

Air Liquide – Ihr kompetenter Partner



Standarddruckminderer für Spezialgase

Typ	Gaseart*	Maximaler Vordruck/bar	Sekundärdruck – Regelbereich (bar) unter Hilfsvakuum		Regelgenauigkeit	Leistung (m ³ /h)	Bauart		Flaschenanschluss	Rohrleitungseinbau	Entnahmestelle	Seite
							Membrane	Faltenbaig				

Flaschendruckminderer einstufig, Messing verchromt

AHL 240-8-15	NG	240	1 bis 8		> 2%	15	M		FI			73
AHL 240-16-25	NG	240	1 bis 16		> 2%	25	M		FI			73
DLM 240-50-100	NG	240	5 bis 50		> 2%	100	M		FI	Ro		74
DLRS 240-0,5-0,5	NG	240	0,08 bis 0,5	– 0,9 bis – 0,5	< 0,5%	0,5		F	FI			75
DLRS 240-1,5-2,2	NG	240	0,3 bis 1,5	– 0,7 bis + 0,5	< 0,5%	2,2		F	FI			75
DLRS 240-5-5,5	NG	240	0,5 bis 5	– 0,5 bis + 4	< 0,5%	5,5		F	FI			75
DLRS 240-8-7,5	NG	240	1 bis 8	0 bis + 7	< 0,5%	7,5		F	FI			75
LH 240-10-15	NG	240	10		> 2%	15	M		FI	Ro		76

Flaschendruckminderer zweistufig, Messing verchromt

HBS 240-0,1-0,5	NG	240	0,01 bis 0,1		0,5-2%	0,5	M		FI	Ro		77
HBS 240-1-2	NG	240	0,05 bis 1		0,5-2%	2	M	F	FI	Ro		77
HBS 240-3-2,5	NG	240	0,1 bis 3		0,5-2%	2,5	M	F	FI	Ro		77
HBS 240-8-3	NG	240	0,5 bis 8		0,5-2%	3	M	F	FI	Ro		77

ND-Flaschendruckminderer einstufig, Messing verchromt

BS-GL 20-0,1-0,5	NF	20	0,01 bis 0,1		0,5-2%	0,5	M		FI			78
BS-GL 20-1-2	NF	20	0,05 bis 1		0,5-2%	2		F	FI			78
BS-GL 20-3-2,5	NF	20	0,1 bis 3		0,5-2%	2,5		F	FI			78
BS-GL 20-8-3	NF	20	0,5 bis 8		0,5-2%	3		F	FI			78

Entnahmestellen-Druckminderer einstufig, Messing verchromt

BS 20-0,1-0,5	NG	20	0,01 bis 0,1		0,5-2%	0,5	M			Ro	E	79
BS 20-1-2	NG	20	0,05 bis 1		0,5-2%	2		F		Ro	E	79
BS 20-3-2,5	NG	20	0,1 bis 3		0,5-2%	2,5		F		Ro	E	79
BS 20-8-3	NG	20	0,5 bis 8		0,5-2%	3		F		Ro	E	79
BS-A 25-1,5-2	Ac	25	0,1 bis 1,5		0,5-2%	2		F		Ro	E	80

Standarddruckminderer für Spezialgase

Typ	Gaseart*	Maximaler Vordruck/bar	Sekundärdruck – Regelbereich (bar) unter Hilfsvakuum		Regelgenauigkeit	Leistung (m ³ /h)	Bauart		Flaschenanschluss	Rohrleitungseinbau	Entnahmestelle	Seite
							Membrane	Faltenbaug				

Flaschendruckminderer einstufig, Edelstahl

HD 240-4-2 .S	KG	240	0,2 bis 4		> 2%	2	M		FI			81
HD 240-8-5 .S	KG	240	0,4 bis 8		> 2%	5	M		FI			81
DIM 240-3-5 .S	KG	240	0,3 bis 3		> 2%	5	M		FI	Ro		82
DIM 240-15-25 .S	KG	240	1 bis 15		> 2%	25	M		FI	Ro		82
DIRS 240-1,5-2,2 .S	KG	240	0,3 bis 1,5	- 0,7 bis + 0,5	< 0,5%	2,2		F	FI			83
DIRS 240-5-5,5 .S	KG	240	0,5 bis 5	- 0,5 bis + 4	< 0,5%	5,5		F	FI			83
IH 240-10-15 .S	KG	240	10		> 2%	15	M		FI	Ro		84

Flaschendruckminderer zweistufig, Edelstahl

HBSI 240-1-2 .S	KG	240	0,05 bis 1		0,5-2%	2	M	F	FI	Ro		85
HBSI 240-8-3 .S	KG	240	0,5 bis 8		0,5-2%	3	M	F	FI	Ro		85

ND-Flaschendruckminderer einstufig, Edelstahl

BSI-GLC 50-1-2 .S	KF	50	0,05 bis 1		0,5-2%	2		F	FI			86
BSI-GLC 50-8-3 .S	KF	50	0,5 bis 8		0,5-2%	3		F	FI			86

Entnahmestellen-Druckminderer einstufig, Edelstahl

BSI 50-1-2 .S	KG	50	0,05 bis 1		0,5-2%	2		F		Ro	E	87
BSI 50-8-3 .S	KG	50	0,5 bis 8		0,5-2%	3		F		Ro	E	87

*) Gaseart: NG = neutrale Gase, NF = neutrale Flüssiggase, Ac = Acetylen, KG = leicht korrosive Gase, KF = korrosive Flüssiggase



Bei Bestellung angeben:
 Typ oder Codenummer
 Gasart, Ausgangsanschluss
 Zubehör:
 Absperrventil
 Dosierventil

Beschreibung

Einstufiger Druckminderer mit Metallmembrane. Für Flaschenanschluss.

