

Übersichtstabelle Gasentnahmestellen

Armaturen für Spezialgase

9/2015

	Gas	Gas-Entnahmestelle mit Druckminderer						Gas	Gas-Entnahmestelle					
	PDG-B 50-1-2	PDG-B 50-4-3	PDG-B 50-10-4	PDG-D 25-10-12	PDG-B.S 50-1-2	PDG-B.S 50-4-3	PDG-D.S 50-10-3,5	PDG-A1,5-1-0,5	BS-LM 50-1-2	BS-LM 50-10-3,5	VPM 50-0,1	VPM.S 50-0,1	VP 50	ELC 15
Blatt	2	2	2	2	3	3	3	4	9	9	5	6	7	8
Technische Daten														
Max. Vordruck (bar)	50	50	50	25	50	50	50	1,5	50	50	50	50	50	15
Sek. Regelbereich von (bar)	0.05	0,1	0,5	0,5	0.05	0,1	0,5	0,1	0,05	0.5	00	- 00	00	10
	1	4	10	10	1	4	10	1	1	10				
Sek. Regelbereich bis (bar)		•		_			-	•		-				
Durchsatz m³/h	2	3	4	12	2	3	3,5	0,5	2	3,5		0.4		6
Durchflusskoeffizient K _v											0,1	0,1	0,1	
Gasreinheit														
Alphagaz 1 <= N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 <= N 60	✓	√	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)														
Gasverträglichkeit														
Acetylen (C ₂ H ₂)								1,5				1,5	1,5	
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)	25	25	25	25					25	25	25		25	25
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

	Gas	Gas-Entnahmestelle mit Druckminderer							Gas-	Gas-Entnahmestelle				
	PDG-B 50-1-2	PDG-B 50-4-3	PDG-B 50-10-4	PDG-D 25-10-12	PDG-B.S 50-1-2	PDG-B.S 50-4-3	PDG-D.S 50-10-3,5	PDG-A1,5-1-0,5	BS-LM 50-1-2	BS-LM 50-10-3,5	VPM 50	VPM.S 50	VP 50	ELC 15
Blatt	2	2	2	2	3	3	3	4	9	9	5	6	7	8
Technische Daten Max. Vordruck (bar) Sek. Regelbereich von (bar)	50 0,05	50 0,1	50 0,5	25 0,5	50 0,05	50	50 0,5	1,5	50 0,05	50	50	50	50	15
Sek. Regelbereich bis (bar) Durchsatz m³/h	2	3	10	10	2	3	3,5	0,5	2	3,5				6
Durchflusskoeffizient $K_{_{\!$											0,1	0,1	0,1	
Gasreinheit Alphagaz 1 <= N 50	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Alphagaz 2 <= N 60 > N 60 (99,9999%)	·	•	V	V	•	•	•	•	•	•	V	V	•	•
Gasverträglichkeit Luft (ohne Atemluft)	✓	✓	✓	√	✓	√	√		✓	√	√	✓	✓	✓
Methan (CH ₄) Neon (Ne)	✓	✓	✓	25 ✓	25 ✓	25 ✓	25 ✓		✓	√	√	25 ✓	✓	✓
Octafluorcyclobutan(C ₄ F ₈)	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Octafluorpropan (C ₃ F ₈) Propadien (C ₃ H ₄)					✓	√	√				Ė	√		
Propan (C ₃ H ₈) Propen (C ₃ H ₆)				10	10	10	10					10		
Sauerstoff (O ₂)	25	25	25	25	25	25	25		25	25	25	25	25	25
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)** Schwefelhexafluorid (SF ₆)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stickstoff (N ₂)	√	✓	√	√	√	✓	√		✓	✓	√	√	✓	√
Tetrafluorethan $(C_2H_2F_4)$ Tetrafluormethan (CF_4)	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Trifluormethan (CHF ₃)	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓		✓	✓	√	✓	✓	✓
Wasserstoff (H ₂) Xenon (Xe)	✓	✓ ✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓ ✓		✓	✓ ✓	✓	✓	✓ ✓	✓
veligii (ve)			"	"		'	V			'		"		

^{✓ =} Geeignet

Zahl = Geeignet bis zum angegebenen Gasdruck

** = Komplette Gasinstallation muss frei von Feuchtigkeit sein!





Gasentnahmestelle mit integriertem Druckminderer

Armaturen für Spezialgase

9/2015

Anwendungsbereich:

Entnahmestelle von Gasversorgungen in Labors und Produktionsstätten.

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

Beschreibung:

Gas Entnahmestelle mit integriertem Metallmembran-Absperrventil (1/4-Drehgriff) und Druckminderer. Mit seitlichem oder zentralem Anschluss für verschiedene Montagemöglichkeiten.



PDG-B 50-1-2

Technische Daten				
Тур	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruck- regelbereich (bar)	Leistung nom. m3/h (N2)	
PDG-B 50-1-2	50**	0,05 bis 1	2	
PDG-B 50-4-3	50**	0,1 bis 4	3	
PDG-B 50-10-4	50**	0,5 bis 10	4	
PDG-D 25-10-12	25	0,5 bis 10	12	

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

Werkstoffe Typ B Gehäuse: Aluminium

Faltenbalg: Bronze

Dichtungen: EPDM / PA6.6 / PTFE

Sitz: Messing / EPDM Gewicht: 0,85 kg

Werkstoffe Typ D Gehäuse: Messing

Membrane: Hastellov C®

Dichtungen: EPDM / PA6.6 / PTFE

Sitz: Messing / EPDM Gewicht: 2,0 kg

Absperrventil Messing / PTFCE

Membrane: Hastelloy C®

Eingang 2x Innengewinde G 3/8

(vertikal oder horizontal möglich)

Ausgang 2x Innengewinde G 3/8

(vertikal oder horizontal möglich)

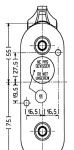
-30°C bis +50°C Betriebstemp.

Gesamtleckrate < 1x10⁻⁷ mbarl/s (He)





L: 45 mm H: 145 mm P: 108 mm (Typ B) P: 94 mm (Typ D)



Lochabstand: 33 x 47mm Lochdurchmesser: 6 mm

Achtung: nicht kompatibel mit den alten

Wandmontage-Platten!

Bern Basel Waldeggstrasse 38 Kohlenstrasse 40 4056 Basel 3097 Liebefeld-Bern Tel. 031 978 78 00 Tel. 061 386 45 45 Fax 031 978 78 02 Fax 061 386 45 00

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

Bitte bestellen Sie zur Gasentnahmestelle auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangs- anschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Gasentnahmestelle		
Gasentnahmestelle PDG-B 50-1-2 Gasentnahmestelle PDG-B 50-4-3 Gasentnahmestelle PDG-B 50-10-4 Gasentnahmestelle PDG-D 25-10-12	168687* 168688* 168689* 173023*	Ohne Anschlüsse Ohne Anschlüsse Ohne Anschlüsse Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. Manometer, ohne Befestigungsschrauben Farbcover standardmässig in schwarz als Option in diversen Farben verfüg	bar, siehe Seite B06	6-04
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8",Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4",Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm,Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm,Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm,Ms, mit Filter	72585 72587 72589 72591 72593	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8",Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4",Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm,Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm,Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm,Ms	16521 16523 16522 16524 72599	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8",Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4",Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm,Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm,Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm,Ms	16521 16523 16522 16524 72599	
Schlauchnippel G3/8", 2,5-6mm, Ms Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72597 72598	
4. Zubehör		
Montageplatte Inox PDG für 1 Stk Montageplatte Inox PDG für 2 Stk Montageplatte Inox PDG für 3 Stk	173314 173312 173313	
Ventil Millimite 200-0,02.AN	16129	
Durchflussmesser	siehe Kap. 7	

Hinweis:

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





Armaturen für Spezialgase 9/2015

Gasentnahmestelle mit integriertem Druckminderer

B06-03

Anwendungsbereich:

Entnahmestelle von Gasversorgungen in Labors und Produktionsstätten.

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

Beschreibung:

Gas Entnahmestelle mit integriertem Metallmembran-Absperrventil (1/4-Drehgriff) und Druckminderer. Mit seitlichem oder zentralem Anschluss für verschiedene Montagemöglichkeiten.



PDG B.S 50-1-2

Technische Daten				
Тур	Maximaler Vordruck (bar)	Sekundärdruck- regelbereich (bar)	Leistung nom. m3/h (N2)	
PDG-B.S 50-1-2	50**	0,05 bis 1	2	
PDG-B.S 50-4-3	50**	0,1 bis 4	3	
PDG-D.S 50-10-3,5	50**	0,5 bis 10	3,5	

^{**} Maximaler Vordruck nicht für alle Gase gültig siehe Übersichtstabelle.

Werkstoffe Typ B.S Gehäuse: Edelstahl

Faltenbalg: Edelstahl

Dichtungen: PCTFE / FKM / PTFE

Sitz: Edelstahl / FKM Gewicht: 1,9 kg

Werkstoffe Typ D.S Gehäuse: Edelstahl

Membrane: Hastelloy C®

Dichtungen: PCTFE / FKM / PTFE

Sitz: Edelstahl / FKM Gewicht: 1,9 kg

Absperrventil Edelstahl 316L / PCTFE

Membrane: Hastelloy C®

Eingang 2x Innengewinde G 3/8

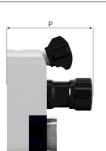
(vertikal oder horizontal möglich)

Ausgang 2x Innengewinde G 3/8

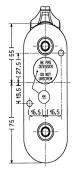
(vertikal oder horizontal möglich)

Betriebstemp. -30°C bis $+50^{\circ}\text{C}$ Gesamtleckrate $< 1 \times 10^{-7} \,\text{mbarl/s}$ (He)





L: 45 mm H: 145 mm P: 108 mm (Typ B) P: 94 mm (Typ D)



Lochabstand: 33 x 47mm Lochdurchmesser: 6 mm

Achtung: nicht kompatibel mit den alten

Wandmontage-Platten!

Bern	Basel					
Waldeggstrasse 38	Kohlenstrasse 40					
3097 Liebefeld-Bern	4056 Basel					
Tel. 031 978 78 00	Tel. 061 386 45 45					
Fax 031 978 78 02	Fax 061 386 45 00					

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

Bitte bestellen Sie zur Gasentnahmestelle auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangs- anschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Gasentnahmestelle		
Gasentnahmestelle PDG-B.S 50-1-2 Gasentnahmestelle PDG-B.S 50-4-3 Gasentnahmestelle PDG-D.S 50-10-3,5	168693* 168694* 168697*	Ohne Anschlüsse Ohne Anschlüsse Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. Manometer, ohne Befestigungsschrauben Farbcover standardmässig in schwarz als Option in diversen Farben verfüg	gbar, siehe Seite B06	6-04
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox, mit Filter	72699 72701 72703 72705 72707	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16566 16565 16558 16567 16569	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen):		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16566 16565 16558 16567 16569	
Schlauchnippel G3/8", 2,5-6mm Inox Schlauchnippel G3/8", 6-10mm Inox	72712 72713	
4. Zubehör		
Montageplatte Inox PDG für 1 Stk Montageplatte Inox PDG für 2 Stk Montageplatte Inox PDG für 3 Stk	173314 173312 173313	
Ventil Millimite 200-0,02.S AN	16130	
Durchflussmesser	siehe Kap. 7	

Bem 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





Armaturen für Spezialgase 9/2015 B06-04

Gasentnahmestelle mit integriertem Druckminderer

Anwendungsbereich:

Entnahmestelle von Gasversorgungen in Labors und Produktionsstätten.

Ausschliesslich für Acetylen.

Beschreibung:

Gas Entnahmestelle mit integriertem Metallmembran-Absperrventil (1/4-Drehgriff) und Druckminderer. Mit seitlichem oder zentralem Anschluss für verschiedene Montagemöglichkeiten.



PDG-A 1,5-1-0,5

Тур	Maximaler	Sekundärdruck-	Leistung nom.
	Vordruck (bar)	regelbereich (bar)	m3/h (N2)
PDG-A 1,5-1-0,5	1,5	0,1 bis 1	0,5

Werkstoffe Typ A Gehäuse: Aluminium

Faltenbalg: Edelstahl

Dichtungen: EPDM / PA6.6 / PTFE

Sitz: Messing / EPDM Gewicht: 0,85 kg

Absperrventil Messing / PTFCE

Membrane: Hastelloy C®

Eingang 2x Innengewinde G 3/8

(vertikal oder horizontal möglich)

Ausgang 2x Innengewinde G 3/8

(vertikal oder horizontal möglich)

Betriebstemp. -30°C bis +50°C

Gesamtleckrate < 1x10⁻⁷ mbarl/s (He)

ACHTUNG: Für die Montage nur Inox verwenden,

sowohl bei den Verschraubungen wie auch bei den Leitungen. Die Verwendung von

Kupfer ist untersagt, es besteht die **GEFAHR DER EXPLOSION!**





L: 45 mm H: 145 mm P: 108 mm (Typ A)



Lochabstand: 33 x 47mm Lochdurchmesser: 6 mm

Achtung: nicht kompatibel mit den alten Wandmontage-Platten!

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

Bitte bestellen Sie zur Gasentnahmestelle auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangs- anschluss

1. Gasentnahmestelle	Art Nr.	Bemerkung
1. Suscitifullifications		
Gasentnahmestelle PDG-A 1,5-1-0,5	168699*	Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. gelben Farbcover und Manometer, ohne Befestigu	ingsschrauben	
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox, mit Filter	72699 72701 72703 72705 72707	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16566 16565 16558 16567 16569	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16566 16565 16558 16567 16569	
Schlauchnippel G3/8", 2,5-6mm Inox Schlauchnippel G3/8", 6-10mm Inox	72712 72713	
4. Zubehör		
Montageplatte Inox PDG für 1 Stk Montageplatte Inox PDG für 2 Stk Montageplatte Inox PDG für 3 Stk	173314 173312 173313	
Ventil Millimite 200-0,02.S AN	16130	

Bem Waldegstrasse 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

Armaturen für Spezialgase

9/2015



Farbcover zu PDG

Standardmässig wird bei jedem neuen PDG, das schwarze, beim PDG-A, das gelbe Farbcover mitgeliefert.

Optional können die Cover in anderen Farben nach Bedarf bestellt werden.

Cover schwarz als Ersatzteil nicht erhältlich!



Montageplatte zu PDG

Inklusive Schrauben zur Befestigung des PDG's auf der Platte

Platte Inox für 1 Stk	173314	
Lochabstand:	55 x 140 mm	
Lochdurchmesser:	8,2 mm	

Platte Inox für 2 Stk 173312 Lochabstand: 140 x 140 mm Lochdurchmesser: 8,2 mm

Platte Inox für 3 Stk 173313 Lochabstand: 230 x 140 mm Lochdurchmesser: 8,2 mm

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

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

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





Armaturen für Spezialgase 4/2010 B06-05

Gasentnahmestelle

Anwendungsbereich:

Entnahmestelle von Gasversorgungen in Labors und Produktionsstätten. Ermöglicht den ein-fachen und sicheren Anschluss diverser Armaturen wie Druckminderer, Dosier- und Absperrventile, Durchflussmesser etc.

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

Beschreibung:

Gasentnahmestelle im Niederdruckbereich mit seit-lichem oder zentralem Anschluss für verschiedene Montagemöglichkeiten. Mit integriertem Metallmembran-Absperrventil und Anzeige der Offen-/Geschlossen-Stellung.



VPM 50-0,1

Technische Daten				
Тур	Maximaler Vordruck (bar)	Eingang**	Ausgang***	Durchflusskoeffizient Kv
VPM 50-0,1	50	G 3/8" innen	G 3/8" innen	0,1
		oben/hinten	vorne	

^{**} Klemmringverschraubungen zur Auswahl

Gesamtleckrate < 1x10⁻⁷ mbarl/s (He)

Betriebstemperatur: -30°C bis +50°C

Masse

Montagesockel: 90x90 mm Lochabstand: 75x75 mm Lochdurchmesser: 4,5 mm Tiefe: 75 mm

Gewicht: 0.95 kg

Material

Körper: Messing
Membrane: Hastelloy C®
Klappe: Messing / PTFCE
Dichtungen: EPDM

Dichtungen: EPDM Platte: Aluminium

Hastelloy $\ensuremath{\text{C}}^{\scriptscriptstyle{0}}$ - registrated trademark of Haynes International, Inc.

 Basel

 Waldeggstrasse 38
 Kohlenstrasse 40

 3097 Liebefeld-Bern
 4056 Basel

 Tel.
 031 978 78 00
 Tel.
 061 386 45 45

 Fax
 031 978 78 02
 Fax
 061 386 45 00

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

^{***} Einfache Verbindung dank Handanzug.

Bitte bestellen Sie zur Gasentnahmestelle auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangsanschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Gasentnahmestelle		
Gasentnahmestelle VPM 50-0,1	16229*	ohne Eingangsanschluss
*Lieferumfang inkl. Sicherheitsdeckel und Kettchen		
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8",Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4",Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm,Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm,Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm,Ms, mit Filter	72585 72587 72589 72591 72593	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8",Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4",Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm,Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm,Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm,Ms	16521 16523 16522 16524 72599	
3. Zubehör		
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Ms, mit Filter	16487 fi	ür Anschluss Druckminderer
Sockel zu VPM 1-stellig Sockel zu VPM 2-stellig Sockel zu VPM 3-stellig Sockel zu VPM 4-stellig	72388 72389 72390 72391	

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





Armaturen für Spezialgase 4/2010

Gasentnahmestelle

Anwendungsbereich:

Entnahmestelle von Gasversorgungen in Labors und Produktionsstätten. Ermöglicht den ein-fachen und sicheren Anschluss diverser Armaturen wie Druckminderer, Dosier- und Absperrventile, Durchflussmesser etc.

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

Beschreibung:

Gasentnahmestelle im Niederdruckbereich mit seit-lichem oder zentralem Anschluss für verschiedene Montagemöglichkeiten. Mit integriertem Metallmembran-Absperrventil und Anzeige der Offen-/Geschlossen-Stellung



B06-06

VPM.S 50-0,1

Technische Daten				
Тур	Maximaler Vordruck (bar)	Eingang**	Ausgang***	Durchflusskoeffizient Kv
VPM.S 50-0,1	50	G 3/8" innen	G 3/8" innen	0,1
		oben/hinten	vorne	

^{**} Klemmringverschraubungen zur Auswahl

Gesamtleckrate < 1x10⁻⁷ mbarl/s (He)

Betriebstemperatur: -30°C bis +50°C

Masse

Montagesockel: 90x90 mm Lochabstand: 75x75 mm Lochdurchmesser: 4,5 mm Tiefe: 75 mm

Gewicht: 0.95 kg

Material

Körper: Edelstahl 316L Membrane: Hastelloy®

Klappe: Edelstahl 316L / PTFCE
Dichtungen: Viton® und PTFCE
Platte: Aluminium

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

^{***} Einfache Verbindung dank Handanzug.

Bitte bestellen Sie zur Gasentnahmestelle auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangsanschluss

	Art Nr	Bemerkung
1. Gasentnahmestelle		
Gasentnahmestelle VPM.S 50-0,1	16234*	
*Lieferumfang inkl. Sicherheitsdeckel und Kettchen		
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox, mit Filter	72699 72701 72703 72705 72707	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox	16566 16565 16558 16567 16569	
2. Zubehör		
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Inox, mit Filter	16488	für Anschluss Druckminderer
Sockel zu VPM 1-stellig Sockel zu VPM 2-stellig Sockel zu VPM 3-stellig Sockel zu VPM 4-stellig	72388 72389 72390 72391	

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





Armaturen für Spezialgase 1/2009 B06-07

Gasentnahmestelle

Anwendungsbereich:

Entnahmestelle von Gasversorgungen in Labors und Produktionsstätten. Ermöglicht den ein-fachen und sicheren Anschluss diverser Armaturen wie Druckminderer, Dosier- und Absperrventile, Durchflussmesser etc.

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

Beschreibung:

Gasentnahmestelle im Niederdruckbereich zur Montage auf einer Arbeitsplatte. Mit integriertem Metallmembran-Absperrventil und Anzeige der Offen-/Geschlossen-Stellung.



VP 50-0,1

_			_	
IAC	hnis	cha	l lai	'nΩ

Тур	Maximaler Vordruck (bar)	Eingang**	Ausgang***	Koeffizient Kv	
VP 50-0,1	50	G1/4" innen / G1/2" aussen	vorne G 3/8	3" innen	0,1

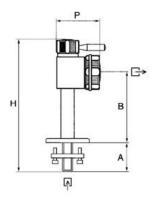
^{***} Einfache Verbindung dank Handanzug.

Gesamtleckrate < 1x10⁻⁷ mbarl/s (He) -30°C bis +50°C Betriebstemperatur:

Masse

A : 60 mm 115 mm В: H: 230 mm 61 mm

Gewicht: 1,3 kg



Material

Körper: Messing Hastelloy C® Membrane: Messing / PTFCE Klappe:

EPDM Dichtungen:

**Eingang:

Von unten durch den Standfuss - G1/4" innen und G1/2" aussen

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 044 818 87 00 Fax 044 817 17 78

Bitte bestellen Sie zur Gasentnahmestelle auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangsanschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Gasentnahmestelle		
Gasentnahmestelle VP 50-0,1	72386*	Ohne Eingangsanschluss
*Lieferumfang inkl. Standfuss und Sicherheitsdeckel		
2. Eingangsanschluss		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G1/4"aussen-6mm, Ms	16561	
3. Zubehör		
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Ms, mit Filter	16487	
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	
Gasentnahmestelle VP 50-0,1 ohne Standfuss	16267	
Standfuss für VP 50-0,1	16268	

Bem Waldegstrasse 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





Gasentnahmestelle

4/2010

Armaturen für Spezialgase

Anwendungsbereich:

Entnahmestelle von Gasversorgungen in Labors und Produktionsstätten. Ermöglicht den einfachen und sicheren Anschluss diverser Armaturen wie Druckminderer, Dosier- und Absperrventile, Durchflussmesser etc.

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

Beschreibung:

Gasentnahmestelle im Niederdruckbereich mit seit-lichem oder zentralem Anschluss für verschiedene Montagemöglichkeiten mit integriertem selbstschliessendem Ventil.



ELC15 RG R

Technische Da	ten				
Тур	Maximaler Vordruck (bar)	Eingang**	Ausgang***	Max. Durchsatz m3/h	
ELC15 RG R	15	seitlich	Rechtsgewinde G3/8"	6	
ELC15 RG L	15	seitlich	Linksgewinde G3/8"	6	
ELC15 R R	15	zentral	Rechtsgewinde G3/8"	6	
ELC15 R L	15	zentral	Linksgewinde G3/8"	6	

^{**}standardmässig mit Klemmringverschraubung Ø 10mm (optional Ø 6 mm, 1/4"und 1/8" möglich)

Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C

Masse

Aussendurchmesser: 63 mm Tiefe: 65 mm Lochdistanz (Lochmitte): 50 mm

Gewicht: 0.5 kg

Material

Körper: Messing verchromt Klappe: Messing / EPDM Dichtungen: PA 6.6 / PTFCE

Sicherheitshinweis:

Zur Einhaltung der gültigen Normen muss am Eingang ein zusätzliches Absperrventil eingebaut werden

Basel Waldeggstrasse 38 Kohlenstrasse 40 3097 Liebefeld-Bern 4056 Basel Tel. 031 978 78 00 Tel. 061 386 45 45 Fax 031 978 78 02 Fax 061 386 45 00

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

^{***} Einfache Verbindung dank Handanzug.

Bitte bestellen Sie zur Gasentnahmestelle noch das gewünschte Zubehör

	Art Nr	Bemerkung
1. Gasentnahmestelle		
Gasentnahmestelle ELC RG R Gasentnahmestelle ELC RG L Gasentnahmestelle ELC R R Gasentnahmestelle ELC R L	72359* 72360* 72363* 72364*	
*Lieferumfang inkl. Eingangsverschraubung und Sicherheitsdeckel		
2. Zubehör		
Leitungsventil LM 45-0,5 Leitungsventil LM 200-0,04 1/4 Umd., 6mm Leitungsventil LM 200-0,04 1/4 Umd., 10mm	16147 16156 16157	
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Ms, mit Filter Zwischenstück G3/8"re-G3/8"li, Ms, mit Filter	16487 72583	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms, mit Filter	72585 72587 72589 72591 72593	
Ventil A3 20 AN Ventil Millimite 200-0,02 AN	16131 16129	

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





Armaturen für Spezialgase 6/2015 B06-09

Gasentnahmestelle mit integriertem Druckminderer

Anwendungsbereich:

Entnahmestelle von Gasversorgungen in Labors und Produktionsstätten.

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

Beschreibung:

Gasentnahmestelle mit integriertem Druckminderer und Absperrventil (1/4-Drehgriff). Eingang von hinten.



BS-LM 50-10-3,5

Technische Daten			
Тур	Maximaler	Sekundärdruck-	Leistung nom.
	Vordruck (bar)	regelbereich (bar)	m3/h (N2)
BS-LM 50-1-2	50*	0,05 bis 1	2
BS-LM 50-10-3,5	50*	0,5 bis 10	3,5

^{*} Maximaler Vordruck nicht für alle Gase gültig siehe Übersichtstabelle.

Gesamtleckrate < 3x10⁻⁷ mbarl/s (He)

Betriebstemperatur -20°C bis +50°C

Koeffizient R :≤ 10%

I: $\leq 10\%$ f: $\leq 0.5\%$

Gasqualität ≤ N 60 (99,9999%)

Material

Körper: Messing verchromt

Sitz: Messing

Klappe: Messing / EPDM

Faltenbalg: Bronze Dichtungen: EPDM

Masse (o. Anschlüsse)

125 x 80 x 105 mm

(LxBxH)

Gewicht (o. Anschlüsse): ca. 1,1 kg

 Basel

 Waldegstrasse 38
 Kohlenstrasse 40

 3097 Liebefeld-Bern
 4056 Basel

 Tel.
 031 978 78 00
 Tel.
 061 386 45 45

 Fax
 031 978 78 02
 Fax
 061 386 45 00

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

Bitte bestellen Sie zur Gasentnahmestelle auf jeden Fall noch den gewünschten Eingangs- und Ausgangsanschluss

	Art Nr.	Bemerkung
1. Druckminderer		
Druckminderer BS-LM 50-1-2 Druckminderer BS-LM 50-10-3,5	118169* 118168*	Ohne Anschlüsse Ohne Anschlüsse
*Lieferumfang inkl. Manometer		
2. Eingangsanschluss (G3/8" innen)		
Zwischenstück G3/8"-G3/8", Ms, mit Filter Zwischenstück G3/8"R-G3/8"L, Ms	16487 72583	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms, mit Filter Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms, mit Filter	72585 72587 72589 72591 72593	
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms	16521 16523 16522 16524 72599	
3. Ausgangsanschluss (G3/8" innen)		
Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/8", Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-1/4", Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-6mm, Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-10mm, Ms Klemmringverschraubung Gyrolok, G3/8"-12mm, Ms	16521 16523 16522 16524 72599	
Schlauchnippel G3/8", 2.5-6mm, Ms Schlauchnippel G3/8", 6-10mm, Ms	72597 72598	
4. Zubehör		
Ventil Millimite 200-0,02.AN Ventil VIP 50-0,02.S AN Ventil VIP 50-0,04.S AN	16129 16206 16208	
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