

Flaschen-Druckminderer Hochdruck, einstufig

	LH 200-10-15	LH.V 200-10-10	AHL 200-8-15	AHL 200-16-25	HD 200-3-1	HD 200-8-4	HD 200-16-8	HD 200-16-8 CO	DLM 300-15-50	DLM 300-50-100	DLM 200-16-50 BA	DLM 200-50-100 BA	DLM 200-15-50 CO	DHP 200-50-10	DHP 200-200-30	DHPS 200-200-30	DLRS 200-0,5-0,5	DLRS 200-1,5-2,2	DLRS 200-5-5,5	DLRS 200-8-7,5
Blatt	3	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9
Technische Daten																				
Max. Vordruck (bar)	200	200	200	200	200	200	200	200	300	300	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Sek. Regelbereich von (bar)	2.5	2.5	1	1	0.3	1	1	1	0.5	5	0.5	5	0.5	5	20	20	0.08	0.3	0.5	1
Sek. Regelbereich bis (bar)	10	10	8	16	3	8	16	16	15	50	16	50	15	50	200	200	0.5	1.5	5	8
Durchsatz m ³ /h	15	10	15	25	1	4	8	8	50	100	50	100	50	10	30	30	0.5	2.2	5.5	7.5
Gasreinheit																				
Alphagaz 1 < N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 < N 60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)																				
Gasverträglichkeit																				
Acetylen (C ₂ H ₂)																				
Argon (Ar)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Butadien (C ₄ H ₆)																				
Buten-1 (C ₄ H ₈)																				
Deuterium (D ₂)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Dimethyleter (C ₂ H ₆ O)																				
Distickstoffmonoxid (N ₂ O)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Ethan (C ₂ H ₆)		✓																		
Ethen (C ₂ H ₄)		✓															✓	✓	✓	✓
Helium (He)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hexafluorethan (C ₂ F ₆)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isobutan (C ₄ H ₁₀)																				
Isobuten (C ₄ H ₈)																				
Kohlendioxid (CO ₂)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
Kohlenmonoxid (CO)								✓					✓							
Krypton (Kr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

Für alle Seiten in diesem Dokument gilt der Haftungsausschluss, siehe Kapitel 1

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebfeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

	Flaschen-Druckminderer Hochdruck, einstufig																			
	LH 200-10-15	LH V 200-10-10	AHL 200-8-15	AHL 200-16-25	HD 200-3-1	HD 200-8-4	HD 200-16-8	HD 200-16-8 CO	DLM 300-15-50	DLM 300-50-100	DLM 200-16-50 BA	DLM 200-50-100 BA	DLM 200-15-50 CO	DHP 200-50-10	DHP 200-200-30	DHPS 200-200-30	DLRS 200-0,5-0,5	DLRS 200-1,5-2,2	DLRS 200-5-5,5	DLRS 200-8-7,5
Blatt	3	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9
Technische Daten																				
Max. Vordruck (bar)	200	200	200	200	200	200	200	200	300	300	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Sek. Regelbereich von (bar)	2,5	2,5	1	1	0,3	1	1	1	0,5	5	0,5	5	0,5	5	20	20	0,08	0,3	0,5	1
Sek. Regelbereich bis (bar)	10	10	8	16	3	8	16	16	15	50	16	50	15	50	200	200	0,5	1,5	5	8
Durchsatz m ³ /h	15	10	15	25	1	4	8	8	50	100	50	100	50	10	30	30	0,5	2,2	5,5	7,5
Gasreinheit																				
Alphagaz 1 < N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 < N 60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)																				
Gasverträglichkeit																				
Luft (ohne Atemluft)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luft (Atemluft)											✓	✓								
Methan (CH ₄)		✓															✓	✓	✓	✓
Neon (Ne)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Octafluorocyclobutan (C ₄ F ₈)																	✓	✓		
Octafluorpropan (C ₃ F ₈)																	✓	✓	✓	✓
Propadien (C ₃ H ₄)																				
Propan (C ₃ H ₈)																	✓	✓	✓	✓
Propen (C ₃ H ₆)																	✓	✓	✓	✓
Sauerstoff (O ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓				✓	✓	✓	✓
Stickstoff (N ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tetrafluorethan (C ₂ H ₂ F ₄)																	✓	✓		
Tetrafluormethan (CF ₄)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trifluormethan (CHF ₃)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserstoff (H ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Xenon (Xe)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

Für alle Seiten in diesem Dokument gilt der Haftungsausschluss, siehe Kapitel 1

Bern
 Waldeggstrasse 38
 3097 Liebfeld-Bern
 Tel. 031 978 78 00
 Fax 031 978 78 02

Basel
 Kohlenstrasse 40
 4056 Basel
 Tel. 061 386 45 45
 Fax 061 386 45 00

Zürich
 Klotenerstrasse 20
 8153 Rümlang
 Tel. 044 818 87 00
 Fax 044 817 17 78

Lausanne
 Rue du Grand-Pré 4
 1007 Lausanne
 Tel. 021 621 11 11
 Fax 021 621 11 12