Werkstoff: Messing verchromt

Anwendung

Gasarten: Alle Reinstgase und Gasgemische

Ausnahme: Korrosive Gase und Acetylen

Einsatzgebiet: Gasversorgung in Labors, Forschung und Produktionsstätten.
 Universeller Druckminderer

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
AHL 240-8-15	240	1 bis 8	15	423004
AHL 240-16-25	240	1 bis 16	25	423005

Gesamtleckrate: $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 50 °C

Material:
 Körper: Messing verchromt
 Membrane: Edelstahl
 Ventil: PTFCE

Lieferumfang: Druckminderer inkl. Manometer, Sicherheitsventil, Flaschenanschluss und Ausgangverschraubung

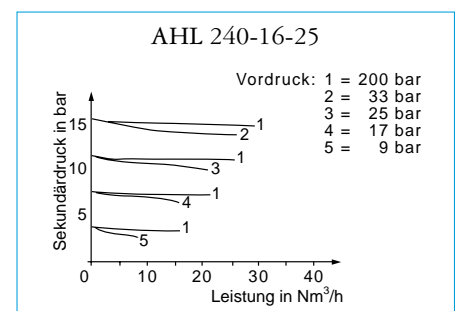
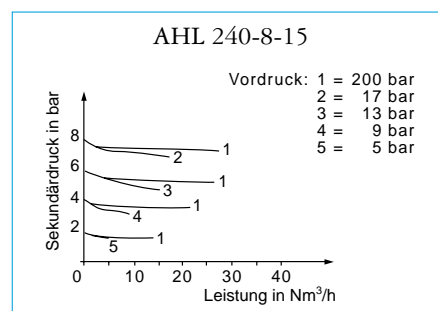
Abmessungen (mm): 90x106x90 (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht: ca. 1 kg

Anschlüsse (Eintritt): Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2

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

Durchflusskennlinien:





Bei Bestellung angeben:
 Typ oder Codenummer
 Gasart
 Ein- und Ausgangsanschlüsse

Beschreibung

Einstufiger Druckminderer mit Metallmembrane für hohen Gasdurchfluss und Hinterdruck. Für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau. Werkstoff: Messing verchromt

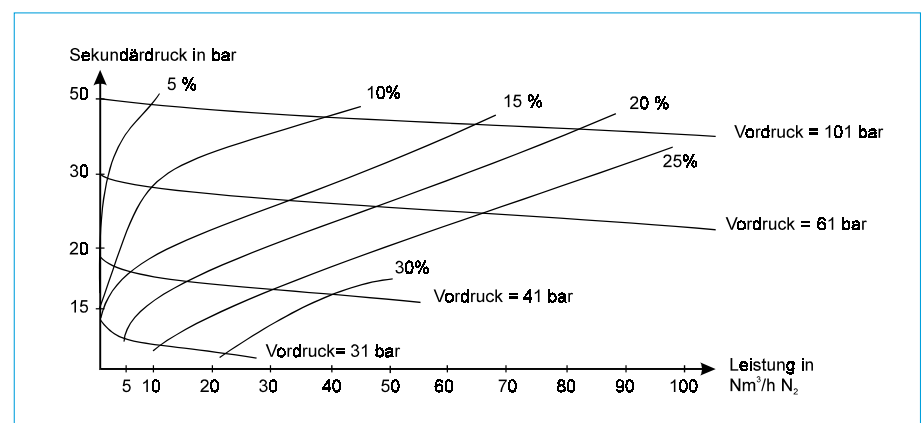
Anwendung

Gasarten: Alle Reinstgase und Gasgemische
Ausnahme: Acetylen
Einsatzgebiet: Halbleiterindustrie und Forschung
 Genaue Regelung durch Regelventil mit Kompensation

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
DLM 240-50-100	240	5 bis 50	100	423308

- Gesamtleckrate:** $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)
- Betriebstemperatur:** - 20 °C bis + 50 °C
- Material:**
 Gehäuse: Messing verchromt
 Membrane: Edelstahl 316 L
 Ventil mit Kompensation: Messing und PTFCE
 Sitz: Messing
 Dichtungen: EPDM
 Sicherheitsventil: Abblasedruck 62 bar
- Lieferumfang:** Druckminderer inkl. Manometer, ableitbares Sicherheitsventil, Flaschenanschluss und Ausgangverschraubung
- Abmessungen (mm):** 120x158x120 (LxBxH, ohne Anschlüsse)
- Gewicht:** ca. 2,6 kg
- Anschlüsse (Eintritt):** Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2 oder Klemmringverschraubung Ø 6, 10, 12 mm und 1/8"
- Anschlüsse (Austritt):** Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6, 10, 12 mm und 1/8"
- Durchflusskennlinie:**





Beschreibung

Druckminderer mit Faltenbalg, hohe Hinterdruckstabilität.
Für Flaschenanschluss im Hochdruckbereich. Werkstoff: Messing verchromt

Anwendung

Gasarten:

Alle Reinstgase und Reinstgasgemische

Ausnahme:

Korrosive Gase, Sauerstoff und Acetylen

Einsatzgebiet:

Für hochreine Gase und präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien.
Regelung im Unterdruckbereich sowie Pilotsteuerung möglich.

