CURRLE ZINNER SCHWEISSTECHNIK

Produktinformationen

Druckminderer von GCE

FLASCHENDRUCKMINDERER NACH DIN EN ISO 2503

FLASCHENDRUCKMINDERER DIN-CONTROL, 200 BAR, 1-STUFIG

Art.-Nr.	Alias-Nr.		Gas	Vordruck [bar]	Arbeits-manometer	Ausgang
0780699	14096099	AR	Ar/CO2/He	200	10/16 bar	1/4“
0870164		AR	Ar/CO2/He	200	20/40 bar	1/4“
0780623	14096103	ARC	Ar/CO2/He	200	30 l/min	1/4“
0780694	14096109	D	Druckluft	200	10/16 bar	1/4“
0780629		D	Druckluft	200	20/40 bar	1/4“
0870050		D	Druckluft	200	50/80 bar	1/4“
0780930	14096128	MIS	Mison	200	30 l/min	1/4“
0780621	14096060	OX	Sauerstoff	200	10/16 bar	1/4“
0780912		OX	Sauerstoff	200	20/40 bar	1/4“
0780695	14096127	NI	Stickstoff	200	10/16 bar	1/4“
0870164		NI	Stickstoff	200	20/40 bar	1/4“
0780976	14096069	NI	Stickstoff	200	30/40 bar	1/4“
ARV0835		NI	Stickstoff	200	50/80 bar	1/4“
14016609		Y	Mischgase	200	1,5/2,5 bar	M 14 × 1,5 l.h.
0780697	14096079	FORM	Formiergas	200	50 l/min	3/8“ l.h.
0780833	14096036	PRÜF	Prüfgas	200	10/16 bar	3/8“ l.h.
0780696	14096077	H	Wasserst./Meth.	200	10/16 bar	3/8“ l.h.
0870163		H	Wasserst./Meth.	200	20/40 bar	3/8“ l.h.
0780698	14096041	PRO	Propan		1,5/2,5 bar	3/8“ l.h.
0780622	14096126	AC	Acetylen		1,5/2,5 bar	3/8“ l.h.

Mison hat einen Edelstahl-Zentralfilter.

FLASCHENDRUCKMINDERER DIN-CONTROL MIT FLOWMETER, 200 BAR, 1-STUFIG

Mit Handanschluss. Achtung: Durchflußmenge wird am Absperrventil reguliert.

Art.-Nr.	Alias-Nr.		Gas	Vordruck [bar]	Arbeits-bereich	Ausgang
0780843	14096100	FLOW ARC	Argon CO_2	200	30 l/min	1/4“
0780844	14096094	FLOW ARC	Argon CO_2	200	16 l/min	1/4“
0780845	14096066	FLOW NI	Stickstoff	200	30 l/min	1/4“
0780846	14096075	FLOW H	Wasserstoff	200	30 l/min	3/8“ l.h.
0780847	14096078	FLOW FORM	Formiergas	200	50 l/min	3/8“ l.h.
0781410		FLOW FORM	Formiergas	200	30 l/min	3/8“l.h.

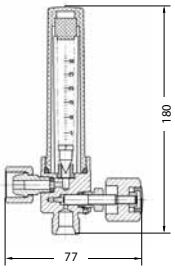
FLASCHENDRUCKMINDERER UNICONTROL 100, 200 BAR, 1-STUFIG, MIT FLOWMETER 1- UND 2-FACH

Mit Handanschluss. Achtung: Durchflußmenge wird am Absperrventil reguliert.