Übersichtstabelle Druckminderer / Messing

	Flaschen-Druckminderer Hochdruck, zweistufig							Flaschen-Druckminderer Niederdruck			
	HBS 200-0,1-0,5	HBS 200-1-2	HBS 200-3-2,5	HBS 200-10-3,5	HBS.V 200-1-2	HBS.V 200-3-2,5	HBS.V 200-10-3,5	BS-GL 50-1-2	BS-GL 50-3-2,5	BS-GL 50-10-3,5	BS-A 25-1,5-2
Blatt	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	12
Technische Daten											
Max. Vordruck (bar)	200	200	200	200	200	200	200	50	50	50	25
Sek. Regelbereich von (bar)	0,01	0,05	0,1	0,5	0,05	0,1	0,5	0,05	0,1	0,5	0,1
Sek. Regelbereich bis (bar)	0,1	1	3	10	1	3	10	1	3	10	1,5
Durchsatz m ³ /h	0,5	2	2,5	3,5	2	2,5	3,5	2	2,5	3,5	2
Gasreinheit											
Alphagaz 1 < N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 < N 60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)											
Gasverträglichkeit											
Acetylen (C ₂ H ₂)											✓
Argon (Ar)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Butadien (C ₄ H ₆)											
Buten-1 (C ₄ H ₈)											
Deuterium (D ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Dimethylether (C ₂ H ₆ O)								✓	✓	✓	
Distickstoffmonoxid (N ₂ O)	✓	✓	✓	✓							
Ethan (C ₂ H ₆)					✓	✓	✓				
Ethen (C ₂ H ₄)					✓	✓	✓				
Helium (He)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Hexafluorethan (C ₂ F ₆)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Isobutan (C ₄ H ₁₀)											
Isobuten (C ₄ H ₈)											
Kohlendioxid (CO ₂)	✓	✓	✓	✓							
Kohlenmonoxid (CO)											
Krypton (Kr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

✓ = Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

Für alle Seiten in diesem Dokument gilt der Haftungsausschluss, siehe Kapitel 1

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebfeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

	Flaschen-Druckminderer Hochdruck, zweistufig							Flaschen-Druckminderer Niederdruck			
	HS 200-0-1-0,5	HS 200-1-2	HS 200-3-2,5	HS 200-10-3,5	HS.V 200-1-2	HS.V 200-3-2,5	HS.V 200-10-3,5	BS-GL 50-1-2	BS-GL 50-3-2,5	BS-GL 50-10-3,5	BS-A 25-1,5-2
Blatt	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	12
Technische Daten											
Max. Vordruck (bar)	200	200	200	200	200	200	200	50	50	50	25
Sek. Regelbereich von (bar)	0,01	0,05	0,1	0,5	0,05	0,1	0,5	0,05	0,1	0,5	0,1
Sek. Regelbereich bis (bar)	0,1	1	3	10	1	3	10	1	3	10	1,5
Durchsatz m ³ /h	0,5	2	2,5	3,5	2	2,5	3,5	2	2,5	3,5	2
Gasreinheit											
Alphagaz 1 < N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 < N 60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)											
Gasverträglichkeit											
Luft (ohne Atemluft)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Luft (Atemluft)											
Methan (CH ₄)					✓	✓	✓				
Neon (Ne)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Octafluorocyclobutan (C ₄ F ₈)								✓	✓		
Octafluorpropan (C ₃ F ₈)								✓	✓	✓	
Propadien (C ₃ H ₄)								✓	✓	✓	
Propan (C ₃ H ₈)								✓	✓	✓	
Propen (C ₃ H ₆)								✓	✓	✓	
Sauerstoff (O ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Stickstoff (N ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Tetrafluorethan (C ₂ H ₂ F ₄)								✓	✓	✓	
Tetrafluormethan (CF ₄)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Trifluormethan (CHF ₃)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Wasserstoff (H ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Xenon (Xe)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

✓ = Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

Für alle Seiten in diesem Dokument gilt der Haftungsausschluss, siehe Kapitel 1

Bern
 Waldeggstrasse 38
 3097 Liebfeld-Bern
 Tel. 031 978 78 00
 Fax 031 978 78 02

Basel
 Kohlenstrasse 40
 4056 Basel
 Tel. 061 386 45 45
 Fax 061 386 45 00

Zürich
 Klotenerstrasse 20
 8153 Rümlang
 Tel. 044 818 87 00
 Fax 044 817 17 78

Lausanne
 Rue du Grand-Pré 4
 1007 Lausanne
 Tel. 021 621 11 11
 Fax 021 621 11 12

Leitungs-Druckminderer Niederdruck														
	BS 20-0,1-0,5	BS 50-1-2	BS 50-3-2,5	BS 50-10-3,5	BS.V 50-1-2	BS.V 50-3-2,5	BS.V 50-10-3,5	BS-A 25-1,5-2	DACC 25-8-12	DACC 25-10-50	DLRS 3-0,1-0,7	DLRS 15-0,5-1,6	DLRS 15-1,5-3,5	DLRS 15-5-9,2
Blatt	11	11	11	11	11	11	11	12	13	13	14	14	14	14
Technische Daten														
Max. Vordruck (bar)	20	50	50	50	50	50	50	25	25	25	3	15	15	15
Sek. Regelbereich von (bar)	0,1	0,05	0,1	0,5	0,05	0,1	0,5	0,1	0,5	0,7	0,02	0,08	0,3	0,5
Sek. Regelbereich bis (bar)	0,1	1	3	10	1	3	10	1,5	8	10	0,1	0,5	1,5	5
Durchsatz m ³ /h	0,5	2	2,5	3,5	2	2,5	3,5	2	12	50	0,7	1,6	3,5	9,2
Gasreinheit														
Alphagaz 1 < N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 < N 60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)														
Gasverträglichkeit														
Acetylen (C ₂ H ₂)								✓						
Argon (Ar)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Butadien (C ₄ H ₆)					✓	✓								
Buten-1 (C ₄ H ₈)					✓	✓								
Deuterium (D ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimethylether (C ₂ H ₆ O)					✓	✓	✓							
Distickstoffmonoxid (N ₂ O)	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethan (C ₂ H ₆)					✓	✓	✓		✓	✓				
Ethen (C ₂ H ₄)					✓	✓	✓		✓	✓				
Helium (He)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hexafluorethan (C ₂ F ₆)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isobutan (C ₄ H ₁₀)					✓	✓								
Isobuten (C ₄ H ₈)					✓	✓								
Kohlendioxid (CO ₂)	✓	✓	✓	✓										
Kohlenmonoxid (CO)														
Krypton (Kr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