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar) mit Hilfsvakuum	Sekundärdruckregelbereich (bar) ohne Hilfsvakuum	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
DLRS 240-0,5-0,5	240	- 0,9 bis - 0,5	0,08 bis +0,5	0,5	421001
DLRS 240-1,5-2,2	240	- 0,7 bis + 0,5	0,3 bis +1,5	2,2	421002
DLRS 240-5-5,5	240	- 0,5 bis + 4	0,5 bis +5	5,5	421003
DLRS 240-8-7,5	240	0 bis + 7	1 bis +8	7,5	421004

Bei Bestellung angeben:
Typ oder Codenummer
Gasart, Ausgangsanschluss
Zubehör:
Absperrentil
Dosierventil, Spülvorrichtung

Gesamtleckrate:

$\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur:

- 20 °C bis + 50 °C

Koeffizient R und i:

< 10% und f < 0,2%

Material:

Körper: Messing verchromt
Sitz und Ventil: Messing/PTFCE
Faltenbalg: Edelstahl
Dichtungen: Silber

Lieferumfang:

Druckminderer inkl. Manometer, Sicherheitsventil, Ausgangsschraubung, Flaschen- und Vakuumanschluss

Abmessungen (mm):

140x88x205 (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht:

ca. 2,1 kg

Anschlüsse (Eintritt):

Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2

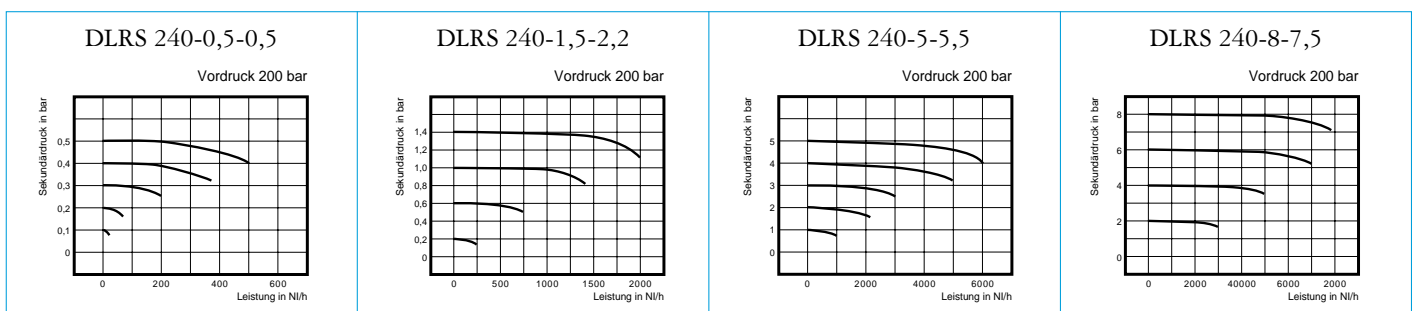
Ausgang- u. Hilfsvakuum:

Klemmringverschraubung Ø 6 mm bzw. 1/4" (Standard)

Auf Wunsch:

Ableitbares Sicherheitsventil
Kleinflansch DN 10 für den Vakuumanschluss

Durchflusskennlinien:





Bei Bestellung angeben:
 Typ oder Codenummer
 Gasart, Ausgangsanschluss
 Zubehör:
 Absperrventil
 Dosierventil

Beschreibung

Druckminderer mit Metallmembrane, fest eingestellter Hinterdruck.
 Für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau.

Werkstoff: Messing verchromt

Anwendung

Gasarten: Alle Reinstgase und Gasgemische

Ausnahme: Korrosive Gase und Acetylen

Einsatzgebiet: Versorgung von Niederdruckleitungen mit konstantem Druck in Labors, Forschung und Produktionsstätten

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruck (bar) Standard	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
LH 240-10-15	240	10	15	421000

Gesamtleckrate: $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 50 °C

Koeffizient R und i: < 10% und f < 0,5%

Material:
 Gehäuse: Messing verchromt
 Membrane: Edelstahl
 Sitz und Ventil: Messing/PTFCE

HBS-Baukastensystem: Der LH 240 Präzisionsdruckminderer wird hauptsächlich als erste Stufe im HBS-System eingesetzt (Hochdruckstufe LH 240, Niederdruckstufe BS 20)

Lieferumfang: Druckminderer inkl. Manometer, ableitbares Sicherheitsventil, Flaschenanschluss und Ausgangverschraubung

Abmessungen (mm): 75x72x105 (LxBxH, ohne Anschlüsse)

