

Übersichtstabelle Ventile

	Dosierventil Messing		Absperventil Messing			Dosierventil Inox				Absperventil Inox			
	A3 20	Millimite 200-0,02	DVA 50-0,12	LM 200-0,04	FLOMITE 210-1,2	Millimite 200-0,02.S				DVA 50-0,12.S	IM 200-0,12.S	FLOMITE 240-1,2.S	VIC 50-0,24.S
Blatt	2	3	4	5	6	7				9	10	11	12
<b>Technische Daten</b>													
Max. Vordruck (bar)	20	200	45	200	210	200				45	200	240	50
Durchgangsdurchmesser (mm)	3	1,2	8	4	4,8	1,2				8	4	4,8	4
Durchflusskoeffizient $K_v$	0,17	0,02	0,5	0,04	1,2	0,02				0,5	0,12	1,2	0,24
<b>Gasreinheit</b>													
Alphagaz 1 $\leq$ N 50 (99,999%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 $\leq$ N 60 (99,9999%)			✓	✓		✓				✓	✓		✓
> N 60 (99,9999%)													
<b>Gasverträglichkeit</b>													
Acetylen ( $C_2H_2$ )		1,5	1,5			1,5				1,5	1,5	1,5	1,5
Ammoniak ( $NH_3$ )						✓				✓	✓	✓	✓
Argon (Ar)	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Butadien ( $C_4H_6$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Buten-1 ( $C_4H_8$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Deuterium ( $D_2$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Dimethyleter ( $C_2H_6O$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Distickstoffmonoxid ( $N_2O$ )	✓	✓	25	50	25	✓				25	25	25	25
Ethan ( $C_2H_6$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Ethen ( $C_2H_4$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Helium (He)	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Hexafluorethan ( $C_2F_6$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Isobutan ( $C_4H_{10}$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Isobuten ( $C_4H_8$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
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

	Dosierventil Messing		Absperrventil Messing			Dosierventil Inox				Absperrventil Inox			
	A3 20	Millimite 200-0,02	DVA 50-0,12	LM 200-0,04	FLOMITE 210-1,2	Millimite 200-0,02.S				DVA 50-0,12.S	IM 200-0,12.S	FLOMITE 240-1,2.S	VIC 50-0,24.S
Blatt	2	3	4	5	6	7				9	10	11	12
<b>Technische Daten</b>													
Max. Vordruck (bar)	20	200	45	200	210	200				45	200	240	50
Durchgangsdurchmesser (mm)	3	1,2	8	4	4,8	1,2				8	4	4,8	4
Durchflusskoeffizient $K_v$	0,17	0,02	0,5	0,04	1,2	0,02				0,5	0,12	1,2	0,24
<b>Gasreinheit</b>													
Alphagaz 1 $\leq$ 50 (99,999%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 $\leq$ 60 (99,9999%)			✓	✓		✓				✓	✓		✓
> 60 (99,9999%)													
<b>Gasverträglichkeit</b>													
Luft (ohne Atemluft)	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Methan (CH <sub>4</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Neon (Ne)	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Octafluorocyclobutan(C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Octafluorpropan (C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Propadien (C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Propen (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )						✓				25	25	25	25
Schwefelhexafluorid (SF <sub>6</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Stickstoff (N <sub>2</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Tetrafluorethan (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Tetrafluormethan (CF <sub>4</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Trifluormethan (CHF <sub>3</sub> )	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓		✓
Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓		✓
Xenon (Xe)	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓		✓

✓ = Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

**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

	Dosierventil Messing		Absperrventil Messing			Dosierventil Inox			Absperrventil Inox			
	A3 20	Millimite 200-0,02	DVA 50-0,12	LM 200-0,04	FLOMITE 210-1,2	Millimite 200-0,02 .S			DVA 50-0,12.S	IM 200-0,12 .S	FLOMITE 240-1,2.S	VIC 50-0,24 .S
Blatt	2	3	4	5	6	7			9	10	11	12
<b>Technische Daten</b>												
Max. Vordruck (bar)	20	200	45	200	210	200			45	200	240	50
Durchgangsdurchmesser (mm)	3	1,2	8	4	4,8	1,2			8	4	4,8	4
Durchflusskoeffizient $K_v$	0,17	0,02	0,5	0,04	1,2	0,02			0,5	0,12	1,2	0,24
<b>Gasreinheit</b>												
Alphagaz 1 <= N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 <= N 60		✓	✓	✓		✓			✓	✓		✓
> N 60 (99,9999%)												
<b>Gasverträglichkeit</b>												
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Arsenwasserstoff (AsH <sub>3</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Bortrichlorid (BCL <sub>3</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Bortrifluorid (BF <sub>3</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Bromwasserstoff (HBr)						✓			✓	✓	✓	✓
Chlor (CL <sub>2</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Chlorwasserstoff (HCL)						✓			✓	✓	✓	✓
Diboran (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Dichlorsilan (SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Ethylenoxid - Gemische mit CO2						✓			✓	✓		✓

✓ = 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

	Dosierventil Messing		Absperrventil Messing			Dosierventil Inox			Absperrventil Inox			
	A3 20	Millimite 200-0,02	DVA 50-0,12	LM 200-0,04	FLOMITE 210-1,2	Millimite 200-0,02 .S			DVA 50-0,12.S	IM 200-0,12 .S	FLOMITE 240-1,2.S	VIC 50-0,24 .S
Blatt	2	3	4	5	6	7			9	10	11	12
<b>Technische Daten</b>												
Max. Vordruck (bar)	20	200	45	200	210	200			45	200	240	50
Durchgangsdurchmesser (mm)	3	1,2	8	4	4,8	1,2			8	4	4,8	4
Durchflusskoeffizient $K_v$	0,17	0,02	0,5	0,04	1,2	0,02			0,5	0,12	1,2	0,24
<b>Gasreinheit</b>												
Alphagaz 1 $\leq$ N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 $\leq$ N 60		✓	✓	✓		✓			✓	✓		✓
> N 60 (99,9999%)												
<b>Gasverträglichkeit</b>												
Ethylenoxid (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)						✓			✓	✓	✓	✓
Fluor (F <sub>2</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Fluorwasserstoff (HF)						✓			✓	✓	✓	✓
Phosgen (COCl <sub>2</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Phosphin (PH <sub>3</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Schwefeltetrafluorid (SF <sub>4</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)						✓			✓	✓	✓	✓
Silan (SiH <sub>4</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Siliziumtetrafluorid (SiF <sub>4</sub> )						✓			✓	✓	✓	✓
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> (N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ))						✓			✓	✓	✓	✓
Stickstoffmonoxid (NO)						✓			✓	✓	✓	✓
Stickstofftrifluorid (NF <sub>3</sub> )						✓			✓	✓		✓
Wolframhexafluorid (WF <sub>6</sub> )						✓			✓	✓		✓

✓ = Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

**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:**  
Anwendung als Dosier- oder als Absperrventil. Anwendung im HBS-Baukastensystem.  
Für reine ( $\leq N 50$ ), nicht korrosive Gase und Gasgemische. Prüfen Sie die Gas Verträglichkeit auf jeden Fall mit Hilfe der Übersichtstabelle.

**Beschreibung:**  
Feindosier- und Absperrventil im Niederdruckbereich. Anschluss an Druckminderer und Gasentnahmestellen (A3 20 AN) oder für Leitungseinbau (A3 20 ST) - mit Montagesupport.

**Material:**  
Körper: Messing verchromt  
Sitz: Messing  
Klappe: Messing, mit PCTFE beschichtet  
Dichtungen: EPDM



**Technische Daten:**

Typ	Einbau	Maximaler Vordruck (bar)	Durchgangsdurchm. (mm)	Durchflusskoeffizient $K_v^{**}$	Anschlüsse Ein	Anschlüsse Aus	Masse (mm)
A3 20	AN	20	3	0,17	a	b	36x72
A3 20	ST	20	3	0,17	b	b	63x69

Legende: AN = Eckventil  
ST = Durchgangsventil

Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C

Sekundärdruckregelbereich: 1 bis 10 bar

Leistung nom. ( $N_2$ ): 20 bis 4000 l/h

Regulierbarer Durchfluss bis 10m<sup>3</sup>/h mit offenem Ventil und einem Druck von 10 bar

Gewicht: 0,25 kg

\*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.

**Anschlüsse:**  
a = G 3/8" aussen  
b = G 3/8" innen

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

	<b>Art Nr.</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>1. Ventil</b>		
Ventil A3 20 AN	16131	Ohne Anschlüsse
Ventil A3 20 ST	16135	Ohne Anschlüsse
<b>2. Eingangsanschluss (G3/8" innen):</b>		
		gilt nur für Ventil A3 20 ST
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	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms	72599	
<b>3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen):</b>		
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	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms	72599	
Schlauchnippel G3/8", 2.5-6mm, Ms	72597	
Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72598	

**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:**

Genau Dosierung reiner Gase in Kontroll- und Analysenlaboratorien.

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

**Beschreibung:**

Feindosierventil im Hoch- und Niederdruckbereich für den Anschluss an Druckminderer und Gasentnahmestellen (AN) oder für den Leitungseinbau (ST).

**Material:**

Körper: Messing  
Sitz und Klappe: Bronze  
Sitzgarnitur: PTFE  
Nadel: Edelstahl - Konus 3°



MILLIMITE 200-0,02 AN



MILLIMITE 200-0,02 ST

**Technische Daten:**

Typ	Max. Vor- druck (bar)	Durchgangs- durchm. (mm)	Durchfluss- koeffizient $K_v^{**}$ Ein	Anschlüsse Aus	Masse (mm)	Artikel- nummer*
<b>MILLIMITE 200-0,02 AN</b>	200	1,2	0,02	a b	41x39x117	<b>16129</b>
<b>MILLIMITE 200-0,02 ST</b>	200	1,2	0,02	b b	57x13x52	<b>16127</b>

Legende: AN = Eckventil  
ST = Durchgangsventil

Betriebstemperatur -50°C bis +80°C

Leistung minimal: 0.5 l/h (N<sub>2</sub>)  
maximal: 3000 l/h (N<sub>2</sub>)

Gewicht: 0.35 kg

**Anschlüsse:**

a = G 3/8" aussen  
b = Klemmringverschraubung Ø 6 mm

**\*Lieferumfang:**

Ventil inkl. Anschlüsse

**Hinweise:**

- Lieferzeit 2 Wochen

\*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.

**Bei Bestellung bitte angeben:**

Artikelnummer  
Art des Gases

**Bern**  
Waldeggrasse 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 Produktion. Einbau nach Entspannungsstationen als Absperrventil.

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

**Beschreibung:**

Absperrventil mit Metallmembrane. Für Leitungseinbau im Niederdruckbereich

**Material:**

Körper und Anschlüsse: Messing verchromt  
Membrane: Hastelloy® C  
Sitz und Klappe: Messing/PTFCE



DVA 50-0,12

**Technische Daten:**

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Durchgangsdurchm. (mm)	Durchflusskoeffizient $K_v^{**}$	Anschlüsse am Ein- und Ausgang
<b>DVA 50-0,12</b>	50***	4	0,12	G 3/8" innen

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

Gesamtleckrate:  $3 \times 10^{-7}$  mbarl/s (He)

Betriebstemperatur: -20°C bis +65°C

Masse (LxBxH): 49,5x25x77 mm

Gewicht: 0,3 kg

**Montage:**

- Leitungseinbau
- Auf Träger: Rückseitige Schraube, Gewinde M5 LK 25 mm

\*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.

Hastelloy® - registered trademark of Haynes International, Inc.

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

	Art Nr.	Bemerkung
1. Ventil		
Ventil DVA 50-0,12	159322	Ohne Anschlüsse
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen):		
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	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms	72599	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen):		
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	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms	72599	

**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:**

Gasversorgung in Labors, Forschung, Produktion. Absperrventil für Hochdruckleitungen.

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

**Beschreibung:**

Absperrventil mit Metallmembrane. Für Leitungseinbau im Hoch- und Niederdruckbereich. Auch mit 1/4 Drehgriff erhältlich.

**Material:**

Körper und Anschlüsse: Messing verchromt  
Membrane: Hastelloy® C  
Sitz und Klappe: Messing / PTFCE



LM 200-0,04

**Technische Daten:**

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Durchgangsdurchm. (mm)	Durchflusskoeffizient $K_v^{**}$	Anschlüsse am Ein- und Ausgang	Artikelnummer*
<b>LM 200-0,04</b>	200***	4	0,04	Kl.-Ringverschraubung Ø 6mm	<b>16159</b>
<b>LM 200-0,04</b>	200***	4	0,04	Kl.-Ringverschraubung Ø10mm	<b>16160</b>
<b>LM 200-0,04</b> 1/4 Umd.	200***	4	0,04	Kl.-Ringverschraubung Ø 6mm	<b>16156</b>
<b>LM 200-0,04</b> 1/4 Umd.	200***	4	0,04	Kl.-Ringverschraubung Ø10mm	<b>16157</b>

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

Gesamtleckrate:  $10^{-8}$  mbarl/s (He)  
Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C  
Masse (LxBxH): 73x41x75 mm  
Gewicht: 0,55 kg

**\*Lieferumfang:**

Ventil inkl. Anschlüsse

\*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.

**Montage:**

- Leitungseinbau
- In Tableau: Ø 36,5 mm, max. 3 mm Dicke
- Auf Träger: Rückseitige Schraube, Gewinde M5

Hastelloy® - registered trademark of Haynes International, Inc.

**Bei Bestellung bitte angeben:**

Artikelnummer  
Art des Gases

**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 Produktion. Einbau nach Entspannungsstationen als Absperrventil.

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

**Beschreibung:**

Absperrventil für Leitungseinbau im Nieder- und Hochdruckbereich.

**Material:**

Körper: Messing verchromt  
Sitz: PTFCE  
Kugel: Edelstahl



FLOMITE 210-1,2

**Technische Daten:**

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Durchgangsdurchm. (mm)	Durchflusskoeffizient $K_v^{**}$	Anschlüsse am Ein- und Ausgang
<b>FLOMITE 210-1,2</b>	210***	4,8	1,2	Kl.-Ringverschraubung 1/4"
<b>FLOMITE 210-1,2</b>	210***	4,8	1,2	Kl.-Ringverschraubung $\varnothing$ 6 mm

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

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

Masse (LxBxH): 79x51x57 mm

Gewicht: 0,3 kg

**Montage:**

- Leitungseinbau

\*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.

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

	<b>Art Nr.</b>	<b>Bemerkung</b>
Ventil FLOMITE 210-1,2, 1/4"	16142	
Ventil FLOMITE 210-1,2, 6 mm	16143	

**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:**

Genauere Dosierung reiner Gase in Kontroll- und Analysenlaboratorien.

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

**Beschreibung:**

Feindosierventil im Hoch- und Niederdruckbereich für den Anschluss an Druckminderer und Gasentnahmestellen (AN) oder für den Leitungseinbau (ST).

**Material:**

Körper:               Edelstahl 316  
Sitz und Klappe: Edelstahl 316L  
Sitzgarnitur:       PTFE  
Nadel:                Edelstahl - Konus 3°



MILLIMITE 200-0,02.S AN



MILLIMITE 200-0,02.S ST

**Technische Daten:**

Typ	Max. Vor- druck (bar)	Durchgangs- durchm. (mm)	Durchfluss- koeffizient $K_v^{**}$ Ein	Anschlüsse Aus	Masse (mm)	Artikel- nummer*
<b>MILLIMITE 200-0,02.S AN</b>	200	1,2	0,02	a    b	41x39x117	<b>16130</b>
<b>MILLIMITE 200-0,02.S ST</b>	200	1,2	0,02	b    b	57x13x52	<b>16128</b>

Legende: AN = Eckventil  
ST = Durchgangsventil

Betriebstemperatur -50°C bis +80°C

Leistung minimal: 0.5 l/h (N<sub>2</sub>)  
maximal: 3000 l/h (N<sub>2</sub>)

Gewicht: 0.35 kg

**Anschlüsse:**

a = G 3/8" aussen  
b = Klemmringverschraubung Ø 6 mm

**\*Lieferumfang:**

Ventil inkl. Anschlüsse

\*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.

**Hinweise:**

- Lieferzeit 2 Wochen

**Bei Bestellung bitte angeben:**

Artikelnummer  
Art des Gases

**Bern**  
Waldeggrasse 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 Produktion. Einbau nach Entspannungsstationen als Absperrventil.

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

**Beschreibung:**

Absperrventil mit Metallmembrane. Für Leitungseinbau im Niederdruckbereich

**Material:**

Körper: Edelstahl  
Membrane: Hastelloy® C  
Sitz und Klappe: Messing/PTFCE



DVA 50-0,12.S

**Technische Daten:**

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Durchgangsdurchm. (mm)	Durchflusskoeffizient $K_v^{**}$	Anschlüsse am Ein- und Ausgang
<b>DVA 50-0,12.S</b>	50***	4	0,12	G 3/8" innen

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

Gesamtleckrate:  $3 \times 10^{-7}$  mbarl/s (He)      \*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +65°C  
 Masse (LxBxH): 49,5x25x77 mm  
 Gewicht: 0,3 kg

**Montage:**

- Leitungseinbau
- Auf Träger: Rückseitige Schraube, Gewinde M5 LK 25 mm

Hastelloy® - registered trademark of Haynes International, Inc.

**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 Ventil auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangsanschluss**

	<b>Art Nr.</b>	<b>Bemerkung</b>
1. Ventil		
Ventil DVA 50-0,12.S	159323	Ohne Anschlüsse
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen):		
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	

**Hinweise:**

- Lieferzeit 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:**

Gasversorgung in Labors, Forschung und Produktion. Absperrventil für Hochdruckleitungen. Einbau nach Entspannungsstationen als Absperrventil.

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

**Beschreibung:**

Absperrventil mit Metallmembrane und 1/4 Drehgriff. Für Leitungseinbau im Hoch- und Niederdruckbereich

**Material:**

Körper und Anschlüsse: Edelstahl  
Membrane: Hastelloy® C  
Sitz und Klappe: Edelstahl/PTFCE



IM 200-0,12.S

**Technische Daten:**

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Durchgangsdurchm. (mm)	Durchflusskoeffizient $K_v^{**}$	Anschlüsse am Ein- und Ausgang	Artikelnummer*
<b>IM 200-0,12.S</b>	200***	4	0,12	Kl.-Ringverschraubung Ø 6mm	<b>16162</b>
<b>IM 200-0,12.S</b>	200***	4	0,12	Kl.-Ringverschraubung Ø 10mm	<b>16163</b>

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

Gesamtleckrate:  $10^{-8}$  mbarl/s (He)  
Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C  
Masse (LxBxH): 73x41x75 mm  
Gewicht: 0,55 kg

**\*Lieferumfang:**

Ventil inkl. Anschlüsse.

**Montage:**

- Leitungseinbau
- In Tableau: Ø 36,5 mm, max. 3 mm Dicke
- Auf Träger: Rückseitige Schraube, Gewinde M5

\*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.

Hastelloy® - registered trademark of Haynes International, Inc.

**Bei Bestellung bitte angeben:**

Artikelnummer  
Art des Gases

**Bern**  
Waldeggrasse 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 Produktion. Einbau nach Entspannungsstationen als Absperrventil.

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

**Beschreibung:**

Absperrventil für Leitungseinbau im Nieder- und Hochdruckbereich.

**Material:**

Körper:                               Edelstahl 316L  
Sitz:                                     PTFCE  
Kugel:                                 Edelstahl



FLOMITE 240-1,2.S

**Technische Daten:**

Typ	Maximaler Vordruck (bar)	Durchgangsdurchm. (mm)	Durchflusskoeffizient $K_v^{**}$	Anschlüsse am Ein- und Ausgang
<b>FLOMITE 240-1,2.S</b>	240 <sup>***</sup>	4,8	1,2	Kl.-Ringverschraubung Ø 6mm

<sup>\*\*\*</sup> Maximaler Vordruck nicht für alle Gase gültig, siehe Übersichtstabelle.

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C  
Masse (LxBxH): 79x51x57 mm  
Gewicht: 0,3 kg

**Montage:**

- Leitungseinbau

\*\*Siehe Kapitel 8, Abschnitt Ventil.

<b>Flomite 240.S</b>	Absperrventil	Armaturen für Spezialgase
----------------------	---------------	---------------------------

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

	<b>Art Nr.</b>	<b>Bemerkung</b>
Ventil FLOMITE 240-1,2.S, 6 mm	16144	

**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:**

Absperrventil zum Einbau in Leitungen oder am Austritt eines Druckminderer.

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

**Beschreibung:**

Absperrventil mit Faltenbalg zur Verwendung im Hoch- und Niederdruckbereich

**Material:**

Körper, Anschlüsse & Faltenbalg: Edelstahl  
Sitz & Klappe: Edelstahl/PTFCE  
Statische Dichtung: PTFCE



VIC 50-0,24.S AN



VIC 50-0,24.S ST

**Technische Daten:**

Typ	Einbau	Max. Vor- druck (bar)	Durchgangs- durchm. (mm)	Durchfluss- koeffizient $K_v^{**}$	Anschlüsse Ein	Aus	Masse (mm)	Artikel- nummer*
<b>VIC 50-0,24.S</b>	ST	50***	4,0	0,24	b	b	67x18x67	<b>16164</b>
<b>VIC 50-0,24.S</b>	AN	50***	4,0	0,24	c	b	76x18x41	<b>16165</b>

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

Legende: AN = Eckventil  
ST = Durchgangsventil

Gesamtleckrate:  $3 \times 10^{-8}$  mbarl/s (He)  
Betriebstemperatur:  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$   
Leistung nom.:  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $\text{N}_2$ ),  
Gewicht: 0,2 kg

Volle Öffnung nach einer Umdrehung - Hub 1 mm

**Anschlüsse:**

b Klemmringverschraubung  $\text{Ø } 1/4''$   
c G  $3/8''$  aussen

**\*Lieferumfang:**

Ventil inkl. Anschlüsse.

\*\* Siehe Kapitel 8, Absatz Ventile

**Bei Bestellung bitte angeben:**

Typ bzw. Artikelnummer  
Art des Gases

**Hinweise:**

Lieferzeit 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