Für alle Seiten in diesem Dokument gilt der Haftungsausschluss, siehe Kapitel 1

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

	Leitungs-Druckminderer Niederdruck													
	BS 20-0,1-0,5	BS 50-1-2	BS 50-3-2,5	BS 50-10-3,5	BS.V 50-1-2	BS.V 50-3-2,5	BS.V 50-10-3,5	BS-A 25-1,5-2	DACC 25-8-12	DACC 25-10-50	DLRS 3-0,1-0,7	DLRS 15-0,5-1,6	DLRS 15-1,5-3,5	DLRS 15-5-9,2
Blatt	11	11	11	11	11	11	11	12	13	13	14	14	14	14
Technische Daten														
Max. Vordruck (bar)	20	50	50	50	50	50	50	1,5	25	25	3	15	15	15
Sek. Regelbereich von (bar)	0,1	0,05	0,1	0,5	0,05	0,1	0,5	0,1	0,5	0,7	0,02	0,08	0,3	0,5
Sek. Regelbereich bis (bar)	0,1	1	3	10	1	3	10	1,5	8	10	0,1	0,5	1,5	5
Durchsatz m ³ /h	0,5	2	2,5	3,5	2	2,5	3,5	2	12	50	0,7	1,6	3,5	9,2
Gasreinheit														
Alphagaz 1 < N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 < N 60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)														
Gasverträglichkeit														
Luft (ohne Atemluft)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luft (Atemluft)														
Methan (CH ₄)					✓	✓	✓		✓	✓				
Neon (Ne)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Octafluorcyclobutan(C ₄ F ₈)	✓	✓	✓		✓	✓					✓	✓	✓	
Octafluorpropan (C ₃ F ₈)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Propadien (C ₃ H ₄)					✓	✓	✓		✓	✓				
Propan (C ₃ H ₈)					✓	✓	✓		✓	✓				
Propen (C ₃ H ₆)					✓	✓	✓		✓	✓				
Sauerstoff (O ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stickstoff (N ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tetrafluorethan (C ₂ H ₂ F ₄)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tetrafluormethan (CF ₄)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trifluormethan (CHF ₃)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserstoff (H ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Xenon (Xe)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

Für alle Seiten in diesem Dokument gilt der Haftungsausschluss, siehe Kapitel 1

Bern
 Waldeggstrasse 38
 3097 Liebefeld-Bern
 Tel. 031 978 78 00
 Fax 031 978 78 02

Basel
 Kohlenstrasse 40
 4056 Basel
 Tel. 061 386 45 45
 Fax 061 386 45 00

Zürich
 Klotenerstrasse 20
 8153 Rümlang
 Tel. 044 818 87 00
 Fax 044 817 17 78

Lausanne
 Rue du Grand-Pré 4
 1007 Lausanne
 Tel. 021 621 11 11
 Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

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

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Metallmembrane für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau.

Der LH 200 Druckminderer wird hauptsächlich als erste Stufe im HBS-System eingesetzt (Hochdruckstufe LH 200, Niederdruckstufe BS 50).



LH 200-10-15

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruck (bar) standard	Sekundärdruck (bar) einstellbar	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Abblasdruck SV (bar)
LH 200-10-15	200	10	2,5 bis 10	15	16
LH.V 200-10-10	200	10	2,5 bis 10	10	16

		LH	LH.V
Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbarl/s (He)		
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Körper	Messing verchromt
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Sitz	PTFCE
Masse (H x B x L)	105 x 72 x 75 mm	Klappe	Messing
Gewicht	ca. 1 kg	Membrane	Inox
Anschlüsse	siehe Rückseite	Filter	Monel 400®
Sicherheitsventil	ableitbar (6mm)	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / Kupferlegierung / PA 6.6 / PTFCE
Vakuumpülung	möglich	Sicherheitsventil	Inox / Messing / EPDM / FPM
		Körper/Klappe/Dtg	
		Sonstige Dichtungen	EPDM / PA 6.6 / PTFCE / Kupfer / FPM / PTFCE

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

LH 200	Membran- Druckminderer	einstufig	Armaturen für Spezialgase
---------------	---------------------------	-----------	---------------------------

**Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein-
gangs- und Ausgangsanschluss**

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer LH 200-10-15	15546*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer LH.V 200-10-10	152885*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. Hochdruckmanometer und ableitbarem Sicherheitsventil.		
2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)		
Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364	
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365	
Flaschenanschluss W24.32R, Ms, Handanzug (N2)	16359	
Flaschenanschluss G3/4"R, Ms, Handanzug (O2)	16357	
Flaschenanschluss G5/8"R, Ms (Luft)	16450	
Flaschenanschluss G3/8"R, Ms (N2O)	16324	
Flaschenanschluss IS19L, Ms (Prüfgas - DIN477/14)	16326	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Ms, mit Filter	16487	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	Weitere Ausgangsanschlüsse siehe Kapitel 7
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	bei INOX-Rohren müssen aus Dichtigkeitsgründen auch Klemmringverschraubungen aus INOX verwendet werden
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
4. Zubehör		
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Ventil A3 20 AN	16131	
Ventil VIC 50-0,24.S AN	16165	
Durchflussmesser		siehe Kapitel 7

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Gasversorgung in Labors, Forschung und Produktionsstätten. Universeller Hochdruckminderer.

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasmische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Metallmembrane für Flaschenanschluss.