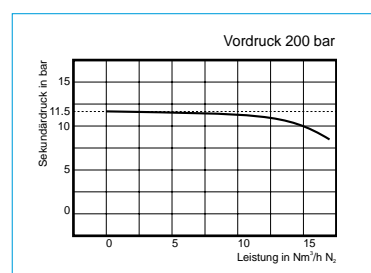
Gewicht: ca. 1 kg

Anschlüsse (Eintritt): Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2

Anschlüsse (Austritt): Klemmringverschraubung Ø 6, 10 mm und 1/8"

Sicherheitsventil: Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm

Durchflusskennlinie:





Beschreibung

Druckminderer mit Metallmembrane (1. Stufe) und Metallmembrane (HBS 240/01) oder Faltenbalg (HBS 240/1, -3 und -8) (2. Stufe). Für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau. Hohe Regelgenauigkeit. Werkstoff: Messing verchromt

Anwendung

Gasarten:

Alle Reinstgase und Gasgemische

Ausnahme:

Korrosive Gase und Acetylen

Einsatzgebiet:

Für präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien.

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
HBS 240-0,1-0,5	240	0,01 bis 0,1	0,5	422401
HBS 240-1-2	240	0,05 bis 1	2	422406
HBS 240-3-2,5	240	0,1 bis 3	2,5	422403
HBS 240-8-3	240	0,5 bis 8	3	422407

Bei Bestellung angeben:
Typ oder Codenummer
Gasart, Ausgangsanschluss
Zubehör:
Absperrventil
Dosierventil

Gesamtleckrate:

$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur:

- 20 °C bis + 50 °C

Koeffizient R und i:

< 10% und f < 0,5%

Material:

Körper: Messing verchromt Faltenbalg: Tombak
Membrane: Edelstahl Sitz, Ventil: PTFCE und EPDM

Lieferumfang:

Druckminderer inkl. Manometer, ableitbares Sicherheitsventil, Flaschenanschluss und Ausgangverschraubung

Abmessungen (mm):

180x72x104,
HBS 240-0,1: 180x98x135 } (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht:

ca. 1,4 kg bzw. 1,8 kg

Anschlüsse (Eintritt):

Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2

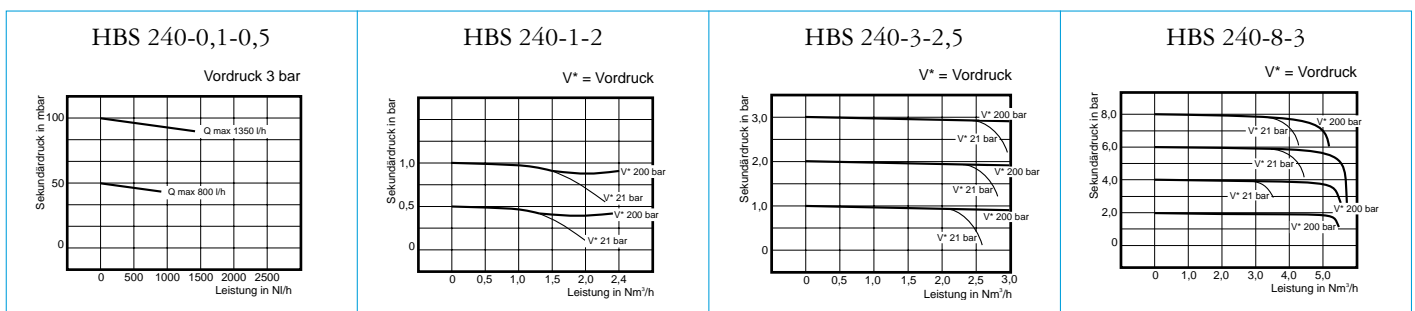
Anschlüsse (Ausgang):

Klemmringverschraubung Ø 6, 10 mm und 1/8"

Sicherheitsventil:

Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm

Durchflusskennlinie:





Beschreibung

Druckminderer mit Faltenbalg.
Für Flüssiggase im Niederdruckbereich. Mit Sicherheitsventil.
Werkstoff: Messing verchromt

Anwendung

Gasarten: Unter Druck verflüssigte Gase
Ausnahme: Korrosive Gase und Acetylen
Einsatzgebiet: Für präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien.

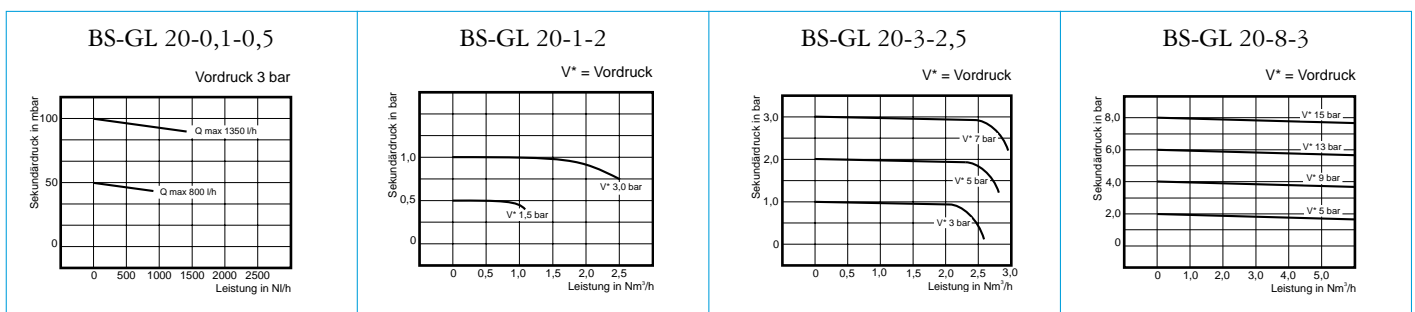
Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
BS-GL 20-0,1-0,5	20	0,01 bis 0,1	0,5	422413
BS-GL 20-1-2	20	0,05 bis 1	2	422410
BS-GL 20-3-2,5	20	0,1 bis 3	2,5	422411
BS-GL 20-8-3	20	0,5 bis 8	3	422412