Art.-Nr.	Typ	Gas	Vordruck [bar]	Arbeits-bereich	Eingang	Ausgang
0870005	TWIN FLOW	Argon CO_2	200	30 l/min	W21,8x1/14“	1/4“
0870034	SINGLE FLOW	Argon CO_2	200	30 l/min	W21,8x1/14“	1/4“
0870033	TWIN FLOW	Formiergas	200	30 l/min	W21,8x1/14“ l.h.	3/8“ l.h.
0870035	SINGLE FLOW	Formiergas	200	30 l/min	W21,8x1/14“ l.h.	3/8“ l.h.
388239398720P	Ersatzflowmeter	Argon CO_2	2,5	30 l/min	G3/8“	1/4“
388239401680	Ersatzflowmeter	Formiergas	2,5	30 l/min	G3/8“ l.h.	3/8“ l.h.

TWIN FLOW

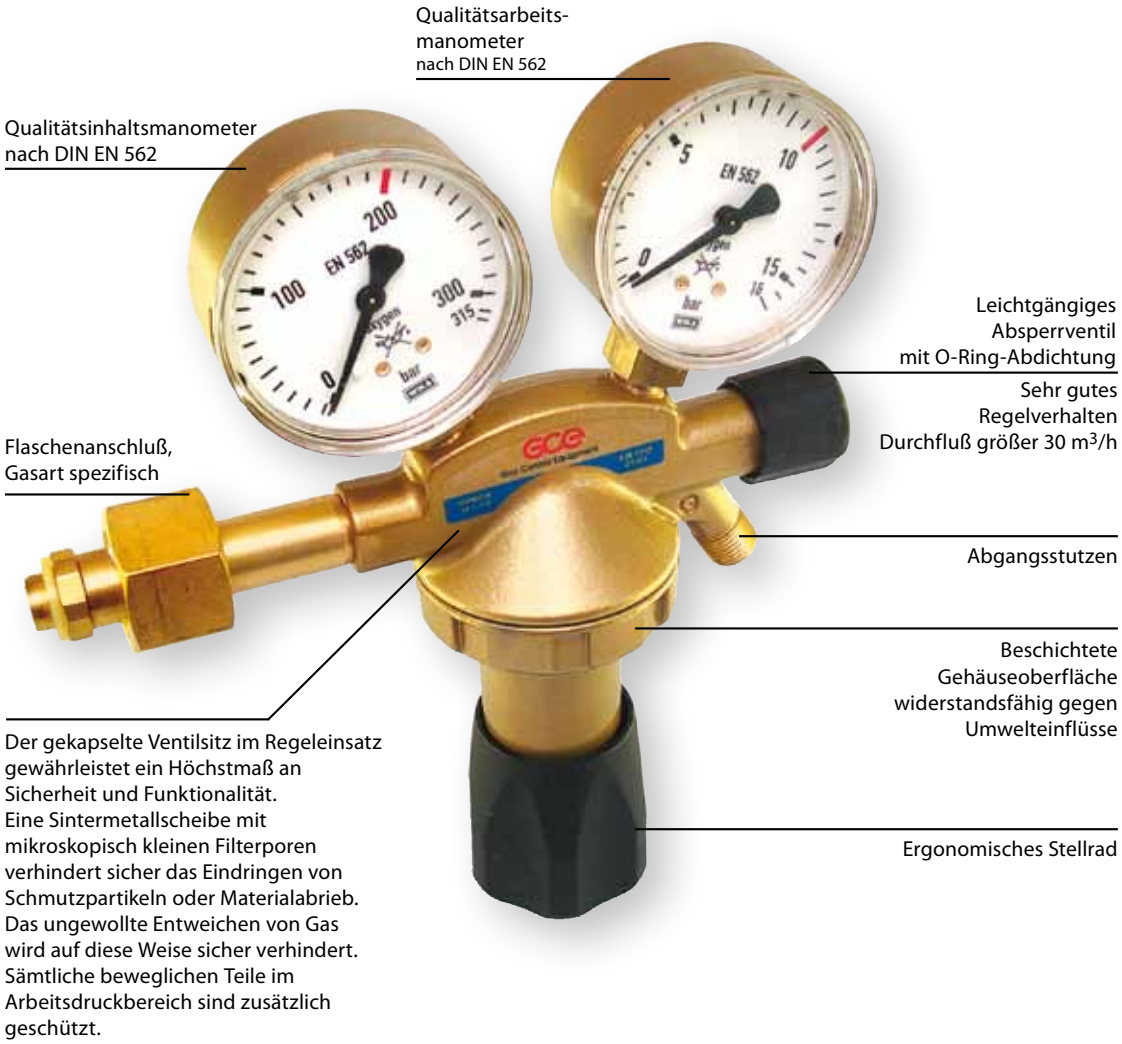
SINGLE FLOW



Ersatzflowmeter

DIE NEUE GENERATION VON DRUCKMINDERERN

DIN CONTROL NACH DIN EN ISO 2503



FLASCHENANSCHLUSSGEWINDE FÜR 200 BAR FLASCHEN NACH DIN 477 -TEIL 1

Gasart	Flaschenanschluß	Anschlußart	Anschluß-Nr. DIN 477
Sauerstoff	G 3/4“	Überwurfmutter	9
Acetylen	—	Bügelanschluß	3
Argon/CO_2	W 21,80 × 1/14“	Überwurfmutter	6
Druckluft	G 5/8“	Außengewinde	13
Stickstoff	W 24,32 × 1/14“	Überwurfmutter	10
Wasserstoff	W 21,80 x 1/14“ l.h.	Überwurfmutter	1
Formiergas	W 21,80 × 1/14“ l.h.	Überwurfmutter	1
Propan	W 21,80 × 1/14“ l.h.	Überwurfmutter	1
Prüfgas	M 19 × 1,5 l.h.	Überwurfmutter	14
Mischgas	W 21,8 × 1/14“ l.h.	Außengewinde	1

FLASCHENANSCHLUSSGEWINDE FÜR 300 BAR FLASCHEN NACH DIN 477-TEIL 5

Gasart	Flaschenanschluß	Durchmesser	Anschluß-Nr. DIN 477
Argon, Helium, Stickstoff	W30×2	20,1/15,9	54
Argon/CO_2	W30×2	20,1/15,9	54
Luft	W30x2	19,4/16,6	56
Wasserstoff, Formiergas	W30×2 l.h.	20,8/15,2	57
Sauerstoff	W30×2	18,7/17,3	59

FLASCHENDRUCKMINDERER DIN-CONTROL, 300 BAR, 1-STUFIG

Mit Handanschluss.

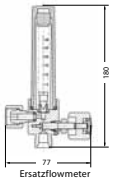
Art.-Nr.	Alias-Nr.		Gas	Vordruck [bar]	Arbeits-manometer	Ausgang
0780974	14096130	OX–300	Sauerstoff	300	10/16 bar	1/4"
0783890			Stickstoff	300	50/80 bar	1/4"
0780997	14096064	NI–300	Stickstoff	300	10/16 bar	1/4"
0780998	14096104	AR–300	Arg./CO_2	300	30 l/min	1/4"
0782966	14096110	D–300	Druckluft	300	10/16 bar	1/4"
0782984	14096123	H–300	Wasserstoff	300	10/16 bar	3/8" l.h.
0783883			Formiergas	300	30 l/min	3/8" l.h.
0783833		OX–300	Sauerstoff	300	20/40 bar	1/4"
0783834		AR–300	Arg/ CO_2	300	20/40 bar	1/4"
0870173		D-300	Druckluft	300	20/40 bar	1/4"
0870172		H-300	Wasserstoff	300	20/40 bar	3/8" l.h.
548900002011	O-Ring für 300 bar Handanschluß, VE = 10 Stck.					

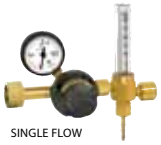
FLASCHENDRUCKMINDERER DIN-CONTROL MIT FLOWMETER, 300 BAR, 1-STUFIG

Mit Handanschluss. Achtung: Durchflußmenge wird am Absperrventil reguliert.

Art.-Nr.	Alias-Nr.		Gas	Vordruck [bar]	Arbeits-bereich	Ausgang
0782987	14096137	FLOW ARC–300	Arg./CO_2	300	30l/min	1/4"
0782985	14096124	FLOW H–300	Wasserstoff	300	30l/min	3/8" l.h.
0782986	14096125	FLOW FORM–300	Formiergas	300	50l/min	3/8" l.h.
0783882		FLOW FORM–300	Formiergas	300	30 l/min	3/8" l.h.

FLASCHENDRUCKMINDERER UNICONTROL 100 MIT DOPPEL-FLOWMETER, 300 BAR, 1-STUFIG





Mit Handanschluss. Achtung: Durchflußmenge wird am Absperrventil reguliert.

Art.-Nr.		Gas	Vordruck [bar]	Arbeits-bereich	Eingang	Ausgang
0870036	TWIN FLOW	Argon CO_2	300	30 l/min		1/4"
0870037	SINGLE FLOW	Argon CO_2	300	30 l/min		1/4"
388239398720P	Ersatzflowmeter	Argon CO_2	2,5	30 l/min	G3/8"	1/4"

FLASCHENDRUCKMINDERER DIN EN ISO 2503, 200 BAR, 2-STUFIG

Mit Absperrventil, max Leistung: 100 m^3/h,

Art.-Nr.		Gas	Vordruck [bar]	Arbeits-manometer	Ausgang
0783127	DIN – 2 F/OX	Sauerstoff	200	20/40	3/8"
0783129	DIN – 2 F/AR	Argon/CO2	200	20/40	3/8"
0783130	DIN – 2 F/NI	Stickstoff	200	20/40	3/8"
0783131	DIN – 2 F/H	Wasserstoff	200	20/40	3/8" l.h.

HOCHLEISTUNGSDRUCKMINDERER JET 600

Art.-Nr.	Alias-Nr.		Gas	Vordruck [bar]	Arbeits-manometer	Ausgang
0762530	203004601	Jet 600 St	Stickstoff	200	0 – 200 bar	0,860X14TPI
0762522	203002601	Jet 600 D	Druckluft	200	0 – 200 bar	0,860X14TPI
0762555		Jet 600 D–200	Druckluft	200	0 – 100 bar	0,860X14TPI
0762551		Jet 600 D–300	Druckluft	300	0 – 100 bar	0,860X14TPI
0762542		Jet 600 D–300	Druckluft	300	0 – 200 bar	0,860X14TPI
0762557		Jet 600 St–200	Stickstoff	200	0 – 100 bar	0,860X14TPI
0762547		Jet 600 Inert–300	Stickstoff, Inert	300	0 – 100 bar	0,860X14TPI
0762543		Jet 600 Inert–300	Stickstoff, Inert	300	0 – 200 bar	0,860X14TPI
0762532		Jet 600 Inert–200	Ar/CO2	200	0 – 200 bar	0,860X14TPI
0762549		Jet 600 Ox–300	Sauerstoff	300	0 – 100 bar	0,860X14TPI
0766017		Jet 600 Ox–300	Sauerstoff	300	0 – 200 bar	0,860X14TPI
0762526		Jet 600 H2	Wasserst./Meth.	200	0 - 200 bar	W21,8x1/14" l.h.

Abgangsstück flachdichtend für 15 mm Cu-Rohr (Lötstutzen) inkl. Schneidringverschraubung für 6 mm Cu-Rohr.

KOMPLETTE ENTNAHMESTELLEN-STATIONEN

Entnahmestellen-Druckminderer und Einzelteile. Auf Anfrage sind Entnahmestellen-Stationen in allen Gas-Variationen möglich.
Maximaler Vordruck p1 = 30 bar

ENTNAHMESTELLENSTATION

Komplett mit Druckminderer, Kugelhahn, Wandkonsole, Löt- bzw. Schweißstutzen 3/8“, Überwurfmutter 3/8“.

Art.-Nr.	Gasart	Arbeitsdruck/ Durchfluss	Eingang 12mm Stutzen mit Ü-Mutter	Ausgang
14096150	Acetylen	1,5bar	G3/8“l.h.	G3/8“l.h.
14096151	Sauerstoff	10 bar	G3/8“	G1/4“
14096152	Argon/CO2 (Liter-Uhr)	32 l/min	G3/8“	G1/4“
14096165	Propan	2,5bar	G3/8“l.h.	G3/8“l.h.
14096166	Stickstoff	10 bar	G3/8“	G1/4“
14096167	Druckluft	10 bar	G3/8“	G1/4“
14096168	Argon/CO2 (bar)	10 bar	G3/8“	G1/4“
14096169	Wasserstoff	10 bar	G3/8“l.h.	G3/8“l.h.
14096170	Argon/Wasserstoff	32 l/min	G3/8“l.h.	G3/8“l.h.
14096171	Formiergas (Liter-Uhr)	50 l/min	G3/8“l.h.	G3/8“l.h.
14096172	Formiergas (bar)	10 bar	G3/8“l.h.	G3/8“l.h.

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseits montiert.

ENTNAHMESTELLENSTATION 2-FACH

Komplett mit Druckminderer, Kugelhahn, Wandkonsole, Löt- bzw. Schweißstutzen 3/8“, Überwurfmutter 3/8“.

Art.-Nr.	Gasart
14096153	Ox - Ac
14096154	Ox - Prop
14096155	Ox - Ar
14096156	Ar - Ar

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseits montiert.
Andere Zusammenstellungen auf Anfrage.

ENTNAHMESTELLENSTATION 3-FACH

Komplett mit Druckminderer, Kugelhahn, Wandkonsole, Löt- bzw. Schweißstutzen 3/8“, Überwurfmutter 3/8“.

Art.-Nr.	Gasart
14096157	Ar - Ox - Ac
14096158	Ox - Ox - Ac
14096159	Ox - Ox - Prop
14096160	Ox - Ox - Ar
14096161	Ox - Ar - Ar
14096162	Ar - Ar - Ar

Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseits montiert.
Andere Zusammenstellungen auf Anfrage.

ENTNAHMESTELLENSTATION MIT MESSROHR

Jeweils komplett mit Druckminderer, Kugelhahn, Wandkonsole, Lötstutzen 3/8“, Überwurfmutter 3/8“.

Art.-Nr.	Typ	Gasart
14096163	30 l/min	Argon/CO_2
14096164	16 l/min	Argon/CO_2
14096173	50 l/min	Formiergas

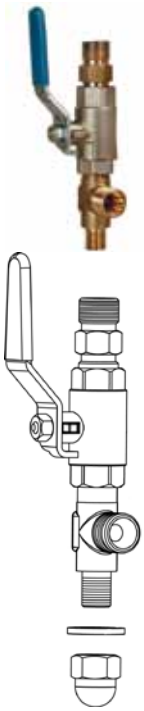
Wandwinkel und Kugelhahn werden bauseits montiert.

ENTNAHMESTELLENDRUCKMINDERER

DIN GL-OX DIN GL-FLOW

Art.-Nr.	Alias-Nr.	Typ	Gasart
0783071	14096350	DIN GL-AR-10	Argon, Druckluft, Stickstoff 10 bar
0783072	14096351	DIN GL-ARC	Argon/CO_2 32 l/min
0783070	14096352	DIN GL-OX	Sauerstoff 10 bar
0783073	14096353	DIN GL-AC	Acetylen 1,5 bar
0783074	14096354	DIN GL-FLOW 30	Flowm. 30 l/min, Argon/CO_2
0783075	14 096355	DIN GL-FLOW 16	Flowm. 16 l/min, Argon/CO_2
0783076	14096356	DIN GL-FORM	Formiergas 50 l/min Uhr
0783080	14096357	DIN GL-H	Wasserstoff 10 bar
0783077	14096358	DIN GL-PRO	Propan 2,5 bar
0783081	14096359	DIN GL-AR-H	Argon/Wasserst. 32 l/min
0783078	14096360	DIN GL-FORM	Formiergas 50 l/min Flowm.

KUGELHAHN DIN 32509

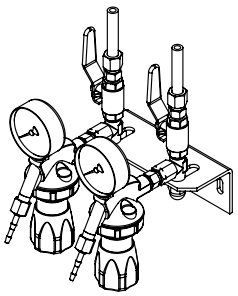


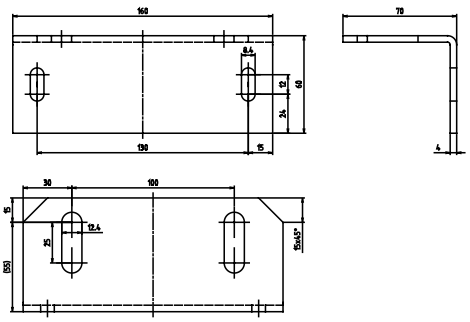
Art.-Nr.	Typ	Gasart	Anschluß
14016153	Kugelhahn	Sauerstoff	3/8“
14016154	Kugelhahn	Brenngas	3/8“ l.h.
14016155	Kugelhahn	andere Gase	3/8“
14099493	Aluprofildichtung (1)	Sauerstoff	
14099493	Aluprofildichtung (1)	Brenngas	
14099493	Aluprofildichtung (1)	Inerte Gase	
14008811	Doppelgewindestutzen (2)	Sauerstoff	G3/8“
4403735	Doppelgewindestutzen (2)	Brenngas	G3/8“ l.h. - G3/8“
14008811	Doppelgewindestutzen (2)	Inerte Gase	G3/8“
14037648P	Kugelhahn (3)	Sauerstoff	G3/8“
14037232	Kugelhahn (3)	Brenngas	G3/8“
14037079	Kugelhahn (3)	Inerte Gase	G3/8“
14016148	T-Stück (4)	Sauerstoff	G3/8“ - G3/8“
14016149	T-Stück (4)	Brenngas	G3/8“ - G3/8“ l.h.
14016148	T-Stück (4)	Inerte Gase	G3/8“ - G3/8“
14037524	Aluprofildichtung h= 3,5 (5)	Sauerstoff	
15037524	Aluprofildichtung h= 3,5 (5)	Brenngas	
16037524	Aluprofildichtung h= 3,5 (5)	Inerte Gase	
14016156	Hutmutter M12 (6)		
14016157	Unterlegscheibe (7)		

WANDKONSOLEN ENTNAHMESTELLENDRUCKMINDERER

Art.-Nr.	
14016145P	Wandkonsolen für 1 Entnahmestellendruckminderer
14016146P	Wandkonsolen für 2 Entnahmestellendruckminderer
14016147P	Wandkonsolen für 3 Entnahmestellendruckminderer

Einbaumaße für Wandwinkelmontage





ZUBEHÖR

14018004

14099655

14018024

14099672

Art.-Nr.		Werkstoff	Gasart	VE
9430380	Schweißstutzen 3/8“	Stahl	Acetylen	10
14018024P	Lötstutzen 3/8“	Messing	alle anderen Gase	1
B599430	Überwurfmutter 3/8“l.h.		Brenngase	10
B712010	Überwurfmutter 3/8“		alle anderen Gase	10

DRUCKMINDERER-ZUBEHÖR

MANOMETER NACH EN ISO 5171 (VORM. DIN EN 562)

388411360872P

9415070

Art.-Nr.	Gasart	Arbeitsbereich	Anzeige	Druckbegr.-marke
388411360872P	Sauerstoff	0 – 10/16 bar	Arbeitsdruck	10 bar
9426620	Sauerstoff	0 – 20/40 bar	Arbeitsdruck	20 bar
9415070	Sauerstoff	0 – 200/315 bar	Inhaltsdruck	200 bar
388411360400P	Sauerstoff	0 – 300/400 bar	Inhaltsdruck	300 bar
9415080	Acetylen	0 – 1,5/2,5 bar	Arbeitsdruck	1,5 bar
388411361074P	Acetylen	0 – 18/40 bar	Inhaltsdruck	18 bar
388411360450P	Formiergas	0 – 50 l/min	Durchfluß	–
388411360483P	Arg./CO_2	0 – 32 l/min	Durchfluß	–
9415090	Neutral	0 – 10/16 bar	Arbeitsdruck	10 bar
9415100	Neutral, Arg./CO_2 Formiergas	0 – 200/315 bar	Inhaltsdruck	200 bar
388411361401P	Neutral, Arg./CO_2	0 – 300/400 bar	Inhaltsdruck	300 bar
9425530	Neutral	0 – 1,5/2,5 bar	Arbeitsdruck	1,5 bar
388411860682P	Neutral	0 – 4/6 bar	Arbeitsdruck	4 bar
14099876	Neutral	0 – 20/40 bar	Arbeitsdruck	20 bar
9429750	Neutral	0 – 30/60 bar	Arbeitsdruck	30 bar
488811360691	Neutral	0 – 50/80 bar	Arbeitsdruck	50 bar

REGELEINSATZ MIT ZENTRALFILTER FÜR DIN DRUCKMINDERER

Art.-Nr.	Gasart	VE
0764763	Sauerstoff	10
0764764	Acetylen/ Propan	10
0764762	Argon/ CO2	10
0764763	andere HD Gase	10
9572930	Mison (Edelstahl)	1

Achtung: Anzugdrehmoment 15 Nm +/- 2 Nm

MANOMETERSCHUTZKAPPE

14008080

14008289

14008289 montiert

Art.-Nr.	
14008080	Manometerschutzkappe, Außen-Ø 74 mm, Farbe grau
14008289	Gummi-Manometerschutzkappe für DIN+ Druckminderer

MANOMETERDICHTUNG

14 099 032

14 099 037

Abbildung in Einbaulage. Größter Außen-Durchmesser 11 mm.

Art.-Nr.	Gasarten	Material	VE
14099032S	Acetylen	Aluminium	10
140990375	andere Gase	Kupfer	10
0764771	andere Gase	Kupfer	10
0764772	Acetylen	Aluminium	10

ANSCHLUSSDICHTUNGEN FLASCHENDRUCKMINDERER

Art.-Nr.	Gasarten	Material	Farbe	Größe	VE
14016927P	HD Gase	Polyamid	weiß	18×11,8×2	50
9431110	HD Gase	Fieber	rot	18×11,8×2	10
14016512P	Propan	Polyamid	weiß	19×6,9×2	10
4159810P	Prüfgas	Polyamid	weiß	14x9x2	5
548900002011P	O-Ring 300 bar	EPDM		7,65×1,78	10

SCHUTZGAS-GASSPARVENTIL

Zum Anschluß an den Druckmindererausgang. Werksseitig werden die Gassparventile auf einen Gasdurchfluß von 16 l/min eingestellt.

Art.-Nr.	Alias-Nr.	Typ	Ausführung
0762726	14068101	GS 35 1/4“	verchromt
0762724	14068100	GS 35 3/8“	verchromt
0762728	14068099	ECO GS 35 1/4“	unverchromt

FUNKTIONSWEISE:

Beim WIG- und MIG/MAG-Schweißen werden meist einstufige Druckminderer eingesetzt. Schließt man nach dem Schweißvorgang das Magnetventil der Schweißanlage, so wird in der Schlauchverbindung zwischen Druckminderer und Magnetventil ein Überdruck aufgebaut. Beim Wiederstarten des Schweißvorgangs wird dieser teuere Gasüberschuß ungenutzt abgebaut. Durch Einsatz eines Gassparventils GS 35 wird der Aufbau eines Überdruckes in der Schlauchverbindung auf ein Minimum reduziert, wertvolles Gas wird eingespart. Untersuchungen beim Schweißen haben eine Gasersparnis bis 50% ergeben.
Bei einstufigen Druckminderern steigt der Gasdurchfluß bei leer werdender Flasche. Ein Nachregulieren ist notwendig.
Durch Einsatz eines Gassparventils GS 35 ist der Gasdurchfluß vom Flaschendruck unabhängig. Das Gassparventil GS 35 paßt an alle auf dem Markt befindlichen Flaschendruckminderer. Der Einbau ist einfach und schnell und kann von jedermann durchgeführt werden.

SCHUTZGASMESSGERÄT

Art.-Nr.	Flow	Gasart	Ausführung
14068098	5 - 20 l/min	Ar/CO_2	mit Kunststoffkugel
66450	3 - 25 l/min	Ar/CO_2	mit Stahlkugel

GAS-VORWÄRMGERÄT

Max. Betriebsdruck 200 bar, 220 Volt. Elektrisch beheizt. Leistung 25W.

Art.-Nr.	Alias-Nr.	Gasarten	Flaschenanschluß
12450AN	14016419	CO_2	W21,8×1/14“
D0012450	14016413	Sauerstoff	G3/4“

Nur für Einzelflaschenversorgung geeignet

LUFTBALLONVENTIL

Normale Ballonausführung. Zum Anschluß an die Ballongasflasche. Mit Kombi-Anschluss: Hand- bzw. Schlüsselmontage.
Flaschenanschlußgewinde: W21,8 × 1/14“

Art.-Nr.	Alias-Nr.	Typ
0762652	14016015	Luftballonventil
	14016349	Füllstutzen für Folienluftballons
	14016305	Normaler Füllstutzen

LUFTBALLON-TABELLE

Ballon-Ø cm	20	30	40	50	60	80	100
Gasinhalt m3	0,004	0,014	0,033	0,065	0,113	0,268	0,523

BALLONFÜLLUNGEN

1,8 m^3 Fl.	450	128	54	27	16	6	3
19,1 m^3 Fl.	2200	650	270	140	81	34	17
Auftrieb (gr)	4,4	15	35	68	118	281	540

DOPPELABZWEIGVENTILE

14008167

Art.-Nr.	Gasart
14008167	Sauerstoff 1/4“
14008166	Sauerstoff 3/8“
14008168	Brenngas 3/8“ l.h.
14008164	5 Stck. Ox + 5 Stck. Brenngas
14008165	10 x Ox
14008169	10x Brenngas

KUGELHÄHNE DIN 32509

Art.-Nr.	Anschluß	Gase
14037648	3/8“ PN 40	Sauerstoff
14037079	3/8“ PN 40	nicht brennbare Gase
14037232	3/8“ PN 1,5	APM brennbare Gase
14037630	1/2“ PN 40	Sauerstoff / APM
14037631	3/4“ PN 40	Sauerstoff / APM

GASSPARER MIT ZÜNDFLAMME

Art.-Nr.	Alias-Nr.	Gasart
0767763	14008001	Acetylen–Sauerstoff
14008003		Propan–Sauerstoff
ASN009		Ventileinsatz kompl. für Gassparer
ASN0048		Düse für Pilotflamme

DÜSENREINIGUNGSNADEL IM ETUI

Art.-Nr.	Alias-Nr.	Nadeldurchmesser	Verp. Einheit
5488140711 91P	14071191	0,5 – 1,6 mm	10 Stck.