AHL 200-8-15

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Abblasdruck SV (bar)
AHL 200-8-15	200	1 bis 8	15	11
AHL 200-16-25	200	1 bis 16	25	24

Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Klappe	Messing / PTFCE
Masse (H x B x L)	90 x 106 x 90 mm	Membrane	Inox
Gewicht	ca. 1 kg	Filter	Monel 400®
Anschlüsse	siehe Rückseite	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PA 6.6
Sicherheitsventil	Nicht ableitbar	Sicherheitsventil	Inox / Messing / EPDM
Vakuumpülung	möglich	Körper/Klappe/Dtg	
		Sonstige Dichtungen	PA 6.6 / PTFCE / Kupfer

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

**Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein-
gangs- und Ausgangsanschluss**

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer AHL 200-8-15	15666*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer AHL 200-16-25	15675*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. 2 Manometer und Sicherheitsventil.		
2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)		
Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364	
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365	
Flaschenanschluss W24.32R, Ms, Handanzug (N2)	16359	
Flaschenanschluss G3/4"R, Ms, Handanzug (O2)	16357	
Flaschenanschluss G5/8"R, Ms (Luft)	16450	
Flaschenanschluss G3/8"R, Ms (N2O)	16324	
Flaschenanschluss IS19L, Ms (Prüfgas - DIN477/14)	16326	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	Weitere Ausgangsanschlüsse siehe Kapitel 7
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	bei INOX-Rohren müssen aus Dichtigkeitsgründen auch Klemmringverschraubungen aus INOX verwendet werden
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
Schlauchnippel G3/8", 2.5-6mm, Ms	72597	
Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72598	
4. Zubehör		
Ventil A3 20 AN	16131	
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Durchflussmesser		siehe Kapitel 7

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Gasversorgung in Labors, Forschung und Produktionsstätten. Universeller Hochdruckminderer.

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Metallmembrane für Flaschenanschluss.



HD 200-3-1

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Abblasdruck SV (bar)
HD 200-3-1	200	0,3 bis 3	1	5
HD 200-8-4	200	1 bis 8	4	11
HD 200-16-8	200	1 bis 16	8	22
HD 200-16-8 CO	200	1 bis 16	8	22

			HD	HD CO
Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt	Messing
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing	
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Klappe	Messing / PTFCE	
Masse (H x B x L)	115 x 110 x 96 mm	Membrane	Inox	
Gewicht	ca. 0,9 kg	Filter	Monel 400®	
Anschlüsse	siehe Rückseite	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PA 6.6	
Sicherheitsventil	ableitbar (6mm)	Sicherheitsventil	Inox / Messing / EPDM	
Vakuumpülung	möglich	Körper/Klappe/Dtg		
		Sonstige Dichtungen	PA 6.6 / PTFCE / Kupfer	

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

HD 200	Membran- Druckminderer	einstufig	Armaturen für Spezialgase
---------------	---------------------------	-----------	---------------------------

Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangsanschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer HD 200-3-1	15691*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HD 200-8-4	15700*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HD 200-16-8	15709*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HD 200-16-8 CO	152831*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. 2 Manometer und Sicherheitsventil.		
2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)		
Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364	
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365	
Flaschenanschluss W24.32R, Ms, Handanzug (N2)	16359	
Flaschenanschluss G3/4"R, Ms, Handanzug (O2)	16357	
Flaschenanschluss G5/8"R, Ms (Luft)	16450	
Flaschenanschluss G3/8"R, Ms (N2O)	16324	
Flaschenanschluss W1"L, Ms (CO)	16325	
Flaschenanschluss IS19L, Ms (Prüfgas - DIN477/14)	16326	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	Weitere Ausgangsanschlüsse siehe Kapitel 7
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	bei INOX-Rohren müssen aus Dichtigkeitsgründen auch Klemmringverschraubungen aus INOX verwendet werden. Ebenfalls beim HD 200-16-8 CO
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
Schlauchnippel G3/8", 2.5-6mm, Ms	72597	
Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72598	
4. Zubehör		
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Ventil A3 20 AN	16131	
Ventil VIC 50-0,24.S AN	16165	
Durchflussmesser		siehe Kapitel 7

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Halbleiterindustrie und Forschung. Genaue Regelung durch Regelventil mit Kompensation.

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Metallmembrane für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau.



DLM 200-15-50

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Abblasdruck SV (bar)
DLM 300-15-50	300	0,5 bis 15	50	22
DLM 300-50-100	300	5 bis 50	100	62
DLM 200-16-50 BA*	200	0,5 bis 16	50	22
DLM 200-50-100 BA*	200	5 bis 50	100	62
DLM 200-15-50 CO	200	0,5 bis 15	50	22

*Atemluft

			DLM	DLM BA
Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt Messing (DLM CO)	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing	
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Klappe	Messing / PTFCE	Messing / PA 6.6
Masse (H x B x L)	120 x 120 x 158 mm	Membrane	Inox / Hastelloy®	Inox
Gewicht	ca. 2,6 kg	Filter		Messing
Anschlüsse	siehe Rückseite	Manometer / Dtg		Kupferlegierung / PA 6.6
Sicherheitsventil	ableitbar (6mm)	Sicherheitsventil	Inox / Messing / EPDM	Messing / Viton
Vakuumpülung	möglich	Körper/Klappe/Dtg		
		Sonstige Dichtungen	PA 6.6 / PTFCE / Kupfer	PA 6.6 / Kupfer

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

DLM 300	Membran- Druckminderer	einstufig	Armaturen für Spezialgase
----------------	---------------------------	-----------	---------------------------

**Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein-
gangs- und Ausgangsanschluss**

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer DLM 300-15-50	152828*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer DLM 300-50-100	152829*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer DLM 200-16-50 BA (Atemluft)	109580*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer DLM 200-50-100 BA (Atemluft)	154636*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer DLM 200-15-50 CO	152830*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. 2 Manometer und ableitbarem Sicherheitsventil		
2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)		
Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364	Alle Eingangsanschlüsse nur bis 200 bar zugelassen. Für 300 bar Anschlüsse siehe Kap. 7
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365	
Flaschenanschluss W24.32R, Ms, Handanzug (N2)	16359	
Flaschenanschluss G3/4"R, Ms, Handanzug (N20)	16357	
Flaschenanschluss G5/8"R, Ms (Luft)	16450	
Flaschenanschluss G3/8"R, Ms (N20)	16355	
Flaschenanschluss W1"L, Ms (CO)	16325	
Flaschenanschluss IS19L, Ms (Prüfgas - DIN477/14)	16326	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	Weitere Ausgangsanschlüsse siehe Kapitel 7
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	bei INOX-Rohren müssen aus Dichtigkeitsgründen auch Klemmringverschraubungen aus INOX verwendet werden. Ebenfalls beim DLM 200-15-50 CO
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
Schlauchnippel G3/8", 2,5-6mm, Ms	72597	
Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72598	
4. Zubehör		
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Ventil A3 20 AN	16131	Achtung: max. 20 bar
Ventil VIC 50-0,24.S AN	16165	
Durchflussmesser		siehe Kapitel 7

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Hochdruckgaschromatographie. Spülgasdruckminderer für hohe Ausgangsdrücke und grosse Durchflussleistung.

Für reine ($\leq N 50$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau.

Der Druckregler DHP ist mit einem Dekompressi-
onssystem ausgerüstet. Hierdurch wird durch eine Drehung des Handrades gegen den Uhrzeiger-
sinn (Links-drehung) die Sekundärseite über eine Bohrung im Reglergehäuse auf den gewünschten
Hinterdruck entlastet.



DHP 200-50-10

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)
DHP 200-50-10	200	5 bis 50	10
DHP 200-200-30	200	20 bis 200	30

ACHTUNG: Nur für Hochdruck geeignetes Material verwenden! Sicherheitsventil am Ausgang montieren. (siehe Zubehör)

Gesamtleckrate	$\leq 1 \times 10^{-6}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	PTFCE
Gasqualität	$\leq N 50$ (99,999%)	Klappe	Messing
Masse (H x B x L)	110 x 115 x 120 mm	Kolben	Inox
Gewicht	ca. 1,8 kg	Filter	Monel 400®
Anschlüsse	siehe Rückseite	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PA 6.6
Sicherheitsventil	Optional	Dichtungen	Nitrile
Vakuumpülung	möglich		

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangsanschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer DHP 200-50-10	15641*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer DHP 200-200-30	15636*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. 2 Manometer		
2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)		
Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364	
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365	
Flaschenanschluss W24.32R, Ms, Handanzug (N2)	16359	
Flaschenanschluss G3/4"R, Ms, Handanzug (O2)	16357	
Flaschenanschluss G5/8"R, Ms (Luft)	16450	
Flaschenanschluss IS19L, Ms (Prüfgas - DIN477/14)	16326	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
4. Zubehör		
Sicherheitsventil ableitbar, G3/8", 62bar, Ms	16218	
Sicherheitsventil ableitbar, G3/8", 125bar, Ms	16220	
Sicherheitsventil ableitbar, G3/8", 210bar, Ms	16219	
T-Stück für Anschluss SV DHP, Gyrolok 6mm, Inox	16581	
T-Stück für Anschluss SV DHP, Gyrolok 10mm, Inox	16582	

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Hochdruckgaschromatographie. Spülgasdruckminderer für hohe Ausgangsdrücke und grosse Durchflussleistung, Druckaufbau und Spülen von Behältern.

Für reine ($\leq N50$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit spez. Sicherheitsventil für Flaschenanschluss oder Rohrleitungseinbau.

Achtung:

Nur für Hochdruck geeignetes Material verwenden!



DHPS 200-200-30

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Abblasdruck SV (bar)
DHPS 200-200-30	200	20 bis 200	30	210
DHPS 200-200-30	200	20 bis 100	30	125

Gesamtleckrate	$\leq 1 \times 10^{-6}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	PTFCE
Gasqualität	$\leq N 50$ (99,999%)	Klappe	Messing
Masse (H x B x L)	230 x 115 x 120 mm	Kolben	Inox
Gewicht	ca. 2,3 kg	Filter	Monel 400®
Anschlüsse	siehe Rückseite	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PA 6.6
Sicherheitsventil	ableitbar (6mm)	Sonstige Dichtungen	Nitrile
Vakuumpülung	möglich	Sicherheitsventil	Messing

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

DHPS 200	Kolben- Druckminderer	einstufig	Armaturen für Spezialgase
-----------------	--------------------------	-----------	---------------------------

**Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein-
gangs- und Ausgangsanschluss**

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer DHPS 200-200-30, SV 210 bar	15624*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer DHPS 200-200-30, SV 125 bar	15646*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. 2 Manometer und ableitbarem Sicherheitsventil		
2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)		
Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364	
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365	
Flaschenanschluss W24.32R, Ms, Handanzug (N2)	16359	
Flaschenanschluss G5/8"R, Ms (Luft)	16450	
Flaschenanschluss IS19L, Ms (Prüfgas - DIN477/14)	16326	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
4. Zubehör		
Sicherheitsventil ableitbar, G3/8", 125bar, Ms	16220	
Sicherheitsventil ableitbar, G3/8", 210bar, Ms	16219	

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien. Regelung im Unterdruckbereich.

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Faltenbalg für Flaschenanschluss im Hochdruckbereich.



DLRS 200-1,5-2,2

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar) mit Hilfsvakuum	Sekundärdruckregelbereich (bar) ohne Hilfsvakuum	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)
DLRS 200-0,5-0,5	200	- 0,9 bis - 0,5	0,08 bis + 0,5	0,5
DLRS 200-1,5-2,2	200	- 0,7 bis + 0,5	0,3 bis + 1,5	2,2
DLRS 200-5-5,5	200	- 0,5 bis + 4	0,5 bis + 5	5,5
DLRS 200-8-7,5	200	0 bis + 7	1 bis + 8	7,5

Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-9}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Klappe	Messing / PTFCE
Masse (H x B x L)	205 x 140 x 88 mm	Faltenbalg	Inox
Gewicht	ca. 2,1 kg	Filter	Bronze
Anschlüsse	siehe Rückseite	Sicherheitsventil	Messing / FKM
Sicherheitsventil	nicht ableitbar	Sonstige Dichtungen	Peek / PTFCE
Vakuumpülung	möglich		

DLRS 200	Faltenbalg- Präzisionsdruckminderer	einstufig	Armaturen für Spezialgase
-----------------	--	-----------	---------------------------

Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein- und Ausgangsanschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer DLRS 200-0,5-0,5	88616*	ohne Eingangsanschluss
Druckminderer DLRS 200-1,5-2,2	88617*	ohne Eingangsanschluss
Druckminderer DLRS 200-5-5,5	88618*	ohne Eingangsanschluss
Druckminderer DLRS 200-8-7,5	88619*	ohne Eingangsanschluss

*Lieferumfang inkl. 2 Manometer und Sicherheitsventil

2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)

Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365
Flaschenanschluss W24.32R, Ms, Handanzug (N2)	16359
Flaschenanschluss G3/4"R, Ms, Handanzug (O2)	16357
Flaschenanschluss G5/8"R, Ms (Luft)	16450
Flaschenanschluss IS19L, Ms (Prüfgas - DIN477/14)	16326
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473

3. Ausgangsanschluss

Klemmringverschraubung 1/4" Ausgang DLRS	84092
--	-------

4. Zubehör

Klemmringverschraubung 1/4" Vakuum DLRS	84091
---	-------

Hinweise:

- Liefertermin 2 Wochen

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien.

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer für Flaschenanschluss mit Metallmembrane (1. Stufe) und Metallmembrane (HBS 200-0,1) oder Faltenbalg (HBS 200-1, -3 und -8) (2. Stufe).

Der HBS-Druckminderer setzt sich zusammen aus der Hochdruckstufe LH 200 und der Niederdruckstufe BS 50.



HBS 200-10-3,5

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)	Abblasdruck SV (bar)
HBS 200-0,1-0,5	200	0,01 bis 0,1	0,5	16
HBS 200-1-2	200	0,05 bis 1	2	16
HBS 200-3-2,5	200	0,1 bis 3	2,5	16
HBS 200-10-3,5	200	0,5 bis 10	3,5	16
HBS.V 200-1-2	200	0,05 bis 1	2	16
HBS.V 200-3-2,5	200	0,1 bis 3	2,5	16
HBS.V 200-10-3,5	200	0,5 bis 10	3,5	16

			HBS	HBS.V
Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbarl/s (He)			
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Körper	Messing verchromt	
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Klappe 1. Stufe	Messing	
Masse (H x B x L)	104 x 72 x 180 mm HBS 200-0,1-0,5: 135 x 98 x 180 mm	Klappe 2. Stufe	Messing / EPDM	Messing / FKM
		Sitz 1. Stufe	PTFCE	
Gewicht	ca. 1,4 kg HBS 200-0,1-0,5: ca. 1,8 kg	Sitz 2. Stufe	Messing	
		Membrane	Inox	
		Faltenbalg	Bronze	
Anschlüsse	siehe Rückseite	Filter	Monel 400®	
Sicherheitsventil	Ableitbar (6mm)	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PA 6.6	Kupferlegierung / PTFCE
Vakuumpspülung	möglich (ausser HBS 200-0,1-0,5)	Sicherheitsventil	Inox / Messing / EPDM	Inox / Messing / FPM
		Körper/Klappe/Dtg		
		Sonstige Dichtungen	EPDM / PA 6.6 / PTFCE / Kupfer	FPM / PTFCE

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

HBS 200	Membran-/Faltenbalg- Druckminderer	zweistufig	Armaturen für Spezialgase
----------------	---------------------------------------	------------	---------------------------

**Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein-
gangs- und Ausgangsanschluss**

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer HBS 200-0,1-0,5	15718*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HBS 200-1-2	15590*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HBS 200-3-2,5	15601*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HBS 200-10-3,5	15612*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HBS.V 200-1-2	157250*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HBS.V 200-3-2,5	157251*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer HBS.V 200-10-3,5	157252*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. 2 Manometern und ableitbarem Sicherheitsventil.		
2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)		
Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364	
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365	
Flaschenanschluss W24.32R, Ms, Handanzug (N2)	16359	
Flaschenanschluss G3/4"R, Ms, Handanzug (O2)	16357	
Flaschenanschluss G5/8"R, Ms (Luft)	16450	
Flaschenanschluss G3/8"R, Ms (N2O)	16324	
Flaschenanschluss IS19L, Ms (Prüfgas - DIN477/14)	16326	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	
Klemmringverschraubung Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	Weitere Ausgangsanschlüsse siehe Kapitel 7
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	bei INOX-Rohren müssen aus Dichtigkeitsgründen auch Klemmringverschraubungen aus INOX verwendet werden
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
Schlauchnippel G3/8", 2,5-6mm, Ms	72597	
Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72598	
4. Zubehör		
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Ventil A3 20 AN	16131	
Ventil VIC 50-0,24.S AN	16165	
Durchflussmesser		siehe Kapitel 7

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien.

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Metallmembrane (BS 20) oder Faltenbalg (BS 50) für Rohrleitungs-, Tableau- oder Entnahmestelleneinbau.



BS 50-10-3,5

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)
BS 20-0,1-0,5	20	0,01 bis 0,1	0,5
BS 50-1-2	50*	0,05 bis 1	2
BS 50-3-2,5	50*	0,1 bis 3	2,5
BS 50-10-3,5	50*	0,5 bis 10	3,5
BS.V 50-1-2	50*	0,05 bis 1	2
BS.V 50-3-2,5	50*	0,1 bis 3	2,5
BS.V 50-10-3,5	50*	0,5 bis 10	3,5

*Maximaler Vordruck nicht für alle Gase gültig, siehe Übersichtstabelle.

			BS	BS.V
Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing	
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Klappe	Messing / EPDM	Messing / FKM
Masse (H x B x L)	105 x 41 x 100 mm 135 x 98 x 100 mm (BS 20)	Membrane (BS 20)	Inox	--
Gewicht	ca. 0,5 kg ca. 0,9 kg (BS 20)	Faltenbalg	Bronze	
Anschlüsse	siehe Rückseite	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PA 6.6	Kupferlegierung / PTFCE
Vakuumpülung	Möglich	Sonstige Dichtungen	PA 6.6 / EPDM	PTFCE / FKM

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

BS 50	Membran-/Faltenbalg- Druckminderer	einstufig	Armaturen für Spezialgase
--------------	---------------------------------------	-----------	---------------------------

Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangsanschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer BS 20-0,1-0,5	15889*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer BS 50-1-2	15827*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer BS 50-3-2,5	15831*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer BS 50-10-3,5	15835*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer BS.V 50-1-2	147812*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer BS.V 50 3-2,5	147813*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer BS.V 50-10-3,5	147814*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. Manometer		
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen)		
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Ms, mit Filter	16487	
Zwischenstück G3/8"R-G3/8"L, Ms	72583	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms, mit Filter	72585	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms, mit Filter	72587	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms, mit Filter	72589	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms, mit Filter	72591	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms, mit Filter	72593	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	Weitere Ausgangsanschlüsse siehe Kapitel 7
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
Schlauchnippel G3/8", 2,5-6mm, Ms	72597	
Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72598	
4. Zubehör		
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Ventil A3 20 AN	16131	
Ventil VIC 50-0,24.S AN	16165	

Durchflussmesser

siehe Kapitel 7

Hinweise:

- bei INOX-Rohren müssen aus Dichtigkeitsgründen auch Klemmringverschraubungen aus INOX verwendet werden

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Für präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien im Niederdruckbereich.

Ausschliesslich für Acetylen

Beschreibung:

Faltenbalg-Druckminderer für Gasentnahmeposten und Tableaueinbau. Mit Adapter auch als Flaschen-druckminderer verwendbar.

ACHTUNG:

Beim Direkteinbau in Inox-Rohrleitungen sollten ausschliesslich Inox-Verschraubungen benutzt werden. Es dürfen keine Cu-Rohre verwendet werden!

EXPLOSIONSGEFAHR!



BS-A 25-1,5-2

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)
BS-A 25-1,5-2	25	0,1 bis 1,5	2

Gesamtleckrate	≤ 3x10 ⁻⁷ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing
Gasqualität	≤ N 60 (99,9999%)	Klappe	Messing / EPDM
Masse (H x B x L)	105 x 41 x 100 mm	Faltenbalg	Inox
Gewicht	ca. 0,5 kg	Dichtungen	EPDM
Anschlüsse	siehe Rückseite		
Vakuumpülung	möglich		

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

BS-A 25	Faltenbalg- Druckminderer	einstufig	Armaturen für Spezialgase
----------------	------------------------------	-----------	---------------------------

Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangsanschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer BS-A 25-1,5-2	147815*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. Manometer		
2. Eingangsanschluss (G 3/8" innen)		
Zwischenstück G3/8"re-G3/8"li, Ms, mit Filter	72583	
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Inox, mit Filter	16488	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox, mit Filter	72699	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox, mit Filter	72701	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox, mit Filter	72703	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox, mit Filter	72705	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox, mit Filter	72707	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
Schlauchnippel G3/8", 2.5-6mm, Inox	72712	
Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Inox	72713	
4. Zubehör		
Zwischenstück G3/8"-16x1.336SI, Inox	16506	
Flaschenanschluss G3/4"R, Ms (C2H2)	72567	
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Ventil VIC 50-0,24.S AN	16165	
Manometer TF DM 50 0-40 bar M10x1	16006	
Winkelanschluss G3/8 innen - M10x1 aussen	16573	

Hinweise:

- Liefertermin 2 Wochen

Bern Waldeggstrasse 38 3097 Liebefeld-Bern Tel. 031 978 78 00 Fax 031 978 78 02	Basel Kohlenstrasse 40 4056 Basel Tel. 061 386 45 45 Fax 061 386 45 00	Zürich Klotenerstrasse 20 8153 Rümlang Tel. 044 818 87 00 Fax 044 817 17 78	Lausanne Rue du Grand-Pré 4 1007 Lausanne Tel. 021 621 11 11 Fax 021 621 11 12
--	---	--	---

Anwendungsbereich:

Einbau nach Entspannungsstationen und Flüssigversorgungsanlagen in die Versorgungsnetze von Laboratorien und Produktionsstätten.

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Metallmembrane für Leitungseinbau im Niederdruckbereich.



DACC 25-8-12

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)
DACC 25-8-12	25	0,5 bis 8	12
DACC 25-10-50	25	0,7 bis 10	50

Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Klappe	Messing / NBR
Masse (H x B x L)	97 x 45 x 82 mm	Membrane	Inox
Gewicht	ca. 0,5 kg	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PA 6.6
Anschlüsse	siehe Rückseite	Sonstige Dichtungen	NBR / PA 6.6 / Kupfer
Vakuumpülung	möglich		

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

**Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein-
gangs- und Ausgangsanschluss**

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer DACC 25-8-12	15873*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer DACC 25-10-50	15869*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. Manometer		
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen)		
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Ms, mit Filter	16487	
Zwischenstück G3/8"re-G3/8"li, Ms, mit Filter	72583	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms, mit Filter	72585	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms, mit Filter	72587	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms, mit Filter	72589	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms, mit Filter	72591	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms, mit Filter	72593	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	Weitere Ausgangsanschlüsse siehe Kapitel 7
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
Durchflussmesser		siehe Kapitel 7

Hinweise:

- bei INOX-Rohren müssen aus Dichtigkeitsgründen auch Klemmringverschraubungen aus INOX verwendet werden

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboratorien. Regelung im Unterdruckbereich sowie Pilotsteuerung möglich.

Für hoch reine ($\leq N 60$), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Faltenbalg für Montage auf Niederdruck-Entnahmestelle.



DLRS 15-1,5-3,5

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar) mit Hilfsvakuum	Sekundärdruckregelbereich (bar) ohne Hilfsvakuum	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)
DLRS 3-0,1-0,7	3	- 0,98 bis - 0,9	+ 0,02 bis + 0,1	0,7
DLRS 15-0,5-1,6	15	- 0,92 bis - 0,5	+ 0,08 bis + 0,5	1,6
DLRS 15-1,5-3,5	15	- 0,7 bis 0	+ 0,3 bis + 1,5	3,5
DLRS 15-5-9,2	15	- 0,5 bis + 4	+ 0,5 bis + 5	9,2

Gesamtleckrate	$\leq 3 \times 10^{-9}$ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing
Gasqualität	$\leq N 60$ (99,9999%)	Klappe	Messing / PTFCE
Masse (H x B x L)	205 x 140 x 88 mm	Faltenbalg	Inox
Gewicht	ca. 2,1 kg	Filter	Bronze
Anschlüsse	siehe Rückseite	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PA 6.6
Sicherheitsventil	nicht ableitbar	Ventil	Messing / FKM
Vakuumpülung	möglich	Sonstige Dichtungen	Peek / PTFCE

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

DLRS 3/15	Faltenbalg- Präzisionsdruckminderer	einstufig	Armaturen für Spezialgase
------------------	--	-----------	---------------------------

**Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein-
gangs- und Ausgangsanschluss**

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer DLRS 3-0,1-0,7	88612*	sans raccords
Druckminderer DLRS 15-0,5-1,6	88613*	sans raccords
Druckminderer DLRS 15-1,5-3,5	88614*	sans raccords
Druckminderer DLRS 15-5-9,2	88615*	sans raccords
*Lieferumfang inkl. 2 Manometer und Sicherheitsventil		
2. Eingangsanschluss (M12x1 innen)		
Zwischenstück G3/8"-M12x1	16482	
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Ms, mit Filter	16487	
Zwischenstück G3/8"R-G3/8"L, Ms, mit Filter	72583	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms, mit Filter	72585	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms, mit Filter	72587	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms, mit Filter	72589	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms, mit Filter	72591	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms, mit Filter	72593	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
3. Ausgangsanschluss		
Klemmringverschraubung 1/4" Ausgang DLRS	84092	
4. Zubehör		
Klemmringverschraubung 1/4" Vakuum DLRS	84091	

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Anwendungsbereich:

Präzise Regulierung in Kontroll- und Analyselaboren.

Für Verflüssigte, nicht korrosive Gase (z.B Kohlenwasserstoffe). Prüfen Sie die Gas-Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

Beschreibung:

Druckminderer mit Faltenbalg für Flaschenanschluss im Niederdruckbereich, mit Sicherheitsventil.



BS-GL 50-10-3,5

Technische Daten:

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruckregelbereich (bar)	Leistung nom. m ³ /h (N ₂)
BS-GL 50-1-2	50	0,05 bis 1	2
BS-GL 50-3-2,5	50	0,1 bis 3	2,5
BS-GL 50-10-3,5	50	0,5 bis 10	3,5

Gesamtleckrate	≤ 3x10 ⁻⁷ mbarl/s (He)	Körper	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Sitz	Messing
Gasqualität	≤ N 60 (99,9999%)	Klappe	Messing / FKM
Masse (H x B x L)	105 x 41 x 100 mm	Faltenbalg	Bronze
Gewicht	ca. 0,6 kg	Manometer / Dtg	Kupferlegierung / PTFCE
Anschlüsse	siehe Rückseite	Sicherheitsventil	Inox / FPM
Sicherheitsventil	Ableitbar (6mm)	Körper/Klappe/Dtg	
Vakuumpülung	Möglich	Sonstige Dichtungen	PTFCE / FKM

**Bitte bestellen Sie zum Druckminderer auf jeden Fall noch den gewünschten Ein-
gangs- und Ausgangsanschluss**

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer BS-GL 50-1-2	72524*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer BS-GL 50-3-2,5	72525*	Ohne Anschlüsse
Druckminderer BS-GL 50-10-3,5	72526*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. Manometer, ableitbarem Sicherheitsventil, Zwischenstück G3/8" - 16x1.336SI, Inox		
2. Eingangsanschluss (16x1.336SI innen)		
Flaschenanschluss W21.8R, Ms, Handanzug	16364	
Flaschenanschluss W21.8L, Ms, Handanzug	16365	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen):		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms	16521	Weitere Ausgangsanschlüsse siehe Kapitel 7
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms	16523	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms	16522	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms	16524	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	bei INOX-Rohren müssen aus Dichtigkeitsgründen auch Klemmringverschraubungen aus INOX verwendet werden
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox	16567	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16569	
Schlauchnippel G3/8", 2.5-6mm, Ms	72597	
Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72598	
4. Zubehör		
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Ventil A3 20 AN	16131	
Ventil VIC 50-0,24.S AN	16165	
Durchflussmesser		siehe Kapitel 7

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12