Bei Bestellung angeben:
Typ oder Codenummer
Gasart, Ausgangsanschluss
Zubehör:
Absperrventil
Dosierventil

Gesamtleckrate: $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)
Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 50 °C
Koeffizient R und i: < 10% und f < 0,5%
Material: Gehäuse: Edelstahl Faltenbalg: Edelstahl
Klappe: EPDM Sitz: Edelstahl
Lieferumfang: Druckminderer inkl. Manometer, ableitbares Sicherheitsventil, Flaschenanschluss und Ausgangverschraubung
Abmessungen (mm): 125x41x104
BS-GL 20-01 98x95x135 } (LxBxH, ohne Anschlüsse)
Gewicht: ca. 0,5 kg
BS-GL 20-0,1 ca. 0,9 kg
Anschlüsse (Eintritt): Flaschenanschluss nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2
Anschlüsse (Austritt): Edelstahl-Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Standard)

Durchflusskennlinien:





Beschreibung

Druckminderer mit Metallmembrane (BS 20-0,1) oder Faltenbalg (BS 20-1, -3, -8).

Für Entnahmestelleneinbau.

Werkstoff: Messing verchromt

Anwendung

Gasarten:

Alle Reinstgase und Gasgemische

Ausnahme:

Korrosive Gase und Acetylen

Einsatzgebiet:

Für präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien.

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
BS 20-0,1-0,5	20	0,01 bis 0,1	0,5	422102
BS 20-1-2	20	0,05 bis 1	2	422103
BS 20-3-2,5	20	0,1 bis 3	2,5	422101
BS 20-8-3	20	0,5 bis 8	3	422105

Bei Bestellung angeben:

Typ oder Codenummer

Gasart,

Ein- und Ausgangsanschluss

Zubehör:

Absperrventil

Dosierventil

Gesamtleckrate:

$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur:

- 20 °C bis + 50 °C

Koeffizient R und i:

< 10% und f < 0,5%

Material:

Körper, Ventil: Messing verchromt Faltenbalg: Tombak
Ventilgarnitur: EPDM

Lieferumfang:

Druckminderer inkl. Manometer

Abmessungen (mm):

100x41x104,
BS 20-0,1: 98x95x135 } (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht:

ca. 0,5 kg, BS 20-0,1 ca. 0,9 kg

Anschlüsse:

(zwei Eingänge)

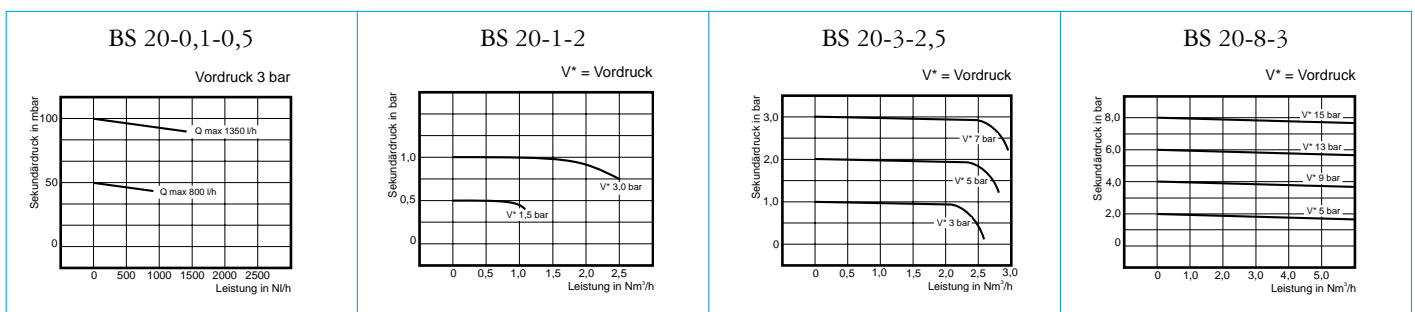
G 3/8" für Klemmringverschraubung (Ø 6, 10, 12 mm und 1/8")
oder für Zwischenstück G 3/8" (für die Montage auf Druckminderer LH 240 oder auf Wandentnahmestelle)

Anschlüsse:

(zwei Ausgänge)

G 3/8" für Klemmringverschraubung (Ø 6, 10, 12 mm und 1/8")
oder für Schlauchanschluss (Ø 2,5-6 oder 6-10 mm)

Durchflusskurvenlinien:





Bei Bestellung angeben:
Typ oder Codenummer
Ein- und Ausgangsanschlüsse

Beschreibung

Faltenbalg-Druckminderer für Leitungs- und Entnahmestelleneinbau.

Werkstoff: Messing verchromt

Anwendung

Gasarten: Acetylen

Einsatzgebiet: Für präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien. Spezialmodell für Acetylen (Niederdruckstufe)

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (Acetylen)	Code-Nr.
BS-A 25-1,5-2	25	0,1 bis 1,5	2	422100

Gesamtleckrate: $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 50 °C

Koeffizient R und i: < 10% und f < 0,5%

Material: Körper und Ventil: Messing verchromt

Faltenbalg: Edelstahl

Ventilgarnitur: EPDM

Achtung: Beim Direkteinbau in die Inox-Rohrleitungen müssen ausschließlich Inox-Eintrittverschraubungen benutzt werden!

Es dürfen keine Cu-Rohre verwendet werden!

EXPLOSIONSGEFAHR!

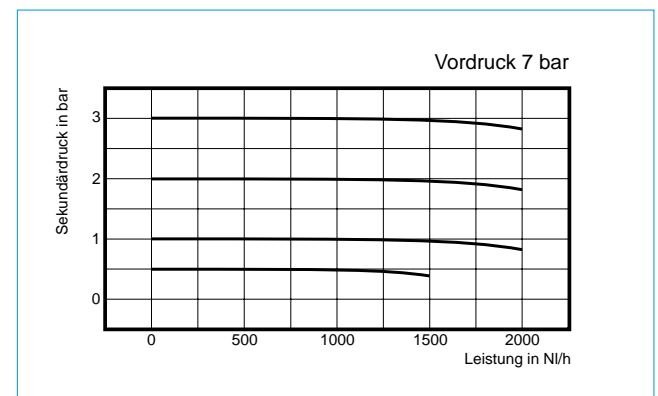
Abmessungen (mm): 100x41x104 (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht: ca. 0,5 kg

Anschlüsse (Eintritt): G 3/8" für Zwischenstück oder Klemmringverschraubung

Anschlüsse (Austritt): Klemmringverschraubung für Rohr (Ø 6, 10 mm und 1/8") oder Schlauchanschluss (Ø 2,5 – 6 oder 6 – 10 mm)

Durchflusskennlinie:





Bei Bestellung angeben:
Typ oder Codenummer
Gasart, Eingangs-
und Ausgangsanschlüsse
Zubehör:
Absperrentil
Dosierventil

Beschreibung

Einstufiger Druckminderer mit Metallmembrane.

Für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau.

Werkstoff: Edelstahl

Anwendung

Gasarten:

Alle hochreinen und leicht korrosiven Gase und Gasgemische

Ausnahme:

Stark korrosive Gase und Acetylen

Einsatzgebiet:

Kontroll- und Analyselaboratorien

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
HD 240-4-2.S	240	0,2 bis 4	2	422170
HD 240-8-5.S	240	0,4 bis 8	5	422162

Gesamtleckrate: $\leq 2 \times 10^{-8}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur: - 25 °C bis + 75 °C

Innenoberflächen-Rauheit: 63 Ra (Micro-Zoll)

Material:

Körper: Edelstahl 316

Membrane: Edelstahl 316 (metallisch abgedichtet)

Sitz: Teflon®

Lieferumfang:

Druckminderer inkl. Manometer, ableitbares Sicherheitsventil, Flaschenanschluss und Ausgangverschraubung

Abmessungen (mm): 115x125x150 (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht: ca. 1,5 kg

Anschlüsse (Eintritt): Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2

Anschlüsse (Austritt): Edelstahl-Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6, 10, 12 mm und 1/8"

Sicherheitsventil: Klemmringverschraubung Ø 6 mm



Beschreibung

Einstufig Hochdruckminderer mit Hastelloy-Membrane.

Für Flaschenanschluss bzw. zum Einbau in Leitungen.

Werkstoff: Edelstahl

Anwendung

Gasarten: Alle, auch korrosive Gase, Ausführung für Ammoniak auf Anfrage

Ausnahme: HF und F₂ und Acetylen

Einsatzgebiet: Kontroll- und Untersuchungslaboratorien

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
DIM 240-3-5.S	240*	0,3 bis 3	5	422501
DIM 240-15-25.S	240*	1 bis 15	25	422502

*O₂ max. 20 bar

Bei Bestellung angeben:
Typ oder Codenummer
Gasart, Eingangs- und Ausgangsanschlüsse

Gesamtleckrate: ≤ 10⁻⁹ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 50 °C

Koeffizient R und i: ≤ 10 %

Material: Gehäuse: Edelstahl (316 L) Membrane: Hastelloy C
Sitz: PTFCE (Kel F®) Klappe: Edelstahl (316 L)
Sicherheitsventil: Edelstahl (ableitbar) Dichtungen: Kel F®

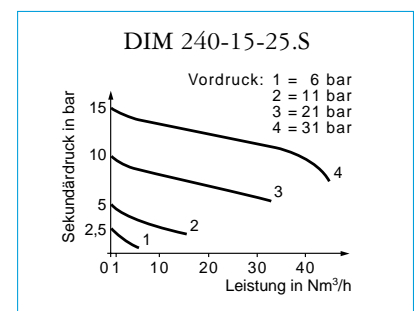
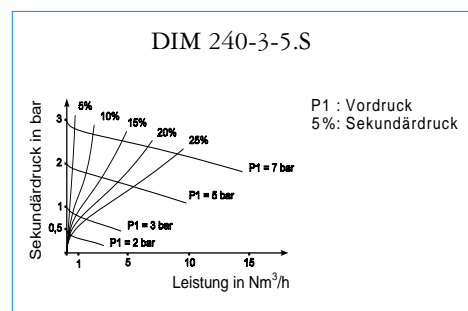
Abmessungen (mm): 120x150x120 (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht: ca. 2 kg

Anschlüsse (Eintritt): Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2 oder Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm/10 mm (Leitungsdruckminderer)

Anschlüsse (Austritt): Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Standard) oder Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm/10 mm (Leitungsdruckminderer)

Durchflusskennlinien:





Bei Bestellung angeben:
 Typ oder Codenummer
 Gasart, Eingangs- und
 Ausgangsanschlüsse
 Zubehör:
 Absperrventil
 Dosierventil, Spülvorrichtung

Beschreibung

Druckminderer mit Faltenbalg, hohe Hinterdruckstabilität.
 Für Flaschenanschluss im Hochdruckbereich. Werkstoff: Edelstahl

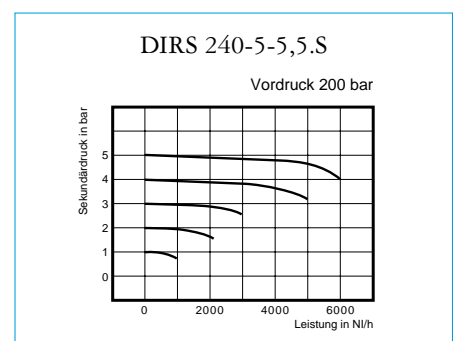
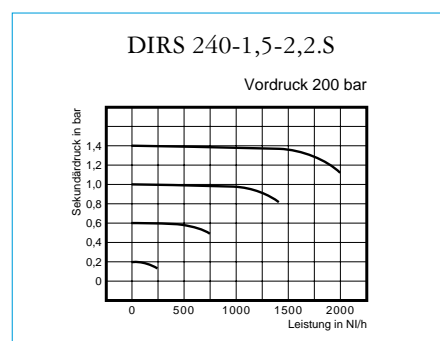
Anwendung

- Gasarten:** Alle Reinstgase und Reinstgasgemische sowie leicht korrosiven Gase und Gasgemische
- Ausnahme:** Stark korrosive Gase, Sauerstoff und Acetylen
- Einsatzgebiet:** Für hochreine Gase und präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien.
 Regelung im Unterdruckbereich sowie Pilotsteuerung möglich.

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar) mit Hilfsvakuum	Sekundärdruckregelbereich (bar) ohne Hilfsvakuum	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
DIRS 240-1,5-2,2.S	240	- 0,7 bis + 0,5	0,3 bis + 1,5	2,2	421104
DIRS 240-5-5,5.S	240	- 0,5 bis + 4	0,5 bis + 5,0	5,5	421105

- Gesamtleckrate:** $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l.s⁻¹ (He)
- Betriebstemperatur:** - 20 °C bis + 50 °C
- Koeffizient R und i:** < 10% und f < 0,2%
- Material:** Körper und Faltenbalg: Edelstahl
 Sitz und Ventil: Edelstahl/PTFCE
- Lieferumfang:** Druckminderer inkl. Manometer und ableitbarem Sicherheitsventil, Ausgangverschraubung, Flaschen- und Vakuumanschluss
- Abmessungen (mm):** 140x88x205 (LxBxH, ohne Anschlüsse)
- Gewicht:** ca. 2,1 kg
- Anschlüsse (Eintritt):** Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2
- Ausgang + Hilfsvakuum:** Klemmringverschraubung Ø 6 mm bzw. 1/4" (Standard)
- Auf Wunsch:** Ableitbares Sicherheitsventil
 Kleinflansch DN 10 für den Vakuumanschluss
- Durchflusskennlinien:**





Bei Bestellung angeben:
 Typ oder Codenummer
 Gasart, Ausgangsanschluss
 Zubehör:
 Absperrventil, Dosierventil,
 Spülvorrichtung

Beschreibung

Druckminderer mit Metallmembrane, fest eingestellter Hinterdruck.
 Für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau.

Werkstoff: Edelstahl

Anwendung

Gasarten:

Leicht korrosive Gase und Gasgemische

Ausnahme:

Acetylen

Einsatzgebiet:

Versorgung von Niederdruckleitungen mit konstantem Druck
 in Labors, für Forschung und Produktionsstätten

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruck (bar) Standard	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
IH 240-10-15.S	240	10	15	421106

Gesamtleckrate:

$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur:

- 20 °C bis + 50 °C

Koeffizient R und i:

< 10% und f < 2%

Material:

Gehäuse: Edelstahl 316 L

Membrane: Edelstahl 316 L

Sitz und Ventil: Edelstahl 316 L/PTFCE

Lieferumfang:

Druckminderer inkl. Manometer, ableitbares Sicherheitsventil,
 Flaschenanschluss und Ausgangverschraubung

Abmessungen (mm):

72x75x105 (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht:

ca. 1 kg

Anschlüsse (Eintritt):

Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477
 oder ÖNORM M 7390-2

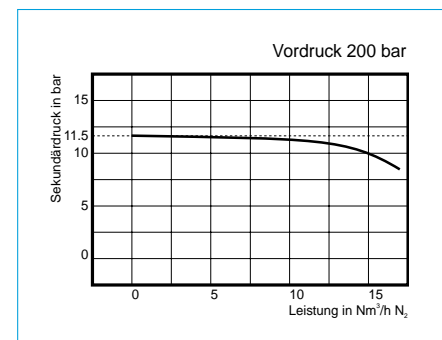
Anschlüsse (Austritt):

Edelstahl-Klemmringverschraubung für
 Rohr Ø 6 mm (Standard)

Sicherheitsventil:

Klemmringverschraubung Ø 6 mm

Durchflusskennlinie:





Beschreibung

Zweistufiger Hochdruckminderer mit einer Edelstahlmembrane in der 1. Stufe und Edelstahlfaltenbalg in der 2. Stufe. Hohe Regelgenauigkeit. Für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau. Werkstoff: Edelstahl

Anwendung

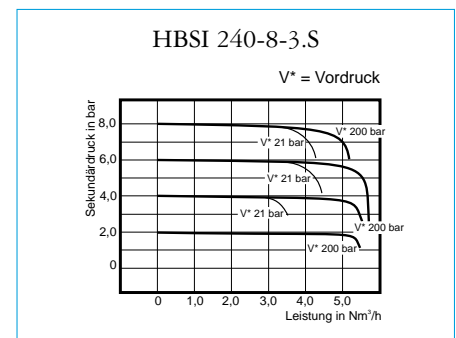
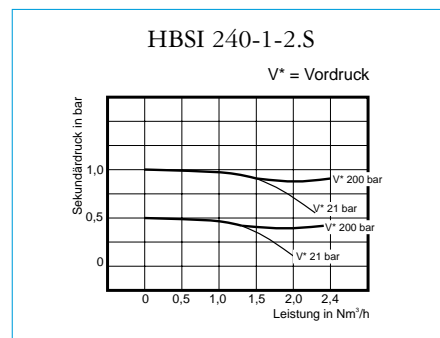
- Gasarten:** Alle Reinstgase und Reinstgasgemische, korrosive Gase
Ausnahme: Acetylen
Einsatzgebiet: Für präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Regelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
HBSI 240-1-2.S	240	0,05 bis 1	2,0	421101
HBSI 240-8-3.S	240	0,5 bis 8	3,0	421102

Bei Bestellung angeben:
 Typ oder Codenummer
 Gasart, gewünschte Ausgangs-
 verschraubung
 Zubehör:
 Absperrventil
 Dosierventil

- Gesamtleckrate:** $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)
Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C
Koeffizient R und i: < 10% und f < 0,5%
Material: Gehäuse: Edelstahl
 Membrane: Edelstahl (IH 210)
 Faltenbalg: Edelstahl (BSI50)
 Sitz: Kel-F 81® (IH 210)
 Edelstahl (BSI 50)
 Klappe: EPDM (BSI 50)
 Überströmventil: Edelstahl (IH 210)
Abblasedruck: 16 bar (ableitbar)
Lieferumfang: Druckminderer inkl. Manometer, ableitbares Sicherheitsventil, Flaschenanschluss und Ausgangverschraubung
Abmessungen (mm): 180x72x104 (LxBxH, ohne Anschlüsse)
Gewicht: ca. 1,4 kg
Anschlüsse (Eintritt): Flaschenanschluss gemäß Gasart nach DIN 477 oder ÖNORM M 7390-2
Anschlüsse (Austritt): Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Standard)
Durchflusskennlinie:





Beschreibung

Druckminderer in Faltenbalgführung für Entnahmestelleneinbau

Werkstoff: Edelstahl

Anwendung

Gasarten: Bestimmte leicht korrosive, verflüssigte Gase

Ausnahme: Stark korrosive Gase und Acetylen

Einsatzgebiet: Für präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien

Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Code-Nr.
BSI 50-1-2.S	50	0,05 bis 1	2	423103
BSI 50-8-3.S	50	0,5 bis 8	3	423102

Bei Bestellung angeben:
 Typ oder Codenummer
 Gasart
 Ausgangsanschluss
 Zubehör:
 Absperrventil
 Dosierventil

Gesamtleckrate: $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l.s⁻¹ (He)

Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 50 °C

Koeffizient R und i: < 10% und f < 0,5%

Material: Gehäuse: Edelstahl Klappe: EPDM
 Faltenbalg: Edelstahl Sitz: Edelstahl

Lieferumfang: Druckminderer inkl. Manometer

Abmessungen (mm): 100x41x104 (LxBxH, ohne Anschlüsse)

Gewicht: ca. 0,5 kg

Anschlüsse (Eintritt): G 3/8" für Zwischenstück oder Klemmringverschraubung

Anschlüsse (Ausgang): G 3/8" für Klemmringverschraubung (Ø 6, 10, 12 mm oder 1/8")

Durchflusskennlinien:

