



Preisliste 2024

Gültig ab 1. Dezember 2023 · DE

ECLIPSE

krom
schroder

MAXON



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

diese Preisliste gibt Ihnen einen Überblick über unsere bewährten und neuen Produkte. In der folgenden Tabelle sehen Sie die wichtigsten Veränderungen:

	Seite
Gas-Drucksensor DG smart	77

Diese Preisliste enthält nur eine Auswahl unseres Produkt-Programms. Falls Sie ein gewünschtes Produkt nicht finden, kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

Nutzen Sie auch weiterhin unseren umfangreichen Service.

Mit freundlichen Grüßen
Elster GmbH



P.S.: Die Preisliste steht Ihnen auch in der „Docuthek“ zur Verfügung. Klicken Sie www.docuthek.com – Thermal Solutions – Produkte. Wählen Sie, als registrierter Benutzer, die Dokumentart „Preisliste“. In der PDF-Datei dieser Preisliste können Sie über Links komfortabel auf alle Technischen Informationen und Prospekte in der Docuthek zugreifen.



Produkt Finder „ProFi“ online unter www.adlatus.org. Sie können über Bestell-Nr. oder Typbezeichnung nach Produkten suchen. Zu jedem Produkt gehört eine ausführliche Beschreibung und eine Maßzeichnung.



Ersatzteile finden Sie online unter www.partdetective.de



Dynamische Durchflusskurven für Kromschroder Brenner finden Sie unter www.gasburners.info

Unter www.adlatus.org finden Sie weitere nützliche Helfer für die tägliche Arbeit, z. B. Konverter zur Umrechnung gängiger Einheiten, Programme zur Berechnung von Blendern, Brennerlängen und die erforderliche Kühlluft, um das Überhitzen abgeschalteter Brenner zu verhindern. Und weitere Apps...! Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Inhalt

Adressen

Vertriebsorganisation DACH (Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein)	4
Vertriebsorganisation weltweit	6
Nennweiten für Innengewinde	6
Typenschlüssel	6
Druckangaben	6
Brenner-Leistungangaben	6
Vorbereitet für Wasserstoff	6

1 Kugelhähne und Filter

Mindestbestellwert	7
Kugelhähne AKT	7
Kugelhähne mit thermischer Armaturen-Sicherung AKT.TAS	9
Gasfilter GFK	10

2 Druckregler

Gas-Druckregler	12
Gas-Druckregler J78R	12
Gas-Druckregler GDJ	13
Gas-Druckregler VGBF	15
Sicherheitsabsperrentile JSAV	18
Abblaseventil VSBV	19
Umlauf- und Abblaseregler VAR	20
Gas-Gleichdruckregler GIK, GIK..B	21
Verhältnisdruckregler GIKH	23

3 Ventile und Stellantriebe

Magnet- und Motorventile	24
Gas-Magnetventile VAS	25
Doppel-Magnetventile VCS	28
Druckregler mit Magnetventil VAD, VAG, VAH, VAV	30
Beispiele für Systemkonfigurationen für valVario	32
Zubehör für den nachträglichen Anbau an valVario	36
Gas-Magnetventile VGP	41
Gas-Magnetventile VG	42
Abblase-Magnetventile VAN	45
Gas-Motorventile VK	46
Gas-Motorventile VK..X ex-geschützt, einstufig	48
Dichtheitskontrollen TC 1C, TC 2, TC 3	49
Linearstellglieder mit Stellantrieb IFC	50
Linearstellglieder VFC	54
Stellantriebe IC 30	55
Drosselklappen mit Stellantrieb IBG, IBGF, IBA, IBAF, IBH, IBHS	56
Drosselklappen BVG, BVGF, BVA, BVAF	56
Drosselklappen für Luft und Rauchgas BVH, BVHS, BVHR	60
Stellantriebe IC 20	61
Stellantriebe IC 40	62
Drosselklappen für Luft und Rauchgas BVHM mit Magnetantrieb MB	63
Drosselklappen mit Stellantrieb IDR	64
Drosselklappen DKR	65
Stellantriebe IC 50	67
Eclipse – Drosselklappen BV	68
Luft-Magnetventile VAA	69

4 Druckwächter

Gas-Druckwächter DG	72
Gas-Druckwächter DG..C	73
Doppel-Druckwächter DG..C mit zwei Einstellbereichen	74
Gas-Druckwächter DG..U, DG..H, DG..N, DG..B, DG..I, DG..S	75
Gas-Drucksensor DG smart	77
Luft-Druckwächter DL	78
Zubehör für DG, DL	83

5 Kompakteinheiten

Regelventile RVS, RV	85
MODULINE-Anschlussflansche und Zubehör	89

6 Elektronische Flammenüberwachung und Steuerung	
Gasfeuerungsautomaten	90
Ofenschutzsystem-Steuerung FCU 500	91
Gasfeuerungsautomaten für Dauerbetrieb IFD 244, IFD 258	92
Brennersteuerungen BCU 4 Serie	93
Brennersteuerungen BCU 560, BCU 565, BCU 580	97
Flammenwächter FDU 510, FDU 520	98
Brennersteuerungen PFU 700	99
Baugruppenträger BGT S-9U/1 für PFU 760, PFU 780	100
Relais-Baugruppe PFR 704	100
Stromversorgung PFP 700	101
Feldbusanschaltung PFA	101
Brennersteuerungen BCU 370	102
Brennersteuerungen BCU 570	103
Verbrennungsmanagementsystem SLATE™	105
Fernüberwachungslösung Thermal IQ™	106
Steuerungen und Schaltschränke BS zur Brennersteuerung	107
<hr/>	
7 Industriebrenner	
7a Brenner für direkt beheizte Öfen	108
7b Rekuperator- und Strahlrohrbrenner	120
7c Sauerstoffbrenner und Brenner für die Glasindustrie	125
7d Linien- und Kanalbrenner für die Lufterwärmung	129
7e Brenner für die Lufterwärmung	133
7f Tauchrohrbrenner	137
7g Asphaltbrenner Hauck	138
<hr/>	
8 UV-Sonden und Zündkomponenten	
Zündtransformatoren TZI, TGI	139
Zünd- und Fühlerelektroden FE, FZE	140
UV-Sonden UVS	141
UV-Flammenwächter UVC	141
All-in-one-Flammenmonitor U2-101xS	142
<hr/>	
9 Zündbrenner und Luft-Gas-Mischer	
Zündbrenner	145
Schaltventile S11T	146
Zündbrenner ZTA	147
Zündbrenner ZT, ZTI	147
<hr/>	
10 Zubehör	
Manometer KFM, RFM	150
Mengeneinstellhähne GEHV, GEH, LEH	152
Drosselblenden mit Überwurfverschraubung	152
Drosselblenden für Flanschverbindungen	153
Edelstahlkompensatoren EKO	154
Edelstahlschläuche ES	155
Gasrücktrittsicherungen GRS, GRSF	156
Thermische Armaturen-Sicherungen TAS	156
Durchflussmengenzähler DM, DE	157
Ausbläser ABG	159
Elektronisches Druckmessgerät DMG	159
Kromschroeder-System-Technik (KST)	160
<hr/>	
11 Gebläse und Druckerhöhungseinrichtungen	
Hauck – Industriegebläse TBA	161
Eclipse – Gebläse SMJ	161
<hr/>	
12 Wärmetauscher und indirekte Lufterhitzer	
Indirekte Lufterhitzer ER Heater	162
Wärmetauscher Sinusoidal Plate	162
Dienstleistungen/Service	163

Vertriebsorganisation DACH (Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein)

Vertretungen für den Bereich industrielle Ofenbauer, Anlagenbauer, industrielle Endkunden

Deutschland Kromschroder

PLZ-Gebiete HTS DACH North: 06, 10, 12-42, 44-54, 56-59, 99

Elster GmbH
HTS DACH North
Schwelmer Straße 185
42389 Wuppertal
hts.dach.north@honeywell.com
Telefon0202 60908-90
Ingo Vahl (Leiter)-99
Ilse Wirtz (Kaufm. Abwicklung)-93
Ralf Latsch (Kaufm. Abwicklung)-98
Rafael Bauer (Vertrieb)-94
Frank Fries (Vertrieb)-95
Frank Krischker (Vertrieb)-96

Rekuperative Systeme

Marc Velten (Vertrieb)0202 60908-33

PLZ-Gebiete HTS DACH South: 01-04, 07-09, 55, 60-98

Elster GmbH
HTS DACH South
Schwelmer Straße 185
42389 Wuppertal
hts.dach.south@honeywell.com
Frank Wendler (Leiter)0541 96325391
Michaela Kotschenreuther
(Kaufm. Abwicklung)0202 60908-92
Sohit Chhabra (Vertrieb)0541 96325378
Michael Kobylko (Vertrieb)0541 96324013
Gregor Thuir (Vertrieb)0541 96325054

Österreich Kromschroder

Honeywell Austria Gesellschaft m.b.H.

Handelskai 388
AT-1023 Wien,
hts.austria@honeywell.com
Frank Wendler (Leiter)+49 541 96325391
Marion Geier
(Kaufm. Abwicklung)+43 664 2262957

Robert Bosch AG

Geschäftsbereich Thermotechnik
Göllnergasse 15-17
AT-1030 Wien
Telefon+43 1 79722-8026
verkauf.kromschroeder@at.bosch.com,
www.bosch-heizen.at

Vertretungen für den Bereich industrielle Ofenbauer, Anlagenbauer, industrielle Endkunden

Maxon und Eclipse

PLZ-Gebiete Norden: 06, 10, 12-42, 44-54, 56-59, 99

MAXON GmbH
Schürmannstraße 32
45136 Essen
hts.essen@honeywell.com
Telefon0201 85116-0
Thomas Gruner (Leiter)07151 94904-17
Sven Bär (Vertrieb)0201 85116-18
Wilfried Lepkojus (Vertrieb)-12
Patrick Schmidt (Vertrieb)-15
Silviu Sirbu (Vertrieb)-0

PLZ-Gebiete Süden: 01-04, 07-09, 55, 60-98

Österreich
Schweiz
MAXON GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
71394 Kernen
hts.kernen@honeywell.com
Telefon07151 94904-0
Thomas Gruner (Leiter)-17
Dietmar Geiger (Vertrieb)-18
Martin Kuster (Vertrieb)-16
Silviu Sirbu (Vertrieb)-0

Commercial Combustion

Honeywell und Kromschroder

Daniele Pastore.+39 342 7782552
daniele.pastore@honeywell.com

Channel Partner für den Bereich Heizungsbauer, Installateure, Planer, Großhändler, Privatpersonen, industrielle Kleinkunden

**Deutschland
Kromschroder**

PLZ-Gebiete:

01–09, 39, 95, 96, 98, 99

Graube GmbH
Gas- und Regeltechnik
Rußdorfer Str. 2
09212 Limbach-Oberfrohna
Telefon 03722 40880-4
Fax 03722 40880-8
info@graube.de
www.graube.de

PLZ-Gebiete:

10, 12–29

Schimanski Gastechnik GmbH
Ohepark 4
21224 Rosengarten
Telefon 04108 12590-10
Fax 04108 12590-29
info@schimanski-gastechnik.de
www.schimanski-gastechnik.de

PLZ-Gebiete:

30–33, 37, 38, 48, 49

Schulte Gastechnik GmbH
Zum Meyerhof 7
49196 Bad Laer
Telefon 05424 29806-0
Fax 05424 29806-1
info@schulte-gastechnik.de
www.schulte-gastechnik.de

PLZ-Gebiete:

40–47, 50–53, 57–59

TS Gastechnik GmbH
Siemensring 110
47877 Willich
Telefon 02154 48478-4
Fax 02154 48478-5
info@ts-gastechnik.de
www.ts-gastechnik.de

PLZ-Gebiete:

34–36, 54–56, 60–77, 97

Henkel Gasarmaturen GmbH
Paul-Ehrlich-Straße 20, Gebäude C8
63322 Rödermark
Telefon 06074 69849-0
Fax 06074 69849-22
info@henkel-gasarmaturen.de
www.henkel-gasarmaturen.de

PLZ-Gebiete:

78–94

Rudolf Eckl
Gas-, Regel- u. Messtechnik GmbH
Pöttinger Straße 25
82041 Oberhaching
Telefon 089 670066-0
Fax 089 670066-22
info@eckl-gastechnik.de
www.eckl-gastechnik.de

**Deutschland, Österreich
Maxon und Eclipse**

Elmontha Industrielle Gas- und Brenner-technik GmbH

Nürnberger Str. 24
40599 Düsseldorf
Telefon +49 211 70064773
Fax +49 211 70065311
info@elmontha.de
www.elmontha.de

Schweiz

Kromschroder, Maxon und Eclipse

Gasotec AG,
Grossächerstrasse 27
CH-8104 Weiningen,
info@gasotec.ch, www.gasotec.ch
Telefon +41 44 7502800
Peter Spleiss (Geschäftsleitung)

Export

Zentrale Osnabrück

Postfach 2809
49018 Osnabrück
hts.lotte@honeywell.com
Telefon 0541 1214-0
Gerrit Wohlschläger (Leiter) -638
Marie Sachse (Vertrieb) -264
Elke Diepen-Sievers (Vertrieb) -353
Sekretariat:
Petra Tute -295

Technischer Service

hts.service.germany@honeywell.com
Service-Koordination
Andrea Gienau: +49 (0) 202 60908 - 24
andrea.gienau@honeywell.com
Lothar Golz +49 (0) 202 60908 - 28
lothar.golz@honeywell.com
Norbert Weiß (Technik) . . . +49 202 60908-69
norbert.weiss2@honeywell.com

Reparaturmanagement

Kromschroder
hts.rma.lotte@honeywell.com

Maxon
hts.essen@honeywell.com
Telefon 0201 851 16-0
hts.kernen@honeywell.com
Telefon 07151 949 04-0

Vertriebsorganisation weltweit

Alle aktuellen Adressen finden Sie im Internet unter thermalsolutions.honeywell.com – Distributor Locator
Vertretungen in anderen Ländern auf Anfrage.

Nennweiten für Innengewinde

DN	Anschluss
6	Rp 1/8
8	Rp 1/4
10	Rp 3/8
15	Rp 1/2
20	Rp 3/4
25	Rp 1
32	Rp 1 ¼
40	Rp 1 ½
50	Rp 2
65	Rp 2 ½

Typenschlüssel

Der Typenschlüssel ist ein Extrakt unserer Variantenvielfalt. Dementsprechend sind nicht alle Möglichkeiten angegeben und bepreist.

Druckangaben

Ein- und Ausgangsdruck werden entsprechend der Normen EN 334/14382, EN 88-1 und DVGW G 491 nicht mehr mit p_e und p_d , sondern mit p_u und p_d angegeben.

**Brenner-
Leistungsangaben**

Leistungen für Brenner in kW beziehen sich auf den unteren Heizwert H_u und Leistungen in BTU/h beziehen sich auf den oberen Heizwert H_o (Brennwert).

Vorbereitet für Wasserstoff

Fast alle Armaturen können für 100 % Wasserstoff eingesetzt werden. Bei Brennern bis zu 50 % Wasserstoff. Details finden Sie in einer Technischen Information unter www.docuthek.com. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Mindestbestellwert

Der Mindestbestellwert für eine einzelne Bestellung muss mindestens 1000 \$ betragen.
(Der Euro-Wert richtet sich nach dem aktuellen Umrechnungskurs.)
Bestellungen, die unter diesem Wert eingehen, werden nicht bearbeitet.

[Technische
Information AKT](#)



Kugelhähne AKT

Typenschlüssel

AKT	Kugelhahn
6-250/200	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
50	p_u max. 5 bar
160	p_u max. 16 bar
B	Gehäuse: Messing
S	Gehäuse: Stahl
M	Gehäuse: Edelstahl, Biogas geeignet
G	Gehäuse: GJS 400-18-LT, 5.3103, Kugel: Stahlguss verchromt 1.0503
G1	Zweitteiliges Gehäuse: GJS 400-18-LT, 5.3103, Kugel: Stahlguss verchromt 1.0503
K	Kurze Baulänge

Kugelhähne zum manuellen Absperren, für Gas, Luft und Wasser, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Innengewinde, p_u max. 5 bar, Gehäuse aus Messing, Gastemperatur -20 bis +60 °C		
AKT 6R50B	03152270	19,70
AKT 10R50B	03152271	20,90
AKT 15R50B	03152272	23,70
AKT 20R50B	03152273	33,80
AKT 25R50B	03152274	50,70
AKT 32R50B	03152275	78,70
AKT 40R50B	03152276	107,60
AKT 50R50B	03152277	174,40
Mit Innengewinde, p_u max. 16 bar, Gehäuse aus Stahlguss, Kugel aus Edelstahl, Gastemperatur -20 bis +60 °C		
AKT 15R160S	03152351	88,40
AKT 20R160S	03152352	114,80
AKT 25R160S	03152353	149,10
AKT 32R160S	03152354	294,80
AKT 40R160S	03152355	345,80
AKT 50R160S	03152356	459,20
Mit Innengewinde, p_u max. 16 bar, Gehäuse und Kugel aus Edelstahl, Gastemperatur -20 bis +60 °C		
AKT 15R160M	03152357	161,30
AKT 20R160M	03152358	201,70
AKT 25R160M	03152359	234,70
AKT 32R160M	03152360	300,20
AKT 40R160M	03152361	368,30
AKT 50R160M	03152362	494,50
Mit Flanschanschluss, p_u max. 16 bar, bis 4 bar HTB-beständig, Gehäuse aus Gusseisen mit Kugelgraphit GJS 400, Kugel aus Stahl S45C, verchromt, Gastemperatur -20 bis +60 °C		
AKT 25F160GK	03152344	262,50
AKT 32F160G	03152345	313,60
AKT 40F160G	03152346	374,80
AKT 50F160G	03152347	494,50
AKT 65F160G	03152348	682,20
AKT 80F160G	03152349	826,80
AKT 100F160G	03152350	1.126,80
Mit Flanschanschluss, p_u max. 16 bar, Gehäuse aus Gusseisen mit Kugelgraphit GJS 400, Kugel aus Stahl S45C, verchromt, Gastemperatur -20 bis +60 °C		
AKT 125F160G1	03152317	2.276,20
AKT 150F160G1	03152318	3.278,-
AKT 200F160G1	03152319	5.176,70
AKT 250/200F160G1	03152320	7.733,-

ASV



Abschließvorrichtung für Kugelhähne AKT

Typenschlüssel

ASV	Abschließvorrichtung
6/10	Für AKT 6 oder AKT 10
15/20	Für AKT 15 oder AKT 20
25/32	Für AKT 25 oder AKT 32
40/50	Für AKT 40 oder AKT 50
25-200	Für AKT 25-200
R50B	Kugelhahn-Typ
F160G	Kugelhahn-Typ
F160G1	Kugelhahn-Typ

Abschließbar in Offen- und Geschlossenstellung, nachrüstbar (ein Vorhängeschloss gehört nicht zum Lieferumfang).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für AKT..R50B und AKT..R..TAS		
ASV 6/10R50B	03151181	7,20
ASV 15/20R50B	03151182	8,10
ASV 25/32R50B	03151183	8,90
ASV 40/50R50B	03151184	10,30
Für AKT..F160G, AKT..F160G1 und AKT..F50TAS		
ASV 25F160GK	03152501	42,-
ASV 32F160G	03152502	42,-
ASV 40F160G	03152503	42,-
ASV 50F160G	03152504	42,-
ASV 65F160G	03152505	45,20
ASV 80F160G	03152506	45,20
ASV 100F160G	03152507	45,20
ASV 125F160G1	03152508	69,90
ASV 150F160G1	03152509	69,90
ASV 200F160G1	03152510	69,90
Weitere Abschließvorrichtungen und Endschalter	auf Anfrage	

AKT..R..TAS



**Kugelhähne mit thermischer Armaturen-Sicherung
AKT..TAS**

Typenschlüssel

AKT	Kugelhahn
15-150	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
10	p_u max. 1 bar bei höherer thermischer Belastung, sonst max. 5 bar
50	p_u max. 5 bar*
TAS	Thermische Armaturen-Sicherung

AKT..F..TAS



Kugelhähne zum manuellen Absperrern, für Gas, mit selbsttätig schließender Armaturen-Sicherung, hochtemperaturbeständig (HTB), Auslösetemperatur 95 °C (±5 K), DVGW geprüft und registriert. AKT..TAS sind entsprechend der deutschen Feuerungsverordnung und der TRGI 86/96 einsetzbar. Eingangsseitig HTB-beständige Flanschdichtungen WL-HT vorsehen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Innengewinde, p_u max. 1 bar		
AKT 15R10TAS	03152363	45,30
AKT 20R10TAS	03152364	55,70
AKT 25R10TAS	03152365	68,90
Mit Innengewinde, p_u max. 5 bar		
AKT 32R50TAS	03152377	342,50
AKT 40R50TAS	03152378	384,70
AKT 50R50TAS	03152379	467,40
Mit Flanschanschluss, p_u max. 5 bar*		
AKT 25F50TAS	03152296	628,80
AKT 32F50TAS	03152297	745,40
AKT 40F50TAS	03152298	785,80
AKT 50F50TAS	03152299	822,40
AKT 65F50TAS	03152300	3.263,10
AKT 80F50TAS	03152301	3.852,90
AKT 100F50TAS	03152302	5.894,10
AKT 125F50TAS	03152303	7.243,20
AKT 150F50TAS	03152304	8.255,10

* Bei Verwendung des TAS-Montagesets (auf Anfrage) erfüllen die thermischen Armaturen-Sicherungen AKT..F..TAS die höhere thermische Belastbarkeit bis zu Eingangsdrücken von max. 16 bar.

Flanschdichtungen für AKT..TAS und EKO

HTB-beständig, Gummidichtung aus NBR 50219.0, Stützring aus ST 37 verzinkt und chromatiert mit beidseitiger Grafitauflage und mit roter HTB-Kennzeichnung, Dichtungswerkstoff DVGW geprüft und registriert.

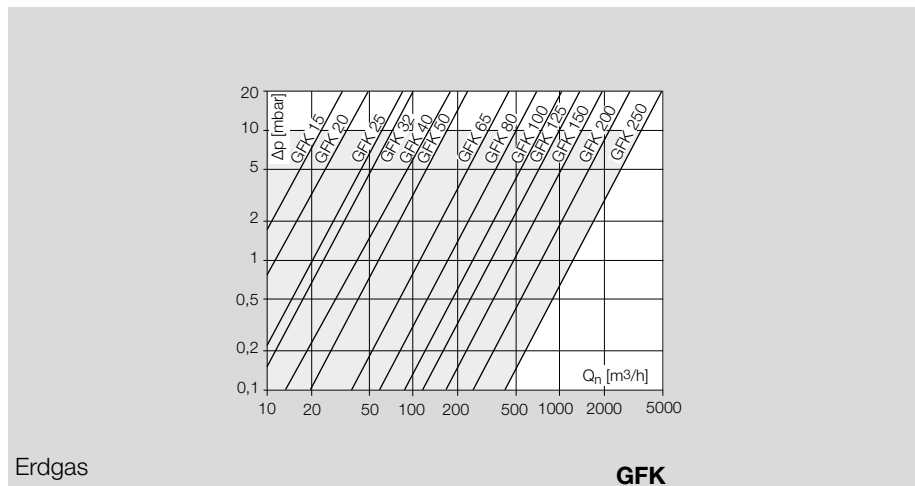
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Flanschdichtung WL-HT DN 25	03352221	114,90
Flanschdichtung WL-HT DN 32	03352222	121,80
Flanschdichtung WL-HT DN 40	03352223	126,80
Flanschdichtung WL-HT DN 50	03352224	139,20
Flanschdichtung WL-HT DN 65	03352225	147,10
Flanschdichtung WL-HT DN 80	03352226	157,80
Flanschdichtung WL-HT DN 100	03352227	181,40
Flanschdichtung WL-HT DN 125	03352228	200,40
Flanschdichtung WL-HT DN 150	03352229	213,40
Flanschdichtung WL-HT DN 200	03352230	237,40

1



Gasfilter GFK

Technische Information GFK



Erdgas

GFK

Typenschlüssel

GFK	Gasfilter
15-250	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
10	p_U max. 1 bar
40	p_U max. 4 bar
60	p_U max. 6 bar
-3	Verschluss-Schraube im Eingang und Ausgang
-6	Mess-Stutzen im Eingang und Ausgang

Gasfilter mit einer Filtermatte aus Wirrfaser-Vlies (Standard 50 μ m) zum Reinigen von Gas und Luft, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Innengewinde, p_U max. 1 bar		
GFK 15R10-6	81935190	79,60
GFK 20R10-6	81936190	80,90
GFK 25R10-6	81937190	125,30
GFK 32R10-6	81938190	130,10
GFK 40R10-6	81939190	190,40
GFK 50R10-6	81940090	199,90
GFK 65R10-6	81941090	347,20
Mit Flanschanschluss, p_U max. 1 bar		
GFK 40F10-6	81940190	334,30
GFK 50F10-6	81941190	358,50
GFK 65F10-6	81942190	432,40
GFK 80F10-6	81943190	643,90
GFK 100F10-6	81944190	849,60
GFK 125F10-3	81945010	2.837,50
GFK 150F10-3	81946010	3.019,40
GFK 200F10-3	81949010	4.400,30
GFK 250F10-3	81950010	5.017,60
Mit Innengewinde, p_U max. 4 bar		
GFK 15R40-6	81935200	118,50
GFK 20R40-6	81936200	121,-
GFK 25R40-6	81937200	159,20
GFK 32R40-6	81938200	165,70
GFK 40R40-6	81939200	233,10
GFK 50R40-6	81940200	293,10
GFK 65R40-6	81941200	435,40
Mit Flanschanschluss, p_U max. 4 bar		
GFK 125F40-3	81945100	2.912,-
GFK 150F40-3	81946100	3.056,10
Mit Flanschanschluss, p_U max. 6 bar		
GFK 40F60-6	81940103	385,10
GFK 50F60-6	81941103	407,30
GFK 65F60-6	81942103	482,80
GFK 80F60-6	81943103	715,50
GFK 100F60-6	81944103	921,50

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mess-Stutzen lose beigelegt		
Mess-Stutzen G1/8 Alu+AFM /B	75444352	10,10

Ersatzteile für Gasfilter

Filtermatten mit Abscheidegrad 50 µm

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Ersatzpack GFK 15/20, 10xMatte 10xO-Ring	71935010	81,70
Ersatzpack GFK 25/32, 10xMatte 10xO-Ring	71937010	134,50
Ersatzpack GFK 40/50, 5xMatte, 5xO-Ring	71939010	121,70
Ersatzpack GFK 65, 1xMatte, 1xO-Ring	74923284	30,90
Ersatzpack GFK 80, 1xMatte, 1xO-Ring	74923285	41,90
Ersatzpack GFK 100, 1xMatte, 1xO-Ring	74923286	49,60
Filtermatte GFK 125	35448581	106,90
O-Ring 308x8 GFK 125/150	03110013	30,60
Filtermatte GFK 150	35448583	116,90
O-Ring 308x8 GFK 125/150	03110013	30,60
Filtermatte GFK 200/250	35448584	251,80
O-Ring 430x8 GFK 200/250	03109164	49,80

Filtermatten mit Sonderabscheidegrad 10 µm für GFK 15-100 auf Anfrage

Gas-Druckregler

Federbelastete Druckregler mit Vordruckausgleichsmembrane und Nullabschluss, zum Konstanthalten eines einstellbaren Ausgangsdruckes p_d bei wechselndem Gasdurchsatz.

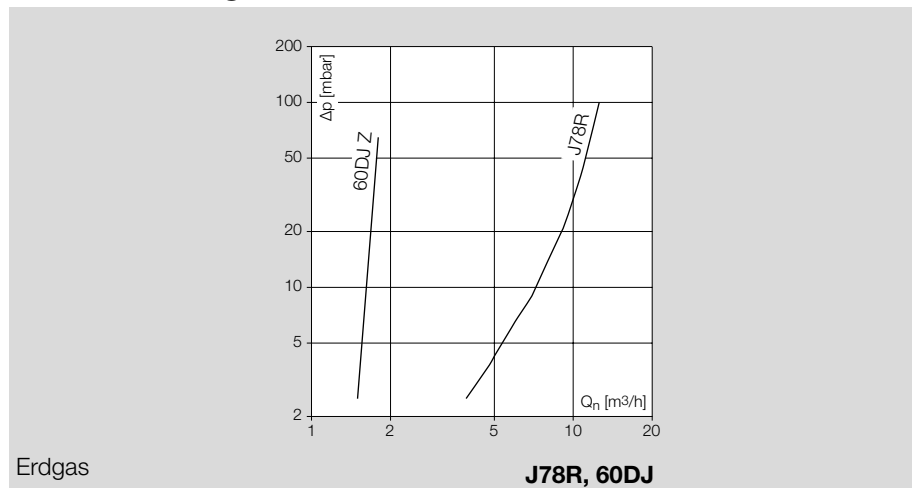
Druckregler
valVario-
System:
Seite 30

Typ	Anschluss	p_u max. [mbar]	Gasart	p_d [mbar]
J78R	Gewinde	100	Gas/Luft	6–55
GDJ 15R04	Gewinde	400	Gas/Luft	2–55
GDJ 20R04	Gewinde	400	Gas/Luft	5–160
GDJ 25R04	Gewinde	400	Gas/Luft	5–160
GDJ 40R04	Gewinde	400	Gas/Luft	5–160
GDJ 50R04	Gewinde	400	Gas/Luft	5–100
VGBF 40F05	Flansch	500	Gas/Luft	5–350
VGBF 50F05	Flansch	500	Gas/Luft	5–350
VGBF 65F05	Flansch	500	Gas/Luft	5–160
VGBF 80F05	Flansch	500	Gas/Luft	5–350
VGBF 100F05	Flansch	500	Gas/Luft	5–350
VGBF 150F05	Flansch	500	Gas/Luft	5–160
VGBF 25R10	Gewinde	1000	Gas	5–350
VGBF 40..10	Gewinde/ Flansch	1000	Gas	5–350
VGBF 50..10	Flansch	1000	Gas	5–350
VGBF 80F10	Flansch	1000	Gas	5–350
VGBF 100F10	Flansch	1000	Gas	5–350
VGBF 150F10	Flansch	1000	Gas	5–160
VGBF 15R40	Gewinde	4000	Gas	5–350
VGBF 25R40	Gewinde	4000	Gas	5–350
VGBF 40..40	Gewinde/ Flansch	4000	Gas	5–350
VGBF 50..40	Flansch	4000	Gas	5–350
VGBF 80F40	Flansch	4000	Gas	5–350
VGBF 100F40	Flansch	4000	Gas	5–350

J78R



Gas-Druckregler J78R



DN 15, Ausgangsdruck p_d serienmäßig 15-23 mbar (Werkseinstellung 20 mbar), mit Verschluss-Schraube im Eingang, für Gas, p_u max. 100 mbar, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
J78R 1	03155003	73,40
Werkseitige Einstellung anderer Ausgangsdrücke	Mehrpreis	53,80

[Technische
Information J78R](#)

Federn für andere
Ausgangsdrücke:
Seite 13

Luft-Druckregler J78R 1-L

DN 15, Ausgangsdruck p_d serienmäßig 15-23 mbar, mit Verschluss-Schraube im Eingang, mit speziellen Membranen für Luftbetrieb (ohne Zulassung).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
J78R 1-L	03155026	80,10

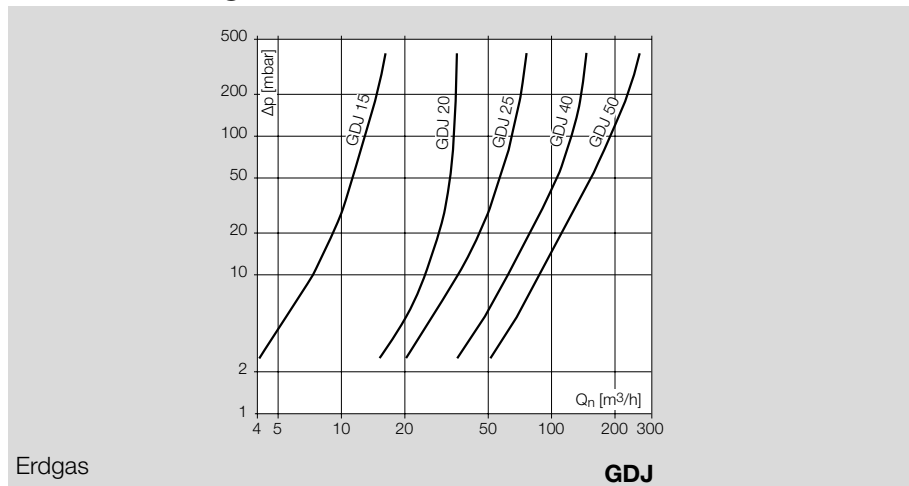
Federn für Ausgangsdruck-Umstellungen

bei Druckreglern, im Beutel verpackt, mit Zusatzschild für geänderten Ausgangsdruck.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
J78R		
Feder 6-9 mbar, grün/rot	03089041	11,10
Feder 9-17 mbar, gelb	03089042	11,10
Feder 15-23 mbar, schwarz	03089043	11,10
Feder 22-31 mbar, orange	03089044	11,10
Feder 31-42 mbar, braun	03089045	11,10
Feder 42-55 mbar, h'grün/h'blau	03089047	11,10
Feder 80 mbar, hellblau	03089085	11,10



Gas-Druckregler GDJ



Erdgas

GDJ

[Technische Information GDJ](#)

Federn für andere Ausgangsdrücke: Seite 14

Typenschlüssel

GDJ	Gas-Druckregler
15-50	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
04	p_d max. 400 mbar
-0	Ohne Messpunkt
-4	Mess-Stutzen im Eingang
L	Nur für Luft (ohne Zulassung)
Z	Spezieller Ausgangsdruckbereich

Ausgangsdruck p_d serienmäßig 12,5-25 mbar (bei DN 15: 16-28 mbar) (Werkseinstellung 20 mbar), mit Sicherheitsmembrane, deshalb keine Ausblaseleitung erforderlich, für Gas, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
GDJ 15R04-0	03155021	134,-
GDJ 20R04-0	03155022	156,10
GDJ 25R04-0	03155023	162,90
GDJ 40R04-0	03155024	294,40
GDJ 50R04-0	03155025	424,30
Mess-Stutzen im Eingang möglich		
Werkseitige Einstellung anderer Ausgangsdrücke, GDJ..Z	Mehrpreis	53,80

Luft-Druckregler GDJ..L

Ausgangsdruck p_d serienmäßig 12,5-25 mbar (bei DN 15: 16-28 mbar) bei wechselndem Luftdurchsatz, mit speziellen Membranen für Luftbetrieb (ohne Zulassung).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
GDJ 15R04-OL	03155031	148,-
GDJ 20R04-OL	03155032	173,10
GDJ 25R04-OL	03155033	181,90
GDJ 40R04-OL	03155034	323,50
GDJ 50R04-OL	03155035	466,40

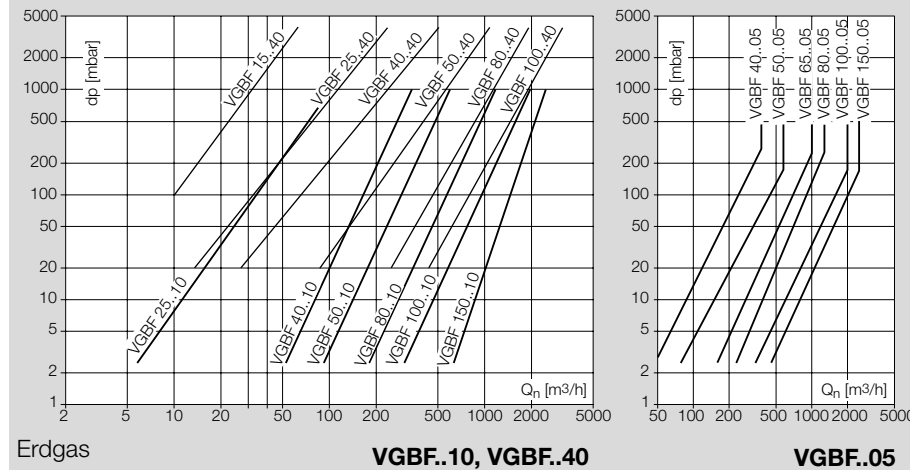
Federn für Ausgangsdruck-Umstellungen

bei Druckreglern, im Beutel verpackt, mit Zusatzschild für geänderten Ausgangsdruck.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
GDJ 15		
Feder 2-16 mbar, gelb	03089075	11,10
Feder 10-20 mbar, schwarz	03089076	11,10
Feder 16-28 mbar, orange	03089077	11,10
Feder 22-40 mbar, braun	03089078	11,10
Feder 40-55 mbar, h'grün/h'blau	03089079	11,10
GDJ 20, GDJ 25		
Feder 5-15 mbar, dunkelgrün/hellblau	03089121	14,90
Feder 12,5-25 mbar, schwarz	03089122	14,90
Feder 22,5-35 mbar, dunkelgrün/braun	03089123	14,90
Feder 30-50 mbar, dunkelgrün/orange	03089124	20,70
Feder 45-65 mbar, schwarz/hellgrün	03089125	20,70
Feder 60-80 mbar, rot/orange	03089126	20,70
Feder 75-100 mbar, pink/gold	03089127	34,90
Feder 100-160 mbar, gelb/orange	03089128	40,60
GDJ 40		
Feder 5-15 mbar, schwarz/hellblau	03089129	20,70
Feder 12,5-25 mbar, schwarz/hellgrün	03089130	20,70
Feder 22,5-35 mbar, silber/orange	03089131	20,70
Feder 30-50 mbar, schwarz/braun	03089132	33,50
Feder 45-65 mbar, rot/gold	03089133	33,50
Feder 60-80 mbar, schwarz/orange	03089134	33,50
Feder 75-100 mbar, pink/silber	03089135	38,50
Feder 100-160 mbar, grau/gold	03089136	67,80
GDJ 50		
Feder 5-15 mbar, weiß/braun	03089137	28,-
Feder 12,5-25 mbar, weiß/dunkelblau	03089138	28,-
Feder 22,5-35 mbar, weiß/dunkelgrün	03089139	28,-
Feder 30-50 mbar, weiß/rot	03089140	59,30
Feder 45-65 mbar, weiß/orange	03089141	59,30
Feder 60-80 mbar, dunkelblau/grau	03089142	59,30
Feder 75-100 mbar, grau/gold	03089143	67,80



Gas-Druckregler VGBF



Technische Information VGBF

Federn für andere Ausgangsdrücke: Seite 16

2

Typenschlüssel

VGBF	Gas-Druckregler
15-150	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	p_u max. 500 mbar
10	p_u max. 1 bar
40	p_u max. 4 bar
-1	Verschluss-Schraube im Eingang
-3	Verschluss-Schraube im Eingang und Ausgang
V	Viton-Ausrüstung für Gas oder Luft (ohne Zulassung)
Z	Spezieller Ausgangsdruckbereich

Ausgangsdruck p_d serienmäßig 10-30 mbar (Werkseinstellung 20 mbar), mit Sicherheitsmembrane, deshalb keine Ausblaseleitung erforderlich, für Gas, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Flanschanschluss, p_u max. 500 mbar		
VGBF 40F05-3	86047220	805,70
VGBF 50F05-3	86048220	921,90
VGBF 65F05-3	86049220	1.469,50
VGBF 80F05-3	86050220	1.986,80
VGBF 100F05-3	86051220	3.196,50
VGBF 150F05-3	86053220	7.262,10
Mit Innengewinde, p_u max. 1 bar		
VGBF 25R10-1	86046210	635,-
VGBF 40R10-3	86047410	789,-
Mit Flanschanschluss, p_u max. 1 bar		
VGBF 40F10-3	86047210	1.054,70
VGBF 50F10-3	86048210	1.230,40
VGBF 80F10-3	86050210	2.549,20
VGBF 100F10-3	86051210	3.773,30
VGBF 150F10-3	86053210	8.456,60
Dämpfungsventil VGBF /B	74924681	170,30
Mit Innengewinde, p_u max. 4 bar		
VGBF 15R40-1	86044010	709,10
VGBF 25R40-1	86046010	727,40
VGBF 40R40-3	86047110	896,40
Mit Flanschanschluss, p_u max. 4 bar, einschließlich Dämpfungsventil für die Impulsleitung		
VGBF 40F40-3	86047010	1.140,70
VGBF 50F40-3	86048010	1.360,30
VGBF 80F40-3	86050010	2.628,70
VGBF 100F40-3	86051010	3.945,20
Werkseitige Einstellung anderer Ausgangsdrücke, VGBF 15-65..Z		
	Mehrpreis	153,10
Werkseitige Einstellung anderer Ausgangsdrücke, VGBF 80-150..Z		
	Mehrpreis	287,20

VGBF..V**Druckregler VGBF..V**

Für Gas oder Luft, Ausgangsdruck p_d serienmäßig 10-30 mbar (Werkseinstellung 20 mbar) bei wechselndem Durchsatz, gasberührte Gummiteile aus Viton (ohne Zulassung).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
VGBF 40F05-3V	86047222	972,90
VGBF 50F05-3V	86048222	1.114,50
VGBF 65F05-3V	86049222	1.829,90
VGBF 80F05-3V	86050222	2.389,60
VGBF 100F05-3V	86051222	3.702,60
VGBF 150F05-3V	86053222	8.434,-

Federn für Ausgangsdruck-Umstellungen

bei Druckreglern, im Beutel verpackt, mit Zusatzschild für geänderten Ausgangsdruck. Werden die Federn für die Umlauf- und Abblaseregler VAR eingesetzt, weichen die tatsächlichen Ausgangsdruckbereiche leicht von den angegebenen Werten ab.

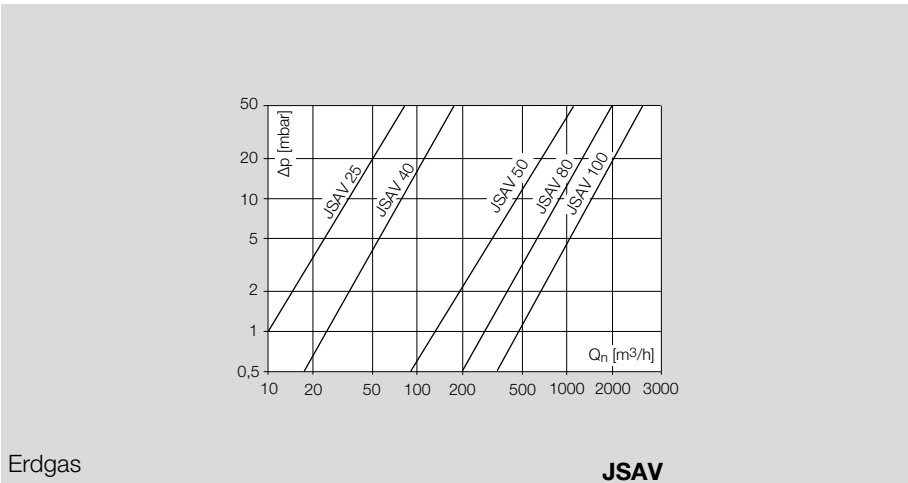
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
VGBF 15		
Feder 5-12,5 mbar, -	75421911	15,90
Feder 10-30 mbar, rot	75421921	18,20
Feder 25-45 mbar, gelb	75421931	20,70
Feder 40-60 mbar, grün	75421941	20,70
Feder 55-75 mbar, blau	75421951	33,50
Feder 70-90 mbar, schwarz	75442046	33,50
Feder 85-105 mbar, weiß	75442047	33,50
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75442048	36,90
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75442049	40,10
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75442050	43,60
VGBF 25, VGBF 40 (VAR 25, VAR 40)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75421961	20,70
Feder 10-30 mbar, rot	75421971	20,70
Feder 25-45 mbar, gelb	75421980	29,80
Feder 40-60 mbar, grün	75421990	29,80
Feder 55-75 mbar, blau	75422000	29,80
Feder 70-90 mbar, schwarz	75422010	29,80
Feder 85-105 mbar, weiß	75422020	29,80
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75438978	40,10
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75438979	40,10
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75438980	54,70
VGBF 50 (VAR 50)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75422031	28,-
Feder 10-30 mbar, rot	75422041	28,-
Feder 25-45 mbar, gelb	75422051	33,80
Feder 40-60 mbar, grün	75422061	33,80
Feder 55-75 mbar, blau	75422071	33,80
Feder 70-90 mbar, schwarz	75422081	33,80
Feder 85-105 mbar, weiß	75422091	33,80
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75438981	54,70
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75438982	54,70
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75438983	54,70
VGBF 65 (VAR 65)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75426160	49,40
Feder 10-30 mbar, rot	75426170	49,40
Feder 25-45 mbar, gelb	75426180	49,40
Feder 40-60 mbar, grün	75426190	54,70
Feder 55-75 mbar, blau	75426200	60,50
Feder 70-90 mbar, schwarz	75426210	60,50
Feder 85-105 mbar, weiß	75426220	60,50
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75446329	101,50
VGBF 80 (VAR 80)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75426230	60,50
Feder 10-30 mbar, rot	75426240	60,50
Feder 25-45 mbar, gelb	75426250	60,50
Feder 40-60 mbar, grün	75426260	60,50
Feder 55-75 mbar, blau	75426270	60,50
Feder 70-90 mbar, schwarz	75426280	60,50
Feder 85-105 mbar, weiß	75426290	60,50
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75438984	101,50
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75438985	124,-
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75438986	124,-

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
VGBF 100 (VAR 100)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75426310	70,10
Feder 10-30 mbar, rot	75426320	70,10
Feder 25-45 mbar, gelb	75426330	73,-
Feder 40-60 mbar, grün	75426340	76,-
Feder 55-75 mbar, blau	75426350	76,-
Feder 70-90 mbar, schwarz	75426360	76,-
Feder 85-105 mbar, weiß	75426370	76,-
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75438987	112,80
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75438988	137,60
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75438989	164,20
VGBF 150		
Feder 5-12,5 mbar, -	75426450	71,70
Feder 10-30 mbar, rot	75426460	71,70
Feder 25-40 mbar, gelb	75426470	71,70
Feder 40-60 mbar, grün	75426480	85,70
Feder 55-75 mbar, blau	75426490	124,-
Feder 70-90 mbar, schwarz	75426500	124,-
Feder 85-105 mbar, weiß	75426510	124,-
Feder 100-160 mbar schwarz/rot	75438990	238,60



Sicherheitsabsperrventile JSAV

Technische Information JSAV



Typenschlüssel

JSAV	Sicherheitsabsperrventil
25-100	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
40	p_U max. 4 bar
50	p_U max. 5 bar
/1	Oberer Ansprechdruck p_{do}
/2	Oberer und unterer Ansprechdruck p_{do}/p_{du}
-0	Ohne Messpunkt
-3	Verschluss-Schraube im Eingang und Ausgang
Z	Spezieller Einstellbereich

Sicherheitsabsperrventile zum Sichern aller nachfolgenden Armaturen gegen einen zu hohen oder zu niedrigen Gasdruck, mit Sicherheitseinrichtung, deshalb keine Ausblaseleitung erforderlich (nur DN 25 und 40), für Gas, unterer Ansprechdruck p_{du} serienmäßig einstellbar zwischen 8 und 16 mbar (Werkseinstellung 10 mbar), oberer Ansprechdruck p_{do} zwischen 100 und 210 mbar bei JSAV 25-40 (Werkseinstellung 120 mbar) oder zwischen 60 und 170 mbar bei JSAV 50-100 (Werkseinstellung 120 mbar), EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Innengewinde, mit oberem Ansprechdruck		
JSAV 25R40/1-0	86361010	353,90
JSAV 40R40/1-3	86362010	610,90
Mit Innengewinde, mit unterem und oberem Ansprechdruck		
JSAV 25R40/2-0	86361050	409,40
JSAV 40R40/2-3	86362050	666,50
Mit Flanschanschluss, mit oberem Ansprechdruck		
JSAV 40F40/1-3	86362020	842,40
JSAV 50F50/1-0	03151134	1.233,30
JSAV 80F50/1-0	03151135	1.953,30
JSAV 100F50/1-0	03151136	2.321,-
Mit Flanschanschluss, mit unterem und oberem Ansprechdruck		
JSAV 40F40/2-3	86362060	898,10
Rücksetzhebel JSAV 50-100 /B	03151140	57,90
Schalter für Fernabfrage JSAV 50-100 /B	03151185	297,90
Werkseitige Einstellung anderer Ansprechdrücke, JSAV..Z	Mehrpreis	107,30

Federn für Druck-Umstellungen bei JSAV

im Beutel verpackt, mit Zusatzschild für geänderten Ansprechdruck

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Federn für unteren Ansprechdruck p_{du}		
JSAV 25 und 40		
Feder 8-16 mbar, hellblau	03089082	36,90
Feder 16-60 mbar, braun	03089083	36,90
Feder 60-150 mbar, violett	03089084	36,90
Federn für oberen Ansprechdruck p_{do}		
JSAV 25 und 40		
Feder 18-60 mbar, schwarz	03089068	10,20
Feder 50-80 mbar, orange	03089069	10,20
Feder 60-110 mbar, rot	03089070	15,20
Feder 100-210 mbar, d'grün	03089071	15,20
Feder 200-350 mbar, gelb	03089072	20,-
Feder 280-500 mbar, weiß	03089073	24,20
JSAV 50-100		
Feder 35-70 mbar, h'blau	03089063	15,20
Feder 60-170 mbar, rot/braun	03089064	20,60
Feder 120-220 mbar, violett	03089065	20,60
Feder 190-400 mbar, orange/gelb	03089066	28,10
Feder 330-550 mbar, orange/grün	03089067	29,10



Abblaseventil VSBV

Abblaseventil zum Abbau kurzzeitiger Druckstöße oder zum Verhindern eines schleichenden Druckanstieges durch Leckgasmengen, für Gas, DN 25, Rp-Innengewinde, p_u max. 4 bar, Mess-Stutzen im Eingang, serienmäßig einstellbar zwischen 70 und 170 mbar (Werkseinstellung 100 mbar), EU-zertifiziert.

[Technische Information VSBV 25](#)

Ausbläser ABG: Seite 159

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
VSBV 25R40-4	84583010	545,40
Werkseitige Einstellung anderer Abblasedrücke, VSBV..Z		Mehrpreis 106,60

Federn für Druck-Umstellungen bei VSBV 25

im Beutel verpackt, mit Zusatzschild für geänderten Abblasedruck

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Feder 20-40 mbar, rot	75441805	14,-
Feder 35-50 mbar, gelb	75441806	22,-
Feder 45-75 mbar, grün	75441807	22,-
Feder 70-170 mbar, blau	75441808	24,20
Feder 165-330 mbar, schwarz	75441809	28,10
Feder 320-500 mbar, weiß	75441810	30,10

VAR..R



VAR..F



Umlauf- und Abblaseregler VAR

Typenschlüssel

VAR	Umlauf- und Abblaseregler
25-100	Nennweiten
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	p_U max. 500 mbar
-1	Abblasedruck p_d 10-150 mbar
-2	Abblasedruck p_d 151-340 mbar
Z	Spezieller Einstellbereich

Technische
Information VAR

Umlauf- und Abblaseregler zur Konstanthaltung von Drücken in Gasverbrauchseinrichtungen, zur Verhinderung von unzulässig hohen Drücken, zum Abbau kurzzeitig auftretender Druckstöße, zur Kompensation von Druckschwankungen an Verdichtern oder Gebläsen. Die Regler entsprechen den Anforderungen der EN 88, Klasse A, Gruppe 2. Unterschiedliche Abblasedrücke p_d werden durch den Einsatz verschiedener Federn realisiert. Bitte gewünschten Abblasedruck p_d bei der Bestellung angeben.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Abblasedruck p_d 10-150 mbar, Standardeinstellung

90 mbar

VAR 25R05-1	86054010	1.096,80
VAR 40R05-1	86054020	1.212,20
VAR 40F05-1	86054030	1.503,90
VAR 50F05-1	86054040	1.777,70
VAR 65F05-1	86054100	2.363,30
VAR 80F05-1	86054060	3.392,10
VAR 100F05-1	86054070	4.907,20

Abblasedruck p_d 151-340 mbar, Standardeinstellung

200 mbar

VAR 25R05-2	86054011	1.255,60
VAR 40R05-2	86054021	1.381,60
VAR 40F05-2	86054031	1.662,20
VAR 50F05-2	86054041	1.946,90
VAR 80F05-2	86054061	3.704,-
VAR 100F05-2	86054071	5.124,-

Werkseitige Einstellung anderer Abblasedrücke, VAR 25-65..Z	Mehrpreis	156,10
Werkseitige Einstellung anderer Abblasedrücke, VAR 80-100..Z	Mehrpreis	292,90

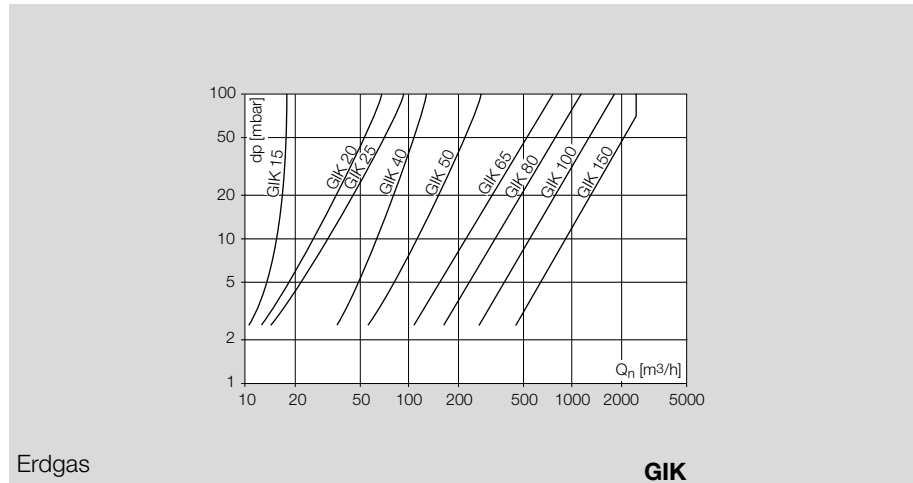
Federn für Ausgangsdruck-Umstellungen

VAR-Federn sind dieselben wie für VGBF mit leicht abweichenden Ausgangsdruckbereichen.

Federn für VGBF
(VAR):
Seite 16



Gas-Gleichdruckregler GIK, GIK..B



Typenschlüssel

GIK	Gas-Gleichdruckregler
15-150	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
02	p _d max. 200 mbar
-5	Mess-Stutzen im Ausgang
-6	Mess-Stutzen im Ein- und Ausgang
L	Nur für Luft (ohne Zulassung)
B	Mit Bypass-Schraube (GIK 15-25: 1,5 mm; GIK 40-50: 5 mm)

Gleichdruckregler zum Konstanthalten eines Gas-Luftdruckverhältnisses von 1:1, max. Δp = 100 mbar, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für stetige Regelung, mit Innengewinde		
GIK 15R02-5	03155170	205,80
GIK 20R02-5	03155122	217,60
GIK 25R02-5	03155134	241,70
GIK 40R02-5	03155146	363,30
GIK 50R02-5	03155158	475,50
Für stetige Regelung, mit Flanschanschluss		
GIK 65F02-6	85092220	1.695,70
GIK 80F02-6	85093220	2.141,-
GIK 100F02-6	85094220	3.391,40
GIK 150F02-6	85095220	7.947,20
Für Groß-Klein-Zu-Regelung, mit Innengewinde, Bypass		
GIK 15R02-5B	03155171	205,80
GIK 20R02-5B	03155123	217,60
GIK 25R02-5B	03155135	241,70
GIK 40R02-5B	03155147	363,30
GIK 50R02-5B	03155159	475,50

GIK..R..L**Luft-Gleichdruckregler GIK..L, GIK..LB**

Gleichdruckregler zum Konstanthalten eines Luft-Luftdruckverhältnisses von 1:1, mit speziellen Membranen für Luftbetrieb (ohne Zulassung).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Für stetige Regelung, mit Innengewinde

GIK 15R02-5L	03155173	240,10
GIK 20R02-5L	03155125	253,60
GIK 25R02-5L	03155137	280,-
GIK 40R02-5L	03155149	419,30
GIK 50R02-5L	03155161	557,90

Für stetige Regelung, mit Flanschanschluss

GIK 65F02-6L	85092221	1.870,10
GIK 80F02-6L	85093221	2.392,20
GIK 100F02-6L	85094221	3.685,10
GIK 150F02-6L	85095221	8.153,60

Für Groß-Klein-Zu-Regelung, mit Innengewinde, Bypass

GIK 15R02-5LB	03155174	240,10
GIK 20R02-5LB	03155126	253,60
GIK 25R02-5LB	03155138	280,-
GIK 40R02-5LB	03155150	419,30
GIK 50R02-5LB	03155162	557,90

Zubehör

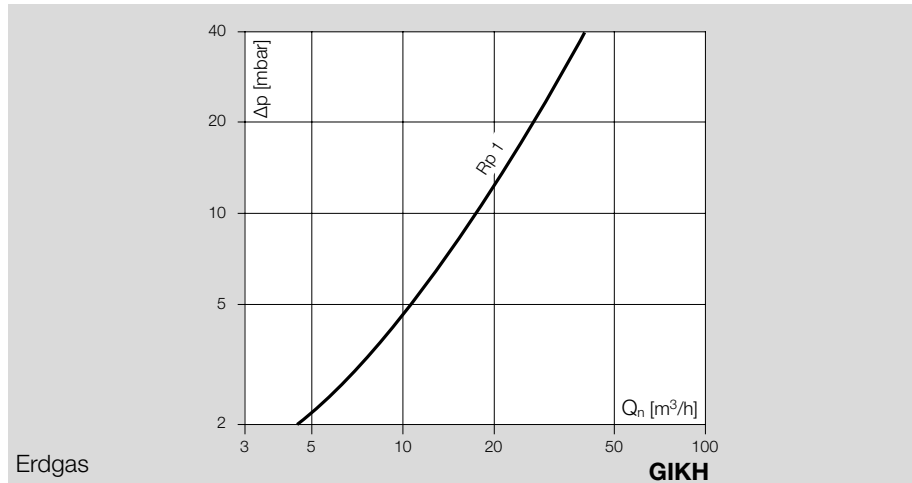
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Umbausatz Nulldruck GIK 15-50 /B	03351039	26,10
Umbausatz Nulldruck GIK 65-150 /B	74910853	26,10
Bypass GIK 15-25 ø nach Wunsch /B	74919820	36,40
Bypass GIK 40-50 ø nach Wunsch /B	74919821	41,-
Bypass GIK 15-25 variabel /B	74919806	64,10

Druckregler
valVario-
System:
Seite 30



Verhältnisdrukregler GIKH



Typenschlüssel

GIKH	Verhältnisdrukregler
25	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
02	p_U max. 200 mbar
-5	Mess-Stutzen im Ausgang
L	Nur für Luft (ohne Zulassung)
B	Mit Bypass-Schraube

Gleichdruckregler zum Konstanthalten eines Gas-Luftdruckverhältnisses von ca. 4:1 an Anlagen mit Luftvorwärmung, max. $\Delta p = 100$ mbar, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für stetige Regelung, für Gas		
GIKH 25R02-5	03155191	1.295,-
Für Groß-Klein-Zu-Regelung, Bypass 1,5 mm, für Gas		
GIKH 25R02-5B	03155192	1.295,-
Für stetige Regelung, für Luft		
GIKH 25R02-5L	03155193	1.478,50

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Bypass GIK 15-25 \varnothing nach Wunsch /B	74919820	36,40
Bypass GIK 15-25 variabel /B	74919806	64,10

Magnet- und Motorventile

Typ	Gasart	energieloser Zustand	Stufen	p _u max. [mbar]	Sonstiges
VAS	Gas/Luft	geschlossen	1	500	
VGP	Gas/Luft	geschlossen	1	150/200	
VG	Gas/Luft	geschlossen	1	100-1800	
VAN	Gas/Luft	offen	1	500	
VK	Gas/Luft	geschlossen	1 oder 2	230-8000	auch Ex-geschützt
VAA	Luft	geschlossen	1	500	Kaltluft

VAS 1-3../N



VAS 1-2../L



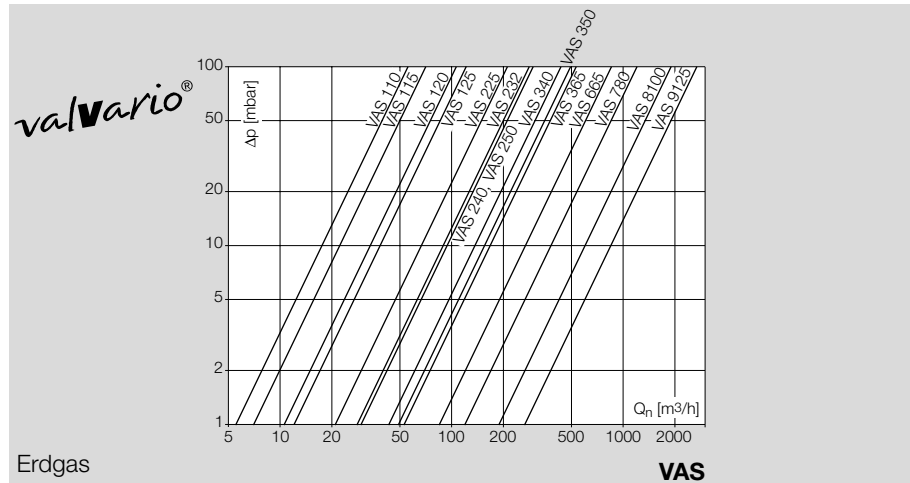
VAS 6-9../N



VAS 6-9../N../PP



Gas-Magnetventile VAS



Typenschlüssel

VAS	Gas-Magnetventil
1-9	Baugrößen
10-125	Ein- und Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	p _U max. 500 mbar
/N	Schnell öffnend, schnell schließend
/L	Langsam öffnend, schnell schließend
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
A	Netzspannung 120-230 V~, 50/60 Hz
S	Mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	Mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Ansichtsseite: rechts
L	Ansichtsseite: links
3	El. Anschluss über Kabelverschraubung
B	Basic
E	Vorbereitet für Adapterplatten
/P	Zubehör rechts, Eingang: Verschluss-Schraube
/M	Zubehör rechts, Eingang: Mess-Stutzen
/1	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 17/VC
/2	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 40/VC
/3	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 110/VC
/4	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 300/VC
P	Zubehör rechts, Ausgang: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Ausgang: Mess-Stutzen
1	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 17/VC
2	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 40/VC
3	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 110/VC
4	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 300/VC

Technische Information VAS, VCS

Magnetventile in NPT- und ANSI-Ausführung, siehe T-Preisliste

3

Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperrern, stromlos geschlossen, für Gas und Luft, p_U max. 500 mbar, mit Kontroll-Lampe, mit Mengeneinstellung, IP 65, EU-zertifiziert, FM- und CSA-zugelassen, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 und PL e.

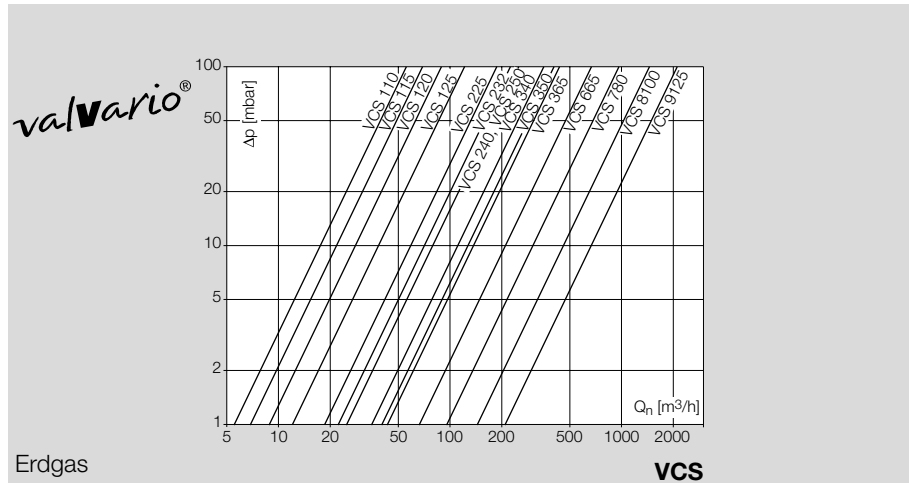
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 230 V~		
VAS 110R/NW	88000002	269,60
VAS 115R/NW	88000003	269,60
VAS 120R/NW	88000004	319,40
VAS 125R/NW	88000005	332,60
VAS 225R/NW	88000022	439,-
VAS 232R/NW	88000023	439,-
VAS 240R/NW	88000024	452,20
VAS 250R/NW	88000025	452,20
VAS 340R/NW	88000042	610,40
VAS 350R/NW	88000043	610,40
VAS 365R/NW	88000044	651,80

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~		
VAS 240F/NW	88004432	711,-
VAS 350F/NW	88004433	910,40
VAS 665F05NW3E/PP/PP	88202654	1.492,60
VAS 780F05NW3E/PP/PP	88202673	2.225,50
VAS 8100F05NW3E/PP/PP	88202675	2.923,20
VAS 9125F05NA3E/PP/PP	88202677	4.508,40
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, basic		
VAS 665F05NW3B/PP/PP	88202653	1.244,70
VAS 780F05NW3B/PP/PP	88202683	1.977,60
VAS 8100F05NW3B/PP/PP	88202684	2.675,30
VAS 9125F05NA3B/PP/PP	88202685	4.260,50
Langsam öffnend, mit Gewindeanschluss, für 230 V~		
VAS 110R/LW	88000007	345,30
VAS 115R/LW	88000008	345,30
VAS 120R/LW	88000009	395,10
VAS 125R/LW	88000010	408,30
VAS 225R/LW	88000027	514,70
VAS 232R/LW	88000028	514,70
VAS 240R/LW	88000029	527,90
VAS 250R/LW	88000030	527,90
VAS 340R/LW	88000046	686,10
VAS 350R/LW	88000047	686,10
VAS 365R/LW	88000048	727,50
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~		
VAS 240F/LW	88004434	786,70
VAS 350F/LW	88004435	986,10
VAS 665F05LW3E/PP/PP	88202689	1.611,50
VAS 780F05LW3E/PP/PP	88202690	2.344,40
VAS 8100F05LW3E/PP/PP	88202691	3.042,10
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, basic		
VAS 665F05LW3B/PP/PP	88202695	1.363,60
VAS 780F05LW3B/PP/PP	88202696	2.096,50
VAS 8100F05LW3B/PP/PP	88202697	2.794,20
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VAS 110R/NQ	88000012	269,60
VAS 115R/NQ	88000013	269,60
VAS 120R/NQ	88000014	319,40
VAS 125R/NQ	88000015	332,60
VAS 225R/NQ	88000032	439,-
VAS 232R/NQ	88000033	439,-
VAS 240R/NQ	88000034	452,20
VAS 250R/NQ	88000035	452,20
VAS 340R/NQ	88000050	610,40
VAS 350R/NQ	88000051	610,40
VAS 365R/NQ	88000052	651,80
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~		
VAS 240F/NQ	88004436	711,-
VAS 350F/NQ	88004437	910,40
VAS 665F05NQ3E/PP/PP	88202701	1.492,60
VAS 780F05NQ3E/PP/PP	88202702	2.225,50
VAS 8100F05NQ3E/PP/PP	88202703	2.923,20
VAS 9125F05NA3E/PP/PP	88202677	4.508,40
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, basic		
VAS 665F05NQ3B/PP/PP	88202706	1.244,70
VAS 780F05NQ3B/PP/PP	88202707	1.977,60
VAS 8100F05NQ3B/PP/PP	88202709	2.675,30
VAS 9125F05NA3B/PP/PP	88202685	4.260,50

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Langsam öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VAS 110R/LQ	88000017	345,30
VAS 115R/LQ	88000018	345,30
VAS 120R/LQ	88000019	395,10
VAS 125R/LQ	88000020	408,30
VAS 225R/LQ	88000037	514,70
VAS 232R/LQ	88000038	514,70
VAS 240R/LQ	88000039	527,90
VAS 250R/LQ	88000040	527,90
VAS 340R/LQ	88000054	686,10
VAS 350R/LQ	88000055	686,10
VAS 365R/LQ	88000056	727,50
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~		
VAS 240F/LQ	88004438	786,70
VAS 350F/LQ	88004439	986,10
VAS 665F05LQ3E/PP/PP	88202713	1.611,50
VAS 780F05LQ3E/PP/PP	88202714	2.344,40
VAS 8100F05LQ3E/PP/PP	88202715	3.042,10
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, basic		
VAS 665F05LQ3B/PP/PP	88202719	1.363,60
VAS 780F05LQ3B/PP/PP	88202720	2.096,50
VAS 8100F05LQ3B/PP/PP	88202721	2.794,20



Doppel-Magnetventile VCS



Technische Information VAS, VCS

Typenschlüssel

VCS	Doppel-Magnetventil
1-3, 6-9	Baugrößen
E	EU-zertifiziert
10-125	Ein- und Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	p_u max. 500 mbar
L	1. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
N	1. Ventil schnell öffnend, schnell schließend, mit Mengeneinstellung
L	2. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
N	2. Ventil schnell öffnend, schnell schließend, mit Mengeneinstellung
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
A	Netzspannung 120-230 V~, 50/60 Hz
S	Mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	Mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Ansichtsseite: rechts
L	Ansichtsseite: links
3	El. Anschluss über Kabelverschraubung
B	Basic
E	Vorbereitet für Adapterplatten
/P	Zubehör rechts, Eingang: Verschluss-Schraube
/M	Zubehör rechts, Eingang: Mess-Stutzen
P	Zubehör rechts, Zwischenraum 1: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Zwischenraum 1: Mess-Stutzen
P	Zubehör rechts, Zwischenraum 2: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Zwischenraum 2: Mess-Stutzen
P	Zubehör rechts, Ausgang: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Ausgang: Mess-Stutzen

Zubehör links kann wie rechts gewählt werden.

Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperren, stromlos geschlossen, für Gas und Luft, p_u max. 500 mbar, mit Kontroll-Lampe, IP 65, EU-zertifiziert, FM- und CSA-zugelassen, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 und PL e.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 230 V~		
VCS 1E10R/10R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100097	576,-
VCS 1E15R/15R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100065	576,-
VCS 1E20R/20R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100098	625,80
VCS 1E25R/25R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100099	639,-
VCS 2E40R/40R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100100	876,80
VCS 3E50R/50R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100101	1.210,-
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, basic		
VCS 2E40F/40F05NNWR3/PPPP/PPPP	88100102	1.135,60
VCS 3E50F/50F05NNWR3/PPPP/PPPP	88100103	1.510,-
VCS 665F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202726	2.477,20
VCS 780F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202727	3.765,50
VCS 8100F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202728	5.112,60
VCS 9125F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202729	8.105,10

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, Zubehör am Zwischenraum anschließbar		
VCS 665F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202734	2.725,10
VCS 780F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202735	4.013,40
VCS 8100F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202736	5.360,50
VCS 9125F05NNAR3E/PPPP/PPPP	88202737	8.353,-
Langsam öffnend, mit Gewindeanschluss, für 230 V~		
VCS 1E10R/10R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100104	651,70
VCS 1E15R/15R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100105	651,70
VCS 1E20R/20R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100106	701,50
VCS 1E25R/25R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100107	714,70
VCS 2E40R/40R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100108	952,50
VCS 3E50R/50R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100109	1.285,70
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, basic		
VCS 2E40F/40F05NLWR3/PPPP/PPPP	88100110	1.211,30
VCS 3E50F/50F05NLWR3/PPPP/PPPP	88100296	1.585,70
VCS 665F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202741	2.596,10
VCS 780F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202742	3.884,40
VCS 8100F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202743	5.231,50
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, Zubehör am Zwischenraum anschließbar		
VCS 665F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202749	2.844,-
VCS 780F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202750	4.132,30
VCS 8100F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202751	5.479,40
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VCS 1E10R/10R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100111	576,-
VCS 1E15R/15R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100112	576,-
VCS 1E20R/20R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100113	625,80
VCS 1E25R/25R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100114	639,-
VCS 2E40R/40R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100115	876,80
VCS 3E50R/50R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100116	1.210,-
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, basic		
VCS 2E40F/40F05NNQR3/PPPP/PPPP	88100117	1.135,60
VCS 3E50F/50F05NNQR3/PPPP/PPPP	88100118	1.510,-
VCS 665F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202755	2.477,20
VCS 780F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202756	3.765,50
VCS 8100F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202757	5.112,60
VCS 9125F05NNAR3B/PPPP/PPPP	88202729	8.105,10
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, Zubehör am Zwischenraum anschließbar		
VCS 665F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202761	2.725,10
VCS 780F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202762	4.013,40
VCS 8100F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202763	5.360,50
VCS 9125F05NNAR3E/PPPP/PPPP	88202737	8.353,-
Langsam öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VCS 1E10R/10R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100119	651,70
VCS 1E15R/15R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100120	651,70
VCS 1E20R/20R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100130	701,50
VCS 1E25R/25R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100131	714,70
VCS 2E40R/40R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100132	952,50
VCS 3E50R/50R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100133	1.285,70
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, basic		
VCS 2E40F/40F05NLQR3/PPPP/PPPP	88100134	1.211,30
VCS 3E50F/50F05NLQR3/PPPP/PPPP	88100135	1.585,70
VCS 665F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202767	2.596,10
VCS 780F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202768	3.884,40
VCS 8100F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202769	5.231,50
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, Zubehör am Zwischenraum anschließbar		
VCS 665F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202773	2.844,-
VCS 780F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202774	4.132,30
VCS 8100F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202775	5.479,40

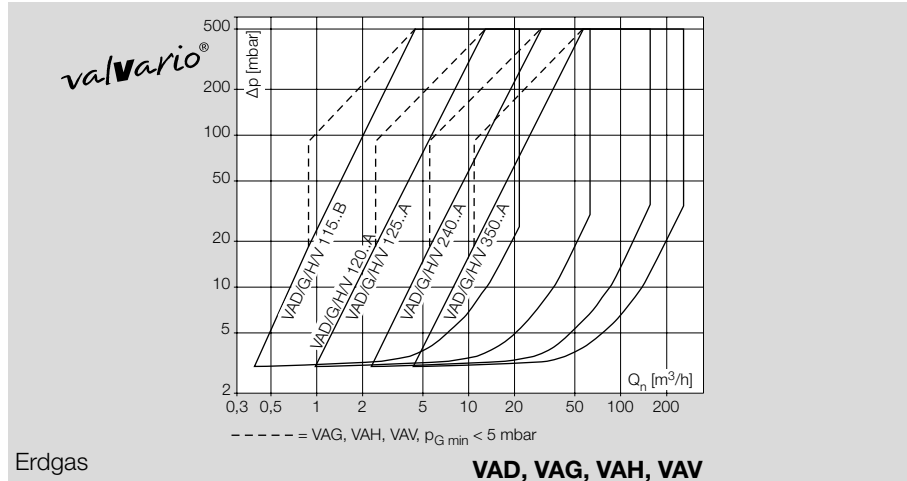
VAD, VAG, VAV



VAH



Druckregler mit Magnetventil VAD, VAG, VAH, VAV



Erdgas

VAD, VAG, VAH, VAV

Typenschlüssel

VAD	Druckregler mit Magnetventil
VAG	Gleichdruckregler mit Magnetventil
VAH	Volumenstromregler mit Magnetventil
VAV	Verhältnisdrukregler mit Magnetventil
1-3	Baugrößen
15-50	Ein- und Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
/N	Schnell öffnend, schnell schließend
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
SR	Mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige, rechts
SL	Mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige, links
GR	Mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige, rechts
GL	Mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige, links
-25	Ausgangsdruck p_d für VAD: 2,5–25 mbar
-50	Ausgangsdruck p_d für VAD: 20–50 mbar
-100	Ausgangsdruck p_d für VAD: 35–100 mbar
A	Normaler Ventilsitz
B	Verkleinerter Ventilsitz
E	VAG: Anschluss für Luftsteuerdruck: Klemmring-Verschraubung
K	VAG, VAV: Anschluss für Luftsteuerdruck: Verschraubung für Kunststoffschlauch
N	VAG: Nulldruckregler

Druckregler Klasse A nach EN 88 mit integriertem Sicherheitsventil Klasse A nach EN 161 und EN 13611 zum Sichern und Regeln des Gasdruckes in Gaseingangs- und Brennerstrecken, für Gas und Luft, p_d max. 500 mbar, mit Kontroll-Lampe, IP 65, mit M20-Verschraubung lose beigelegt, EU-zertifiziert, VAD, VAG: ANSI-/CSA-zugelassen, VAD, VAG, VAV: AGA-zugelassen, VAD, VAG, VAH: FM-zugelassen, VAD, VAG, VAV: UL-zugelassen, VAD, VAG, VAH, VAV: zertifiziert für Systeme bis SIL 3 und PL e.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Druckregler, p_d 35–100 mbar, für 230 V~		
VAD 115R/NW-100B	88000262	421,20
VAD 120R/NW-100A	88000266	471,-
VAD 125R/NW-100A	88000265	484,20
VAD 240R/NW-100A	88000267	683,90
VAD 350R/NW-100A	88000270	904,60
Druckregler, p_d 35–100 mbar, für 120 V~		
VAD 115R/NQ-100B	88000279	421,20
VAD 120R/NQ-100A	88000280	471,-
VAD 125R/NQ-100A	88000281	484,20
VAD 240R/NQ-100A	88000282	683,90
VAD 350R/NQ-100A	88000285	904,60
Gleichdruckregler, für 230 V~		
VAG 115R/NWBE	88000141	452,10
VAG 120R/NWAE	88000272	501,90
VAG 125R/NWAE	88000273	515,10
VAG 240R/NWAE	88000274	714,80
VAG 350R/NWAE	88000277	935,50

Technische
Information VAD,
VAG, VAV, VAH

Varianten:
Seite 31

Zubehör:
Seite 36

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Gleichdruckregler, für 120 V~		
VAG 115R/NQBE	88000287	452,10
VAG 120R/NQAE	88000288	501,90
VAG 125R/NQAE	88000289	515,10
VAG 240R/NQAE	88000290	714,80
VAG 350R/NQAE	88000293	935,50
Volumenstromregler, für 230 V~		
VAH 115R/NWBE	88020263	1.005,80
VAH 120R/NWAE	88020783	1.055,60
VAH 125R/NWAE	88020580	1.068,80
VAH 240R/NWAE	88020266	1.268,50
VAH 350R/NWAE	88020267	1.489,20
Volumenstromregler, für 120 V~		
VAH 115R/NQBE	88020784	1.005,80
VAH 120R/NQAE	88020785	1.055,60
VAH 125R/NQAE	88020786	1.068,80
VAH 240R/NQAE	88020787	1.268,50
VAH 350R/NQAE	88020788	1.489,20
Verhältnisdrukregler, für 230 V~		
VAV 115R/NWBK	88005508	595,10
VAV 120R/NWAK	88005514	644,90
VAV 125R/NWAK	88004706	658,10
VAV 240R/NWAK	88005515	857,80
VAV 350R/NWAK	88005516	1.078,50
Verhältnisdrukregler, für 120 V~		
VAV 115R/NQBK	88006607	595,10
VAV 120R/NQAK	88006722	644,90
VAV 125R/NQAK	88006608	658,10
VAV 240R/NQAK	88006609	857,80
VAV 350R/NQAK	88006633	1.078,50

VAS..SR



Varianten VAS, VCS, VAD, VAG, VAH, VAV

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Meldeschalter, montiert		
VAS 1..S, VAD/G/V 1..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	163,10
VAS 1..G, VAD/G/V 1..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	182,-
VAS 2-9..S, VAD/G/V 2-3..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	193,70
VAS 2-9..G, VAD/G/V 2-3..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	212,40
Meldeschalter VCS, montiert an beiden Ventilen		
VCS 6-9..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	387,60
VCS 6-9..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	424,70
Ventil für 24 V=		
VAS/VAD/VAG/VAV..K für 24 V=	ohne Mehrpreis	
Elektrischer Anschluss		
1 M20-Verschraubung für Ventil ohne Meldeschalter	ohne Mehrpreis	
2 M20-Verschraubungen für Ventil mit Meldeschalter	ohne Mehrpreis	
Montage einer M20-Verschraubung, Baugröße 1-3	Mehrpreis	8,30
Baugröße 1-3		
Stecker mit Steckdose für Ventil	Mehrpreis	38,10
Stecker mit Steckdose für 2 Ventile	Mehrpreis	62,-
Stecker mit Steckdose für Meldeschalter	Mehrpreis	44,10
Montage eines Steckers	Mehrpreis	13,80
Baugröße 6-9		
Stecker mit Steckdose für Ventil	Mehrpreis	51,70
Stecker mit Steckdose für 2 Ventile	Mehrpreis	75,70
Stecker mit Steckdose für Meldeschalter	Mehrpreis	58,-

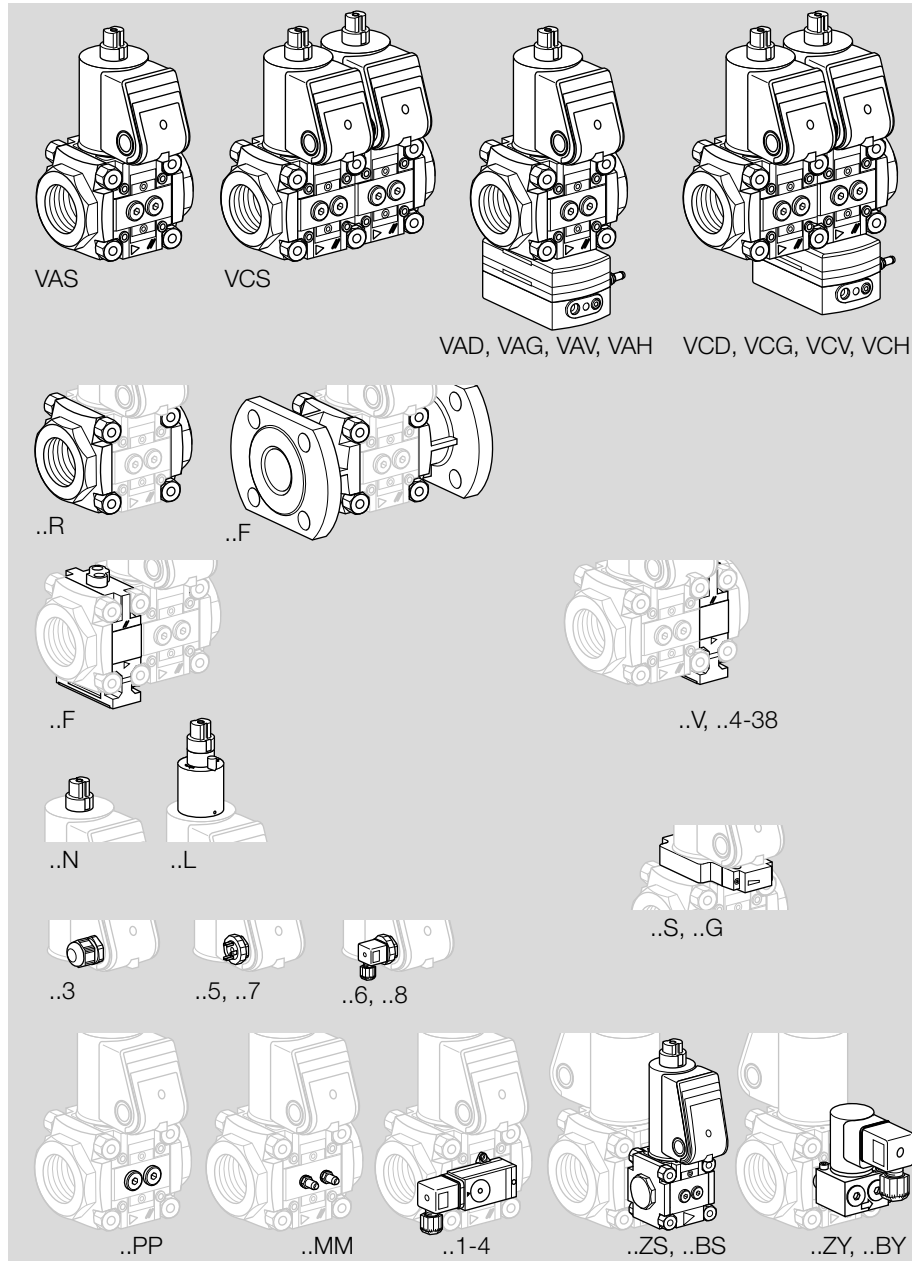
Beispiele für Systemkonfigurationen für valVario

Typenschlüssel

VAS	Gas-Magnetventil
VAD	Druckregler mit Magnetventil
VAG	Gleichdruckregler mit Magnetventil
VAV	Verhältnisdrukregler mit Magnetventil
VAH	Volumenstromregler mit Magnetventil
VCS	Doppel-Magnetventil
VCD	Druckregler mit zwei Magnetventilen
VCG	Gleichdruckregler mit zwei Magnetventilen
VCV	Verhältnisdrukregler mit zwei Magnetventilen
VCH	Volumenstromregler mit zwei Magnetventilen
1-3	Baugrößen
E	EU-zertifiziert
10-65	Eingangsfansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
10-65	Ausgangsfansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	p_u max. 500 mbar
F	Filterbaustein
N	1. Ventil schnell öffnend, schnell schließend
L	1. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
D-25	1. Ventil mit Druckregler, Ausgangsdruck: 2,5-25 mbar
D-50	1. Ventil mit Druckregler, Ausgangsdruck: 20-50 mbar
D-100	1. Ventil mit Druckregler, Ausgangsdruck: 35-100 mbar
GE	1. Ventil mit Gleichdruckregler, Anschluss für Luft-Steuerdruck: Klemmring-Verschraubung
GK	1. Ventil mit Gleichdruckregler, Anschluss für Luft-Steuerdruck: Verschraubung für Kunststoffschlauch
GA	1. Ventil mit Gleichdruckregler, Anschluss-Set für Luft-Steuerdruck p_{sa} : Adapter NPT 1/4, 2 Mess-Stutzen p_d und p_{sa}
GN	1. Ventil mit Nulldruckregler
VK	1. Ventil mit Verhältnisdrukregler, Anschluss für Luft-Steuerdruck: Verschraubung für Kunststoffschlauch
HE	1. Ventil mit Volumenstromregler, Anschluss für Luft-Steuerdruck: Klemmring-Verschraubung
HA	1. Ventil mit Volumenstromregler, Anschluss-Set für Luft-Steuerdruck p_{sa} : Adapter NPT 1/4, 2 Mess-Stutzen p_d und p_{sa} Die Art des 2. Ventils kann wie beim 1. gewählt werden.
V	Feineinstellventil
4-38	Messblende Durchmesser [mm]
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
S	Mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	Mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Fließrichtung von links nach rechts
L	Fließrichtung von rechts nach links
3	Elektrischer Anschluss: M20-Verschraubung
5	Elektrischer Anschluss: Stecker ohne Steckdose
6	Elektrischer Anschluss: Stecker mit Steckdose
7	Elektrischer Anschluss: Stecker für 2 Ventile und Meldeschalter ohne Steckdose
8	Elektrischer Anschluss: Stecker für 2 Ventile und Meldeschalter mit Steckdose
PP	1. Ventil: Zubehör Ansichtseite: 2 Verschluss-Schrauben
MM	1. Ventil: Zubehör Ansichtseite: 2 Mess-Stutzen
1-4	1. Ventil: Zubehör Ansichtseite: Druckwächter DG..VC 2. Ventil: Zubehör Ansichtseite: wie beim 1. Ventil
ZY	1. Ventil: Zubehör Rückseite: Zündgasventil VBY
ZS	1. Ventil: Zubehör Rückseite: Zündgasventil VAS 1
PP	1. Ventil: Zubehör Rückseite: 2 Verschluss-Schrauben
MM	1. Ventil: Zubehör Rückseite: 2 Mess-Stutzen
BY	1. Ventil: Zubehör Rückseite: Bypassventil VBY
BS	1. Ventil: Zubehör Rückseite: Bypassventil VAS 1
1-4	1. Ventil: Zubehör Rückseite: Druckwächter DG..VC 2. Ventil: Zubehör Rückseite: wie beim 1. Ventil

Die folgenden Beispielstrecken deuten die Kombinationsvielfalt von valVario an.

VAx 1-3, VCx 1-3

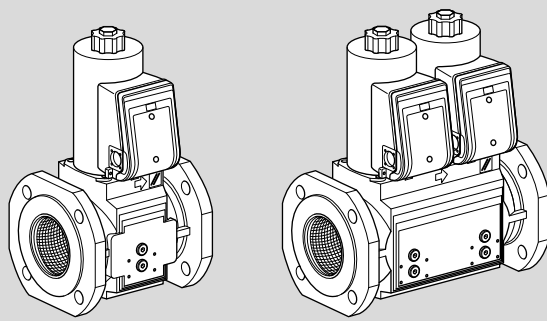


VAS 6–9, VCS 6–9**Typenschlüssel**

VAS	Gas-Magnetventil
VCS	Doppel-Magnetventil
6-9	Baugrößen
40-125	Nennweite
F	Flansch nach ISO 7005
05	p_u max. 500 mbar
N	1. Ventil schnell öffnend, schnell schließend
L	1. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
L	2. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
N	2. Ventil schnell öffnend, schnell schließend, mit Mengeneinstellung
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
S	Mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	Mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Ansichtsseite: rechts
L	Ansichtsseite: links
3	Elektrischer Anschluss: M20-Verschraubung
5	Elektrischer Anschluss: Stecker ohne Steckdose
6	Elektrischer Anschluss: Stecker mit Steckdose
7	Elektrischer Anschluss: Stecker für 2 Ventile und Meldeschalter ohne Steckdose
8	Elektrischer Anschluss: Stecker für 2 Ventile und Meldeschalter mit Steckdose
B	Basic
E	Vorbereitet für Adapterplatten
P	Zubehör rechts, Eingang: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Eingang: Mess-Stutzen
1-4	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG..VC
P	Zubehör rechts, Zwischenraum 1: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Zwischenraum 1: Mess-Stutzen
1-4	Zubehör rechts, Zwischenraum 1: Druckwächter DG..VC
P	Zubehör rechts, Zwischenraum 2: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Zwischenraum 2: Mess-Stutzen
Z	Zubehör rechts, Zwischenraum 2: Zündgasventil VAS 1
B	Zubehör rechts, Zwischenraum 2: Bypassventil VAS 1
E	Zubehör rechts, Zwischenraum 2: vorbereitet für Entlüftungsleitung Rp 1
1-4	Zubehör rechts, Zwischenraum 2: Druckwächter DG..VC
P	Zubehör rechts, Ausgang: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Ausgang: Mess-Stutzen
1-4	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG..VC

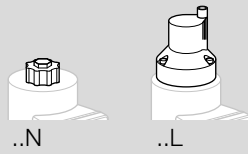
Zubehör links kann wie rechts gewählt werden.

VAS 6-9, VCS 6-9



VAS

VCS



..N

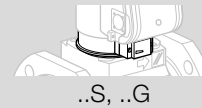
..L



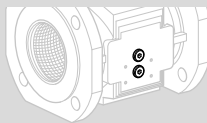
..3

..5, ..7

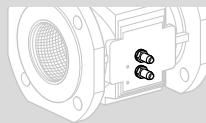
..6, ..8



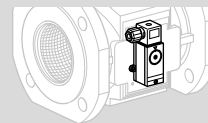
..S, ..G



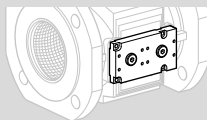
..B/PP



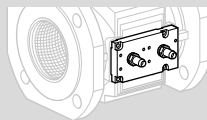
..B/MM



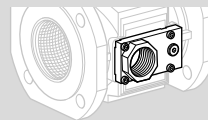
..B/1-4



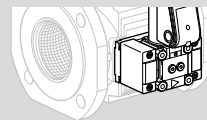
..E/PP



..E/MM



..E/E



..E/B, ..E/Z

Zubehör für den nachträglichen Anbau an valVario

DG..VC



Gas-Druckwächter DG..C für valVario

Gas-Druckwächter zum Überwachen des Ein- oder Ausgangsdruckes, rechts- oder linksseitig montierbar, inklusive Schrauben und O-Ringen, EU-zertifiziert.

Typenschlüssel

DG..VC:
Seite 73

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DG 17VC1-6W /B	75455241	108,60
DG 40VC1-6W /B	75455243	108,60
DG 45VC1-6W /B	75455244	108,60
DG 110VC1-6W /B	75455245	108,60
DG 300VC1-6W /B	75455246	108,60
Mit vergoldeten Kontakten, für 5-250 V		
DG 17VC1-6WG /B	75455247	119,80
DG 40VC1-6WG /B	75455249	119,80
DG 45VC1-6WG /B	75455250	119,80
DG 110VC1-6WG /B	75455251	119,80
DG 300VC1-6WG /B	75455252	119,80
Anbau eines Gas-Druckwächters DG..VC	Mehrpri	5,20

VAS + DG..VC



VBY 8



Bypass- oder Zündgasventile VBY für valVario für Baugröße 1

Typenschlüssel

VBY	Gasventil
8	Nennweite
I	Für internen Gasabgriff als Bypassventil
R	Für externen Gasabgriff als Zündgasventil
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
6L	El. Anschluss mit Stecker und Steckdose mit LED
-R	Anbauseite des Hauptventils: rechts
-L	Anbauseite des Hauptventils: links
B	Beigelegt (Einzelversand)
05	Düse: 0,5 mm
D	Mit Mengeneinstellung

Gassicherheitsventil Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperren, stromlos geschlossen, für Gas und Luft, p_u max. 500 mbar, IP 54, mit beiliegender Verbindungstechnik, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Bypassventil für 230 V~		
VBY 8IW6L-RBD	74337977	196,20
VBY 8IW6L-LBD	74337983	196,20
VBY 8IW6L-RB05	74338428	196,20
VBY 8IW6L-LB05	74338434	196,20
Zündgasventil für 230 V~		
VBY 8RW6L-RBD	74337978	196,20
VBY 8RW6L-LBD	74337984	196,20
VBY 8RW6L-RB05	74338429	196,20
VBY 8RW6L-LB05	74338435	196,20
Bypassventil für 120 V~		
VBY 8IQ6L-RBD	74337979	196,20
VBY 8IQ6L-LBD	74337985	196,20
VBY 8IQ6L-RB05	74338430	196,20
VBY 8IQ6L-LB05	74338436	196,20
Zündgasventil für 120 V~		
VBY 8RQ6L-RBD	74337980	196,20
VBY 8RQ6L-LBD	74337986	196,20
VBY 8RQ6L-RB05	74338431	196,20
VBY 8RQ6L-LB05	74338437	196,20
Anbau eines Bypass- oder Zündgasventils VBY	Mehrpri	5,30



Bypass- oder Zündgasventile VAS 1 an valVario 1-3

Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperrern, stromlos geschlossen, für Gas und Luft, p_U max. 500 mbar, mit Kontroll-Lampe, IP 65, mit M20-Verschraubung, Bypassdüse 10 mm, zum Lieferumfang gehört die Verbindungstechnik, EU-zertifiziert, FM-, UL- und CSA-zugelassen.

[Technische Information VAS, VCS](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Bypassventil für Baugröße 1 für 230 V~		
VAS 1-0/NW	88001064	293,40
Bypassventil für Baugröße 2 oder 3 für 230 V~		
VAS 1-0/NW	88003427	293,40
Bypassventil für Baugröße 1 für 120 V~		
VAS 1-0/NQ	88009053	293,40
Bypassventil für Baugröße 2 oder 3 für 120 V~		
VAS 1-0/NQ	88009054	293,40
Zündgasventil DN 15 für Baugröße 1 für 230 V~		
VAS 1-0/15R/NW	88000386	294,70
Zündgasventil DN 15 für Baugröße 2 oder 3 für 230 V~		
VAS 1-0/15R/NW	88000771	294,70
Zündgasventil DN 15 für Baugröße 1 für 120 V~		
VAS 1-0/15R/NQ	88004171	294,70
Zündgasventil DN 15 für Baugröße 2 oder 3 für 120 V~		
VAS 1-0/15R/NQ	88004173	294,70
Anbau des Bypassventils VAS 1	Mehrpreis	20,90



Bypass- oder Zündgasventile VAS 1 an valVario 6-9

Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperrern, stromlos geschlossen, für Gas und Luft, p_U max. 500 mbar, mit Kontroll-Lampe, IP 65, mit M20-Verschraubung, zum Lieferumfang gehört die Verbindungstechnik, EU-zertifiziert, FM-, UL- und CSA-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Bypassventil für Baugröße 6-9 für 230 V~, Anbau links		
VAS 1W0/NW	88006685	389,30
Bypassventil für Baugröße 6-9 für 230 V~, Anbau rechts		
VAS 1W0/NW	88007076	389,30
Bypassventil für Baugröße 6-9 für 120 V~, Anbau links		
VAS 1W0/NQ	88007077	389,30
Bypassventil für Baugröße 6-9 für 120 V~, Anbau rechts		
VAS 1W0/NQ	88009152	389,30
Zündgasventil DN 25 für Baugröße 6-9 für 230 V~, Anbau links		
VAS 1W0/W25R/NW	88005625	389,30
Zündgasventil DN 25 für Baugröße 6-9 für 230 V~, Anbau rechts		
VAS 1W0/W25R/NW	88005621	389,30
Zündgasventil DN 25 für Baugröße 6-9 für 120 V~, Anbau links		
VAS 1W0/W25R/NQ	88026376	389,30
Zündgasventil DN 25 für Baugröße 6-9 für 120 V~, Anbau rechts		
VAS 1W0/W25R/NQ	88009153	389,30

TC 1V

**Dichtheitskontrollen TC 1V für valVario****Typenschlüssel**

TC	Dichtheitskontrolle
1V	Für Anbau an valVario
05	p_u max. 500 mbar
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
/W	Steuerspannung 230 V~, 50/60 Hz
/Q	Steuerspannung 120 V~, 50/60 Hz
/K	Steuerspannung 24 V=

[Technische Information TC](#)

Weitere Dichtheitskontrollen:
Seite 49

Dichtheitskontrollen zum Überprüfen zweier Sicherheitsventile vor und/oder nach Brennerlauf, mit einstellbarer Messzeit (5-30 s) zur Anpassung an unterschiedliche Prüfvolumen, Leckraten und Eingangsdrücke, EU-zertifiziert.

Direkt anflanschbar an valVario-Armaturen. Der el. Anschluss an den Ventilen muss auf einen Stecker durchverdrahtet werden. Verdrahtung erfolgt kundenseitig.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Steuerspannung = Netzspannung		
TC 1V05W/W	84765541	787,20
TC 1V05Q/Q	84765543	787,20
TC 1V05K/K	84765545	787,20

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Normgerätesteckdose, 3+PE, schwarz /B	74916715	8,80
Ventilanschlusskabel TC /B	74960689	36,-

VMV

**Feineinstellventile VMV****Typenschlüssel**

VMV	Feineinstellventil
1-3	Baugrößen
10-65	Ein- und Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	p_u max. 500 mbar
P	Verschluss-Schrauben
M	Mess-Stutzen

[Technische Information VMV](#)

Zur Feineinstellung des Gas- und Luftvolumenstromes.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rp-Innengewinde		
VMV 110R05P	88012996	141,90
VMV 115R05P	88012861	141,90
VMV 120R05P	88012997	191,70
VMV 125R05P	88012862	204,90
VMV 240R05P	88012860	293,70
VMV 250R05P	88012999	293,70
VMV 340R05P	88033179	318,80
VMV 350R05P	88033180	318,80
VMV 365R05P	88033181	360,20
Flansch nach ISO 7005		
VMV 240F05P	88035643	552,50
VMV 350F05P	88034790	618,80
Gas-Steuerleitung VAH1 /B	74924458	69,40
Gas-Steuerleitung VAH2 /B	74924459	74,10
Gas-Steuerleitung VAH3 /B	74926055	130,30



Filterbausteine VMF

[Technische
Information VMF](#)

Typenschlüssel

VMF	Filterbaustein
1-3	Baugrößen
10-65	Ein- und Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
-05	p ₀ max. 500 mbar
M	Mess-Stutzen
P	Verschluss-Schrauben

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
VMF 1-05M	88013005	92,30
VMF 2-05M	88013006	118,50
VMF 3-05M	88033178	184,90




Messblenden VMO

[Technische
Information VMO](#)

Typenschlüssel

VMO	Messblende
1-3	Baugrößen
10-65	Ein- und Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	p ₀ max. 500 mbar
M	Mess-Stutzen
04-54	Blendendurchmesser in mm

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rp-Innengewinde		
VMO 110R05M06	88013000	106,90
VMO 115R05M06	88013001	106,90
VMO 120R05M12	88013002	156,70
VMO 125R05M20	88013003	169,90
VMO 240R05M32	88012863	194,50
VMO 250R05M38	88013004	194,50
VMO 350R05M38	88033172	315,50
VMO 350R05M42	88033173	315,50
VMO 365R05M42	88033174	356,90
VMO 365R05M46	88033175	356,90
VMO 365R05M50	88033176	356,90
VMO 365R05M54	88033177	356,90
Flansch nach ISO 7005		
VMO 240F05M32	88026210	453,30
VMO 350F05M42	88035644	615,50


Anbaublock
Weiteres Zubehör für valVario

/B = im Beipack

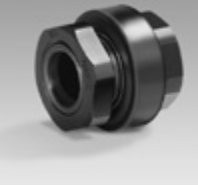
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Manometerblock		
Anbaublock Rp 1/4 VA 1-3 /B	74922228	130,30
Mess-Stutzen		
Mess-Stutzen G1/4 P Alu+Viton /B	74923390	13,20
Anbau zweier Mess-Stutzen		5,30
Gewindeflansche, Baugröße 1		
FLV 1-0 /B	74921469	9,90
FLV 110R /B	74921504	11,30
FLV 115R /B	74921505	11,30
FLV 120R /B	74922229	37,10
FLV 125R /B	74922230	44,20
Schraubenset VA1 /B	74921992	13,30
Baugröße 2		
FLV 225R /B	74922231	37,10
FLV 232R /B	74922232	37,10
FLV 240R /B	74922233	44,20
FLV 250R /B	74922234	44,20
FLV 240F /B	74922826	178,90
Schraubenset VA2 /B	74921993	37,-
Baugröße 3		
FLV 340R /B	74922235	44,20
FLV 350R /B	74922236	44,20
FLV 365R /B	74922237	65,70
FLV 350F /B	74922828	200,30
Schraubenset VA3 /B	74921994	46,50
Adapterplatten für VAS und VCS 6-9 mit Zubehörschluss		
Mess-Adapter VA 6-9 /B	74923021	127,80
Mess-Adapter VA 6-9T /B	74923022	127,80
Bypass-Adapter VA 6-9 /B	74923023	134,10
Abblase-Adapter 1 1/2" NPT VA 6-9 /B	74923024	189,90
Abblase-Adapter Rp 1" VA 6-9 /B	74923025	189,90
Gerätestecker mit Steckdose		
Stecker 2-pol+PE mit Steckdose VA1-3 /B	74922393	39,40
Stecker 3-pol+PE mit Steckdose VC1 /B	74922394	64,40
Stecker 3-pol+PE mit Steckdose VC2-3 /B	74922395	64,40
Stecker 3-pol POC mit Steckdose VA1-3 /B	74922396	45,80
Stecker 2-pol+PE mit Steckdose VAS 6-9 /B	74922971	39,40
Stecker 3-pol+PE mit Steckdose VCS 6-9 /B	74922972	64,40
Stecker 3-pol POC mit Steckdose VAS 6-9 /B	74922973	45,80
Stecker 3-pol POC mit Steckdose VCS 6-9 /B	74922974	45,80


FLV..R

FLV..F

Adapter

Kabeldurchführ.



Zusammenbau von 2 Baukörpern zu einer Strecke

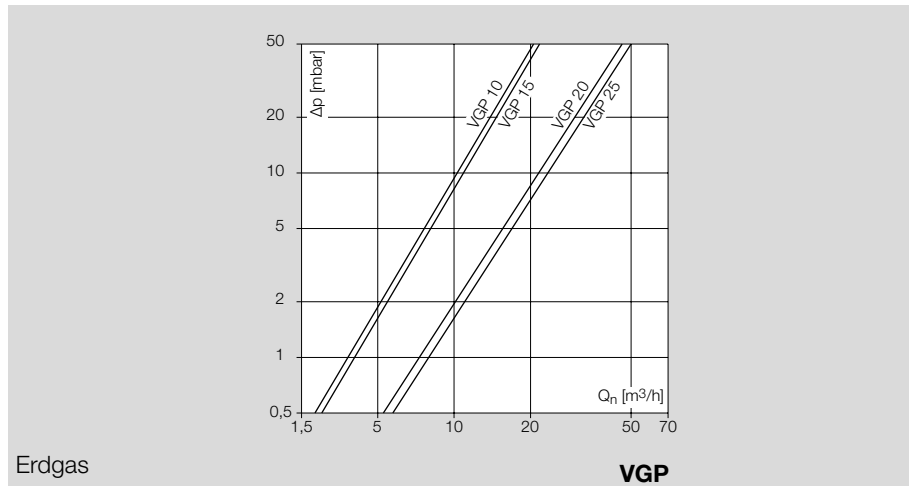
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Baugröße 1		
Dichtungsset VA 1 /B	74921988	23,70
Kabeldurchführungsset VA 1 /B	74921985	19,70
Montage	Mehrpreis	20,90
Baugröße 2		
Dichtungsset VA 2 /B	74921989	36,-
Kabeldurchführungsset VA 2 /B	74921986	23,20
Montage	Mehrpreis	25,30
Baugröße 3		
Dichtungsset VA 3 /B	74921990	47,90
Kabeldurchführungsset VA 3 /B	74921987	24,80
Montage	Mehrpreis	31,70

VGP



Gas-Magnetventile VGP

[Technische Information VGP](#)



Typenschlüssel

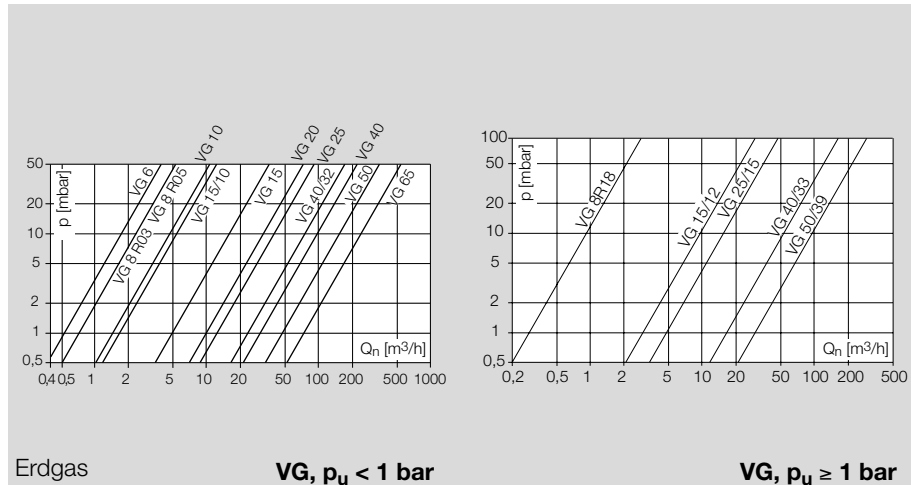
VGP	Gas-Magnetventil
10-25	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
01	p_u max. 150 mbar
02	p_u max. 200 mbar
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
6	Anschluss mit Gleichrichteradapter und Normsteckdose

Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperrn, stromlos geschlossen, schnell öffnend, schnell schließend, für Gas und Luft, mit Steckdose, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für 230 V~		
VGP 10R02W6	85293104	156,90
VGP 15R02W6	85294101	156,90
VGP 20R01W6	85295300	210,-
VGP 25R01W6	85296300	210,-
Für 120 V~		
VGP 10R02Q6	85293300	156,90
VGP 15R02Q6	85294300	156,90
VGP 20R01Q6	85295700	210,-
VGP 25R01Q6	85296201	210,-

Gas-Magnetventile VG

Technische Information VG



Gas-Magnetventile VG 6-15/10



Typenschlüssel

VG	Gas-Magnetventil
6-15/10	Nennweite
K	Kegelringverschraubung für Rohr 8 mm, lose beigelegt
R	Rp-Innengewinde
01	p_u max. 100 mbar
03	p_u max. 360 mbar
05	p_u max. 500 mbar
18	p_u max. 1,8 bar
T	Netzspannung 220/240 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
6	Anschluss mit Normstecker 3-polig und Steckdose
G	Geräuscharm

Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperren, stromlos geschlossen, für Gas und Luft, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Schnell öffnend, mit Doppelkegelring, für 220/240 V~		
VG 6K03T6G	85229011	130,60
VG 6K05T6	85228010	130,60
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 220/240 V~		
VG 6R05T6	85230010	130,60
VG 8R03T6G	85231710	130,60
VG 8R05T6	85231010	130,60
VG 8R18T6	85232010	193,70
VG 10R01T6	85233010	165,60
VG 15/10R01T6G	85234510	199,20
VG 15/10R01T6	85234010	199,20
Schnell öffnend, mit Doppelkegelring, für 120 V~		
VG 6K03Q6G	85229040	130,60
VG 6K05Q6	85228040	130,60
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VG 6R05Q6	85230040	130,60
VG 8R03Q6G	85231740	130,60
VG 8R05Q6	85231050	130,60
VG 8R18Q6	85232040	193,70
VG 10R01Q6	85233040	165,60
VG 15/10R01Q6G	85234540	199,20
VG 15/10R01Q6	85234040	199,20
Gasvordrossel d=0,55 für VG 8	74452748	39,90



Gas-Magnetventile VG 10/15-65

Typenschlüssel

VG	Gas-Magnetventil
10/15-65	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
02	p _U max. 200 mbar
03	p _U max. 360 mbar
10	p _U max. 1 bar
18	p _U max. 1,8 bar
L	Langsam öffnend, schnell schließend
N	Schnell öffnend, schnell schließend
T	Netzspannung 220/240 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
3	Anschlusskasten mit Klemmen, IP 54
1	Verschluss-Schraube im Eingang
3	Verschluss-Schraube im Eingang und Ausgang
D	Mit Mengeneinstellung
M	Für Biogas geeignet
V	Viton-Ventiltellerdichtung
Z	Mit Rollbalg

Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperrern, stromlos geschlossen, für Gas und Luft, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Ventile für hohen Eingangsdruck

p_U max. 1000 mbar, schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 220/240 V~

VG 40/33R10NT33	85260110	980,10
VG 50/39R10NT33	85261110	1.235,40

p_U max. 1000 mbar, schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 220/240 V~

VG 40/33F10NT33	85260160	1.241,60
VG 50/39F10NT33	85261160	1.551,80

p_U max. 1800 mbar, schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 220/240 V~

VG 15/12R18NT31	85265010	404,40
VG 25/15R18NT31	85266010	542,10

Ventile mit Rollbalg für stark verschmutzte Gase

Schnell öffnend, für 220/240 V~

VG 15R03NT31DMVZ	85213040	510,80
VG 20R03NT31DMVZ	85214070	582,40
VG 25R03NT31DMVZ	85215070	630,80
VG 40/32R02NT31DMVZ	85208200	652,90
VG 40R03NT33DMVZ	85256860	1.077,30
VG 50R03NT33DMVZ	85257860	1.291,-
VG 50F03NT33DMVZ	85257870	1.607,90
VG 65F02NT33DMVZ	85272880	1.809,80

Langsam öffnend, für 220/240 V~

VG 15R03LT31DMVZ	85213090	588,70
VG 20R03LT31DMVZ	85214090	660,20
VG 25R03LT31DMVZ	85215090	708,70
VG 40/32R02LT31DMVZ	85208250	730,60
VG 40R03LT33DMVZ	85256863	1.198,-
VG 50R03LT33DMVZ	85257863	1.411,30
VG 50F03LT33DMVZ	85257873	1.728,-
VG 65F02LT33DMVZ	85272980	1.936,20

Ventile für hohen Eingangsdruck

p_U max. 1000 mbar, schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~

VG 40/33R10NQ33	85260200	980,10
VG 50/39R10NQ33	85261400	1.235,40

p_U max. 1000 mbar, schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~

VG 40/33F10NQ33	85260250	1.241,60
VG 50/39F10NQ33	85261450	1.551,80

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
p₀ max. 1800 mbar, schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VG 15/12R18NQ31	85265500	404,40
VG 25/15R18NQ31	85266500	542,10

Ventile mit Rollbalg für stark verschmutzte Gase Schnell öffnend, für 120 V~

VG 15R03NQ31DMVZ	85213041	510,80
VG 20R03NQ31DMVZ	85214071	582,40
VG 25R03NQ31DMVZ	85215071	630,80
VG 40/32R02NQ31DMVZ	85208202	652,90
VG 40R03NQ33DMVZ	85256861	1.077,30
VG 50R03NQ33DMVZ	85257861	1.291,-
VG 50F03NQ33DMVZ	85257871	1.607,90
VG 65F02NQ33DMVZ	85272882	1.809,80

Langsam öffnend, für 120 V~

VG 15R03LQ31DMVZ	85213091	588,70
VG 20R03LQ31DMVZ	85214091	660,20
VG 25R03LQ31DMVZ	85215091	708,70
VG 40/32R02LQ31DMVZ	85208252	730,60
VG 40R03LQ33DMVZ	85256864	1.198,-
VG 50R03LQ33DMVZ	85257864	1.411,30
VG 50F03LQ33DMVZ	85257874	1.728,-
VG 65F02LQ33DMVZ	85272981	1.936,20

Varianten VG

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Magnetventil für 24 V=		
DN 6-DN 40/32	Mehrpreis	43,50
DN 40-DN 50	Mehrpreis	44,40
DN 65	Mehrpreis	62,90

Zubehör

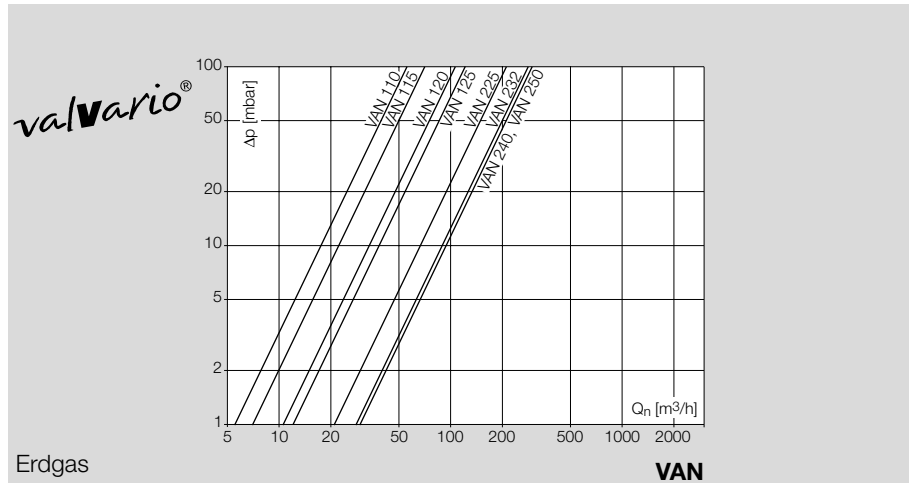
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Gerätestecker mit Steckdose und LED		
Stecker + LED VG 15-40/32 230/115V /B	74923085	87,30
Stecker + LED VG 40-65 230/115V /B	74923086	87,30
Stecker + LED VG 15-40/32 24V /B	74923087	87,30
Stecker + LED VG 40-65 24V /B	74923088	87,30



Ablase-Magnetventile VAN

Technische Information VAN

Ausbläser ABG: Seite 159



Typenschlüssel

VAN	Abblase-Magnetventil
1-2	Baugrößen
10-50	Ein- und Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
/N	Schnell öffnend, schnell schließend
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
S	Mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	Mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Ansichtsseite: rechts
L	Ansichtsseite: links

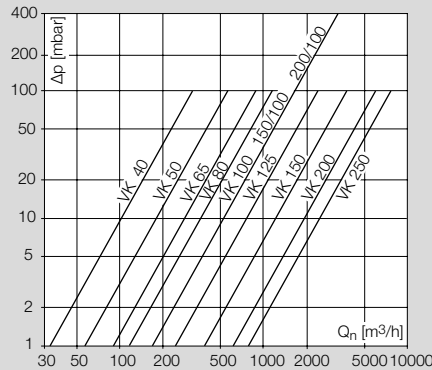
Zum Abblasen von Gas in Abblaseleitungen, stromlos offen, für Gas und Luft, p_U max. 500 mbar, Klasse C nach EN 161, mit Viton-Dichtung, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für 230 V~		
VAN 115R/NW	88012134	461,80
VAN 120R/NW	88012135	511,60
VAN 125R/NW	88012136	524,80
VAN 232R/NW	88012781	631,20
VAN 240R/NW	88012137	644,40
VAN 250R/NW	88012452	644,40
Mit Meldeschalter, für 230 V~		
VAN 115R/NWSR	88012158	624,90
VAN 120R/NWSR	88012159	674,70
VAN 125R/NWSR	88012160	687,90
VAN 232R/NWSR	88012780	824,90
VAN 240R/NWSR	88012161	838,10
VAN 250R/NWSR	88012453	838,10
Für 120 V~		
VAN 115R/NQ	88012138	461,80
VAN 120R/NQ	88012139	511,60
VAN 125R/NQ	88012140	524,80
VAN 232R/NQ	88013677	631,20
VAN 240R/NQ	88012141	644,40
VAN 250R/NQ	88012454	644,40
Mit Meldeschalter, für 120 V~		
VAN 115R/NQSR	88012162	624,90
VAN 120R/NQSR	88012163	674,70
VAN 125R/NQSR	88012164	687,90
VAN 232R/NQSR	88032528	824,90
VAN 240R/NQSR	88012165	838,10
VAN 250R/NQSR	88012455	838,10



Gas-Motorventile VK

Technische Information VK



Erdgas

VK

Typenschlüssel

VK	Gas-Motorventil
40-250	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
02, 04, 05, 06	p_u max. 230, 400, 500, 600 mbar
10, 15, 20, 24, 31, 40, 60, 80	p_u max. 1, 1,5, 2, 2,4, 3,1, 4, 6, 8 bar
Z	2-stufig
T5	Netzspannung 220/240 V~, 50 Hz
T5/K	Netzspannung 220 V~, 50 Hz / 24 V=
W5	Netzspannung 230 V~, 50 Hz
W6	Netzspannung 230 V~, 60 Hz
Q6	Netzspannung 120 V~, 60 Hz
P	Netzspannung 100 V~, 50/60 Hz
M	Netzspannung 110 V~, 50/60 Hz
Y	Netzspannung 200 V~, 50/60 Hz
X	Ex-geschützte Ausführung, IP 65
H	Für höhere Eingangsdrücke
A	Ventilgehäuse-Werkstoff AISi
G	Ventilgehäuse-Werkstoff GGG 50 erfüllt TRD 412 und GUV
4	Anschlusskasten mit Klemmen, IP 65
6	Anschlusskasten mit Normsteckdose 4-polig, IP 54
6L	Anschlusskasten mit Normsteckdose 4-polig mit Lampe, IP 54
9	Metall-Anschlusskasten mit Klemmen, IP 54
3	Verschluss-Schrauben im Eingang und Ausgang
D	Mit Mengeneinstellung
S	Mit Meldeschalter
V	Mit Viton-Ventiltellerdichtung
F	Mit Sichtfenster

Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperren, stromlos geschlossen, langsam öffnend, schnell schließend, für Gas und Luft, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Motorventile VK..A einstufig, Gehäuse aus AISi, mit Gewindeanschluss

VK 40R10T5A93D	85311010	1.635,10
VK 40R40T5A93D	85311012	1.734,-
VK 50R10T5A93D	85311030	1.742,50
VK 50R40T5A93D	85311032	1.841,50
VK 65R10T5A93D	85311120	1.819,20
VK 65R31T5A93D	85311122	1.918,-

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Motorventile VK..A einstufig, Gehäuse aus AISi, mit Flanschanschluss		
VK 40F10T5A93D	85311020	1.826,-
VK 40F40T5A93D	85311022	1.924,40
VK 50F10T5A93D	85311040	1.895,30
VK 50F40T5A93D	85311042	1.993,80
VK 65F10T5A93D	85311050	1.942,80
VK 65F31T5A93D	85311052	2.041,50
VK 80F10T5A93D	85311060	2.070,70
VK 80F24T5A93D	85311062	2.169,30
VK 100F10T5A93D	85311070	2.783,80
VK 125F10T5HA93	85311200	4.857,50
VK 150F10T5HA93	85311300	6.115,20
VK 200F10T5HA93	85311400	12.276,20
VK 250F05T5HA93	85311150	17.019,40
Gas-Motorventile VK..HG einstufig (für höhere Eingangsdrücke), Gehäuse aus GGG		
VK 50F80T5HG93D	85317020	2.840,80
VK 65F80T5HG93D	85317030	3.327,10
VK 80F60T5HG93D	85317040	3.454,90
VK 100F40T5HG93D	85317050	4.007,10
VK 125F20T5HG93	85317060	6.109,70
VK 150F15T5HG93	85317070	7.854,60
VK 150/100F40T5HG93	85317090	8.267,40
VK 200F10T5HG93	85317080	15.516,20
VK 200/100F40T5HG93	85317100	16.224,60
Gas-Motorventile VK..S mit Meldeschalter ab Werk		
Mit 1 Schalter	Mehrpreis	194,-
Mit 2 Schaltern	Mehrpreis	363,50
Meldeschalter für VK einstufig zum Nachrüsten		
Meldeschalter VK..S /B	74911637	188,20
2 Meldeschalter VK..S2 /B	74960023	362,80
Meldeschalter VK..HS /B	74918705	188,20
2 Meldeschalter VK..HS2 /B	74919317	362,80
Schaltkasten mit Halterelais für Wiederinbetriebnahme von Hand, SK HR-T: 220/240 V~, SK HR-N: 100/120 V~		
SK HR-T	84408017	493,20
SK HR-N	84408018	493,20
VK mit Viton-Ventiltellerdichtung		
VK 40-80..V	Mehrpreis	27,20
VK 100-150..V	Mehrpreis	99,50
VK 200..V	Mehrpreis	151,30
Weiteres Zubehör		
VK..T5/K Motorventil mit 24 V Haltespannung	Mehrpreis	400,90
Motorventil mit Gerätesteckdose	Mehrpreis	47,90
Motorventil mit Gerätesteckdose mit Leuchtdiode	Mehrpreis	88,20
Gas-Motorventile VK..ZAS zweistufig, Gehäuse aus AISi		
VK 40R10ZT5A93DS	85313010	2.263,50
VK 40R40ZT5A93DS	85313012	2.362,50
VK 50R10ZT5A93DS	85313030	2.371,-
VK 50R40ZT5A93DS	85313032	2.469,90
VK 65R10ZT5A93DS	85313120	2.447,30
VK 40F10ZT5A93DS	85313020	2.454,70
VK 40F40ZT5A93DS	85313022	2.553,-
VK 50F10ZT5A93DS	85313040	2.523,60
VK 50F40ZT5A93DS	85313042	2.622,40
VK 65F10ZT5A93DS	85313050	2.571,20
VK 65F31ZT5A93DS	85313052	2.669,80
VK 80F10ZT5A93DS	85313060	2.699,30
VK 80F24ZT5A93DS	85313062	2.798,10
VK 100F10ZT5A93DS	85313070	3.412,60
VK 125F06ZT5A93S	85313080	5.060,30
VK 150F04ZT5A93S	85313090	6.318,20
VK 200F02ZT5A93S	85313100	12.479,60

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Gas-Motorventile VK..ZGS, zweistufig, Gehäuse aus GGG		
VK 50F40ZT5G93DS	85316100	2.959,70
VK 65F31ZT5G93DS	85316200	3.445,80
VK 80F24ZT5G93DS	85316300	3.574,20
VK 100F10ZT5G93DS	85316400	4.210,30
VK 125F06ZT5G93S	85316500	6.017,20
VK 150F04ZT5G93S	85316600	7.762,50

Gas-Motorventile VK..X ex-geschützt, einstufig

Zum automatischen Absperrern, stromlos geschlossen, langsam öffnend, schnell schließend, für Gas und Luft, Klasse A nach EN 161, EU-zertifiziert, mit Antrieb in ex-geschützter Ausführung (IECEx), Ex e o IIC T5 Gb, für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2, nicht für schlagwettergefährdete Grubenbereiche.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Gehäuse aus AISi		
VK 40R10W5XA43D	85311014	2.853,80
VK 50R10W5XA43D	85311034	2.961,10
VK 65R10W5XA43D	85311124	3.037,80
VK 40F10W5XA43D	85311024	3.044,70
VK 50F10W5XA43D	85311044	3.113,80
VK 65F10W5XA43D	85311054	3.161,60
VK 80F10W5XA43D	85311066	3.289,60
VK 100F10W5XA43D	85311075	4.002,50
VK 125F06W5XA43	85311093	5.650,80
VK 150F04W5XA43	85311104	6.908,20
VK 200F02W5XA43	85311086	13.069,50
Gehäuse aus GGG		
VK 50F40W5XG43D	85314111	3.549,80
VK 65F31W5XG43D	85314211	4.036,10
VK 80F24W5XG43D	85314311	4.164,40
VK 100F10W5XG43D	85314410	4.800,30
VK 125F06W5XG43	85314510	6.607,40
VK 150F04W5XG43	85314610	8.352,10
VK 200F02W5XG43	85314620	16.309,80

Motorventile VK..HX auf Anfrage

VK..R..X



VK..F..X



TC 1C, TC 2



TC 3



Dichtheitskontrollen TC 1C, TC 2, TC 3

Typenschlüssel

TC	Dichtheitskontrolle
1C	Für Anbau an CG
2	Für schnell öffnende Einzelventile
3	Für schnell oder langsam öffnende Einzelventile
R	Rp-Innengewinde
N	NPT-Innengewinde
05	p ₀ max. 500 mbar
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
/W	Steuerspannung 230 V~, 50/60 Hz
/Q	Steuerspannung 120 V~, 50/60 Hz
/K	Steuerspannung 24 V=

Technische
Information TC

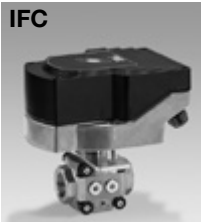
Dichtheitskontrolle
TC 1V zum Anbau
an valVario:
Seite 38

Dichtheitskontrollen zum Überprüfen zweier Sicherheitsventile vor und/oder nach Brennerlauf, mit einstellbarer Messzeit (5-30 s) zur Anpassung an unterschiedliche Prüfvolumen, Leckraten und Eingangsdrücke, EU-zertifiziert. Zum Anbau der TC 2 an ein Gas-Magnetventil liegt eine Adapterplatte bei. TC 3 mit integrierten Hilfsventilen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Anbau an CG		
TC 1C05W/W	84765552	787,20
TC 1C05Q/Q	84765554	787,20
TC 1C05K/K	84765556	787,20
Für schnell öffnende Einzelventile		
TC 2R05W/W	84765631	898,60
TC 2R05Q/Q	84765633	898,60
TC 2R05K/K	84765635	898,60
Für schnell oder langsam öffnende Einzelventile		
TC 3R05W/W	84765716	1.402,90
TC 3R05Q/Q	84765713	1.402,90
TC 3R05K/K	84765715	1.402,90

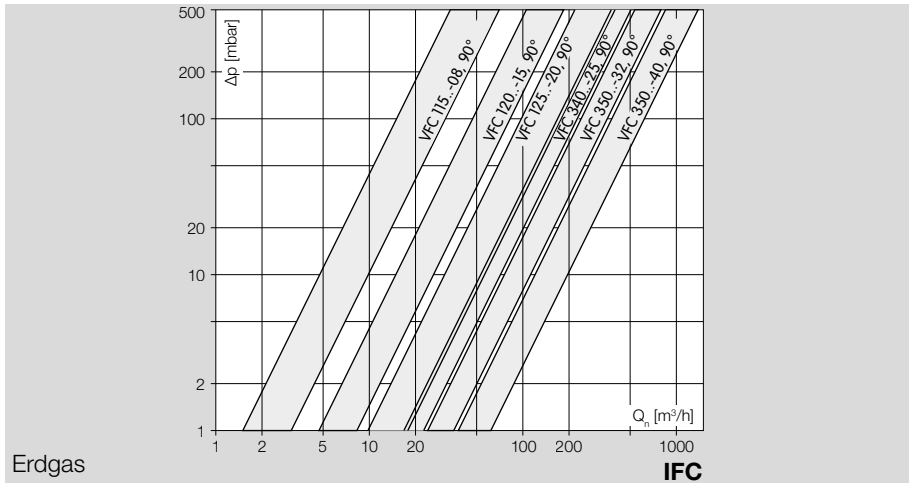
Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Normgerätesteckdose, 3+PE, schwarz /B	74916715	8,80
Ventilanschlusskabel TC /B	74960689	36,-



Linearstellglieder mit Stellantrieb IFC

Technische Information IFC



Typenschlüssel

IFC	Linearstellglied mit Stellantrieb
1, 3	Baugrößen
10-65	Eingangsflansch-Nennweite
/10-65	Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	p_u max. 500 mbar
-08, -15, -20, -25, -32, -40	Zylinder
P	Zubehör rechts, Eingang: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Eingang: Mess-Stutzen
1	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 17/VC
2	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 40/VC
3	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 110/VC
4	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 300/VC
P	Zubehör rechts, Ausgang: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Ausgang: Mess-Stutzen
1	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 17/VC
2	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 40/VC
3	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 110/VC
4	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 300/VC
P, M, 1, 2, 3, 4	Zubehör links kann wie rechts gewählt werden.
/20	Stellantrieb IC 20
/40	Stellantrieb IC 40
07-60	Laufzeit in s/90°
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
A	Netzspannung 100-230 V~, 50/60 Hz
2	Drehmoment 2,5 Nm
3	Drehmoment 3 Nm
T	Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung
D	Digitaler Eingang
E	Ansteuerbar über stetiges Signal
A	Analoger Eingang 4-20 mA
R10	Mit Rückmeldepotenzimeter 1000 Ω
P	Parametersatz-Nr.
-I	Kabelverschraubungen auf der Eingangsseite (ohne Angabe: auf der Ausgangsseite)

Linearstellglieder zur Steuerung stetig geregelter Brennprozesse, lineares Verhältnis zwischen Eingangssignal und Volumenstrom, Regelverhältnis 25:1, für Gas und Luft, mit Stellantrieb IC 20 oder IC 40, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Für 230 V~

Zylinder 08, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung

IFC 110/10R05-08PPPP/20-60W3T	88300516	995,40
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60W3T	88300570	995,40
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60W3T	88300571	1.046,60
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60W3T	88300572	1.060,20

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Zylinder 15, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60W3T	88300573	995,40
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60W3T	88300574	995,40
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60W3T	88300575	1.046,60
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60W3T	88300576	1.060,20
Zylinder 20, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60W3T	88300517	995,40
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60W3T	88300567	995,40
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60W3T	88300568	1.046,60
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60W3T	88300569	1.060,20
Zylinder 25, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60W3T	88302528	1.344,80
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60W3T	88302529	1.344,80
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60W3T	88302530	1.387,20
Zylinder 32, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60W3T	88302531	1.344,80
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60W3T	88302532	1.344,80
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60W3T	88302533	1.387,20
Zylinder 40, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60W3T	88302534	1.344,80
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60W3T	88302535	1.344,80
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60W3T	88302536	1.387,20
Zylinder 08, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60W3E	88300577	1.512,90
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60W3E	88300578	1.512,90
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60W3E	88300579	1.564,10
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60W3E	88300580	1.577,70
Zylinder 15, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60W3E	88300581	1.512,90
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60W3E	88300582	1.512,90
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60W3E	88300583	1.564,10
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60W3E	88300584	1.577,70
Zylinder 20, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60W3E	88300585	1.512,90
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60W3E	88300586	1.512,90
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60W3E	88300587	1.564,10
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60W3E	88300588	1.577,70
Zylinder 25, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60W3E	88302537	1.862,30
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60W3E	88302538	1.862,30
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60W3E	88302539	1.904,70
Zylinder 32, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60W3E	88302540	1.862,30
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60W3E	88302541	1.862,30
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60W3E	88302542	1.904,70
Zylinder 40, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60W3E	88302543	1.862,30
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60W3E	88302544	1.862,30
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60W3E	88302545	1.904,70
Für 120 V~		
Zylinder 08, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60Q3T	88301905	995,40
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60Q3T	88301906	995,40
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60Q3T	88301907	1.046,60
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60Q3T	88301908	1.060,20
Zylinder 15, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60Q3T	88301909	995,40
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60Q3T	88301910	995,40
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60Q3T	88301911	1.046,60
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60Q3T	88301912	1.060,20
Zylinder 20, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60Q3T	88301913	995,40
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60Q3T	88301914	995,40
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60Q3T	88301915	1.046,60
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60Q3T	88301916	1.060,20
Zylinder 25, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60Q3T	88302546	1.344,80
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60Q3T	88302547	1.344,80
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60Q3T	88302548	1.387,20

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Zylinder 32, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60Q3T	88302549	1.344,80
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60Q3T	88302550	1.344,80
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60Q3T	88302551	1.387,20
Zylinder 40, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60Q3T	88302552	1.344,80
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60Q3T	88302553	1.344,80
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60Q3T	88302554	1.387,20
Zylinder 08, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60Q3E	88301917	1.512,90
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60Q3E	88301918	1.512,90
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60Q3E	88301919	1.564,10
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60Q3E	88301920	1.577,70
Zylinder 15, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60Q3E	88302450	1.512,90
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60Q3E	88301921	1.512,90
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60Q3E	88301922	1.564,10
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60Q3E	88301923	1.577,70
Zylinder 20, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60Q3E	88301924	1.512,90
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60Q3E	88301925	1.512,90
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60Q3E	88301926	1.564,10
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60Q3E	88300619	1.577,70
Zylinder 25, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60Q3E	88302555	1.862,30
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60Q3E	88302556	1.862,30
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60Q3E	88302557	1.904,70
Zylinder 32, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60Q3E	88302558	1.862,30
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60Q3E	88302559	1.862,30
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60Q3E	88302560	1.904,70
Zylinder 40, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60Q3E	88302561	1.862,30
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60Q3E	88302562	1.862,30
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60Q3E	88302563	1.904,70
Varianten		
Stellantrieb mit anderer Laufzeit	ohne Mehrpreis	

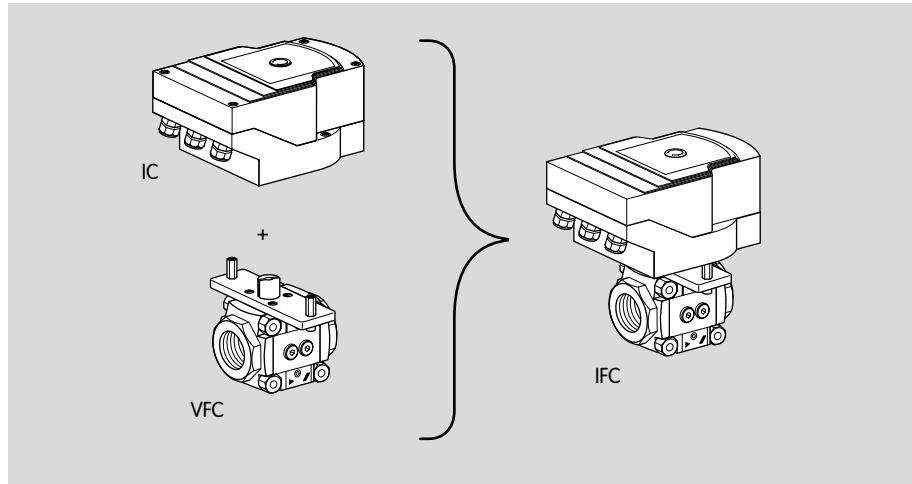
Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rückmeldepotenzio­meter für IC 20		
Potenzio­meter IC 20 1000 Ohm /B	74921144	81,10
Befestigungsset		
Befestigungsset IC-BVG/BVA/BVH/LFC /B	74921082	10,20
Opto-Adapter für IC 40		
PCO 200 inklusive CD-ROM BCSofT	74960625	670,90

Weiteres valVario
Zubehör:
Seite 40

Linearstellglieder mit Stellantrieb IFC

Stellantriebe IC 20/
IC 40:
Seite 61



Das Linearstellglied VFC und der Stellantrieb IC 20 oder IC 40 können fertig montiert als Linearstellglied mit Stellantrieb IFC geliefert werden, siehe vorherige Seite. Falls die gewünschte Kombination dort nicht vorhanden ist, können Sie ein VFC mit einem beliebigen IC 20 oder IC 40 kombinieren. Zur Preisfindung addieren Sie den Preis des Linearstellglieds, des Stellantriebs und der Montage.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Montage	Mehrpreis	11,60

VFC

**Linearstellglieder VFC****Typenschlüssel**

VFC	Linearstellglied
1, 3	Baugrößen
-	Ohne Eingangsflansch
10-65	Eingangsflansch-Nennweite
-	Ohne Ausgangsflansch
/10-/65	Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
05-	p _U max. 500 mbar
08-40	Zylinder
P	Zubehör rechts, Eingang: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Eingang: Mess-Stutzen
1	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 17/VC
2	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 40/VC
3	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 110/VC
4	Zubehör rechts, Eingang: Druckwächter DG 300/VC
P	Zubehör rechts, Ausgang: Verschluss-Schraube
M	Zubehör rechts, Ausgang: Mess-Stutzen
1	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 17/VC
2	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 40/VC
3	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 110/VC
4	Zubehör rechts, Ausgang: Druckwächter DG 300/VC
P, M, 1, 2, 3, 4	Zubehör links kann wie rechts gewählt werden.

Volumenstrom,
siehe IFC:
Seite 50

Linearstellglieder zur Steuerung stetig geregelter Brennprozesse, lineares Verhältnis zwischen Eingangssignal und Volumenstrom, Regelverhältnis 25:1, für Gas und Luft, zum Anbau an Stellantrieb IC 20 oder IC 40, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Zylinder 08		
VFC 110/10R05-08PPPP	88300201	536,20
VFC 115/15R05-08PPPP	88300202	536,20
VFC 120/20R05-08PPPP	88300203	587,40
VFC 125/25R05-08PPPP	88300204	601,-
Zylinder 15		
VFC 110/10R05-15PPPP	88300206	536,20
VFC 115/15R05-15PPPP	88300207	536,20
VFC 120/20R05-15PPPP	88300208	587,40
VFC 125/25R05-15PPPP	88300209	601,-
Zylinder 20		
VFC 110/10R05-20PPPP	88300211	536,20
VFC 115/15R05-20PPPP	88300212	536,20
VFC 120/20R05-20PPPP	88300213	587,40
VFC 125/25R05-20PPPP	88300214	601,-
Zylinder 25		
VFC 340/40R05-25PPPP	88302505	885,60
VFC 350/50R05-25PPPP	88302506	885,60
VFC 365/65R05-25PPPP	88302507	928,-
Zylinder 32		
VFC 340/40R05-32PPPP	88302508	885,60
VFC 350/50R05-32PPPP	88302509	885,60
VFC 365/65R05-32PPPP	88302510	928,-
Zylinder 40		
VFC 340/40R05-40PPPP	88302511	885,60
VFC 350/50R05-40PPPP	88302512	885,60
VFC 365/65R05-40PPPP	88302513	928,-



Stellantriebe IC 30

Typenschlüssel

IC 30	Stellantrieb
30, 60	Laufzeit in s/90°
K	Netzspannung 24 V=
3	Drehmoment 3 Nm
T	Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung
R10	Mit Rückmeldepotenzimeter 1000 Ω

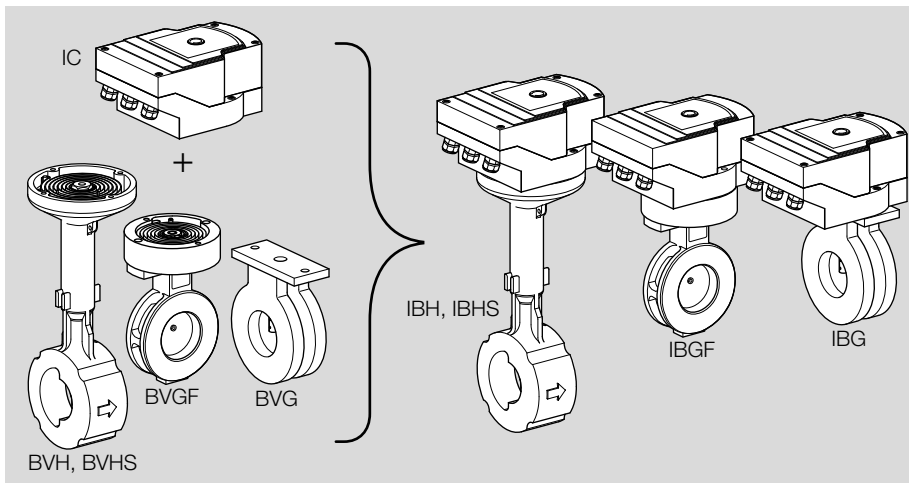
Reversierbarer Stellantrieb zur Abgabe von Drehbewegungen zwischen 0 und 90°, direkt montierbar an Linearstellglieder VFC mittels Befestigungsset (siehe Zubehör), Stellungsrückmeldung über außen ablesbare Stellungsanzeige, stufenlos verstellbare Positionsschalter und Rückmeldepotenzimeter (optional), Netzspannung 24 V=, Laufzeit: 30 oder 60 s, ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal, Schutzart IP 65.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
IC 30-30K3T	03149351	1.135,40
IC 30-30K3TR10	03149352	1.200,90
IC 30-60K3T	03149353	1.135,40
IC 30-60K3TR10	03149354	1.200,90

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Adaptersatz IC 30/VFC /B	74340194	39,-
Adaptersatz IC 30 auf BVA/G /B	74924996	124,10

Drosselklappen mit Stellantrieb IBG, IBGF, IBA, IBAF, IBH, IBHS



Die Drosselklappe BVG, BVGF, BVA, BVAF, BVH oder BVHS und der Stellantrieb IC 20 oder IC 40 können fertig montiert als Drosselklappe mit Stellantrieb IBG, IBGF, IBA, IBAF, IBH oder IBHS geliefert werden.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die Drosselklappen und Stellantriebe. Zur Preisfindung addieren Sie den Preis der Drosselklappe, des Stellantriebs und der Montage.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Montage	Mehrpri	11,60

Drosselklappen BVG, BVGF, BVA, BVAF

Typenschlüssel

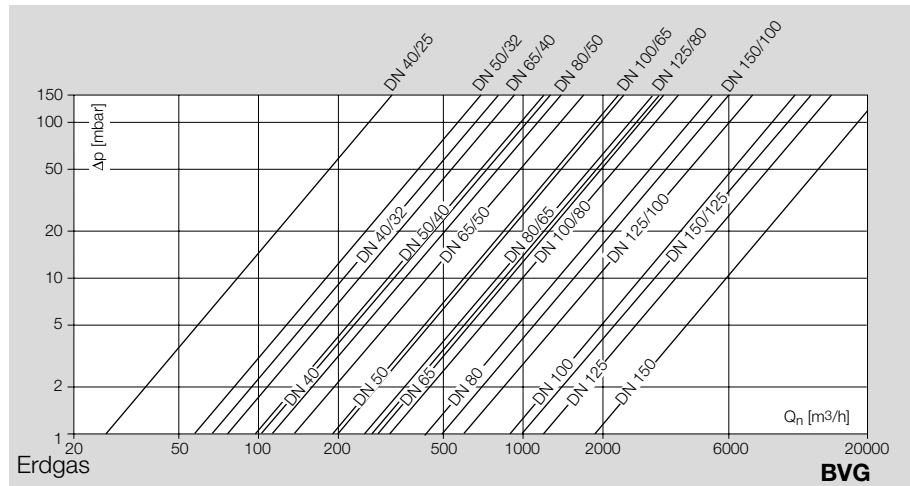
BVG	Drosselklappe für Gas
BVA	Drosselklappe für Luft
F	Spielfrei
40-150	Nennweite
/25-/125	Reduziert auf Nennweite
Z	Einbau zwischen zwei EN-Flansche
05	p_u max. 500 mbar, Δp max. 150 mbar
H	Mit Handverstellung
F	Mit freiem Wellenende
V	Mit Vierkant

[Technische Information BV...
IB..](#)

Zubehör:
Seite 62



Drosselklappen für Gas BVG, BVGF



Drosselklappen zur stetigen Regelung eines Gas-Volumenstroms im Verhältnis 10:1, Mediumtemperatur -20 bis +60 °C, direkt montierbar an Stellantriebe IC 20 oder IC 40 mittels Befestigungsset (siehe Zubehör), EU-zertifiziert, BVGF zusätzlich mit Feder zur spielfreien Einstellung, für Biogas geeignet.

Bestelltext Bestell-Nr. €/Stück

BVG

Mit lichtem Durchgang = Nennweite

BVG 40Z05	88300120	262,40
BVG 50Z05	88300121	278,90
BVG 65Z05	88300122	300,-
BVG 80Z05	88300123	343,50
BVG 100Z05	88300124	372,20
BVG 125Z05	88300125	415,50
BVG 150Z05	88300126	476,40

Mit 1 x reduziertem Durchgang

BVG 40/32Z05	88300127	363,80
BVG 50/40Z05	88300128	385,80
BVG 65/50Z05	88300129	407,80
BVG 80/65Z05	88300130	454,90
BVG 100/80Z05	88300131	497,60
BVG 125/100Z05	88300132	553,30
BVG 150/125Z05	88300133	640,40

Mit 2 x reduziertem Durchgang

BVG 40/25Z05	88300134	363,80
BVG 50/32Z05	88300135	385,80
BVG 65/40Z05	88300136	407,80
BVG 80/50Z05	88300137	454,90
BVG 100/65Z05	88300138	497,60
BVG 125/80Z05	88300139	553,30
BVG 150/100Z05	88300140	640,40

BVGF

Mit lichtem Durchgang = Nennweite

BVGF 40Z05	88300001	472,80
BVGF 50Z05	88300002	489,30
BVGF 65Z05	88300003	510,40
BVGF 80Z05	88300004	553,90
BVGF 100Z05	88300005	582,60
BVGF 125Z05	88300006	625,90
BVGF 150Z05	88300007	686,80

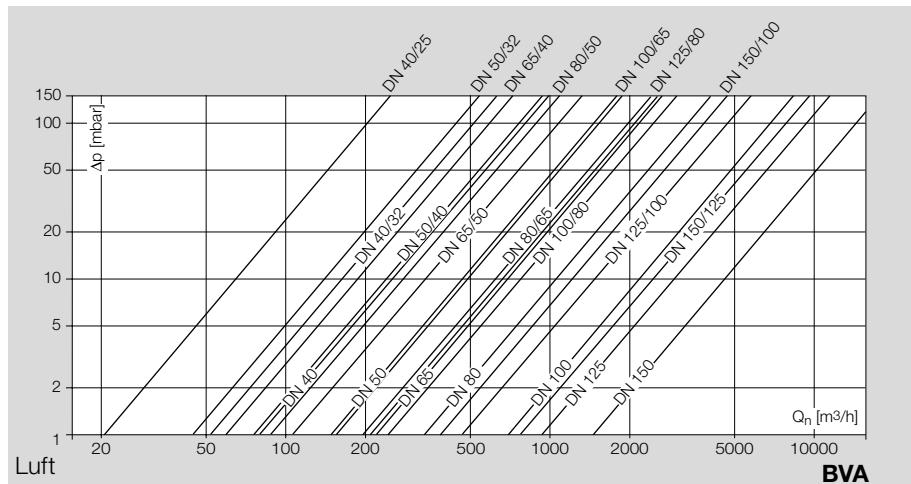
Mit 1 x reduziertem Durchgang

BVGF 40/32Z05	88300008	574,20
BVGF 50/40Z05	88300009	596,20
BVGF 65/50Z05	88300010	618,20
BVGF 80/65Z05	88300011	665,30
BVGF 100/80Z05	88300012	708,-
BVGF 125/100Z05	88300013	763,70
BVGF 150/125Z05	88300014	850,80

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit 2 x reduziertem Durchgang		
BVGF 40/25Z05	88300015	574,20
BVGF 50/32Z05	88300016	596,20
BVGF 65/40Z05	88300017	618,20
BVGF 80/50Z05	88300018	665,30
BVGF 100/65Z05	88300019	708,-
BVGF 125/80Z05	88300020	763,70
BVGF 150/100Z05	88300021	850,80

Drosselklappen für Luft BVA, BVAF

Zubehör:
Seite 62



Drosselklappen zur stetigen Regelung eines Luft-Volumenstroms im Verhältnis 10:1, direkt montierbar an Stellantriebe IC 20 oder IC 40 mittels Befestigungsset (siehe Zubehör), Mediumtemperatur -20 bis +60 °C, BVAF zusätzlich mit Feder zur spielfreien Einstellung.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BVA		
Mit lichtem Durchgang = Nennweite		
BVA 40Z05	88300099	170,90
BVA 50Z05	88300100	187,40
BVA 65Z05	88300101	208,50
BVA 80Z05	88300102	252,-
BVA 100Z05	88300103	280,70
BVA 125Z05	88300104	324,-
BVA 150Z05	88300105	384,90
Mit 1 x reduziertem Durchgang		
BVA 40/32Z05	88300106	272,30
BVA 50/40Z05	88300107	294,30
BVA 65/50Z05	88300108	316,30
BVA 80/65Z05	88300109	363,40
BVA 100/80Z05	88300110	406,10
BVA 125/100Z05	88300111	461,80
BVA 150/125Z05	88300112	548,90
Mit 2 x reduziertem Durchgang		
BVA 40/25Z05	88300113	272,30
BVA 50/32Z05	88300114	294,30
BVA 65/40Z05	88300115	316,30
BVA 80/50Z05	88300116	363,40
BVA 100/65Z05	88300117	406,10
BVA 125/80Z05	88300118	461,80
BVA 150/100Z05	88300119	548,90
BVAF		
Mit lichtem Durchgang = Nennweite		
BVAF 40Z05	88300022	381,30
BVAF 50Z05	88300023	397,80
BVAF 65Z05	88300024	418,90
BVAF 80Z05	88300025	462,40
BVAF 100Z05	88300026	491,10
BVAF 125Z05	88300027	534,40
BVAF 150Z05	88300028	595,30

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit 1 x reduziertem Durchgang		
BVAF 40/32Z05	88300029	482,70
BVAF 50/40Z05	88300030	504,70
BVAF 65/50Z05	88300031	526,70
BVAF 80/65Z05	88300032	573,80
BVAF 100/80Z05	88300033	616,50
BVAF 125/100Z05	88300034	672,20
BVAF 150/125Z05	88300035	759,30
Mit 2 x reduziertem Durchgang		
BVAF 40/25Z05	88300036	482,70
BVAF 50/32Z05	88300037	504,70
BVAF 65/40Z05	88300038	526,70
BVAF 80/50Z05	88300039	573,80
BVAF 100/65Z05	88300040	616,50
BVAF 125/80Z05	88300041	672,20
BVAF 150/100Z05	88300042	759,30
Varianten		
Drosselklappen mit Vierkant (BV..V)	Mehrpreis	89,20
Drosselklappen mit freiem Wellenende (BV..F)	Mehrpreis	89,20
Drosselklappen mit Handverstellung (BV..H)	Mehrpreis	79,-

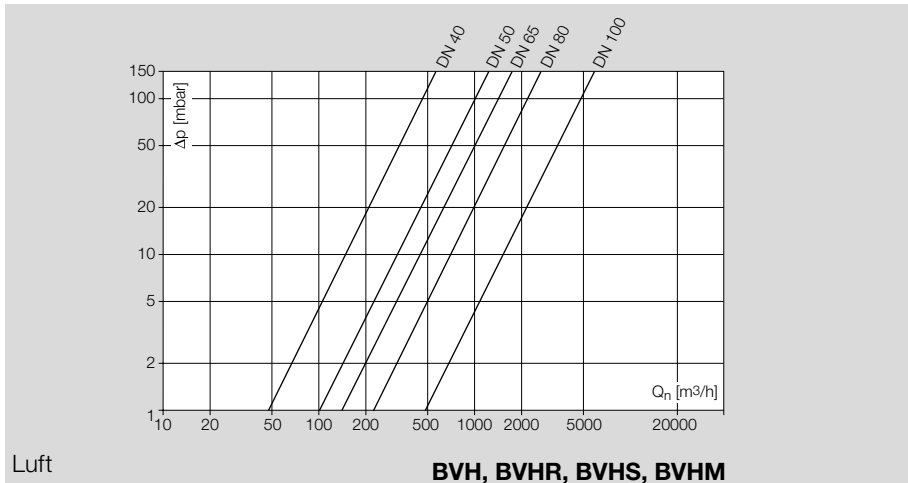
BVH, BVHS



Drosselklappen für Luft und Rauchgas BVH, BVHS, BVHR

Technische
Information BV...
IB..

Zubehör:
Seite 62



Typenschlüssel

BVH	Drosselklappe für Luft und Rauchgas
BVHS	Wie BVH zusätzlich mit Notschließfunktion
BVHR	Wie BVH, bis 550 °C Mediumtemperatur
40-100	Nennweite
Z	Einbau zwischen zwei EN-Flansche
01	p_u max. 150 mbar
A	Anschlagend

Drosselklappen zur stetigen oder stufigen Regelung eines Luft- oder Rauchgas-Volumenstroms im Verhältnis 10:1, die Klappenscheibe TWINDISC sorgt zusammen mit der Anschlagleiste für sehr kleine Leckmengen, direkt montierbar an Stellantriebe IC 20 oder IC 40 mittels Befestigungsset (siehe Zubehör), Mediumtemperatur -20 bis +450 °C, BVHR bis 550 °C, ab einer Mediumtemperatur von 250 °C müssen Wärmeableitbleche eingesetzt werden.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für direkte Montage an Stellantrieb IC 20/IC 40		
BVH 40Z01A	88300156	371,60
BVH 50Z01A	88300157	395,70
BVH 65Z01A	88300158	441,20
BVH 80Z01A	88300159	483,80
BVH 100Z01A	88300160	620,10
Mit Notschließfunktion, für direkte Montage an Stellantrieb IC 40S		
BVHS 40Z01A	88300166	431,60
BVHS 50Z01A	88300167	455,70
BVHS 65Z01A	88300168	501,20
BVHS 80Z01A	88300169	543,80
BVHS 100Z01A	88300170	680,10
Für direkte Montage an Stellantrieb IC 20/IC 40, bis 550 °C		
BVHR 40Z01A	88302697	598,60
BVHR 50Z01A	88302698	622,70
BVHR 65Z01A	88302692	668,20
BVHR 80Z01A	88302699	710,80
BVHR 100Z01A	88302693	847,10



Stellantriebe IC 20

Typenschlüssel

IC 20	Stellantrieb
07-60	Laufzeit in s/90°
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
2	Drehmoment 2,5 Nm
3	Drehmoment 3 Nm
E	Ansteuerbar über stetiges Signal
T	Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung
R10	Mit Rückmeldepotenzimeter 1000 Ω

Technische
Information IC 20,
IC 50

Zubehör:
Seite 62

Reversierbarer Stellantrieb zur Abgabe von Drehbewegungen zwischen 0 und 90°, direkt montierbar an Drosselklappen BVG, BVA, BVH mittels Befestigungsset (siehe Zubehör), Stellungsrückmeldung über außen ablesbare Stellungsanzeige, stufenlos verstellbare Positionsschalter und Rückmeldepotenzimeter (optional bei IC 20), Rückmeldung bei IC 20..E mit 4–20 mA, Automatik-Handbetrieb-Umschaltung, Laufzeit: 7,5-60 s, ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal oder stetiges Signal, Schutzart bis zu IP 65/ NEMA 3, CSA- und EAC-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
Für 230 V~		
IC 20-07W2T	88300058	447,70
IC 20-15W3T	88300059	447,70
IC 20-30W3T	88300060	447,70
IC 20-60W3T	88300061	447,70
Für 120 V~		
IC 20-07Q2T	88300062	447,70
IC 20-15Q3T	88300063	447,70
IC 20-30Q3T	88300064	447,70
IC 20-60Q3T	88300065	447,70
Mit Rückmeldepotenzimeter 1000 Ω		
Für 230 V~		
IC 20-07W2TR10	88300066	557,60
IC 20-15W3TR10	88300067	557,60
IC 20-30W3TR10	88300068	557,60
IC 20-60W3TR10	88300069	557,60
Für 120 V~		
IC 20-07Q2TR10	88300070	557,60
IC 20-15Q3TR10	88300071	557,60
IC 20-30Q3TR10	88300072	557,60
IC 20-60Q3TR10	88300073	557,60
Ansteuerbar über stetiges Signal		
Für 230 V~		
IC 20-07W2E	88300074	965,20
IC 20-15W3E	88300075	965,20
IC 20-30W3E	88300076	965,20
IC 20-60W3E	88300077	965,20
Für 120 V~		
IC 20-07Q2E	88300078	965,20
IC 20-15Q3E	88300079	965,20
IC 20-30Q3E	88300080	965,20
IC 20-60Q3E	88300081	965,20

IC 40



Stellantriebe IC 40

Typenschlüssel

IC 40	Stellantrieb
S	Notschließfunktion
A	Netzspannung 100–230 V~, 50/60 Hz
2	Drehmoment 2,5 Nm
3	Drehmoment 3 Nm
A	Analoger Eingang 4–20 mA
D	Digitaler Eingang
R10	Mit Rückmeldepotenzimeter 1000 Ω

Technische
Information IC 20,
IC 40

Reversierbarer Stellantrieb zur Abgabe von Drehbewegungen zwischen 0 und 90°, direkt montierbar an Drosselklappen BVG, BVA, BVH, BVHS mittels Befestigungsset (siehe Zubehör), Stellungsrückmeldung über außen ablesbare Stellungsanzeige und Rückmeldepotenzimeter (optional), Laufzeit (4,5-76,5 s), Handbetrieb, verschiedene Betriebsarten (Zwei-Punkt-Ansteuerung, Drei-Punkt-Schritt, stetige Ansteuerung, Mehrstufigkeit) programmierbar über optische Schnittstelle, integrierte Diagnose, zwei Digitaleingänge (24 V= oder 100–230 V~) zur Ansteuerung, zwei Digitalausgänge (Relais-Wechsler-Kontakt). Zum Einstellen und Anpassen an den Prozess ist ein PC mit der Software BCSOft und ein Opto-Adapter erforderlich. Die Notschließfunktion fährt die Klappe bei Spannungsausfall in die Geschlossenstellung, Schutzart bis zu IP 65/NEMA 3, CSA-, UL- und EAC-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Digitaler Eingang		
IC 40A2D	88300085	806,30
IC 40A2DR10	88300084	916,20
Analoger Eingang 4–20 mA		
IC 40A2A	88300087	885,90
IC 40A2AR10	88300090	995,80
Notschließfunktion, digitaler Eingang		
IC 40SA3D	88300091	979,60
IC 40SA3DR10	88300095	1.089,50
Notschließfunktion, analoger Eingang 4–20 mA		
IC 40SA3A	88300093	1.059,20
IC 40SA3AR10	88300097	1.169,10

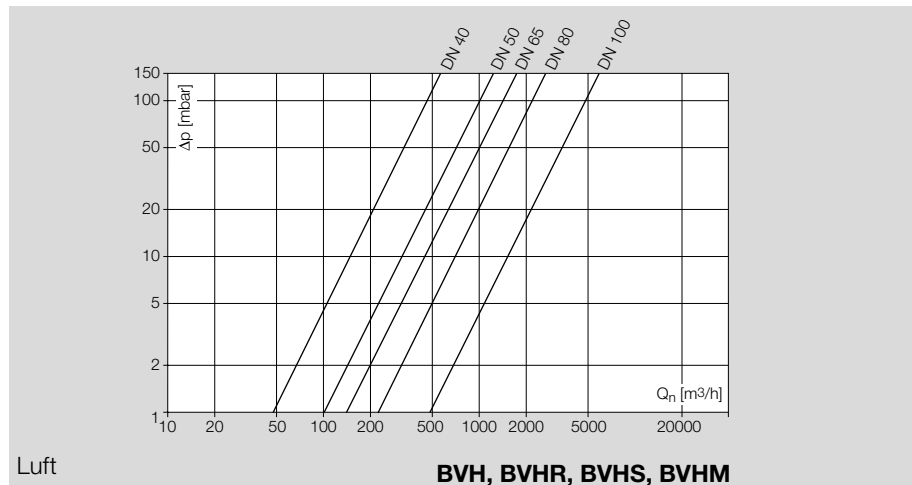
Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rückmeldepotenzimeter für IC 20		
Potenzimeter IC 20 1000 Ohm /B	74921144	81,10
Befestigungsset		
Befestigungsset IC-BVG/BVA/BVH/LFC /B	74921082	10,20
Wärmeableitbleche für BVH		
Wärmeableitbleche /B	74921670	82,-
Adaptersätze		
Anbausatz IC20/IC40 Einzelanwendung /B	74921671	90,90
Adaptersatz IC20/IC40 auf DKG/DKL /B	74921672	114,60
Adaptersatz IC20/IC40 auf LFC /B	74923919	247,50
Adaptersatz BVA/BVG mit Vierkant /B	74921674	83,20
Adaptersatz BVA/BVG mit freiem Wellenende /B	74921676	83,20
Adaptersatz BVA/BVG mit Handverstellung /B	74921678	77,30
Opto-Adapter für IC 40		
PCO 200 inklusive CD-ROM BCSOft	74960625	670,90

Technische Information BVG, BVGF, BVA, BVAF, BVH, BVHS, BVHM/MB 7



Drosselklappen für Luft und Rauchgas BVHM mit Magnetantrieb MB



Typenschlüssel

BVHM	Drosselklappe für Luft und Rauchgas
40-100	Nennweite
Z	Einbau zwischen zwei EN-Flansche
01	p_u max. 150 mbar
A	Anschlagend
MB	Magnetantrieb
7	Antriebsgröße 7 für DN 40–100
N	Schnell öffnend, schnell schließend
R	Langsam öffnend, langsam schließend
L	Langsam öffnend, schnell schließend
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
3	Anschlusskasten mit Klemmen, IP 65
6	Anschlusskasten mit Normsteckdose 3-polig, IP 65

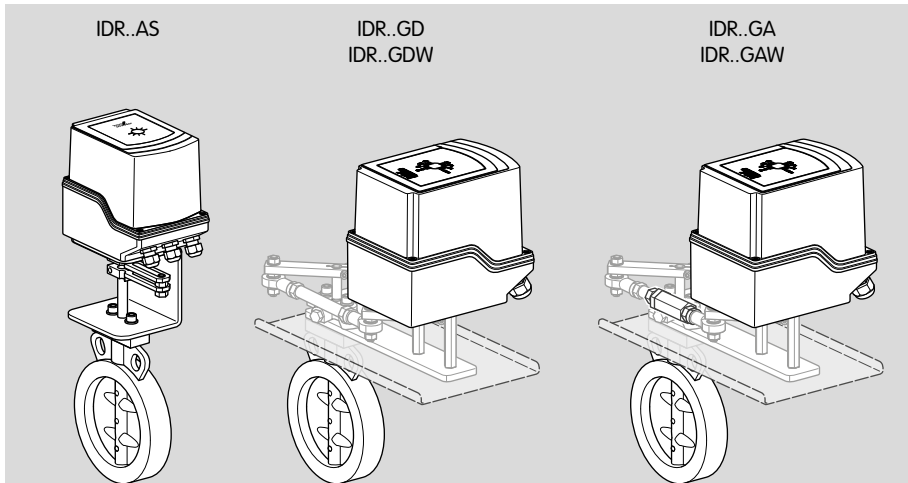
Drosselklappen mit Magnetantrieb zur stufigen Regelung von Kalt- oder Warmluft bis 450 °C an Industriebrennern, p_u max. 150 mbar, mit federbelasteter Klappenscheibe, mit Stellungsanzeige. Drosselklappe und Antrieb werden als separate Bauteile geliefert, separates Befestigungsset erforderlich, CSA-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Drosselklappen		
BVHM 40Z01A	88300161	371,60
BVHM 50Z01A	88300162	395,70
BVHM 65Z01A	88300163	441,20
BVHM 80Z01A	88300164	483,80
BVHM 100Z01A	88300165	620,10
Magnetantriebe		
Für 230 V~		
MB 7NW3	74923034	759,50
MB 7RW3	74923040	932,60
MB 7LW3	74923046	932,60
Für 120 V~		
MB 7NQ3	74923036	759,50
MB 7RQ3	74923042	932,60
MB 7LQ3	74923048	932,60
Varianten		
Magnetantrieb für 24 V=	ohne Mehrpreis	
Magnetantrieb mit Normsteckdose	Mehrpreis	52,90

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Befestigungsset MB /B	74922222	45,40
Wärmeableitbleche /B	74921670	82,-

Drosselklappen mit Stellantrieb IDR



Typenschlüssel

IDR	Drosselklappen mit Stellantrieb
..	
ÄU	Anbaugarnitur für axialen Anbau, el. Anschluss über der Rohrleitung
AS	Anbaugarnitur für axialen Anbau, el. Anschluss seitlich zur Rohrleitung
GD	Anbaugarnitur mit Gestänge für durchschlagende Klappe
GDW	Anbaugarnitur mit Gestänge und Wärmeableitblech für durchschlagende Klappe
GA	Anbaugarnitur mit Gestänge für Klappe mit Anschlagleiste
GAW	Anbaugarnitur mit Gestänge und Wärmeableitblech für Klappe mit Anschlagleiste

Die Drosselklappe DKR 15-300..F mit freiem Wellenende und der Stellantrieb IC 50 können fertig montiert als Drosselklappe mit Stellantrieb IDR geliefert werden. Beim axialen Anbau kann der Stellantrieb um 90° gedreht werden.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die Drosselklappen und Stellantriebe. Zur Preisfindung addieren Sie den Preis der Drosselklappe, eines optionalen Wärmeableitbleches, des Stellantriebs und der Montage. Die Montage beinhaltet die jeweilige Anbaugarnitur.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Montage mit axialer Anbaugarnitur	Mehrpreis	357,10
Montage mit Anbaugarnitur mit Gestänge	Mehrpreis	448,-
Montage mit Anbaugarnitur mit Gestänge und Stoßdämpfer	Mehrpreis	887,80

Drosselklappen DKR

Typenschlüssel

DKR	Drosselklappe für Luft und Rauchgas
15-500	Nennweite
Z	Einbau zwischen zwei DIN-Flansche
03	p_U max. 300 mbar
H	Mit Handverstellung
F	Mit freiem Wellenende
100, 350, 450, 650	Temperaturbereich [°C]
D	Durchschlagend
A	Mit Anschlagleiste

Technische
Information DKR

Stellantriebe IC 50:
Seite 67

Anbaugarnituren
für DKR und
IC 50:
Seite 68



Drosselklappen für Luft und Rauchgas DKR..F

Mit freiem Wellenende, für Stellantrieb IC 50, für höhere Temperaturen, für Einbau zwischen zwei Flansche nach DIN 2633, PN 16.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Temperaturbereich bis 100 °C		
DKR 15Z03F100D	03149200	219,30
DKR 20Z03F100D	03149203	221,80
DKR 25Z03F100D	03149206	247,10
DKR 32Z03F100D	03149210	262,60
DKR 40Z03F100D	03149214	265,40
DKR 50Z03F100D	03149218	279,-
DKR 65Z03F100D	03149222	304,50
DKR 80Z03F100D	03149226	315,80
DKR 100Z03F100D	03149230	345,80
DKR 125Z03F100D	03149234	465,80
DKR 150Z03F100D	03149238	544,20
DKR 200Z03F100D	03149242	730,70
DKR 250Z03F100D	03149246	1.314,10
DKR 300Z03F100D	03149250	1.847,80
DKR 350Z03F100D	03149254	2.729,90
DKR 400Z03F100D	03149258	3.110,10
DKR 450Z03F100D	03149262	3.961,-
DKR 500Z03F100D	03149266	4.131,80
Temperaturbereich bis 450 °C		
DKR 15Z03F450D	03149202	269,80
DKR 20Z03F450D	03149205	272,40
DKR 25Z03F450D	03149208	299,60
DKR 32Z03F450D	03149212	311,40
DKR 40Z03F450D	03149216	343,20
DKR 50Z03F450D	03149220	370,90
DKR 65Z03F450D	03149224	396,40
DKR 80Z03F450D	03149228	417,40
DKR 100Z03F450D	03149232	440,40
DKR 125Z03F450D	03149236	560,10
DKR 150Z03F450D	03149240	705,40
DKR 200Z03F450D	03149244	1.155,-
DKR 250Z03F450D	03149248	1.614,-
DKR 300Z03F450D	03149252	2.181,-
DKR 350Z03F450D	03149256	3.087,60
DKR 400Z03F450D	03149260	3.562,30
DKR 450Z03F450D	03149264	4.359,80
DKR 500Z03F450D	03149268	4.736,-

Temperaturbereiche über 450 °C auf Anfrage
Ringdrosselklappen DKR mit Anschlagleiste auf Anfrage

DKR..H

**Drosselklappen für Luft und Rauchgas DKR..H**Mit Handverstellung, p_U max. 300 mbar, Klappe durchschlagend.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Temperaturbereich bis 100 °C		
DKR 15Z03H100D	72702010	168,40
DKR 20Z03H100D	72702020	170,90
DKR 25Z03H100D	72702030	175,10
DKR 32Z03H100D	72702040	186,60
DKR 40Z03H100D	72702050	193,90
DKR 50Z03H100D	72702060	207,80
DKR 65Z03H100D	72702070	239,90
DKR 80Z03H100D	72702080	251,70
DKR 100Z03H100D	72702090	274,60
DKR 125Z03H100D	72702100	348,-
DKR 150Z03H100D	72702110	424,80
DKR 200Z03H100D	72702130	622,80
DKR 250Z03H100D	72702140	1.102,10
DKR 300Z03H100D	72702150	1.671,40
DKR 350Z03H100D	72702160	2.420,90
DKR 400Z03H100D	72702170	2.789,80
DKR 450Z03H100D	72702180	3.638,-
DKR 500Z03H100D	72702190	3.811,40
Temperaturbereich bis 450 °C		
DKR 15Z03H450D	72701210	219,30
DKR 20Z03H450D	72701220	221,80
DKR 25Z03H450D	72701230	226,10
DKR 32Z03H450D	72701240	239,90
DKR 40Z03H450D	72701250	269,80
DKR 50Z03H450D	72701260	299,60
DKR 65Z03H450D	72701270	329,80
DKR 80Z03H450D	72701280	348,-
DKR 100Z03H450D	72701290	373,60
DKR 125Z03H450D	72701300	442,50
DKR 150Z03H450D	72701310	588,-
DKR 200Z03H450D	72701330	1.049,30
DKR 250Z03H450D	72701340	1.397,40
DKR 300Z03H450D	72701350	1.962,50
DKR 350Z03H450D	72701360	2.741,60
DKR 400Z03H450D	72701370	3.246,20
DKR 450Z03H450D	72701380	4.039,50
DKR 500Z03H450D	72701390	4.417,40
Temperaturbereiche über 450 °C	auf Anfrage	
Ringdrosselklappen DKR mit Anschlagleiste	auf Anfrage	



Stellantriebe IC 50

Typenschlüssel

IC 50	Stellantrieb
03-60	Laufzeit in s/90°
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
H	Netzspannung 24 V~, 50/60 Hz
3-30	Drehmoment [Nm]
E	Ansteuerbar über stetiges Signal
T	Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung
R10	Mit Rückmeldepotenzio­meter 1000 Ω

Technische
Information IC 20,
IC 50

Reversierbare Stellantriebe zur Abgabe von Drehbewegungen zwischen 0 und 90°, zur Betätigung von Gas- und Luftklappen, mit potenzialfreien Endschaltern, Automatik-Handbetrieb-Umschaltung und außen ablesbarer Stellungsanzeige, Laufzeit: 3,7-60 s, Schutzart IP 65, CSA- und EAC-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für 230 V~		
Ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal		
IC 50-03W3TR10	74215211	1.009,70
IC 50-07W7TR10	74215212	1.009,70
IC 50-15W15TR10	74215213	1.009,70
IC 50-30W20TR10	74215214	1.009,70
IC 50-60W30TR10	74215215	1.009,70
Ansteuerbar über stetiges Signal		
IC 50-03W3E	74215226	1.454,10
IC 50-07W7E	74215227	1.454,10
IC 50-15W15E	74215228	1.454,10
IC 50-30W20E	74215229	1.454,10
IC 50-60W30E	74215230	1.454,10
Für 120 V~		
Ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal		
IC 50-03Q3TR10	74215216	1.009,70
IC 50-07Q7TR10	74215217	1.009,70
IC 50-15Q15TR10	74215218	1.009,70
IC 50-30Q20TR10	74215219	1.009,70
IC 50-60Q30TR10	74215220	1.009,70
Ansteuerbar über stetiges Signal		
IC 50-03Q3E	74215231	1.454,10
IC 50-07Q7E	74215232	1.454,10
IC 50-15Q15E	74215233	1.454,10
IC 50-30Q20E	74215234	1.454,10
IC 50-60Q30E	74215235	1.454,10
Varianten		
Netzspannung 24 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis	

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Wandbefestigung IC 50 /B	74924791	79,-
Adaptersatz IC50 auf BVA/G /B	74926243	359,30

IDR..AU**Anbaugarnituren für Drosselklappen DK und Stellantrieb IC 50**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Für DKR, Axial, im Beipack

IC50-DKR Axial DN 15-20 /B	74924940	293,-
IC50-DKR Axial DN 25-32 /B	74924941	293,-
IC50-DKR Axial DN 40-50 /B	74924942	293,-
IC50-DKR Axial DN 65-125 /B	74924943	293,-
IC50-DKR Axial DN 150-250 /B	74924944	293,-
IC50-DKR Axial DN 300 /B	74924945	293,-
IC50-DKR Axial DN 350 /B	74924946	293,-
IC50-DKR Axial DN 400-500 /B	74924947	293,-

Für DKR..D, mit Gestänge, im Beipack

IC50-DKR DN 15-20 mit Gestänge /B	74924948	387,80
IC50-DKR DN 25-32 mit Gestänge /B	74924949	387,80
IC50-DKR DN 40-50 mit Gestänge /B	74924950	387,80
IC50-DKR DN 65-100 mit Gestänge /B	74924951	387,80
IC50-DKR DN 125 mit Gestänge /B	74924952	387,80
IC50-DKR DN 150-250 mit Gestänge /B	74924953	387,80
IC50-DKR DN 300 mit Gestänge /B	74924954	387,80
IC50-DKR DN 350 mit Gestänge /B	74924955	387,80
IC50-DKR DN 400-500 mit Gestänge /B	74924956	425,40

Für DKR..A, mit Gestänge und Stoßdämpfer, im Beipack

IC50-DKR DN 25-32 mit Stoßdämpfer /B	74924958	843,60
IC50-DKR DN 40-50 mit Stoßdämpfer /B	74924959	843,60
IC50-DKR DN 65-100 mit Stoßdämpfer /B	74924960	843,60
IC50-DKR DN 125 mit Stoßdämpfer /B	74924961	843,60
IC50-DKR DN 150-250 mit Stoßdämpfer /B	74924962	843,60
IC50-DKR DN 300 mit Stoßdämpfer /B	74924963	843,60
IC50-DKR DN 350 mit Stoßdämpfer /B	74924964	843,60
IC50-DKR DN 400-500 mit Stoßdämpfer /B	74924965	883,-

IDR..GD**IDR..GA****Wärmeableitbleche für DKR**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Wärmeableitblech DN 15-20 /B	74924966	155,10
Wärmeableitblech DN 25-32 /B	74924967	155,10
Wärmeableitblech DN 40-50 /B	74924968	155,10
Wärmeableitblech DN 65-100 /B	74924969	155,10
Wärmeableitblech DN 125 /B	74924970	155,10
Wärmeableitblech DN 150-250 /B	74924971	155,10
Wärmeableitblech DN 300 /B	74924972	155,10
Wärmeableitblech DN 350 /B	74924973	155,10
Wärmeableitblech DN 400-500 /B	74924974	155,10

BV**Eclipse – Drosselklappen BV**

Drosselklappen für die Regelung des Luft- und Gasstroms für Verbrennungssysteme aller Art, DN 15–100, voller oder reduzierter Durchgang, durchschlagend oder anschlagend, Gewindeanschluss BSP oder NPT, mit Handverstellung oder Hebel oder als BV-Pak mit angebaurem Stellantrieb.

Bestelltext	Bestell-Nr.
-------------	-------------

BVM	auf Anfrage
BV-Pak	auf Anfrage
BV-Pak-II	auf Anfrage

BV-Pak

VAA..N



VAA..L, VAA..R



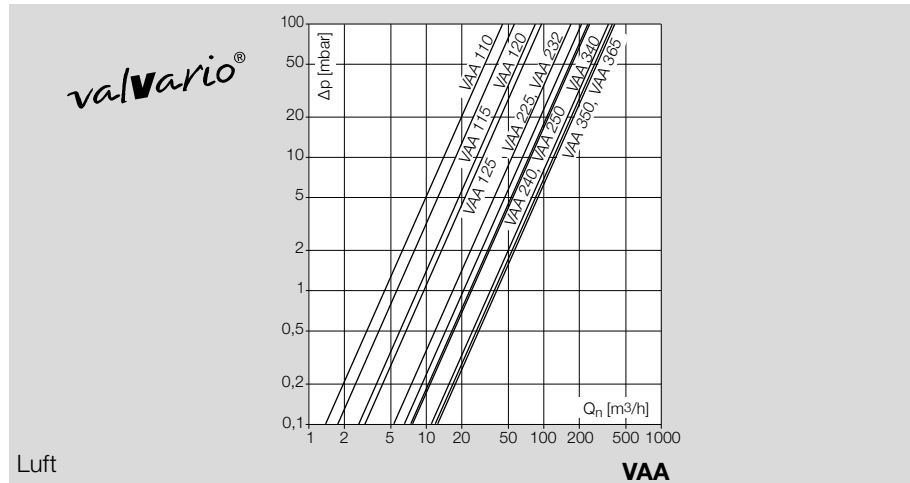
VAA..S



Bypass



Luft-Magnetventile VAA



Typenschlüssel

VAA	Luft-Magnetventil
1-3	Baugrößen
10-65	Ein- und Ausgangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
R	Langsam öffnend, langsam schließend
N	Schnell öffnend, schnell schließend
L	Langsam öffnend, schnell schließend
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
P	Netzspannung 100 V~, 50/60 Hz
Y	Netzspannung 200 V~, 50/60 Hz
S	Mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	Mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Ansichtsseite: rechts
L	Ansichtsseite: links

Luft-Magnetventile zur stufigen Regelung für Kaltbetrieb an Industriebrennern.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Kaltluft, schnell öffnend, schnell schließend, für 230 V~		
VAA 110R/NW	88035679	269,60
VAA 115R/NW	88035680	269,60
VAA 120R/NW	88035681	319,40
VAA 125R/NW	88035682	332,60
VAA 225R/NW	88035683	439,-
VAA 232R/NW	88035684	439,-
VAA 240R/NW	88035685	452,20
VAA 250R/NW	88035686	452,20
VAA 340R/NW	88035687	610,40
VAA 350R/NW	88035688	610,40
VAA 365R/NW	88035689	651,80
VAA 240F/NW	88035690	711,-
VAA 350F/NW	88035691	910,40
Für Kaltluft, langsam öffnend, langsam schließend, für 230 V~		
VAA 110R/RW	88035693	345,30
VAA 115R/RW	88035694	345,30
VAA 120R/RW	88035695	395,10
VAA 125R/RW	88035696	408,30
VAA 225R/RW	88035697	514,70
VAA 232R/RW	88035698	514,70
VAA 240R/RW	88035699	527,90
VAA 250R/RW	88035700	527,90
VAA 340R/RW	88035701	686,10
VAA 350R/RW	88035702	686,10
VAA 365R/RW	88035703	727,50
VAA 240F/RW	88035704	786,70
VAA 350F/RW	88035705	986,10

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Kaltluft, langsam öffnend, schnell schließend, für 230 V~		
VAA 110R/LW	88035707	345,30
VAA 115R/LW	88035708	345,30
VAA 120R/LW	88035709	395,10
VAA 125R/LW	88035710	408,30
VAA 225R/LW	88035711	514,70
VAA 232R/LW	88035712	514,70
VAA 240R/LW	88035713	527,90
VAA 250R/LW	88035714	527,90
VAA 340R/LW	88035715	686,10
VAA 350R/LW	88035716	686,10
VAA 365R/LW	88035717	727,50
VAA 240F/LW	88035718	786,70
VAA 350F/LW	88035719	986,10
Für Kaltluft, schnell öffnend, schnell schließend, für 120 V~		
VAA 110R/NQ	88035722	269,60
VAA 115R/NQ	88035723	269,60
VAA 120R/NQ	88035720	319,40
VAA 125R/NQ	88035724	332,60
VAA 225R/NQ	88035725	439,-
VAA 232R/NQ	88035726	439,-
VAA 240R/NQ	88035727	452,20
VAA 250R/NQ	88035728	452,20
VAA 340R/NQ	88035729	610,40
VAA 350R/NQ	88035730	610,40
VAA 365R/NQ	88035731	651,80
VAA 240F/NQ	88035732	711,-
VAA 350F/NQ	88035733	910,40
Für Kaltluft, langsam öffnend, langsam schließend, für 120 V~		
VAA 110R/RQ	88035735	345,30
VAA 115R/RQ	88035736	345,30
VAA 120R/RQ	88035737	395,10
VAA 125R/RQ	88035738	408,30
VAA 225R/RQ	88035739	514,70
VAA 232R/RQ	88035740	514,70
VAA 240R/RQ	88035741	527,90
VAA 250R/RQ	88035742	527,90
VAA 340R/RQ	88035743	686,10
VAA 350R/RQ	88035744	686,10
VAA 365R/RQ	88035745	727,50
VAA 240F/RQ	88035746	786,70
VAA 350F/RQ	88035747	986,10
Für Kaltluft, langsam öffnend, schnell schließend, für 120 V~		
VAA 110R/LQ	88035749	345,30
VAA 115R/LQ	88035750	345,30
VAA 120R/LQ	88035751	395,10
VAA 125R/LQ	88035752	408,30
VAA 225R/LQ	88035753	514,70
VAA 232R/LQ	88035754	514,70
VAA 240R/LQ	88035755	527,90
VAA 250R/LQ	88035756	527,90
VAA 340R/LQ	88035757	686,10
VAA 350R/LQ	88035758	686,10
VAA 365R/LQ	88035759	727,50
VAA 240F/LQ	88035760	786,70
VAA 350F/LQ	88035761	986,10

Varianten

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Meldeschalter, montiert		
VAA 1..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	163,10
VAA 1..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	182,-
VAA 2-3..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	193,70
VAA 2-3..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	212,40
Ventil für 24 V=		
VAA..K für 24 V=	ohne Mehrpreis	
Elektrischer Anschluss		
1 M20-Verschraubung für Ventil ohne Meldeschalter	ohne Mehrpreis	
2 M20-Verschraubungen für Ventil mit Meldeschalter	ohne Mehrpreis	
Montage einer M20-Verschraubung, Baugröße 1-3	Mehrpreis	8,30
Stecker mit Steckdose für Ventil	Mehrpreis	38,10
Stecker mit Steckdose für Meldeschalter	Mehrpreis	44,10
Montage eines Steckers	Mehrpreis	13,80
Bypass		
Variabler Bypass	Mehrpreis	50,90



Gas-Druckwächter DG

Membrandruckwächter mit Mikroschalter (silikonfrei) zur Überwachung von Gasdrücken in der Industrie und an Heizungsanlagen, für Gas, Luft und Rauchgas, auch für Biogas, DG..H/N mit Handrückstellung bei Über- oder Unterschreiten eines Schaltpunktes, für 24-250 V, mit Goldkontakten auch für 5–250 V, Schutzart IP 54 (IP 65). EU-zertifiziert nach Gasgeräte-Verordnung und DIN EN ISO 13849. Sie sind geeignet als Drucküberwachungsgeräte besonderer Bauart im Sinne des VdTÜV-Merkblattes „Druck 100/1“ für den Einsatz in Feuerungsanlagen von Dampf- und Heißwassererzeugern nach TRD 604, Absatz 3.6.4 sowie Klasse „S“ nach EN 1854. Die Geräte sind zertifiziert nach DIN EN ISO 13849 bis einschließlich PL e und nach DIN EN 61508 bis einschließlich SIL 3. Die Eignung für bestimmte Einsatzfälle kann nur durch die Betrachtung des jeweiligen sicherheitsgerichteten Gesamtsystems im Hinblick auf die Anforderungen der DIN EN 61508 bzw. DIN EN ISO 13849 bewertet werden.

Alle Druckwächter DG..G mit Goldkontakten können in Verbindung mit einem Trennschaltverstärker in Ex-Zone 1 und 2 eingesetzt werden.

Die Druckausgleichsbohrungen der Baureihen DG..U, B, H, N, I besitzen eine festgelegte Züandsicherheit im Sinne der Schutzmaßnahme umschlossene Schalteinrichtung für Gase und Dämpfe der Gruppe IIA. Sie können daher an Zone 2 betrieben werden.

Typ	Anschluss	Einstellung	el. Anschluss	Kontakt
DG..C	Überdruck (Gas/Luft)	fest	Steckdose	Schließer/ Wechsler
DG..VC	Überdruck (Gas/Luft)	Handrad	Steckdose	Schließer/ Wechsler
DG..B	Überdruck (Gas/Luft)	Handrad	Klemmen/Steckdose	Wechsler
DG..U	Überdruck (Gas/Luft) Unterdruck (Luft)	Handrad	Klemmen/Steckdose	Wechsler
DG..H/N	Überdruck (Gas/Luft) Unterdruck (Luft)	Handrad	Klemmen/Steckdose	Wechsler
DG..I	Unterdruck (Gas/Luft)	Handrad	Klemmen/Steckdose	Wechsler

Druckwächter für Sauerstoff und Ammoniak DG..S

Membrandruckwächter mit Mikroschalter zur Überwachung von Sauerstoff- und Ammoniakdrücken (nicht für Erdgas, andere Medien auf Anfrage), für Überdruck, Membranwerkstoff: IIR, mit CE-Zeichen, ohne EG-Baumusterprüfung, ohne Klasse „S“.

Typ	Anschluss	Einstellung	el. Anschluss	Kontakt
DG..S	Überdruck (O ₂ /NH ₃)	Handrad	Klemmen/Steckdose	Wechsler

[Technische
Information DG](#)



Gas-Druckwächter DG..C

Typenschlüssel

DG	Gas-Druckwächter
15	Einstellbereich 3-15 mbar
17	Einstellbereich 2-17 mbar
30	Einstellbereich 8-30 mbar
35	Einstellbereich 5-35 mbar
40	Einstellbereich 5-40 mbar
45	Einstellbereich 10-45 mbar
60	Einstellbereich 10-60 mbar
110	Einstellbereich 33-110 mbar
150	Einstellbereich 40-150 mbar
250	Einstellbereich 70-250 mbar
300	Einstellbereich 100-300 mbar
360	Einstellbereich 100-360 mbar
500	Einstellbereich 150-500 mbar
/60	2. Einstellbereich 10-60 mbar
/150	2. Einstellbereich 40-150 mbar
/300	2. Einstellbereich 100-300 mbar
V	Schaltpunkt über Handrad verstellbar
C	EU-Version, schaltet bei fallendem Druck
CT	US-Version, schaltet bei steigendem Druck
CFT	US-Version, schaltet bei fallendem Druck
1	Anschluss unten für valVario, Druckaufnahme an der Steckerseite
4	2 x Rp 1/4 Innengewinde, Mess-Stutzen
5	Rp 1/4 Innengewinde
6	R 1/8 Außengewinde
8	R 1/4 Außengewinde
9	Anschluss unten für valVario, Druckaufnahme an der steckerabgewandten Seite
D	Dichtmittel
-5	Stecker 4-polig, ohne Steckdose
-6	Stecker 4-polig, mit Steckdose
S	Schließerkontakt
W	Wechslerkontakt
G	Mit vergoldeten Kontakten

Technische
Information DG..C

Druckwächter für
valVario:
Seite 36

Gas: p_U max. 600 mbar, Umgebungstemperatur -10 bis +70 °C.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Fest eingestellt, mit Schließerkontakt, Anschluss R 1/4 Außengewinde		
DG 15C8D-5S	84448151	72,70
DG 35C8D-5S	84448351	72,70
DG 110C8D-5S	84448551	72,70
DG 250C8D-5S	84448651	72,70
DG 360C8D-5S	84448751	72,70
Mit Handrad zur stufenlosen Einstellung, mit Wechslerkontakt, Anschluss R 1/4 Außengewinde		
DG 17VC8D-5W	84448050	83,80
DG 30VC8D-5W	84448250	83,80
DG 40VC8D-5W	84448870	83,80
DG 45VC8D-5W	84448850	83,80
DG 60VC8D-5W	84448270	83,80
DG 110VC8D-5W	84448450	83,80
DG 150VC8D-5W	84448470	83,80
DG 300VC8D-5W	84448950	83,80
DG 500VC8D-5W	84448570	83,80
Mit Handrad zur stufenlosen Einstellung, mit Wechslerkontakt, Anschluss Rp 1/4 Innengewinde		
DG 17VC5-5W	84448010	83,80
DG 30VC5-5W	84448210	83,80
DG 40VC5-5W	84448830	83,80
DG 45VC5-5W	84448810	83,80
DG 60VC5-5W	84448230	83,80
DG 110VC5-5W	84448410	83,80
DG 150VC5-5W	84448430	83,80
DG 300VC5-5W	84448920	83,80
DG 500VC5-5W	84448530	83,80

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Handrad zur stufenlosen Einstellung, mit Wechslerkontakt, Anschluss 2 x Rp 1/4 Innengewinde und Mess-Stutzen		
DG 17VC4-5W	84448060	95,70
DG 30VC4-5W	84448260	95,70
DG 40VC4-5W	84448880	95,70
DG 45VC4-5W	84448860	95,70
DG 60VC4-5W	84448280	95,70
DG 110VC4-5W	84448460	95,70
DG 150VC4-5W	84448480	95,70
DG 300VC4-5W	84448970	95,70
DG 500VC4-5W	84448582	95,70

Doppel-Druckwächter DG..C mit zwei Einstellbereichen

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DG 60/60VC4-6W	84448930	233,10
DG 150/150VC4-6W	84448931	233,10
DG 300/300VC4-6W	84448932	233,10
DG 60/150VC4-6W	84448933	233,10
DG 60/300VC4-6W	84448934	233,10
DG 150/300VC4-6W	84448935	233,10

[Technische
Information DG..C](#)





Gas-Druckwächter DG..U, DG..H, DG..N, DG..B, DG..I, DG..S

Typenschlüssel

DG	Gas-Druckwächter
1,5	Unterdruck Einstellbereich -1,5 – -0,5/+0,5 – +3 mbar
6	Einstellbereich 0,4 – 6 mbar
10	Einstellbereich 1 – 10 mbar
12	Unterdruck Einstellbereich -12 – -1/+1 – +7 mbar
18	Unterdruck Einstellbereich -2 – -18 mbar
30	Einstellbereich 2,5 – 30 mbar
50	Einstellbereich 2,5 – 50 mbar
120	Unterdruck Einstellbereich -10 – -120 mbar
150	Einstellbereich 30 – 150 mbar
400	Einstellbereich 50–400 mbar
450	Unterdruck Einstellbereich -80 – -450 mbar
500	Einstellbereich 100 – 500 mbar
B	Schaltet bei steigendem Überdruck
BN	Schaltet bei fallendem Überdruck
U	Schaltet bei steigendem und fallendem Druck, Handrad justiert auf steigenden Druck (Einschaltdruck)
UN	Schaltet bei steigendem und fallendem Druck, Handrad justiert auf fallenden Druck (Ausschaltdruck)
H	Schaltet und verriegelt bei steigendem Druck
N	Schaltet und verriegelt bei fallendem Druck
I	Unterdruck für Gas
S	Überdruck für Sauerstoff und Ammoniak
G	Mit vergoldeten Kontakten
-3	Ei. Anschluss mit Schraubklemmen
-4	Ei. Anschluss mit Schraubklemmen, IP 65
-5	Ei. Anschluss mit Stecker, 4-polig, ohne Steckdose
-6	Ei. Anschluss mit Stecker, 4-polig, mit Steckdose
-9	Ei. Anschluss mit Stecker, 4-polig, mit Steckdose, IP 65
K2	Rot/grüne Kontroll-LED für 24 V=~/
T	Blaue Kontroll-Lampe für 230 V~
T2	Rot/grüne Kontroll-LED für 230 V~
N	Blaue Kontroll-Lampe für 120 V~
A	Außenverstellung

Technische Information DG

Zubehör: Seite 83

4

Umgebungstemperatur -15 bis +80 °C (DG..H/N: -15 bis +60 °C).

Druckwächter mit Schutzart IP 65 haben grundsätzlich Goldkontakte (12–250 V), Deckel mit drei Schrauben und Filter mit Spritzwasserschutz in der Atmungsbohrung.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Überdruck (Gas, Luft), Unterdruck (Luft) und Differenzdruck (Luft/Luft)		
DG 6U-3	84447250	96,30
DG 10U-3	84447300	96,30
DG 30U-3	84447290	96,30
DG 50U-3	84447350	96,30
DG 150U-3	84447500	96,30
DG 400U-3	84447595	96,30
DG 500U-3	84447550	96,30
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DG 6UG-3	84447270	108,30
DG 10UG-3	84447320	108,30
DG 30UG-3	84447292	108,30
DG 50UG-3	84447370	108,30
DG 150UG-3	84447520	108,30
DG 400UG-3	84447596	108,30
DG 500UG-3	84447570	108,30
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten, Schutzart IP 65		
DG 6UG-4	84447000	124,60
DG 10UG-4	84447010	124,60
DG 30UG-4	84447015	124,60
DG 50UG-4	84447020	124,60
DG 150UG-4	84447030	124,60
DG 400UG-4	84447597	124,60
DG 500UG-4	84447040	124,60

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit angebaute Normgerätesteckdose		
DG 6U-6	84447251	122,40
DG 10U-6	84447301	122,40
DG 30U-6	84447291	122,40
DG 50U-6	84447351	122,40
DG 150U-6	84447501	122,40
DG 400U-6	84447598	122,40
DG 500U-6	84447551	122,40
Mit Handrückstellung, DG..H schaltet und verriegelt bei steigendem Druck		
DG 10H-3	84447600	116,20
DG 50H-3	84447620	116,20
DG 150H-3	84447640	116,20
DG 500H-3	84447660	116,20
Mit Handrückstellung, DG..N schaltet und verriegelt bei fallendem Druck		
DG 10N-3	84447700	116,20
DG 50N-3	84447720	116,20
DG 150N-3	84447740	116,20
DG 500N-3	84447760	116,20
Für Überdruck		
DG 6B-3	84447100	92,20
DG 10B-3	84447150	92,20
DG 50B-3	84447200	92,20
DG 150B-3	84447400	92,20
DG 400B-3	84447591	92,20
DG 500B-3	84447450	92,20
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DG 6BG-3	84447120	103,90
DG 10BG-3	84447170	103,90
DG 50BG-3	84447220	103,90
DG 150BG-3	84447420	103,90
DG 400BG-3	84447592	103,90
DG 500BG-3	84447470	103,90
Mit angebaute Normgerätesteckdose		
DG 6B-6	84447101	118,20
DG 10B-6	84447151	118,20
DG 50B-6	84447201	118,20
DG 150B-6	84447401	118,20
DG 400B-6	84447593	118,20
DG 500B-6	84447451	118,20

Gas-Unterdruckwächter DG..I

Für Unterdruck (Gas, Luft), Überdruck (Luft) und Differenzdruck (Luft/Luft).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DG 1,5I-3	84447090	144,90
DG 12I-3	84447080	144,90
DG 18I-3	84447050	144,90
DG 120I-3	84447060	144,90
DG 450I-3	84447070	144,90
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DG 1,5IG-3	84447091	156,60
DG 12IG-3	84447081	156,60
DG 18IG-3	84447051	156,60
DG 120IG-3	84447061	156,60
DG 450IG-3	84447071	156,60
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten, IP 65		
DG 1,5IG-4	84447092	173,50
DG 12IG-4	84447082	173,50
DG 18IG-4	84447052	173,50
DG 120IG-4	84447062	173,50
DG 450IG-4	84447072	173,50

Druckwächter für Sauerstoff und Ammoniak DG..S

Membrandruckwächter mit Mikroschalter zur Überwachung von Sauerstoff- und Ammoniakdrücken (nicht für Erdgas, andere Medien auf Anfrage), für Überdruck, Membranwerkstoff: IIR, mit CE-Zeichen, ohne EG-Baumusterprüfung, ohne Klasse „S“.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DG 6S-3	84447140	116,20
DG 10S-3	84447190	116,20
DG 50S-3	84447240	116,20
DG 150S-3	84447440	116,20
DG 500S-3	84447490	116,20



Gas-Drucksensor DG smart

Typenschlüssel

DGS	Gas-Drucksensor DG smart
-	Messbereich Relativdrucksensor (Überdruck)
	Ohne Sensor
100	0–100 mbar (0–39,4 °WC)
350	0–350 mbar (0–138 °WC)
1000	0–1000 mbar (0–394 °WC)
A	Nicht fehlersicher (ePSD Cat-A)
C	Fehlersicher (ePSD Cat-C)
	Messbereich Differenzdrucksensor
-	Ohne Sensor
5	0–5 mbar (0–2 °WC)
50	0–50 mbar (0–19,7 °WC)
100	0–100 mbar (0–39,4 °WC)
R	Rp-Innengewinde
N	NPT-Innengewinde
8	El. Anschluss: 2 x M12-Steckverbinder
TX	Kommunikations-Interface: 10/100 Mbit/s (Fast Ethernet)
-M	Bus-Protokoll: Modbus TCP

Technische
Information DGS



Der Relativ- und Differenzdrucksensor überwacht den MIN/MAX- und/oder Differenzdruck für Gas, Luft, Rauchgas oder andere nicht aggressive Gase. Die Druckmesswerte können über ein Bus-Protokoll Modbus TCP und einen 4-20 mA NAMUR-Analogausgang als Echtzeitinformationen an Überwachungssysteme geliefert werden. Die Übertragung von Analogsignalen an übergeordnete Steuersysteme ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Drucks. EU-zertifiziert

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Nicht fehlersicher (ePSD Cat-A)		
DGS 100A-R8TX-M	84450000	617,-
DGS 350A-R8TX-M	84450001	617,-
Fehlersicher (ePSD Cat-C)		
DGS 100C-R8TX-M	84450200	720,-
DGS 350C-R8TX-M	84450201	720,-

Luft-Druckwächter DL

Typenschlüssel

DL	Luft-Druckwächter
1	Einstellbereich 0,2–1 mbar (nur DL..E)
1,5	Einstellbereich -0,5–+1,5 mbar (nur DL..A)
2	Einstellbereich 0,2–2 mbar (nur DL..E, DL..EH)
3	Einstellbereich 0,2–3 mbar (nur DL..A, DL..K)
3	Einstellbereich 0,3–3 mbar (nur DL..E)
3,3	Einstellbereich 0,2–3,3 mbar (nur DL..K)
3,5	Einstellbereich 0,3–3,5 mbar (nur DL..K)
4	Einstellbereich 0,5–4 mbar (nur DL..E, DL..EH)
4,5	Einstellbereich 0,3–5 mbar (nur DL..K)
5	Einstellbereich 0,4–5 mbar (nur DL..A, DL..K)
5,1	Einstellbereich 1,0–5,1 mbar (nur DL..K)
8	Einstellbereich 0,5–8 mbar (nur DL..K)
10	Einstellbereich 1,0–10 mbar (nur DL..E, DL..A, DL..K)
11	Einstellbereich 1,0–11 mbar (nur DL..K)
14	Einstellbereich 3–14 mbar (nur DL..E)
16	Einstellbereich 4–16 mbar (nur DL..K)
24	Einstellbereich 2–24 mbar (nur DL..K)
30	Einstellbereich 2,5–30 mbar (nur DL..A, DL..K)
35	Einstellbereich 12–35 mbar (nur DL..E)
40	Einstellbereich 5–40 mbar (nur DL..K)
50	Einstellbereich 2,5–50 mbar (nur DL..A, DL..K)
150	Einstellbereich 30–150 mbar (nur DL..A, DL..K)
E	Mit Flachsteckern, Schlauchanschluss, Einstellschraube, -20 – +85 °C
EH	Mit Flachsteckern, Schlauchanschluss, Einstellschraube, -40 – +110 °C
A	Mit Schraubklemmen, Rp 1/4, Schlauchanschluss, Handrad, -15 – +80 °C
K	Mit Schlauchanschluss, Handrad, -15 – +80 °C
H	Schaltet und verriegelt bei steigendem Druck
N	Schaltet und verriegelt bei fallendem Druck
G	Mit Goldkontakten
-1	Elektrischer Anschluss mit AMP-Flachsteckern (nur DL..E, DL..K) (UR-zugelassen)
-3	Elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen (nur DL..A, DL..K) (UL-zugelassen)
-4	El. Anschluss mit Schraubklemmen, IP 65 (nur DL..A, DL..K)
-5	El. Anschluss mit Stecker, 4-polig, ohne Steckdose (nur DL 3/5/10/50/150A/K)
-6	El. Anschluss mit Stecker, 4-polig, mit Steckdose (nur DL 3/5/10/50/150A/K)
-9	El. Anschluss mit Stecker 4-polig, mit Steckdose, IP 65 (nur DL 3/5/10/50/150A/K)
K2	Rot/grüne Kontroll-LED für 24 V~/~ (nur DL..A, DL..K)
T	Blaue Kontroll-Lampe für 230 V~/~ (nur DL..A, DL..K)
T2	Rot/grüne Kontroll-LED für 230 V~/~ (nur DL..A, DL..K)
N	Blaue Kontroll-Lampe für 120 V~/~ (nur DL..A, DL..K)
P	Mit Prüfanschluss (nur DL 5-150E, DL..K)
1	Mit 1 Testtaste (nur DL 5-150A)
2	Mit 2 Testtasten (nur DL 5-150A)
A	Außenverstellung (nur DL 3/5/10/50/150A/K)
W	Haltewinkel (Z-Form)

Technische
Information DL

Zubehör:
Seite 83

Membrandruckwächter mit Mikroschalter zur Überwachung von Luft und Rauchgas in Industrie, Gewerbe und an Heizungsanlagen, für Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck, Schutzart: DL..A, DL..K: IP 54 (IP 65), DL..E, je nach Einbau: IP 00/21/42/44 (siehe Zubehör), EU-zertifiziert.

Die in der folgenden Tabelle mit * gekennzeichneten Druckwächter sind silikonfrei und geeignet als Drucküberwachungsgeräte besonderer Bauart im Sinne des VdTÜV-Merkblattes "Druck 100/1" für den Einsatz in Feuerungsanlagen von Dampf- und Heißwassererzeugern nach TRD 604, Absatz 3.6.4.

Typ	Anschluss	Einstellung	el. Anschluss	p _u max. [mbar]
DL 2E; 4E; 14E; 35E	Schlauch	Schraube	Flachstecker	50
DL 2EH; 4EH	Schlauch	Schraube	Flachstecker	15
DL 1E; 3E	Schlauch	Schraube	Flachstecker	50*
DL 5E; 10E; 50E	Schlauch	Schraube	Flachstecker	300*
DL 1,5A	Schlauch/Gewinde Handrad	Klemmen		50*
DL 3A	Schlauch/Gewinde Handrad	Klemmen		50*
DL 5A; 10A; 50A; 150A	Schlauch/Gewinde Handrad	Klemmen		300*
DL 3,5K; 4,5K; 8K; 11K; 16K; 24K; 40K	Schlauch	Handrad	Klemmen/ Flachstecker	50
DL 3K	Schlauch	Handrad	Klemmen	50*
DL 5K; 10K; 50K; 150K	Schlauch	Handrad	Klemmen	300*



Luft-Druckwächter DL..A

Schaltpunkt ist durch Handrad verstellbar, Anschlüsse Rp 1/4 für Überdruck und Schlauchanschlüsse für Über- und Unterdruck, silikonfrei.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DL 1,5A-3	84444411	124,50
DL 3A-3	84444400	104,10
DL 3AG-3	84444450	115,70
Anschlüsse Rp 1/4 für Überdruck und Rp 1/8 für Unterdruck		
DL 3A-3Z	84444402	106,80
DL 3AG-3Z	84444451	117,20



Luft-Druckwächter DL..A mit Prüftaste

Die Prüftaste wirkt bei Überdruck und positivem Differenzdruck. Für Unterdruck und negativen Differenzdruck sind Typen mit zwei Prüftasten vorhanden, Anschlüsse: Rp 1/4 für Überdruck, Rp 1/8 für Unterdruck und Schlauchanschlüsse für Über- und Unterdruck, silikonfrei.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit einer Prüftaste für Überdruck		
DL 5A-31	84444470	94,10
DL 10A-31	84444480	94,10
DL 50A-31	84444490	94,10
DL 150A-31	84444880	94,10
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DL 5AG-31	84444471	105,20
DL 10AG-31	84444481	105,20
DL 50AG-31	84444491	105,20
DL 150AG-31	84444881	105,20
Mit zwei Prüftasten für Unterdruck und Differenzdruck		
DL 5A-32	84444475	102,50
DL 10A-32	84444485	102,50
DL 50A-32	84444495	102,50
DL 150A-32	84444885	102,50
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DL 5AG-32	84444476	113,60
DL 10AG-32	84444486	113,60
DL 50AG-32	84444496	113,60
DL 150AG-32	84444886	113,60

DL 3,5–40K**Luft-Druckwächter DL 3,3–40K**

Membrandruckwächter mit Mikroschalter, besonders hohe Kontaktzuverlässigkeit durch komplett getempertes Membransystem und ausgasungsarme Gehäuseteile, Schlauchanschlüsse und elektrischer Anschluss von einer Seite zugänglich, besonders montagefreundlich, Schaltpunkt durch Handrad verstellbar.

[Technische Information DL..K](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Schraubklemmen		
DL 3,3K-3	84444625	70,70
DL 3,5K-3	84444630	70,70
DL 4,5K-3	84444730	70,70
DL 8K-3	84444740	70,70
DL 11K-3	84444826	70,70
DL 16K-3	84444780	70,70
DL 24K-3	84444640	70,70
DL 40K-3	84444790	70,70
Mit Schraubklemmen, für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DL 3,3KG-3	84444626	81,70
DL 3,5KG-3	84444631	81,70
DL 4,5KG-3	84444732	81,70
DL 8KG-3	84444742	81,70
DL 11KG-3	84444827	81,70
DL 16KG-3	84444781	81,70
DL 24KG-3	84444641	81,70
DL 40KG-3	84444791	81,70

DL..K-1 mit AMP-Flachsteckern auf Anfrage

DL..K-3W**Luft-Druckwächter DL 3–150K**

Schaltpunkt durch Handrad verstellbar, mit Schlauchanschlüssen, elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen, silikonfrei.

[Technische Information DL..K](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Haltewinkel		
DL 3K-3W	84444600	94,10
DL 5K-3W	84444700	85,90
DL 10K-3W	84444800	85,90
DL 50K-3W	84444810	85,90
DL 150K-3W	84444890	85,90
Ohne Haltewinkel		
DL 3K-3	84444608	88,90
DL 5K-3	84444709	80,90
DL 10K-3	84444807	80,90
DL 50K-3	84444816	80,90
DL 150K-3	84444892	80,90
Mit Haltewinkel, für 12–250 V mit vergoldeten Kontakten, mit Bohrschablone und Befestigungsschrauben, mit Schlauchset		
DL 3KG-3WZ	84444603	126,80
DL 5KG-3WZ	84444604	118,60
DL 10KG-3WZ	84444605	118,60
DL 50KG-3WZ	84444606	118,60

DL..H schaltet und verriegelt bei steigendem Druck, mit Handrückstellung

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rp 1/4, mit Schraubklemmen, mit einer Prüftaste für Überdruck		
DL 10AH-31	84444430	106,70
DL 50AH-31	84444431	106,70
DL 150AH-31	84444432	106,70
Rp 1/4, mit Steckdose, mit einer Prüftaste für Überdruck		
DL 10AH-61	84444521	131,50
DL 50AH-61	84444522	131,50
DL 150AH-61	84444523	131,50
Mit Schraubklemmen		
DL 10KH-3	84444433	100,-
DL 50KH-3	84444434	100,-
DL 150KH-3	84444435	100,-
Mit Steckdose, mit Haltewinkel		
DL 10KH-6W	84444524	129,60
DL 50KH-6W	84444525	129,60
DL 150KH-6W	84444526	129,60

DL..N schaltet und verriegelt bei fallendem Druck, mit Handrückstellung

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rp 1/4, mit Schraubklemmen, mit einer Prüftaste für Überdruck		
DL 10AN-31	84444440	106,70
DL 50AN-31	84444441	106,70
DL 150AN-31	84444442	106,70
Rp 1/4, mit Steckdose, mit einer Prüftaste für Überdruck		
DL 10AN-61	84444530	131,50
DL 50AN-61	84444531	131,50
DL 150AN-61	84444532	131,50
Mit Schraubklemmen		
DL 10KN-3	84444443	100,-
DL 50KN-3	84444444	100,-
DL 150KN-3	84444445	100,-
Mit Steckdose, mit Haltewinkel		
DL 10KN-6W	84444533	129,60
DL 50KN-6W	84444534	129,60
DL 150KN-6W	84444535	129,60

DL 1–50E**Luft-Druckwächter DL 1–50E**

Mit Schlauchanschlüssen, Schalterpunkt verstellbar, elektrischer Anschluss mit Flachsteckern 6,3 mm, silikonfrei.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DL 1E-1	84444010	75,50
DL 3E-1	84444210	68,20
DL 5E-1	84444250	68,20
DL 10E-1	84444270	68,20
DL 50E-1	84444280	68,20

Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten

DL 1EG-1	84444110	86,80
DL 3EG-1	84444310	79,70
DL 5EG-1	84444350	79,70
DL 10EG-1	84444370	79,70
DL 50EG-1	84444380	79,70

Varianten

DL 5/10/50E-1P mit Prüfanschluss	Mehrpreis	19,40
--	-----------	--------------

Luft-Druckwächter DL 5/10/50E sind auf Wunsch auch mit gegenüberliegenden Anschlüssen lieferbar.

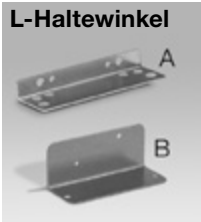
DL 2–35E**Luft-Druckwächter DL 2–35E**

Mit Schlauchanschlüssen, Schalterpunkt verstellbar, elektrischer Anschluss mit Flachsteckern 6,3 mm, besonders hohe Kontaktzuverlässigkeit durch komplett getempertes Membransystem und ausgasungsarme Gehäuseteile, Schlauch- und elektrische Anschlüsse von einer Seite zugänglich, besonders montagefreundlich, auch klippbar.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DL 2E-1	84444150	56,-
DL 4E-1	84444180	56,-
DL 14E-1	84444351	56,-
DL 35E-1	84444190	56,-

Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten

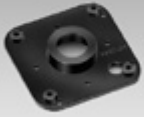
DL 2EG-1	84444151	67,30
DL 4EG-1	84444181	67,30
DL 14EG-1	84444352	67,30
DL 35EG-1	84444191	67,30



Zubehör für DG, DL

Bei einem Druckwächter mit Normgerätestecker und Kontrolllampe kann der Schaltkontakt nur als Schließer oder Öffner verwendet werden. Wird die Wechslerfunktion gebraucht, muss die Normgerätesteckdose mit 2 LEDs, Bestell-Nr. 74916200, eingesetzt werden.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Befestigungsset mit Schrauben, U-Form		
Haltewinkel-U DG..B; DG..U; DG..I	74915387	5,60
Haltewinkel-U DG..U, B, H, N; DL 1,5-150A, DL 3-150K, DL 1-50E	74916185	6,10
Haltewinkel-U DL 1,5-150A; DL 3K; DL 1-3E	74916161	5,60
Befestigungsset mit Schrauben, Z-Form		
Haltewinkel-Z DL 1,5-150A; DL 3K; DL 1-3E	74913661	5,30
Haltewinkel-Z DL 5-50E; 5-150K	74916158	5,30
Haltewinkel-Z DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K	74919824	5,30
Befestigungsset mit Schrauben, L-Form		
Haltewinkel-L DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K (A)	74919825	5,20
Haltewinkel-L DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K (B)	74921466	4,70
Normgerätesteckdosensets		
Normgerätestecker DG	74915388	21,40
Normgerätestecker DL..A, DL..K	74916159	21,40
Normgerätesteckdose, 3+PE, grau /B	74916716	8,80
Normgerätesteckdose, 3+PE, schwarz /B	74916715	8,80
Normgerätesteckdose mit 2 LEDs (12-250 V~/=)	74916200	107,-
Normgerätestecker DG	74920412	12,60
Kontrolllampensets (nicht für DG..C und DL..E)		
Kontrolllampenset 220/240 V~ rot	74920429	7,80
Kontrolllampenset 110/120 V~ rot	74920430	7,70
Kontrolllampenset 220/240 V~ blau	74916122	7,80
Kontrolllampenset 110/120 V~ blau	74916121	7,70
LED-Leuchtenset 24 V~/= rot/grün	74921089	8,20
LED-Leuchtenset 230 V~/= rot/grün	74923275	10,20
Verbindungsset zur Verwendung als Min-Max-Schalter (Doppeldruckwächter)		
Verbindungsset DG..U, DG..T	74912250	5,20
Deckel mit Außenverstellung		
Außenverstellung DG..U/B/I; DL 3/5/10/50/150A/K	74916155	12,10
Deckel IP 65 mit Druckausgleichselement		
Deckel IP 65 mit Druckausgleichselement	74923391	16,80
Prüftaste (PIA), Vordrossel		
PIA R/Rp 1/4	74329466	65,60
Vordrossel für DG R/Rp 1/4, Düse 0,3 mm	75441317	31,-
Vordrossel für DG R/Rp 1/4, Düse 0,2 mm	75456321	31,-
Skalenmarkierung für DG, DL..A, DL..K, Set mit je 5 Stück im Versandbeutel		
Farbkodierungsset blau DG, 5 Stück	74921726	5,20
Farbkodierungsset gelb DG, 5 Stück	74921727	5,20
Filterset DG zum Einsatz in 1/8" Unterdruckanschluss bei stark verschmutzter Umgebungsluft, Set mit je 5 Stück im Versandbeutel		
Filtermattenset DG R1/8, 5 Stück	74916199	4,20

Befest. Adapter**Zubehör für DG, DL**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Befestigungsmaterial für DL**Motorflansch-Adapter**

Motorflansch-Adapter für DL 5/10/50E	74916149	5,60
Motorflansch-Adapter DL 1-3E; 3-150A; 3-5K	74916157	5,60
Motorflansch-Adapter für DL 5/10/50/150K	74916156	5,60
Motorflansch-Adapter DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K	74920415	5,60
Befestigungsclip S DL 2/4/14/35E	34335764	1,90

Zur Befestigung an der Druckanschluss-Seite

Befestigungsclip D weiß DL 2/4/14/35E	74921513	5,30
---------------------------------------	----------	------

Zur Befestigung an den drei anderen Seiten

Befestigungsclip D blau DL 2/4/14/35E	74921512	5,30
---------------------------------------	----------	------

Verschiedenes

Ersatzteilpack Abschlussdeckel DL/DG	74924464	11,10
--------------------------------------	----------	-------

Verschluss-Schraubenset G 1/4 /B, 5 Stück	74926289	13,40
---	----------	-------

Dichtungsset 1/4", 13x18, 1x1,5 /B, 5 Stück	74926290	11,80
---	----------	-------

Dichtungsset DL 1/3/5/10/50E, IP 42 /B, 5 Stück	74926291	16,-
---	----------	------

Dichtungsset DL 1/3/5/10/50E, IP 44 /B, 5 Stück	74926292	20,10
---	----------	-------

Dichtungsset DL 2/4/14/35E, IP 44 /B, 5 Stück	74926293	9,80
---	----------	------

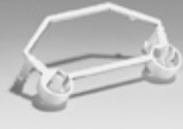
Schlauchsets (nur für Luft)

Mit 2 m PVC-Schlauch, 2 Kanalanschlussflanschen mit Schrauben, Anschlussnippel R 1/4 und R 1/8 für DG und DL

Schlauchset DG, DL (nur für Luft)	74912952	30,10
-----------------------------------	----------	-------

Mit 2 m PVC-Schlauch, 2 Kanalanschlussflanschen mit Schrauben

Schlauchset DL (ohne Anschlussnippel)	74915366	17,30
---------------------------------------	----------	-------

Befestigungsclip**Befestigungsclip****IP 42 + IP 44**

Mit 2 m PVC-Schlauch, 2 Kanalanschlussflanschen mit Schrauben, 2 Verlängerungen 90 mm, 2 Winkelanschlüsse

Schlauchset DL mit Winkelanschluss und Verlängerung	74919272	25,20
---	----------	-------

Normgerätesteckdose, 3+PE, schwarz /B	74916715	8,80
---------------------------------------	----------	------

Kalibrierprotokoll für Druckwächter

Erforderliche Angaben:

- Einbaulage (senkrecht, waagrecht oder über Kopf)

- Schaltpunkt (Ein oder Aus)

- eingestellter Wert (siehe Druckbereiche der einzelnen Typen)

Schaltpunktkalibrierprotokoll für Druckwächter	ohne Nr.	79,70
--	----------	-------

Schlauchset**Wetterschutzhaube**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück (netto)
-------------	-------------	-----------------

Wetterschutzhaube /B für DG..U/B/I (eingeschränkte Einbaulage)	74924909	19,10
--	----------	-------

Regelventile RVS, RV

Typenschlüssel

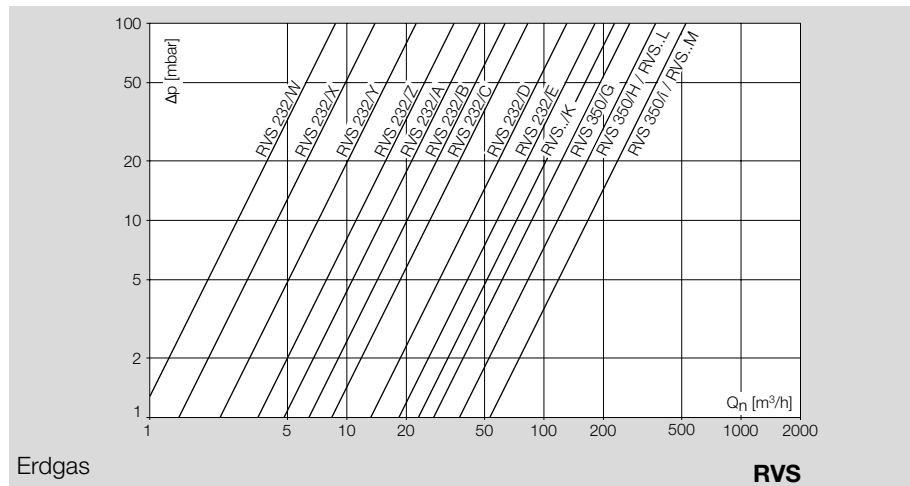
RVS	Regelventil mit Magnetventil
RV	Regelventil
2	Baugröße 2
3	Baugröße 3
40-100	DN 40-100
/A-/Z	Ventilsitze A-Z
ML	MODULINE-System
F	Flansch nach ISO 7005
01	p_U max. 150 mbar
02	p_U max. 200 mbar
03	p_U max. 360 mbar
05	p_U max. 500 mbar
10	p_U max. 1000 mbar
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
30	30 s Laufzeit
60	60 s Laufzeit
S1	Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung
E	Stetige Ansteuerung
-3	Magnetventil-Anschlusskasten mit Klemmen
-6	Anschlusskasten mit Normsteckdose 3-polig, IP 54
V	Viton-Ventiltellerdichtung

Technische
Information RV,
RVS

Anschlussflansche
und Zubehör:
Seite 89



Regelventile mit Magnetventil RVS



Regelventile mit integriertem Sicherheitsabsperrentil zur Steuerung stetig geregelter Brennprozesse, lineares Verhältnis zwischen Eingangssignal und Volumenstrom, Regelverhältnis 100:1, für Gas und Luft, EU-zertifiziert.

Bestelltext Bestell-Nr. €/Stück

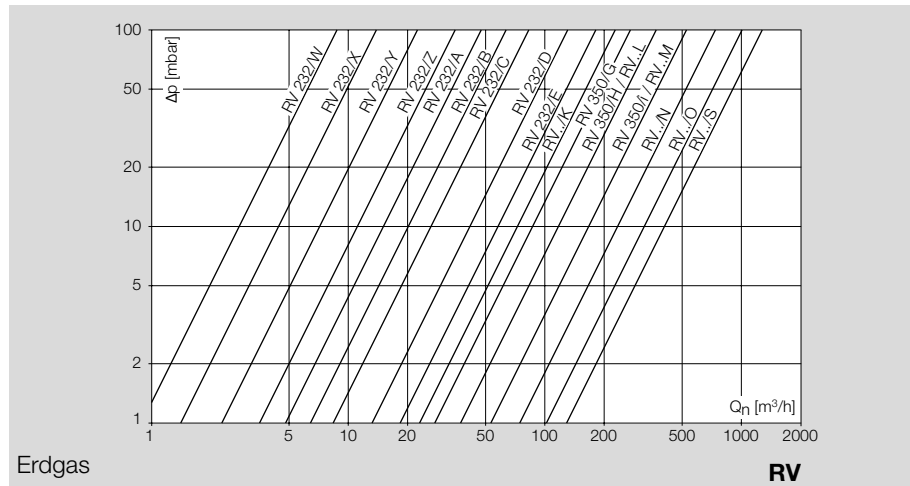
MODULINE-System, ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal

RVS 2/WML10W60S1-3	86060000	1.939,50
RVS 2/XML10W60S1-3	86060001	1.939,50
RVS 2/YML10W60S1-3	86060002	1.939,50
RVS 2/ZML10W60S1-3	86060003	1.939,50
RVS 2/AML10W60S1-3	86060004	1.939,50
RVS 2/BML10W60S1-3	86060005	1.939,50
RVS 2/CML05W60S1-3	86060006	1.939,50
RVS 2/EML02W60S1-3	86060008	1.939,50
RVS 3/GML05W60S1-3	86060100	2.960,80
RVS 3/HML03W60S1-3	86060101	2.960,80
RVS 3/IML02W60S1-3	86060102	2.960,80

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Flanschanschluss, ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal		
RVS 40/KF05W60S1-3	86060200	3.301,-
RVS 40/LF03W60S1-3	86060201	3.301,-
RVS 50/KF05W60S1-3	86060250	3.436,70
RVS 50/LF03W60S1-3	86060251	3.436,70
RVS 50/MF02W60S1-3	86060252	3.436,70
RVS 65/LF03W60S1-3	86060300	3.684,80
RVS 65/MF02W60S1-3	86060301	3.684,80
MODULINE-System, ansteuerbar über stetiges Signal		
RVS 2/WML10W60E-3	86060050	2.446,80
RVS 2/XML10W60E-3	86060051	2.446,80
RVS 2/YML10W60E-3	86060052	2.446,80
RVS 2/ZML10W60E-3	86060053	2.446,80
RVS 2/AML10W60E-3	86060054	2.446,80
RVS 2/BML10W60E-3	86060055	2.446,80
RVS 2/CML05W60E-3	86060056	2.446,80
RVS 2/DML03W60E-3	86060057	2.446,80
RVS 2/EML02W60E-3	86060058	2.446,80
RVS 3/GML05W60E-3	86060150	3.468,-
RVS 3/HML03W60E-3	86060151	3.468,-
RVS 3/IML02W60E-3	86060152	3.468,-
Mit Flanschanschluss, ansteuerbar über stetiges Signal		
RVS 40/KF05W60E-3	86060210	3.808,30
RVS 40/LF03W60E-3	86060211	3.808,30
RVS 50/KF05W60E-3	86060260	3.943,70
RVS 50/LF03W60E-3	86060261	3.943,70
RVS 50/MF02W60E-3	86060262	3.943,70
RVS 65/LF03W60E-3	86060310	4.191,80
RVS 65/MF02W60E-3	86060311	4.191,80
RVS..-6	auf Anfrage	
RVS..V	auf Anfrage	



Regelventile RV



Regelventile zur Steuerung stetig geregelter Brennprozesse, lineares Verhältnis zwischen Eingangssignal und Volumenstrom, Regelverhältnis 100:1, für Gas und Luft, EU-zertifiziert.

Bestelltext Bestell-Nr. €/Stück

MODULINE-System, ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal

RV 2/WML10W60S1	86060500	1.528,80
RV 2/XML10W60S1	86060501	1.528,80
RV 2/YML10W60S1	86060502	1.528,80
RV 2/ZML10W60S1	86060503	1.528,80
RV 2/AML10W60S1	86060504	1.528,80
RV 2/BML10W60S1	86060505	1.528,80
RV 2/CML10W60S1	86060506	1.528,80
RV 2/DML10W60S1	86060507	1.528,80
RV 2/EML05W60S1	86060508	1.528,80
RV 3/GML10W60S1	86060600	2.153,60
RV 3/HML05W60S1	86060601	2.153,60
RV 3/IML03W60S1	86060602	2.153,60

Mit Flanschanschluss, ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal

RV 40/KF10W60S1	86060700	2.466,70
RV 40/LF05W60S1	86060701	2.466,70
RV 50/KF10W60S1	86060750	2.546,60
RV 50/LF05W60S1	86060751	2.546,60
RV 50/MF03W60S1	86060752	2.546,60
RV 65/LF05W60S1	86060800	2.812,10
RV 65/MF03W60S1	86060801	2.812,10
RV 65/NF02W60S1	86060802	2.812,10
RV 80/MF03W60S1	86060850	3.178,-
RV 80/NF02W60S1	86060851	3.178,-
RV 80/OF02W60S1	86060852	3.178,-
RV 100/NF02W60S1	86060900	4.039,20
RV 100/OF02W60S1	86060901	4.039,20
RV 100/SF01W60S1	86060902	4.039,20

MODULINE-System, ansteuerbar über stetiges Signal

RV 2/WML10W60E	86060550	2.036,20
RV 2/XML10W60E	86060551	2.036,20
RV 2/YML10W60E	86060552	2.036,20
RV 2/ZML10W60E	86060553	2.036,20
RV 2/AML10W60E	86060554	2.036,20
RV 2/BML10W60E	86060555	2.036,20
RV 2/CML10W60E	86060556	2.036,20
RV 2/DML10W60E	86060557	2.036,20
RV 2/EML05W60E	86060558	2.036,20
RV 3/GML10W60E	86060650	2.660,90
RV 3/HML05W60E	86060651	2.660,90
RV 3/IML03W60E	86060652	2.660,90

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Flanschanschluss, ansteuerbar über stetiges Signal		
RV 40/KF10W60E	86060710	2.973,70
RV 40/LF05W60E	86060711	2.973,70
RV 50/KF10W60E	86060760	3.053,70
RV 50/LF05W60E	86060761	3.053,70
RV 50/MF03W60E	86060762	3.053,70
RV 65/LF05W60E	86060810	3.319,50
RV 65/MF03W60E	86060811	3.319,50
RV 65/NF02W60E	86060812	3.319,50
RV 80/MF03W60E	86060860	3.685,40
RV 80/NF02W60E	86060861	3.685,40
RV 80/OF02W60E	86060862	3.685,40
RV 100/NF02W60E	86060910	4.546,30
RV 100/OF02W60E	86060911	4.546,30
RV 100/SF01W60E	86060912	4.546,30

Varianten

Bestelltext	Bestell-Nr.
Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis

Zusatzrüstungen (nicht für RV..E)

Für Regelventile mit Magnetventil RVS und Regelventile RV.
/E = eingebaut, /B = im Beipack

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Potenzimeter im Beipack		
RP RV 150 Ohm /B	74926119	98,-
RP RV 1000 Ohm /B	74926121	94,60
RP RV 2x1000 Ohm /B	74926123	141,10
Stromgeber im Beipack		
RS RV 4-20 mA /B	74926117	258,40
Potenzimeter, eingebaut		
RP RV 150 Ohm /E	74926118	134,20
RP RV 1000 Ohm /E	74926120	134,20
RP RV 2x1000 Ohm /E	74926122	177,20
Stromgeber, eingebaut		
RS RV 4-20 mA /E	74926116	294,30

RV Poti



Stromgeber



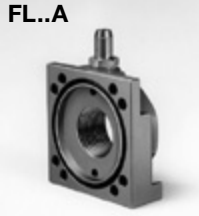
FL..ES



MODULINE-Anschlussflansche und Zubehör

Inklusive O-Ring und Befestigungsmaterial
/E = eingebaut, /B = im Beipack

FL..A



Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschlussflansche Eingang		
FL 225RP1-E /E	23032040	101,10
FL 240RP1.1/2-E /E	23032050	101,10
FL 340RP1.1/2-E /E	23033050	178,30
FL 350RP2-E /E	23033060	182,80
Anschlussflansche Eingang mit Sieb		
FL 225RP1-ES /E	23032240	113,50
FL 240RP1.1/2-ES /E	23032250	113,50
FL 340RP1.1/2-ES /E	23033250	195,60
FL 350RP2-ES /E	23033260	195,60
Anschlussflansche Ausgang		
FL 225RP1-A /E	23032140	101,10
FL 240RP1.1/2-A /E	23032150	101,10
FL 340RP1.1/2-A /E	23033150	182,80
FL 350RP2-A /E	23033160	182,80
Anschlussflansche Eingang		
FL 225RP1-E /B	23002040	84,90
FL 240RP1.1/2-E /B	23002050	84,90
FL 340RP1.1/2-E /B	23003050	149,40
FL 350RP2-E /B	23003060	153,50
Anschlussflansche Ausgang		
FL 225RP1-A /B	23002240	88,40
FL 240RP1.1/2-A /B	23002250	95,20
FL 340RP1.1/2-A /B	23003250	164,30
FL 350RP2-A /B	23003260	164,30
Anschlussflansche Eingang		
FL 225RP1-E /B	23002240	88,40
FL 240RP1.1/2-E /B	23002250	95,20
FL 340RP1.1/2-E /B	23003250	164,30
FL 350RP2-E /B	23003260	164,30
Anschlussflansche Ausgang		
FL 225RP1-A /B	23002140	84,90
FL 240RP1.1/2-A /B	23002150	84,90
FL 340RP1.1/2-A /B	23003150	153,50
FL 350RP2-A /B	23003160	153,50

Gasfeuerungsautomaten

Brennersteuerungen für Mehrbrenneranwendungen mit zentralem Gebläse.

Typbezeichnung	Dauerbetrieb	Luftsteuerung	Zündart	max. Signalleitung	Verhalten bei Flammenausfall	Gasventil-ausgänge
IFD 244	ja	nein	direkt	75 m	Wiederanlauf	1
IFD 244..I	ja	nein	direkt	1 m	Wiederanlauf	1
IFD 258	ja	nein	direkt	75 m	umschaltbar	1
IFD 258..I	ja	nein	direkt	1 m	umschaltbar	1
BCU 400	ja	optional	direkt/Zündbrenner	5/50 m	programmierbar	2
BCU 4 NextGen	ja	optional	direkt/Zündbrenner	5/100 m	programmierbar	4
BCU 56x	ja	optional	direkt	100 m	programmierbar	3
BCU 580	ja	optional	Zündbrenner	100 m	programmierbar	4
PFU	ja	optional	direkt/Zündbrenner	100 m	programmierbar	2

Brennersteuerungen BCU 370, BCU 570

Brennersteuerung für modulierend betriebene Einzel- oder Gebläsebrenner.

Typbezeichnung	Dauerbetrieb	Luftsteuerung	Zündart	max. Signalleitung	Verhalten bei Flammenausfall	Gasventil-ausgänge
BCU 370	ja	ja	direkt/Zündbrenner	1/50 m	programmierbar	3
BCU 570	ja	ja	direkt/Zündbrenner	100 m	programmierbar	4

Ofenschutzsystem-Steuerung FCU 500

Zur Überwachung und Steuerung von zentralen Sicherheitsfunktionen bei Mehrbrenneranlagen an Industrieöfen

- Gasdrucküberwachung
- Luftdrucküberwachung
- Vorspülung
- Dichtheitskontrolle oder Proof-of-closure-Funktion (optional)
- Temperaturüberwachung (optional)
- Feldbusanbindung (optional)



Ofenschutzsystem-Steuerung FCU 500

Technische
Information
FCU 500

Typenschlüssel

FCU	Ofenschutzsystem-Steuerung
500	Baureihe 500
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
C0	Ohne Ventilüberwachungssystem
C1	Ventilüberwachungssystem
F0	Ohne Leistungssteuerung
F1	Modulierend mit IC-Schnittstelle
F2	Modulierend mit RBW-Schnittstelle
H0	Ohne Temperaturüberwachung
H1	Mit Temperaturüberwachung
K0	Ohne Anschluss-Stecker
K1	Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen
K2	Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen
-E	Einzelverpackung

Zur Überwachung und Steuerung von zentralen Sicherheitsfunktionen bei Mehrbrenneranlagen an Industrieöfen, Überprüfung der Ventil- und Systemdichtheit durch Ventilprüfsystem, sichere Erfassung der Ofenraumtemperatur in Hochtemperaturanlagen durch Temperaturwächter oder Temperaturbegrenzer, hohe Lebensdauer durch austauschbares Leistungsmodul für fehlersichere Ausgänge, parametrierbar nach Kundenwunsch, EU-zertifiziert, FM- und EAC-zugelassen, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 (entspricht PL e), FCU..H0: CSA-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für stufige Regelung		
FCU 500WC0F0H0K1-E	88621025	1.769,80
Varianten		
Ventilüberwachungssystem		
FCU 500..C1	Mehrpreis	576,70
Leistungssteuerung		
FCU 500..F1	Mehrpreis	197,70
FCU 500..F2	Mehrpreis	197,70
Temperaturüberwachung		
FCU 500..H1	Mehrpreis	823,90
Anschluss-Stecker		
FCU 500..K1 mit Anschluss-Steckern mit Schraubklemmen	Mehrpreis	48,90
FCU 500..K2 mit Anschluss-Steckern mit Federkraftklemmen	Mehrpreis	65,40

Zubehör für FCU 500

Weiteres Zubehör:
Seite 104

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
Anschlussstecker FCU 500+BCU 56x/580..K1	74923998	76,-
Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen		
Anschlussstecker FCU 500+BCU 56x/580..K2	74924000	95,20

Gasfeuerungsautomaten für Dauerbetrieb IFD 244, IFD 258

Typenschlüssel

IFD	Gasfeuerungsautomat für Dauerbetrieb
2	Baureihe 200
4	Ionisationsüberwachung
5	Ionisations- oder UV-Überwachung
4	Wiederanlauf nach Flammenausfall
8	Störabschaltung oder Wiederanlauf, umschaltbar
-3	Sicherheitszeit Anlauf: 3 s
-5	Sicherheitszeit Anlauf: 5 s
-10	Sicherheitszeit Anlauf: 10 s
/1	Sicherheitszeit Betrieb: 1 s
/2	Sicherheitszeit Betrieb: 2 s
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
Y	Netzspannung 200 V~, 50/60 Hz
P	Netzspannung 100 V~, 50/60 Hz
I	Integrierte elektronische Zündung

Gasfeuerungsautomaten zum Steuern und Überwachen von Gasbrennern, für Dauerbetrieb zugelassen, Anschluss für 1 Ventil, IP 54, EU-zertifiziert, AGA-, FM-, CSA- und EAC-zugelassen.

6

IFD 244



Gasfeuerungsautomaten IFD 244

Ionisationsüberwachung, 230 V~, für geerdete Netze.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
IFD 244-3/1W	84621025	413,10
IFD 244-5/1W	84621045	413,10
IFD 244-10/1W	84621065	413,10
Mit integrierter elektronischer Zündung		
IFD 244-3/1WI	84621026	528,70
IFD 244-5/1WI	84621046	528,70
IFD 244-10/1WI	84621066	528,70

[Technische Information IFD 244](#)

IFD 258



Gasfeuerungsautomaten IFD 258

In Verbindung mit der UV-Sonde UVS nur intermittierender Betrieb möglich, Einelektrodenbetrieb möglich.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
230 V~, für geerdete und erdfreie Netze		
IFD 258-3/1W	84621610	480,10
IFD 258-5/1W	84621630	480,10
IFD 258-10/1W	84621650	480,10
120 V~, für geerdete und erdfreie Netze		
IFD 258-3/1Q	84621410	480,10
IFD 258-5/1Q	84621430	480,10
IFD 258-10/1Q	84621450	480,10

[Technische Information IFD 258](#)

UV-Sonden:
Seite 141

IFD 258 auch lieferbar in 100 V~ und 200 V~ ohne Mehrpreis



Brennersteuerungen BCU 4 Serie

Typenschlüssel

BCU	Brennersteuerung
4	Baureihe 400
60	Standardversion
65	Erweiterte Luftsteuerung
80	Version für Zünd- und Hauptbrenner
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
0	Ohne Zündtransformator
1	Zündtransformator 5 kV, 15 mA, ED 100 %
2	Zündtransformator 8 kV, 20 mA, ED 19 %
3	Zündtransformator 8 kV, 12 mA, ED 100 %
8	Zündtransformator 8 kV, 20 mA, ED 33 %
P0	Ohne Flanschplatte
P1	Flanschplatte: Standard
P2	Flanschplatte: M32
P3	Flanschplatte: Industriesteckverbinder 16-polig
P6	Flanschplatte: PROFIBUS
P7	Flanschplatte: Conduit
C0	Ohne Ventilüberwachungssystem
C1	Ventilüberwachungssystem: TC und POC
C2	Ventilüberwachungssystem: POC
D0	Ohne Hochtemperaturbetrieb
D1	Hochtemperaturbetrieb
D2	Flammenloser Betrieb
0	Ohne Eingangsfunktion
1	Eingangsfunktion: Zusatzgas
2	Eingangsfunktion: LDS
3	Eingangsfunktion: Zusatzgas und LDS
0	Ohne Druckwächter
1	Luft-Druckwächter
2	Gas-Druckwächter
3	Gas- und Luft-Druckwächter
0	
K0	Ohne Anschluss-Stecker
K1	Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen
K2	Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen
E0-	Energiezufuhr: über Sicherheitskette
E1-	Energiezufuhr: über L1
/LM400	Leistungsmodul
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
F0	Luftaktor: ohne
F1	Luftaktor: mit Schnittstelle für IC 40
F3	Luftaktor: mit Luftventilsteuerung
O0	Optionaler Ausgang: ohne
O1	Optionaler Ausgang: nicht fehlersicher
O2	Optionaler Ausgang: fehlersicher
E0-	Energiezufuhr: über Sicherheitskette
E1-	Energiezufuhr: über L1

Technische Information BCU 4

Die Standardparametrierung der dargestellten Geräte kann bei Bedarf mittels PCO 200 und BCSoft angepasst werden. Parameterdetails, siehe ProFi unter www.adlatus.org.

Zum Steuern, Zünden und Überwachen von impuls-gesteuerten, modulierend oder stufig geregelten Gasbrennern. Die Brennersteuerung BCU® vereint die funktional zusammengehörenden Komponenten Gasfeuerungsautomat, Zündtransformator, Hand-/Automatikumschaltung und Anzeige von Betriebs- und Stöorzuständen in einem kompakten Metallgehäuse. Eingesetzt wird sie in der Nähe des zu überwachenden Brenners. Anzeige des Programmstatus, der Geräteparameter und des Flammensignals. Diagnose und Einstellung der Geräteparameter über eine optische Schnittstelle. BCU 46x/480..Dx für Hochtemperaturbetrieb. EU-zertifiziert für intermittierenden Betrieb und Dauerbetrieb, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 (entspricht PL e), FM- und EAC-zugelassen. Weitere Zulassungen (CSA und AGA) sind in Vorbereitung.

Neue zusätzliche Funktionalitäten

- 4-stellige 7-Segment-Anzeige
- Parameter Chip Card erleichtert den Austausch
- Zusätzliche Ventilausgänge
- Leistungssteuerung optimiert für hohe Schaltspielzahlen
- Leistungsmodul mit Verschleißteilen, austauschbar
- Luftventilsteuerung mit Halbleiterausgang (BCU 46x/480..F3)
- Hochtemperaturbetrieb mit menox®-Funktionalität

- Ventilüberwachungssystem (BCU 4xx..C1)
- Fehlersichere Bus-Kommunikation innerhalb des Schutzsystems (FCU 500 – BCU 4xx) in Vorbereitung
- Optionale Eingänge
- <http://honeywellprocess.com/BCU4>

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für direkt gezündete Brenner unbegrenzter Leistung Mit Schnittstelle für IC 40		
BCU 460W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF100E1-	88681696	1.603,-
Mit Hochtemperaturbetrieb und Schnittstelle für IC 40		
BCU 460W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF100E1-	88681697	1.739,40
Mit Luftventilsteuerung		
BCU 460W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF300E1-	88681698	1.497,80
Mit Hochtemperaturbetrieb und Luftventilsteuerung		
BCU 460W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF300E1-	88681706	1.634,20
Mit Ventilüberwachungssystem und Schnittstelle für IC 40		
BCU 460W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF100E1-	88681708	1.951,70
Mit Hochtemperaturbetrieb, Ventilüberwachungssystem und Schnittstelle für IC 40		
BCU 460W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF100E1-	88681709	2.088,10
Mit Ventilüberwachungssystem und Luftventilsteuerung		
BCU 460W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF300E1-	88681710	1.846,50
Mit Hochtemperaturbetrieb, Ventilüberwachungssystem und Luftventilsteuerung		
BCU 460W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF300E1-	88681711	1.982,90
Für direkt gezündete Brenner unbegrenzter Leistung, mit erweiterter Luftsteuerung		
Mit Hochtemperaturbetrieb und Schnittstelle für IC 40		
BCU 465W3P2C0D1010K1E1-/LM400WF100E1-	88681700	1.940,50
Mit Luftventilsteuerung		
BCU 465W3P2C0D0010K1E1-/LM400WF300E1-	88681701	1.698,90
Mit Hochtemperaturbetrieb und Luftventilsteuerung		
BCU 465W3P2C0D1010K1E1-/LM400WF300E1-	88681702	1.835,30
Für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung, beide Brenner können unabhängig voneinander über- wacht werden		
Mit Schnittstelle für IC 40		
BCU 480W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF100E1-	88681703	1.828,20
Mit Hochtemperaturbetrieb und Schnittstelle für IC 40		
BCU 480W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF100E1-	88681704	1.964,60
Mit Luftventilsteuerung		
BCU 480W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF300E1-	88681705	1.723,-
Mit Hochtemperaturbetrieb und Luftventilsteuerung		
BCU 480W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF300E1-	88681707	1.859,40
Mit Ventilüberwachungssystem und Schnittstelle für IC 40		
BCU 480W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF100E1-	88681712	2.176,90
Mit Hochtemperaturbetrieb, Ventilüberwachungssystem und Schnittstelle für IC 40		
BCU 480W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF100E1-	88681713	2.313,30
Mit Ventilüberwachungssystem und Luftventilsteuerung		
BCU 480W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF300E1-	88681714	2.071,70
Mit Hochtemperaturbetrieb, Ventilüberwachungssystem und Luftventilsteuerung		
BCU 480W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF300E1-	88681715	2.208,10

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Preise der einzelnen Module		
Standardversion	Basispreis	1.141,40
Erweiterte Luftsteuerung	Basispreis	1.287,60
Version für Zünd- und Hauptbrenner	Basispreis	1.366,70
Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis	
Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis	
Ohne Zündtransformator	ohne Mehrpreis	
Zündtransformator 5 kV, 15 mA, ED 100 %	Mehrpreis	123,60
Zündtransformator 8 kV, 20 mA, ED 19 %	Mehrpreis	137,90
Zündtransformator 8 kV, 12 mA, ED 100 %	Mehrpreis	149,30
Zündtransformator 8 kV, 20 mA, ED 33 %	Mehrpreis	149,30
Ohne Flanschplatte	ohne Mehrpreis	
Flanschplatte: Standard	Mehrpreis	27,50
Flanschplatte: M32	Mehrpreis	41,20
Flanschplatte: Industriesteckverbinder 16-polig	Mehrpreis	101,10
Flanschplatte: PROFIBUS	Mehrpreis	41,20
Flanschplatte: Conduit	Mehrpreis	27,50
Ohne Ventilüberwachungssystem	ohne Mehrpreis	
Ventilüberwachungssystem: TC und POC	Mehrpreis	348,70
Ventilüberwachungssystem: POC	Mehrpreis	91,60
Ohne Hochtemperaturbetrieb	ohne Mehrpreis	
Hochtemperaturbetrieb	Mehrpreis	136,40
Flammenloser Betrieb	Mehrpreis	199,50
Ohne Eingangsfunktion	ohne Mehrpreis	
Eingangsfunktion: Zusatzgas	Mehrpreis	135,90
Eingangsfunktion: LDS	Mehrpreis	54,90
Eingangsfunktion: Zusatzgas und LDS	Mehrpreis	190,80
Ohne Druckwächter	ohne Mehrpreis	
Luft-Druckwächter	Mehrpreis	54,90
Gas-Druckwächter	Mehrpreis	54,90
Gas- und Luft-Druckwächter	Mehrpreis	109,80
Ohne Anschluss-Stecker	ohne Mehrpreis	
Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen	Mehrpreis	74,30
Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen	Mehrpreis	91,30
Einzelverpackung	ohne Mehrpreis	
Sammelverpackung	ohne Mehrpreis	
Energiezufuhr: über Sicherheitskette	ohne Mehrpreis	
Energiezufuhr: über L1	ohne Mehrpreis	
Leistungsmodul	ohne Mehrpreis	
Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis	
Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis	
Luftfaktor: ohne	ohne Mehrpreis	
Luftfaktor: mit Schnittstelle für IC 40	Mehrpreis	196,80
Luftfaktor: mit Luftventilsteuerung	Mehrpreis	91,60
Optionaler Ausgang: ohne	ohne Mehrpreis	
Optionaler Ausgang: nicht fehlersicher	Mehrpreis	34,30
Optionaler Ausgang: fehlersicher	Mehrpreis	137,40
Energiezufuhr: über Sicherheitskette	ohne Mehrpreis	
Energiezufuhr: über L1	ohne Mehrpreis	



Busmodul BCM 400 für BCU 4

Busmodul BCM 400 zur Anbindung der Produkte BCU 4xx an ein Automatisierungssystem. Start, Entriegeln und Leistungsverstellung können via Feldbus gesteuert werden. Der aktuelle Programmstatus, der Signalstatus der Ein- und Ausgänge (BCU) sowie Flammensignal und Statistikdaten können über den Feldbus ausgelesen werden. Busmodule sind verfügbar für PROFIBUS, PROFINET und EtherNet/IP. Paralleler Betrieb möglich.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
PROFIBUS		
BCM 400S0B1/1-0	74960690	315,50
PROFINET		
BCM 400S0B2/3-0	74960691	315,50
Ethernet/IP		
BCM 400S0B3/3-0	74960692	315,50



Zubehör für BCU 400

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Kabelbuchse für BCU..P, 16-polig	74919469	57,40
Außenbefestigungssteg für BCU 400	74960414	41,90
Befestigungsset BCU 400	74960422	43,10
Variosub PROFIBUS-DP-Kabelstecker für BCU 400..B1/1, 9-pol ..	74960431	109,40

Weiteres Zubehör:
Seite 104

6





Brennersteuerungen BCU 560, BCU 565, BCU 580

Technische
Information
BCU 560, 565

Typenschlüssel

BCU	Brennersteuerung
5	Baureihe 500
60	Standardversion
65	Erweiterte Luftsteuerung
80	Version für Zünd- und Hauptbrenner
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
C0	Ohne Ventilüberwachungssystem
C1	Ventilüberwachungssystem
F0	Ohne Leistungssteuerung
F1	Modulierend mit IC-Schnittstelle
F2	Modulierend mit RBW-Schnittstelle
F3	Luftventilsteuerung
U0	Ionisations- oder UV-Überwachung bei Betrieb mit Gas
D0	Ohne Hochtemperaturbetrieb
D1	Hochtemperaturbetrieb
K0	Ohne Anschluss-Stecker
K1	Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen
K2	Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen
-E	Einzelverpackung

Zum Steuern, Zünden und Überwachen von impuls-gesteuerten, modulierend oder stufig geregelten Gasbrennern, für Dauerbetrieb (in Verbindung mit der UV-Sonde UVS nur intermittierender Betrieb möglich).

Die Brennersteuerung BCU® vereint die funktional zusammengehörenden Komponenten Gasfeuerungsautomat, Hand-/Automatikumschaltung und Anzeige von Betriebs- und Stöorzuständen in einem kompakten Kunststoffgehäuse zur Montage auf Hutschiene in einem Schaltschrank. Anzeige des Programmstatus, der Geräteparameter und des Flammensignals. Diagnose und Einstellung der Geräteparameter über eine optische Schnittstelle, BCU 56x/580 mit Handbetrieb, BCU..F1-F3 mit Leistungssteuerung, BCU 56x/580..D1 mit digitalem Eingang für Hochtemperaturbetrieb, BCU 56x/580..C1 mit Ventilüberwachungssystem, parametrierbar nach Kundenwunsch, EU-zertifiziert, AGA-, FM-, CSA- und EAC-zugelassen, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 (entspricht PL e).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für direkt gezündete Brenner unbegrenzter Leistung		
BCU 560WC0F0U0D0K1-E	88670029	683,20
Für direkt gezündete Brenner unbegrenzter Leistung, mit Leistungssteuerung		
BCU 560WC0F3U0D0K1-E	88670187	774,80
Mit erweiterter Luftsteuerung		
BCU 565WC0F3U0D0K1-E	88670185	918,10
Für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung, beide Brenner können unabhängig voneinander überwacht werden, mit Leistungssteuerung		
BCU 580WC0F1U0D0K1-E	88670186	1.101,70

Varianten

Ventilüberwachungssystem

BCU 5..C1 Mehrpreis **354,70**

Leistungssteuerung

BCU 5..F1 Mehrpreis **197,70**

BCU 5..F2 Mehrpreis **197,70**

BCU 5..F3 Mehrpreis **91,60**

Hochtemperaturbetrieb

BCU 5..D1 Mehrpreis **133,70**

BCU 5..D2 Mehrpreis **200,60**

Anschluss-Stecker

BCU 5..K1 Mehrpreis **48,90**

BCU 5..K2 Mehrpreis **65,40**

Zubehör für BCU 500

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
Anschlussstecker FCU 500+BCU 56x/580..K1	74923998	76,-
Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen		
Anschlussstecker FCU 500+BCU 56x/580..K2	74924000	95,20

Weiteres Zubehör:
Seite 104

FDU



Flammenwächter FDU 510, FDU 520

Typenschlüssel

FDU	Flammenwächter
510	Für intermittierenden Betrieb
520	Für Dauerbetrieb
W	Netzspannung 230 V~
Q	Netzspannung 120 V~
1	Flammenüberwachung mit Ionisationselektrode oder UVC
2	Flammenüberwachung mit UV-Sonde UVS
3	Flammenüberwachung mit UV-Sonde C7x27, C7x35
T2	Abschaltswelle: 2 µA
T5	Abschaltswelle: 5 µA
T7	Abschaltswelle: 7 µA
/1	Reaktionszeit nach Flammenausfall: 1 s
/4	Reaktionszeit nach Flammenausfall: 4 s
O1	1 Öffner-, 1 Schließerkontakt
O2	2 Schließerkontakte
-0	Kein Ausgang
-1	Flammensignalstärke: Ausgang 0–5 V
K0	Ohne Anschluss-Stecker
K1	Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen
K2	Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen

Technische
Information FDU
510, FDU 520

Flammenwächter für intermittierenden Betrieb (FDU 510) und Dauerbetrieb (FDU 520) zur Überwachung von Gasbrennern in Verbindung mit Kromschroder-Brennersteuerungen, Flammenüberwachung mit UV-Sonden und Ionisation, Diagnose und Einstellung der Geräteparameter über eine optische Schnittstelle, EU-zertifiziert, UL-, CSA- und EAC-zugelassen, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 (entspricht PL e).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für intermittierenden Betrieb		
FDU 510W1T2/1O1-0K1	84368012	291,20
FDU 510W2T5/1O1-0K1	84368013	291,20
FDU 510W3T2/1O1-0K1	84368014	332,80
FDU 510Q1T2/1O1-0K1	84368015	291,20
FDU 510Q2T5/1O1-0K1	84368016	291,20
FDU 510Q3T2/1O1-0K1	84368017	332,80
Für Dauerbetrieb		
FDU 520W1T2/1O1-0K1	84368000	416,-
FDU 520Q1T2/1O1-0K1	84368003	416,-
Flammensignalstärke: Ausgang 0–5 V		
Für intermittierenden Betrieb		
FDU 510W1T2/1O1-1K1	84368060	353,60
FDU 510W2T5/1O1-1K1	84368061	353,60
FDU 510W3T2/1O1-1K1	84368062	395,20
FDU 510Q1T2/1O1-1K1	84368063	353,60
FDU 510Q2T5/1O1-1K1	84368064	353,60
FDU 510Q3T2/1O1-1K1	84368065	395,20
Für Dauerbetrieb		
FDU 520W1T2/1O1-1K1	84368048	478,40
FDU 520Q1T2/1O1-1K1	84368051	478,40



Brennersteuerungen PFU 700

Technische
Information PFU 7

Typenschlüssel

PFU	Brennersteuerung
7	Baureihe 700
60	Standardversion
80	Version für Zünd- und Hauptbrenner
L	Luftventilsteuerung
T	Netzspannung 220/240 V~, 50/60 Hz, für geerdete und erdfreie Netze
N	Netzspannung 110/120 V~, 50/60 Hz, für geerdete und erdfreie Netze
D	Digitaler Eingang für Hochtemperaturbetrieb
U	Konfiguriert und vorbereitet für UVC 1
K1	Ersatz für PFS/PFD
K2	Ersatz für PFU 778/798

Brennersteuerungen in 19"-Einschubtechnik, zum Steuern, Zünden und Überwachen von impuls gesteuerten, modulierend oder stufig geregelten Gasbrennern, für Dauerbetrieb (in Verbindung mit der UV-Sonde UVS nur intermittierender Betrieb möglich). Anzeige von Programmstatus, Geräteparametern und Flammensignal; Handbetrieb zur Brenneinstellung und für Diagnosezwecke, Visualisierung und Anpassung an die Anwendung durch PC-Parametrier- und Diagnosesoftware BCSOFT. Optional erhältlich mit Luftventilsteuerung und PROFIBUS-DP-Anbindung über Feldbusanschaltung PFA, FM-, EAC- und AGA-zugelassen, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 (entspricht PL e).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Für direkt gezündete Brenner

Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 760LT	88650016	746,70
Sicherheitszeit Anlauf: 5 s		
PFU 760LT	88650011	746,70

Für direkt gezündete Brenner, mit digitalem Eingang für Hochtemperaturbetrieb

Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 760LTD	88650377	895,-
Sicherheitszeit Anlauf: 5 s		
PFU 760LTD	88650378	895,-

Für direkt gezündete Brenner, mit Mehrflammenüberwachung

Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 760LT	88650135	746,70
Sicherheitszeit Anlauf: 5 s		
PFU 760LT	88650136	746,70

Für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung

1. Sicherheitszeit Anlauf: 5 s, 2. Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 780LT	88650133	992,30
1. Sicherheitszeit Anlauf: 10 s, 2. Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 780LT	88650134	992,30

Für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung, mit digitalem Eingang für Hochtemperaturbetrieb

1. Sicherheitszeit Anlauf: 5 s, 2. Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 780LTD	88650379	1.140,60
1. Sicherheitszeit Anlauf: 10 s, 2. Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 780LTD	88650380	1.140,60

Varianten

PFU..N, Netzspannung 110-120 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis
PFU..U konfiguriert und vorbereitet für Dauerbetrieb mit UVC 1 ...	ohne Mehrpreis
PFU ohne Luftventilsteuerung	Minderpreis 100,-

Ersatz PFU 760/780 für PFS/PFD/PFU

Ersatz für PFS/PFD

Werkseitig voreingestellt zur Anpassung an das zu ersetzende Produkt.

Geben Sie uns bei der Bestellung die Bestellnummer, Netzspannung, Schalterstellungen für S1–S5 und die Stellung des Potenziometers P1 an.

Ersatz für PFU

Werkseitig voreingestellt zur Anpassung an das zu ersetzende Produkt.

Geben Sie bei der Bestellung die Bestellnummer und die Geräteparameter an.

Zur Konfiguration der PFU 760/780 wird ein separater Opto-Adapter und die PC-Software BCSoft benötigt. Die Netzspannung ist nicht einstellbar.

alt	neu	Anwendung
PFS/PFD 778..S	PFU 760..K1	direkt gezündet, keine Luftventilsteu- erung
PFS/PFD 778..M	PFU 760..K1	direkt gezündet, parametrierbare Mehrflammenüber- wachung
PFS/PFD 778..L	PFU 760..L..K1	direkt gezündet, Luftventilsteu- erung
PFS/PFD 778..D	PFU 760..L..K1	direkt gezündet, Luftventilsteu- erung, parametrierbare Mehrflammenüber- wachung
PFU 778	PFU 760..L..K2	direkt gezündet, Luftventilsteu- erung
PFU 798	PFU 780..L..K2	Zünd-/Hauptbrenner, Luftventilsteu- erung

BGT



Baugruppenträger BGT S-9U/1 für PFU 760, PFU 780

bestehend aus:

Baugruppenträger, Leiterplatte mit rückseitiger Klemmleiste, funktionsgeprüft, Standard-Dokumentation, Führungsschienen, ohne Teilfrontplatten, Schraubklemmen auf der Rückseite.

Steckplatz 1–9 für PFU 760 oder PFU 780, Steckplatz 10 für PFP 700

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BGT S-9U/1	84402281	1.103,80
Weitere Ausführungen	auf Anfrage	

PFR 704



Relais-Baugruppe PFR 704

Zur Signalentkopplung, ansteuerbar mit 24 V=~/~, 110/120 V~ oder 220/240 V~, mit 4 voneinander unabhängigen Relais.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
PFR 704T/N/K/H	84373510	364,90

PFP 700



Stromversorgung PFP 700

Zur Versorgung der Steuereingänge der Brennersteuerungen PFU, Ausgangsbelastung: 24 V~, 600 mA, Netzspannung umschaltbar zwischen 110/120 V~ und 220/240 V~, 50/60 Hz.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
PFP 700T/N	84366510	680,20

PFA



Feldbusanschlaltung PFA

Typenschlüssel

PFA	Feldbusanschlaltung
7	Baureihe 700
00	Standardversion
10	Version für Zünd- und Hauptbrenner
T	Netzspannung 220/240 V~, 50/60 Hz
N	Netzspannung 110/120 V~, 50/60 Hz

Technische
Information PFA,
BGT

Zur Anbindung von Brennersteuerungen PFU an den PROFIBUS-DP. Mit der PFA 700 können im Baugruppenträger BGT SA-9U/1-DP700 max. neun Brennersteuerungen PFU 760 über den PROFIBUS-DP angesteuert werden, mit der PFA 710 im Baugruppenträger BGT SA-8U/1-DP710 max. acht Brennersteuerungen PFU 780.

Die Feldbusanschlaltung PFA 700/710 entspricht zusammen mit dem Baugruppenträger BGT der Niederspannungs- (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (2004/108/EG). Sie enthält eine integrierte Stromversorgung für die Busanschlaltung und die Eingänge der Brennersteuerungen sowie Kodierschalter zur Adressierung.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Standardversion		
PFA 700T	84395111	1.638,20
PFA 700N	84395112	1.638,20
Version für Zünd- und Hauptbrenner		
PFA 710T	84395113	1.884,20
PFA 710N	84395114	1.884,20
Ersatz für PFA 700A (84395100)*		
PFA 700T mit PROFIBUS-Stecker	84395101	1.638,20
PFA 700N mit PROFIBUS-Stecker	84395102	1.638,20

* Für den Ersatz der PFA 700A (84395100) in bestehenden Anlagen mit BGT SA-9U/1DP (84402283) muss der beiliegende PROFIBUS-Stecker mit Schutzbeschaltung verwendet werden.

Zubehör für PFA

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
PROFIBUS-Stecker mit Schutzbeschaltung	74960621	157,70

Weiteres Zubehör:
Seite 104



Baugruppenträger BGT SA für PFA 700/PFU 760 und PFA 710/PFU 780

bestehend aus:

Baugruppenträger, Leiterplatte mit rückseitiger Klemmleiste, funktionsgeprüft, Standard-Dokumentation, Führungsschienen, ohne Teilfrontplatten, Schraubklemmen auf der Rückseite, Relais und Schraubklemmen für je vier freie Ein- und Ausgänge, Anschluss für PROFIBUS-DP über D-Sub-Buchse.

BGT SA-9: Steckplatz 1 für PFA 700, Steckplatz 2-10 für PFU 760,

BGT SA-8: Steckplatz 1 für PFA 710, Steckplatz 2-9 für PFU 780

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BGT SA-9U/1 DP700	84402291	1.128,30
BGT SA-8U/1 DP710	84402292	1.128,30



Brennersteuerungen BCU 370

Typenschlüssel

BCU	Brennersteuerung
370	Baureihe 370
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
-	Ohne Zündung
I1	Elektronische Zündung, einpolig
I2	Elektronische Zündung, zweipolig
I3	Elektronische Zündung, zweipolig mit Mittelpunkt
F	Gebläseansteuerung
E	Klappensteuerung
U0	Ionische Überwachung (Dauerbetrieb) oder UV (intermittierend mit UVS)
U1	UV-Überwachung (Dauerbetrieb mit UVC 1)
D1	Überwachung DGmax.
D3	Integrierte Dichtheitskontrolle
B1	PROFIBUS-DP-Schnittstelle
-3	Drei-Punkt-Schritt-Regelung über PROFIBUS-DP

Technische Information
BCU 370

Zubehör:
Seite 104

Zum Steuern, Zünden und Überwachen industrieller Gebläsebrenner unbegrenzter Leistung im intermittierenden Betrieb oder Dauerbetrieb (in Verbindung mit der UV-Sonde UVS nur intermittierender Betrieb möglich) für Anwendungen nach EN 676.

Sie ist einsetzbar für direkt gezündete oder mit einem Zündbrenner gezündete Gebläsebrenner, parametrierbar mittels optischer Schnittstelle und PC-Software BCSoft, mit optionalem Schnellstart ohne Vorspülung, Anzeige des Programmstatus, der Geräteparameter und des Flammensignals, integrierter Handbetrieb-Modus zum manuellen Start des Brenners, BCU 370..D3 mit Dichtheitskontrollfunktion, BCU 370..B1 mit PROFIBUS-DP-Schnittstelle, parametrierbar nach Kundenwunsch, EU-zertifiziert, AGA-, FM-, UL-, CSA- (USA, Kanada) und EAC-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Ohne Zündung; Überwachung DGmax.		
BCU 370WFEU0D1	88600015	865,50
Ohne Zündung; integrierte Dichtheitskontrolle		
BCU 370WFEU0D3	88600023	1.253,80
Elektronische Zündung, einpolig*; Überwachung DGmax.		
BCU 370W1FEU0D1	88600001	998,60
Elektronische Zündung, einpolig*; integrierte Dichtheitskontrolle		
BCU 370W1FEU0D3	88600206	1.386,90
Varianten		
BCU 370..B1 mit PROFIBUS-DP-Schnittstelle, Anschluss im Unterteil	Mehrpreis	315,30
BCU 370..B1-3 mit Drei-Punkt-Schritt-Regelung über PROFIBUS-DP	Mehrpreis	541,80

* Leitungslänge und Zündenergie beachten (siehe Technische Information)



Brennersteuerungen BCU 570

Typenschlüssel

BCU	Brennersteuerung
570	Baureihe 570
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
C0	Ohne Ventilüberwachungssystem
C1	Ventilüberwachungssystem
F1	Modulierend mit IC-Schnittstelle
F2	Modulierend mit RBW-Schnittstelle
U0	Ionisations- oder UV-Überwachung bei Betrieb mit Gas
K0	Ohne Anschluss-Stecker
K1	Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen
K2	Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen
-E	Einzelverpackung

Zum Steuern, Zünden und Überwachen von Einzel- oder Gebläsebrennern unbegrenzter Leistung im Dauerbetrieb (in Verbindung mit der UV-Sonde UVS nur intermittierender Betrieb möglich) für Anwendungen nach EN 746-2. Für direkt gezündete oder mit einem Zündbrenner gezündete Brenner, parametrierbar mittels optischer Schnittstelle und PC-Software BCSoft, übernimmt zentrale Sicherheitsfunktionen wie Druck- und Ventilüberwachung, Vorspülung sowie Ansteuerung eines Stellantriebs, zur Montage auf Hutschiene in einem Schaltschrank, parametrierbar nach Kundenwunsch, AGA-, FM-, UL-, CSA- und EAC-zugelassen, EU-zertifiziert, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 (entspricht PL e).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für 230 V~, modulierend mit IC-Schnittstelle, Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
BCU 570WC0F1U0K1-E	88660053	1.162,90
Für 230 V~, modulierend mit RBW-Schnittstelle, Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
BCU 570WC0F2U0K1-E	88660059	1.162,90
Varianten		
BCU 570..C1 mit Ventilüberwachungssystem	Mehrpreis	344,30
BCU 570..K1 mit Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen	Mehrpreis	47,40
BCU 570..K2 mit Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen	Mehrpreis	63,40

Zubehör für BCU 500

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
Anschlusstecker BCU 570..K1	74923997	66,60
Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen		
Anschlusstecker BCU 570..K2	74923999	85,70



Bedieneinheit OCU für FCU/BCU 5xx

Bedieneinheit OCU zum Anschluss an ein Gerät der Produktreihen FCU/BCU 5xx. Darstellung des Gerätestatus im Klartext, Sprache umschaltbar, Anzeige von Prozesswerten, Statistiken und Geräteparametern, Ansteuerung und Einstellung von angeschlossenen Drosselklappen im Handbetrieb, zur Befestigung in einer Schaltschranktür, Schutzart IP 65, passend für 23 mm Bohrungen, Befestigungsrastrer 30 mm, Verbindung mit dem Steuergerät über 4-polige Steuerleitung, Leitungslänge bis 10 m, passende Steckerteile im Lieferumfang der OCU.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anzeige umschaltbar: D, GB, F, NL, I, E		
OCU 500-1	84327030	329,10
Anzeige umschaltbar: GB, DK, S, N, TR, P		
OCU 500-2	84327031	329,10
Anzeige umschaltbar: GB, USA, E, P (BR), F		
OCU 500-3	84327032	329,10
Anzeige umschaltbar: GB, RUS, PL, HR, RO, CZ		
OCU 500-4	84327033	329,10

BCM 500**Busmodul BCM 500 für FCU/BCU 5xx**

Busmodul BCM 500 zur Anbindung der Produkte FCU/BCU 5xx an ein Automatisierungssystem, Start, Entriegeln und Leistungsverstellung können via Feldbus gesteuert werden. Der aktuelle Programmstatus, der Signalstatus der Ein- und Ausgänge (FCU/BCU) sowie Flammensignal und Statistikdaten können über den Feldbus ausgelesen werden.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Profinet		
BCM 500S0B2/3-3	74960663	322,70
Für Modbus TCP		
BCM 500S0B4/3-3	74960688	322,70

PCO 200**Opto-Adapter für Produkte mit optischer Schnittstelle**

Opto-Adapter zur Diagnose und Parametrierung von BCU, PFU, FCU sowie IC 40. Adapter mit Magnethalter zur Verbindung mit Geräteschnittstelle. PCO 200 mit USB 2.0 Schnittstelle. Kabellänge 3,0 m. Software: ab Windows 98, Übersicht der Prozesswerte, Einstellung und Dokumentation der Geräteparameter, Auslesen der Statistikdaten, Linienschreiberfunktion.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
PCO 200 inklusive CD-ROM BCSOft	74960625	670,90

Zubehör für Gasfeuerungsautomaten

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Überspannungsableiter 500 V	74960444	22,20
Diode GP10Y, 1 A, 1600 V	74960443	17,20

Hochspannungskabel

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/m
Hochspannungskabel FZLK 1/7, -5 bis +80 °C	04250409	5,30
Hochspannungskabel FZLSi 1/7, -50 bis +180 °C	04250410	12,30



Verbrennungsmanagementsystem SLATE™

Dank der revolutionären Integration konfigurierbarer Sicherheitsfunktionen und programmierbarer Logik lässt sich SLATE™ schnell und einfach an nahezu jede Anwendung in jeder Branche individuell anpassen. Das universelle E/A-Konzept ermöglicht die maßgeschneiderte Verwendung jedes Moduls und die konfigurierbare Anzeige über das Touchscreen-Display oder einen kompatiblen Webbrowser (optimiert für Chrome) ermöglicht eine einfache Bedienung. Brennermanagement, Dampferzeugung, Brenn- und Industrieöfen, Gewerbe- und Industriekessel, Außenluftherwärmung sowie Anwendungen in der Prozesswärme sind ideale Einsatzbereiche für SLATE™.

CE-Kennzeichnung gemäß:

- EN 298 für im Dauerbetrieb eingesetzte Brennersteuerungen
- EN 12067-2 für elektronische Gas-Luft-Verbundregelungen,
- EN 1854 für automatische Ventilüberwachungssysteme
- SIL 3-fähig
- CSA-/UL-/FM-zugelassen (USA/Kanada),
- Schutzart IP00/NEMA 1 (Schrankmontage)

Umgebungstemperatur -10 bis +60 °C, maximale Luftfeuchtigkeit 90 % rel. Feuchte, Betriebsart: automatisch, Ventilüberwachungssystem: integriert, Versorgungsspannung 24 V= / 24-264 V~

Einfache Installation, effizienter Betrieb und schneller Service dank:

- Hutschienenmontage (modulare Plattform)
- Integrierter Kommunikationsfunktionen (Ethernet, Modbus RS485/TCP, BACnet)
- Intuitiv zu bedienender Diagnosefunktionen (Touchscreen, Webbrowser auf PC oder Smartphone)
- Optimierte Energieeffizienz (Sauerstoffregelung, Frequenzumrichtersteuerung)
- Integrierte Betriebsanleitung
- Klartext-Statusanzeigen
- Plug-and-Play-Austausch (konfigurierbares, modulares Konzept)
- Einfache Datensicherung (USB-Flash-Laufwerk, SD-Karten)
- Kompatibel mit allen aktuellen optischen Flammenwächtern und Ionisationsfühlern der Serie C70xx- von Honeywell bei Auswahl des entsprechenden Flammenverstärkermoduls

Jedes SLATE™ -System erfordert ein spannungsvariables (24 V= / 24-264 V~) Basismodul (R8001A1001), das direkt auf der Hutschiene montiert wird.

- An ein Basismodul können bis zu 12 SLATE™-Module angeschlossen werden.
- Für jedes Einsteckmodul ist ein Montagesockel(R8001S9001) für die Hutschienenmontage erforderlich.

SLATE™ Online-Konfigurator (englische Website):

<https://combustion.honeywell.com/slate/>

- Erleichtert die Auswahl der Module und die Systemplanung.
- Bietet Downloadmöglichkeiten von SLATE AX-Programmiersoftware, Firmware-Aktualisierungen und vieles mehr.
- Bietet Downloadmöglichkeiten für vorkonfigurierte Dateien zur Emulation der häufigsten Brennersteuerungen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	auf Anfrage
-------------	-------------	-------------

Konfigurierbare Sicherheitsmodule der SLATE-Serie

Basismodul	R8001A1001/U
Brennersteuerungsmodul (Montagesockel erforderlich)	R8001B2001/U
Gas-Luft-Verbundregelmodul (Montagesockel erforderlich)	R8001C6001/U
Grenzwertüberwachungsmodul (Montagesockel erforderlich)	R8001L8001/U

Flammenverstärkermodule der SLATE-Serie

Ampli-Check Verstärkermodul für IR-Flammenwächter (Montagesockel erforderlich)	R8001F1041/U
Shutter-Check Verstärkermodul für UV-Flammenwächter (Montagesockel erforderlich)	R8001S1051/U
Ampli-Check Verstärkermodul für UV-Flammenwächter (Montagesockel erforderlich)	R8001S1071/U
Ampli-Check Verstärkermodul für Ionisationsflammenwächter (Montagesockel erforderlich)	R8001V1031/U

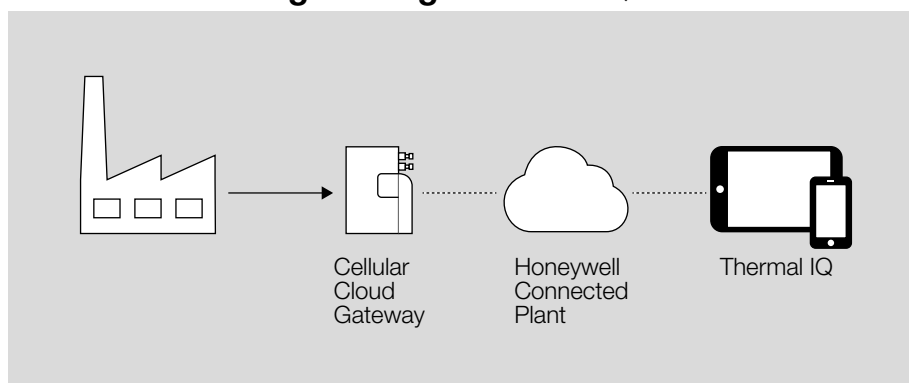
SPS-Module der SLATE-Serie

Digitales E/A-Modul (Montagesockel erforderlich)	R8001D4001/U
Anzeigemodul (Montagesockel erforderlich)	R8001N7001/U
Analoges E/A-Modul (Montagesockel erforderlich)	R8001U3001/U

Bestelltext	Bestell-Nr.	auf Anfrage
Zusatzmodule für die SLATE-Serie		
Webbasierter Farb-Touchscreen	R8001K1010/U	
Montagesockel für Hutschienenmontage (1 pro Modul)	R8001S9001/U	
Verlängerungskabel SLATE	50096820-001/U	
Anschluss-Set SLATE	32008001-002 /U	
Stellantriebe der SLATE-Serie (Drehwinkel 0 – 90°)		
Stellantrieb, 450 Positionen, Laufzeit 30 s, 5,5 Nm, IP 40	R8001M1050	
Stellantrieb, 450 Positionen, Laufzeit 30 s, 17 Nm, IP 40	R8001M1150	
Stellantrieb, 900 Positionen, Laufzeit 15 s, 5,5 Nm, IP 66	R8001M4050	
Stellantrieb, 900 Positionen, Laufzeit 15 s, 17 Nm, IP 66	R8001M4150	
SmartLink Durastep	auf Anfrage	
PC-Software für die SLATE-Serie		
SLATE AX-PC-Software, basierend auf Niagara AX	auf Anfrage	
Ionisationsfühler und UV-Flammenwächter	auf Anfrage	



Fernüberwachungslösung Thermal IQ™



Honeywell Thermal IQ zur Fernüberwachung von Thermoprozessanlagen verbindet die Anlage sicher mit der Cloud und macht Daten der Thermoprozessanlage jederzeit, überall und auf jedem mobilen Endgerät verfügbar. Ermöglicht proaktive Reaktion auf Prozessstörungen, die zu ungeplanten Produktionsausfällen und Umsatzeinbußen führen. Informationen über kritische Anlagenzustände, bevor es zu ungeplanten Anlagenausfällen kommt. Ferndiagnose mit Hilfe eines mobilen Endgerätes zur Ursachenforschung über die Störung der Thermoprozesseinrichtung. Übertragung der Daten über ein Mobilfunk-Gateway an eine sichere Cloud-Plattform, Push-Benachrichtigungen an autorisierte Anwender, mittels App lassen sich weitere Anlagen-Details, Statusinformationen und aktuelle Systemparameter abrufen. Thermal IQ entlastet die Mitarbeiter in der Produktion und bei der Wartung solcher Anlagen.

Thermal IQ Operate

- Remote-Anzeige von Prozessgrößen aus der Thermoprozesseinrichtung
- Push-Benachrichtigung bei Anlagenstörungen

Thermal IQ Operate Advanced

- Remote-Anzeige von Prozessgrößen aus der Thermoprozesseinrichtung
- Push-Benachrichtigung bei Anlagenstörungen
- Bereitstellung von Basic-Analyseindikatoren

<https://combustion.honeywell.com/thermal-iq>

Bestelltext	Bestell-Nr.
Hardware	
Mobilfunk-Gateway für Schaltschrankeinbau incl. SIM	auf Anfrage
Monatliche Lizenzgebühren	
Thermal IQ Operate	auf Anfrage
Thermal IQ Operate Advanced	auf Anfrage



Steuerungen und Schaltschränke BS zur Brennersteuerung

bestehend aus:

Stahlblechschaltkasten RAL 7035, IP 54

wahlweise mit folgenden Funktionen

- Steuerung Gaseingangsstrecke
- Steuerung Dichtheitskontrolle
- Steuerung Vorspülung
- Ofenschutzsystem-Steuerung FCU
- Brennersteuerung mit IFS/IFD/BCU/PFU
- Taktsteuerung
- Regelung (Temperatur, Druck...)

Dokumentation deutsch/englisch, andere Sprachen auf Anfrage

Fordern Sie bitte unser Angebot an.



Universelle Steuer-, Regel- und Schaltanlagen

In Schrankbauweise oder als Einbauausführung für sämtliche Bereiche im industriellen und gewerblichen Ofenbau, für die Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, den Maschinenbau und die chemische Industrie sowie Verfahrenstechnik und den Umweltschutz. Industriesteuerungen in konventioneller Technik oder als 19"-Ausführung. Beratung, Planung, Projektierung sowie ausführliche und kundenspezifische Dokumentation: Viele verschiedene Funktions- und Ausstattungsvarianten und hoher Qualitätsstandard durch den Einsatz hochwertiger Produkte, sorgfältiger Verarbeitung und Prüfung. Auf Wunsch komplett mit Montage und Inbetriebnahme.

7a Brenner für direkt beheizte Öfen

Kromschröder – Brenner

Typenschlüssel

BIO, ZIO	Brenner für Gas
BIOA	Brenner für Gas, mit Aluminium-Gehäuse
BIOW, ZIOW	Brenner für Gas, mit Isolierung aus Keramikfaser (RCF)
BIC, ZIC	Brenner für Gas, mit Anschluss für Keramikrohr
BICA	Brenner für Gas, mit Aluminium-Gehäuse, mit Anschluss für Keramikrohr
BICW, ZICW	Brenner für Gas, mit Isolierung aus Keramikfaser (RCF)
50-200	Brennergröße
R	Kaltluft
K	Flachflamme
H	Warmluft/hohe Ofentemperatur
L	Für hohen Luftüberschuss und großen Zündbereich
M	Für low-NOx-Betrieb menox
B	Erdgas
D	Kokereigas, Stadtgas
G	Propan, Propan/Butan, Butan
M	Propan, Propan/Butan, Butan (mit Mischer)
L	Niederkalorisches Gas
F	Biogas
L	Zündlanze
R	Reduzierte Leistung
-X	X mm Länge des Stahlrohres ab Ofenflansch (L1)
/X	X mm Abstand Ofenflansch-Brennerkopfvorderkante (L2)
-(X)	Kennzahl des Brennerkopfes
A-Z	Baustand
B	Mit Spülluftbohrungen
R	Für Ringspaltgehäuse
H	Hochtemperaturlösung

Auslegung:

www.adlatus.org

Robuste Ausführung für industrielle Anwendungen, direkt gezündet und mit Ionisationselektrode überwacht, großer Regelbereich. Brennerlängen nach Wunsch mit Abstufungen von 100 mm. Flexible Einsatzmöglichkeiten durch die Verwendung von BIO(A)-Brennern in Brennersteinen sowie von BIC(A)-Brennern in Kombination mit Keramikrohren aus Siliziumcarbid. Die Umrüstung von BIO(A) in BIC(A) ist möglich.

Max. Brennerleistungen BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

Typ	kW	Typ	kW
BIO 50	40	BIO(W) 125	320
BIO(A) 65	90	BIO(W) 140	450
BIO(W) 80	150	ZIO(W) 165	630
BIO(W) 100	230	ZIO(W) 200	1000

Kromschröder – Ofenflansch-Dichtungen

Die Ofenflansch-Dichtung für einen Brenner muss separat bestellt werden (sie ist nicht mehr im Lieferumfang des Brenners enthalten). Notwendige Dichtungen für die Montage des Brenners am Ofen:

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Ofenflansch-Dichtung BR 50	35445300	7,60
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	9,70
Ofenflansch-Dichtung BR 80	35448714	12,70
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	14,10
Ofenflansch-Dichtung BR 125	35447443	18,20
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	19,40
Ofenflansch-Dichtung BR 165	35446069	21,40
Ofenflansch-Dichtung BR 200, RSG 200/140	35446070	25,70

BR = BIO, BIC, ZIO, ZIC, BIOA, BICA, BICW, ZICW, BIOW, ZIOW

Ofenflansch-Dichtungen können auch als Ersatzteil bestellt werden, siehe PartDetective unter

www.adlatus.org



Kromschröder – Brenner BIO

Graugussgehäuse in Kombination mit Brennerrohr aus Edelstahl. Mess-Stutzen für Gas- und Luftdruck vorhanden. Gasvolumenstrom durch Drossel einstellbar (ausgenommen BG 50). Nachfolgende Preise gültig für kürzeste Ausführungen, Preise für andere Längen/Gasarten auf Anfrage.

[Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIO 50RB-50/35-(39)D	84015511	1.648,50
BIO 50HB-100/35-(37)D	84015510	1.648,50
BIO 50KB-40/35-(34)D	84015416	1.648,50
BIO 65RB-50/35-(37)E	84014118	1.785,50
BIO 65HB-100/35-(34)E	84014014	1.785,50
BIO 65KB-50/35-(46)E	84014116	1.785,50
BIO 80RB-50/35-(6)E	84021017	1.976,10
BIO 80HB-100/35-(16)F	84021014	1.976,10
BIO 80KB-50/35-(8)E	84021016	1.976,10
BIO 100RB-50/35-(109)E	84012219	2.248,80
BIO 100HB-100/35-(37)E	84012014	2.248,80
BIO 100KB-50/35-(41)E	84012116	2.248,80
BIO 125RB-50/35-(15)E	84023017	3.317,10
BIO 125HB-100/35-(2)E	84023014	3.317,10
BIO 125KB-50/35-(20)E	84023019	3.317,10
BIO 140RB-50/35-(47)E	84008018	4.430,90
BIO 140HB-100/35-(26)E	84008014	4.430,90
BIO 140KB-50/35-(66)E	84008015	4.430,90



Kromschröder – Brenner BIOA

Aluminiumgehäuse in Kombination mit Brennerrohr aus Edelstahl. Mess-Stutzen für Gas- und Luftdruck vorhanden. Nachfolgende Preise gültig für kürzeste Ausführungen, Preise für andere Längen/Gasarten auf Anfrage.

[Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIOA 65RB-50/35-(37)D	84022511	1.498,80
BIOA 65HB-100/35-(34)D	84022510	1.498,80



Kromschröder – Brenner ZIO

Gehäuse aus Stahlblech in Kombination mit Brennerrohr aus Edelstahl. Mess-Stutzen für Gas- und Luftdruck vorhanden. Nachfolgende Preise gültig für kürzeste Ausführungen, Preise für andere Längen/Gasarten auf Anfrage.

[Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZIO 165RB-50/35-(17)D	84246117	5.465,90
ZIO 165HB-100/35-(18)D	84246114	5.465,90
ZIO 165KB-50/35-(25)D	84246116	5.465,90
ZIO 200RB-50/35-(20)D	84277017	8.249,60
ZIO 200HB-100/35-(21)D	84277014	8.249,60
ZIO 200KB-50/35-(34)D	84277016	8.249,60

Kromschröder – Brenner BIO, ZIO mit integrierter Zündlanze

Zündung der Brenner BIO, ZIO durch integrierte Zündlanze anstatt der Zündelektrode. Separater Gas- und Luftanschluss für Zündlanze, Leistung P = 1,5 kW.

Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIO		
BIO 80RBL-50/35-(11)E	84021010	2.271,20
BIO 80HBL-100/35-(34)F	84021011	2.271,20
BIO 100RBL-50/35-(111)E	84012310	2.587,40
BIO 100HBL-100/35-(49)E	84012011	2.587,40
BIO 100KBL-50/35-(52)E	84012012	2.587,40
BIO 125RBL-50/35-(17)E	84023010	3.814,50
BIO 125HBL-100/35-(9)E	84023011	3.814,50
BIO 125KBL-50/35-(21)E	84023110	3.814,50
BIO 140RBL-50/35-(54)E	84008011	5.094,10
BIO 140HBL-100/35-(44)E	84008010	5.094,10
BIO 140KBL-50/35-(67)E	84008215	5.094,10
ZIO		
ZIO 165RBL-50/35-(20)D	84246012	6.285,40
ZIO 165HBL-100/35-(24)D	84246011	6.285,40
ZIO 200RBL-50/35-(25)D	84277067	9.486,50
ZIO 200HBL-100/35-(23)D	84277064	9.486,50
ZIO 200KBL-50/35-(38)D	84277116	9.486,50

BIOW, ZIOW



Kromschröder – Brenner BIOW, ZIOW, Hochtemperaturlösung

Gehäuse aus Stahlblech mit Innenisolierung, Elektroden mit Luftanschluss, Brennerkopf aus hitzebeständigem Stahl, Brennerrohr aus Edelstahl, bis 600 °C Luftvorwärmtemperatur einsetzbar.

Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mehrpreise gegenüber den entsprechenden BIO- und ZIO-Brennern		
BIOW 80(..E)H	Mehrpreis	1.520,20
BIOW 100(..E)H	Mehrpreis	1.679,40
BIOW 125(..E)H	Mehrpreis	2.184,60
BIOW 140(..E)H	Mehrpreis	2.484,30
ZIOW 165(..E)H	Mehrpreis	2.805,80
ZIOW 200(..E)H	Mehrpreis	3.117,-

Kromschröder – Flammenleitrohre FPT

Zum Schutz der Flamme vor Auskühlung (Empfehlung bei Strömungsgeschwindigkeit > 15 m/s). BR = Brennergröße, die erste Zahl kennzeichnet den Durchmesser D des Flammenleitrohres, die zweite dessen Länge und die dritte steht für die Länge des Schlitzes. Ist das Flammenleitrohr vorne geöffnet, wird nur der Durchmesser und die Länge angegeben. Ausführungen für BR 165 und 200 auf Anfrage, zur Berechnung siehe

www.adlatus.org

Technische Information BIO, BIOA, BLOW, ZIO, ZIOW

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
seitlich geöffnet		
FPT BR 50-100/500/300/50	74214537	926,90
FPT BR 65-100/950/500/50	74214540	1.172,70
FPT BR 80-125/1300/700/50	74214544	1.393,80
FPT BR 100-150/1300/900/100	74214648	1.730,90
FPT BR 125-195/1350/1000/100	74215111	1.808,30
FPT BR 140-220/1650/1100/100	74215112	2.124,80
vorne geöffnet		
FPT BR 50-100/500	74214536	753,90
FPT BR 65-100/500	74214538	753,90
FPT BR 80-125/600	74339596	837,80
FPT BR 100-150/700	74214565	1.004,70
FPT BR 125-195/950	74214569	1.273,80
FPT BR 140-220/1150	74214337	1.494,90
Mehrpreis pro 100 mm für		
FPT BR 50-100/..	Mehrpreis	55,30
FPT BR 65-100/..	Mehrpreis	55,30
FPT BR 80-125/..	Mehrpreis	55,30
FPT BR 100-150/..	Mehrpreis	97,-
FPT BR 125-195/..	Mehrpreis	97,-
FPT BR 140-220/..	Mehrpreis	97,-
FPT BR..A mit Abgasmessung	Mehrpreis	879,80

Kromschröder – Ofenflansch-Dichtungen

Die Ofenflansch-Dichtung für ein Flammenleitrohr muss separat bestellt werden (sie ist nicht mehr im Lieferumfang des Brenners enthalten). Notwendige Dichtungen für die Montage des Flammenleitrohres FPT am Ofen:

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
FPT 50-100		
Ofenflansch-Dichtung FPT d242	34336325	24,40
FPT 125-140		
Ofenflansch-Dichtung FPT d290	34340553	46,-
Für FPT BR..A mit Rauchgasmessung		
Ofenflansch-Dichtung FPT Z D488	35454592	68,70



Max. Brennerleistungen BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW

Typ	Keramikrohr	kW	Typ	Keramikrohr	kW
BIC 50	B020	15	BIC(W) 100	A082	180
BIC 50	B028	30	BIC(W) 125	B066	200
BIC 50	A035	35	BIC(W) 125	B075	230
BIC(A) 65	B033	50	BIC(W) 125	A100	260
BIC(A) 65	B040	60	BIC(W) 140	B070	270
BIC(A) 65	A048	70	BIC(W) 140	B085	320
BIC(W) 80	B040	90	BIC(W) 140	A120	360
BIC(W) 80	B050	105	ZIC(W) 165	A154	630
BIC(W) 80	A064	120	ZIC(W) 165	B120	550*
BIC(W) 100	B050	130	ZIC(W) 200	A180	1000
BIC(W) 100	B065	160	ZIC(W) 200	B145	880*

* ZIC..HB nur für Kaltluft

BIC**Kromschröder – Brenner BIC**

Graugussgehäuse, vorgesehen für den Anschluss keramischer Brennerrohre aus Siliziumcarbid. Mess-Stutzen für Gas- und Luftdruck vorhanden. Gasvolumenstrom durch Drossel einstellbar (ausgenommen BG 50). Die Länge des Brenners und die maximale Anschlussleistung ergeben sich aus der Kombination des Brenners mit dem Keramikrohr. Nachfolgende Preise gültig für kürzeste Ausführungen, Preise für andere Längen/Gasarten auf Anfrage.

Technische Information BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIC 50HB-0/35-(37)D	84030110	1.648,50
BIC 50HB-0/135-(37)D	84030114	1.648,50
BIC 50RB-0/35-(39)D	84030111	1.648,50
BIC 65RB-0/35-(37)E	84031011	1.785,50
BIC 65HB-0/35-(34)E	84031013	1.785,50
BIC 80RB-0/35-(6)E	84032011	1.976,10
BIC 80HB-0/35-(16)F	84032010	1.976,10
BIC 100RB-0/35-(109)E	84033219	2.248,80
BIC 100HB-0/35-(37)E	84033010	2.248,80
BIC 125RB-0/35-(15)E	84034014	3.317,10
BIC 125HB-0/35-(2)E	84034010	3.317,10
BIC 140RB-0/35-(47)E	84035037	4.430,90
BIC 140HB-0/35-(26)E	84035034	4.430,90

BICA**Kromschröder – Brenner BICA**

Aluminiumgehäuse, vorgesehen für den Anschluss keramischer Brennerrohre aus Siliziumcarbid. Mess-Stutzen für Gas- und Luftdruck vorhanden. Die Länge des Brenners und die maximale Anschlussleistung ergeben sich aus der Kombination des Brenners mit dem Keramikrohr. Nachfolgende Preise gültig für kürzeste Ausführungen, Preise für andere Längen/Gasarten auf Anfrage.

Technische Information BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BICA 65RB-0/35-(37)D	84022011	1.498,80
BICA 65HB-0/35-(34)D	84022010	1.498,80

Kromschröder – Ofenflansch-Dichtungen

Die Ofenflansch-Dichtung für einen Brenner muss separat bestellt werden (sie ist nicht mehr im Lieferumfang des Brenners enthalten). Notwendige Dichtungen für die Montage des Brenners am Ofen:

Ofenflansch-Dichtungen können auch als Ersatzteil bestellt werden, siehe PartDetective unter www.adlatus.org

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Ofenflansch-Dichtung BR 50	35445300	7,60
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	9,70
Ofenflansch-Dichtung BR 80	35448714	12,70
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	14,10
Ofenflansch-Dichtung BR 125	35447443	18,20
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	19,40
Ofenflansch-Dichtung BR 165	35446069	21,40
Ofenflansch-Dichtung BR 200, RSG 200/140	35446070	25,70

BR = BIO, BIC, ZIO, ZIC, BIOA, BICA, BICW, ZICW, BIOW, ZIOW



Kromschröder – Brenner ZIC

Gehäuse aus Stahlblech, vorgesehen für den Anschluss keramischer Brennerrohre aus Siliziumcarbid. Mess-Stutzen für Gas- und Luftdruck vorhanden. Gasvolumenstrom durch Drossel einstellbar (ausgenommen BG 50). Die Länge des Brenners und die maximale Anschlussleistung ergeben sich aus der Kombination des Brenners mit dem Keramikrohr. Nachfolgende Preise gültig für kürzeste Ausführungen, Preise für andere Längen/Gasarten auf Anfrage.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZIC 165RB-0/35-(17)D	84246516	5.465,90
ZIC 165HB-0/35-(18)D	84246518	5.465,90
ZIC 200RB-0/35-(20)D	84277612	8.249,60
ZIC 200HB-0/35-(21)D	84277610	8.249,60

[Technische Information BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW](#)



Kromschröder – Brenner BIC, ZIC mit integrierter Zündlanze

Zündung der Brenner BIC, ZIC durch integrierte Zündlanze anstatt der Zündelektrode. Separater Gas- und Luftanschluss für Zündlanze, Leistung P = 1,5 kW.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIC		
BIC 80RBL-0/35-(11)E	84032111	2.271,20
BIC 80HBL-0/35-(34)F	84032113	2.271,20
BIC 100RBL-0/35-(111)E	84033310	2.587,40
BIC 100HBL-0/35-(49)E	84033112	2.587,40
BIC 125RBL-0/35-(17)E	84034015	3.814,70
BIC 125HBL-0/35-(9)E	84034011	3.814,70
BIC 140RBL-0/35-(54)E	84035012	5.094,10
BIC 140HBL-0/35-(44)E	84035010	5.094,10
ZIC		
ZIC 165RBL-0/35-(20)D	84246517	6.285,40
ZIC 165HBL-0/35-(24)D	84246519	6.285,40
ZIC 200RBL-0/35-(25)D	84277613	9.487,10
ZIC 200HBL-0/35-(23)D	84277611	9.487,10

[Technische Information BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW](#)



Kromschröder – Brenner BICW, ZICW, Hochtemperatursausführung

Gehäuse aus Stahlblech mit Innenisolierung, vorgesehen für den Anschluss keramischer Brennerrohre aus Siliziumcarbid, Elektroden mit Luftanschluss, Brennerkopf aus hitzebeständigem Stahl, bis 600 °C Luftvorwärmtemperatur einsetzbar.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mehrpreise gegenüber den entsprechenden BIC- und ZIC-Brennern		
BICW 80..(.E)H	Mehrpreis	1.520,20
BICW 100..(.E)H	Mehrpreis	1.679,40
BICW 125..(.E)H	Mehrpreis	2.184,70
BICW 140..(.E)H	Mehrpreis	2.484,10
ZICW 165..(.E)H	Mehrpreis	2.805,80
ZICW 200..(.E)H	Mehrpreis	3.117,-

[Technische Information BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW](#)

TSC**Kromschröder – Keramikrohrsets TSC****Typenschlüssel**

TSC	Keramikrohrset
50-200	Brennergröße
A	Zylindrische Form
B	Konisch eingezogene Form
020-180	Austrittsdurchmesser [mm]
200-300	Länge [mm]
/35-/135	Abstand Ofenflansch-Brennerscheibenvorderkante [mm]
Si	Siliziuminfiltriertes SiC
1500	Bis 1500 °C

Technische
Information BIC,
BICA, BICW, ZIC,
ZICW

Keramische Brennerrohre aus Siliziumcarbid für den Anbau an BIC-, ZIC- und BICA-Brennern. Mit Brennerrohrdichtung, weitere Ausführungen auf Anfrage.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
TSC 50B020-300/135-Si-1500/Z	74919643	381,50
TSC 50B028-300/35-Si-1500	74921577	381,50
TSC 50A035-300/35-Si-1500	74921315	381,50
TSC 65B033-200/35-Si-1500	74917103	308,90
TSC 65B040-200/35-Si-1500	74917104	308,90
TSC 65A048-200/35-Si-1500	74921396	308,90
TSC 65B033-300/35-Si-1500	74918139	441,30
TSC 65B040-300/35-Si-1500	74918138	441,30
TSC 65A048-300/35-Si-1500	74918137	441,30
TSC 80B040-300/35-Si-1500	74924412	577,40
TSC 80B050-300/35-Si-1500	74924419	577,40
TSC 80A064-300/35-Si-1500	74924420	577,40
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	619,70
TSC 100B065-300/35-Si-1500	74918152	619,70
TSC 100A082-300/35-Si-1500	74918140	619,70
TSC 125B066-300/35-Si-1500	74922856	829,40
TSC 125B075-300/35-Si-1500	74922857	829,40
TSC 125A100-300/35-Si-1500	74922858	829,40
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	1.038,60
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	1.038,60
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	1.038,60
TSC 165B120-300/35-Si-1500	74924478	1.483,20
TSC 165A154-300/35-Si-1500	74923221	1.483,20
TSC 200B145-300/35-Si-1500	74924479	1.697,70
TSC 200A180-300/35-Si-1500	74923222	1.697,70

TSC in L-Form auf Anfrage



Kromschröder – menox®-Brenner BIC

Brenner mit extrem niedrigen NO_x-Werten, in Verbindung mit spezieller Brenneransteuerung, Leistungen 35–360 kW.

[Technische Information BIC..M](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIC 65, Nennleistung 35 kW im Flammenbetrieb		
BIC 65MB-0/35-(104)E	84031410	2.309,90
TSC 65M035-300/35-Si-1500	74924399	441,30
BIC 80		
BIC 80MB-0/35-(57)E	84032410	2.575,80
Nennleistung 75 kW im Flammenbetrieb		
TSC 80M075-300/35-Si-1500	74924400	577,40
Nennleistung 110 kW im Flammenbetrieb		
TSC 80M110-300/35-Si-1500	74924534	577,40
BIC 100, Nennleistung 180 kW im Flammenbetrieb		
BIC 100MB-0/35-(118)E	84033610	2.940,40
TSC 100M180-300/35-Si-1500	74924547	619,70
BIC 125, Nennleistung 260 kW im Flammenbetrieb		
BIC 125MB-0/35-(26)E	84034310	4.136,30
TSC 125M260-300/35-Si-1500	74924401	829,40
BIC 140, Nennleistung 360 kW im Flammenbetrieb		
BIC 140MB-0/35-(75)E	84035410	5.883,30
TSC 140M360-300/35-Si-1500	74924562	1.038,60

Weitere Längen und Gasarten auf Anfrage

Kromschröder – Ofenflansch-Dichtungen

Die Ofenflansch-Dichtung für einen Brenner muss separat bestellt werden (sie ist nicht mehr im Lieferumfang des Brenners enthalten). Notwendige Dichtungen für die Montage des Brenners am Ofen:

Ofenflansch-Dichtungen können auch als Ersatzteil bestellt werden, siehe PartDetective unter www.adlatus.org

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	9,70
Ofenflansch-Dichtung BR 80	35448714	12,70
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	14,10
Ofenflansch-Dichtung BR 125	35447443	18,20
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	19,40

BR = BIO, BIC, ZIO, ZIC, BIOA, BICA, BICW, ZICW, BIOW, ZIOW



Kromschröder – Ringspaltbrenner

Typenschlüssel

RSG	Ringspaltgehäuse
100/140/200	Ringspaltgehäusegröße
65/100/140	Brennergröße
0-150	Verlängerung des Ringspaltgehäuses

[Technische Information BIC..R, RSG](#)

Die Ofenflansch-Dichtung für einen Brenner muss separat bestellt werden (sie ist nicht mehr im Lieferumfang des Brenners enthalten).

Ringspaltbrenner mit zwei Luftanschlüssen zur exakten Einstellung von Flammentemperaturen durch Lambda-Werte bis 40. Bestehend aus einem Brenner BIC oder BICA, einem Ringspaltgehäuse RSG und zwei Kermikrohren TSC. Die Leistungsdaten und der Typenschlüssel des Primärbrenners entsprechen denen der BIC(A)-Brenner. Folgende Kombinationen sind möglich:

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
RSG 100/65		
Gesamtlänge 250 mm		
RSG 100/65-0	74917146	486,20
BIC 65/50HBR-100/235-(108)ER	84199112	2.124,70
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	9,70
Ofenflansch-Dichtung RSG 100/65	35449819	18,40
Zugehörige Keramikrohrkombinationen		
Leistung 15 kW		
TSC 50B020-300/135-Si-1500/Z	74919643	381,50
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	619,70

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Leistung 30 kW		
TSC 50B028-300/135-Si-1500/Z	74924200	381,50
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	619,70
RSG 100/65-0	74917146	486,20
BIC 65HB-100/235-(34A)ER	84031510	2.124,70
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	9,70
Ofenflansch-Dichtung RSG 100/65	35449819	18,40
Zugehörige Keramikrohrkombinationen		
Leistung 50 kW		
TSC 65B033-300/135-Si-1500/Z	74918307	441,30
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	619,70
Leistung 60 kW		
TSC 65B040-300/135-Si-1500/Z	74918306	441,30
TSC 100B065-250/35-Si-1500	74919649	619,70
Leistung 70 kW		
TSC 65A048-300/135-Si-1500/Z	74919520	441,30
TSC 100A082-250/35-Si-1500	74923509	619,70
RSG 140/100		
Gesamtlänge 300 mm		
RSG 140/100-0	74918101	685,10
BIC 100RB-150/185-(109)FR	84033510	2.795,50
BIC 100RBL-150/185-(111)FR	84033512	3.168,70
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	14,10
Ofenflansch-Dichtung RSG 140/100	35449820	22,30
Zugehörige Keramikrohrkombinationen		
Leistung 130 kW		
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	619,70
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	1.038,60
Leistung 200 kW		
TSC 100B065-300/35-Si-1500	74918152	619,70
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	1.038,60
Leistung 230 kW		
TSC 100A082-300/35-Si-1500	74918140	619,70
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	1.038,60
RSG 200/140		
Gesamtlänge 300 mm		
RSG 200/140-0	74921551	1.287,40
BIC 140RB-250/285-(47)ER	84099488	5.454,20
BIC 140RBL-250/285-(54)ER	84099589	6.272,40
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	19,40
Ofenflansch-Dichtung BR 200, RSG 200/140	35446070	25,70
Zugehörige Keramikrohrkombinationen		
Leistung 320 kW		
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	1.038,60
TSC 200B107-300/35-Si-1500	74919731	1.656,30
Leistung 360 kW		
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	1.038,60
TSC 200A180-300/35-Si-1500	74923222	1.697,70
Weitere Längen und Gasarten auf Anfrage		

Max. Brennerleistungen BIC..L

Typ	Keramikrohr	kW	Typ	Keramikrohr	kW
BIC 80	B033	85	BIC 100	B050	210
BIC 80	B040	140	BIC 140	B055	300
BIC 100	B040	180	BIC 140	B070	440



Kromschröder – Luftüberschussbrenner BIC..L

Luftüberschussbrenner für alle Anwendungen, in denen präzise Temperaturverläufe und eine gleichbleibende Produktqualität erreicht werden sollen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIC 80LB-0/35-(59)F	84032119	2.175,60
TSC 80B033-250/35-Si-1500	74920925	521,50
TSC 80B040-250/35-Si-1500	74919087	521,50
BIC 100LB-0/35-(123)H	84033812	2.479,30
TSC 100B040-300/105-Si-1500	74922808	619,70
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	619,70
BIC 140LB-0/35-(60)E	84035310	4.891,50
TSC 140B055-300/35-Si-1500	74922811	1.038,60
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	1.038,60

Weitere Längen und Gasarten auf Anfrage
 Die Keramikrohre TSC 80B033, TSC 100B040 und TSC 140B055 dürfen nur mit Luftüberschussbrennern eingesetzt werden.

Kromschröder – Ofenflansch-Dichtungen

Die Ofenflansch-Dichtung für einen Brenner muss separat bestellt werden (sie ist nicht mehr im Lieferumfang des Brenners enthalten). Notwendige Dichtungen für die Montage des Brenners am Ofen:

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Ofenflansch-Dichtung BR 80	35448714	12,70
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	14,10
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	19,40

BR = BIO, BIC, ZIO, ZIC, BIOA, BICA, BICW, ZICW, BIOW, ZIOW

Ofenflansch-Dichtungen können auch als Ersatzteil bestellt werden, siehe PartDetective unter www.adlatus.org

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Keramikpaste zur besseren Montage und Demontage von Brennerbauteilen		
Keramikpaste, hitzebeständig, Tube à 50 g	05012009	21,80

Hakenschlüssel für BIC-Verlängerungen

Zur Montage eines Keramikrohres TSC an einen BIC(A)-Brenner oder an ein RSG-Gehäuse mit Verlängerung.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Hakenschlüssel mit Zapfen für BG 50/65	03352001	51,90
Hakenschlüssel mit Zapfen für BG 80/100	03352003	77,10
Hakenschlüssel mit Zapfen für BG 125/140	03352005	98,40



Eclipse – Hochgeschwindigkeitsbrenner ThermJet TJ

Leistungsbereich: 40–5280 kW (0,15–20 MBTU/h), Regelbereich: 10:1 bei Verbundregelung, 50:1 bei Betrieb mit konstanter Luftmenge, max. Prozesstemperatur: 1540 °C (2800 °F), max. Verbrennungslufttemperatur: 540 °C (1000 °F), Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan, Kokereigas; andere Gase auf Anfrage.

Bestelltext

Bestell-Nr.

ThermJet TJ auf Anfrage

[Technische
Information
ThermJet](#)



Maxon – Gasbrenner KINEMAX® mit mittlerer Austrittsgeschwindigkeit

Bei den KINEMAX-Brennern handelt es sich um mündungsmischende Brenner mit mittlerer Austrittsgeschwindigkeit. Die Brenner sind in sieben Baugrößen mit Leistungen von 110 kW bis 2.460 kW verfügbar.

Bestelltext

Bestell-Nr.

Kinemax auf Anfrage

[Technische
Information
Kinemax](#)



Hauck – Beta-Gas- und Öl-brenner BBG/BBC

Für hohe Wärmebelastung ausgelegter Universal-Industriebrenner. Der Brenner ist für den Betrieb mit jeder Art von sauberem industriellem Brenngas mit einem höheren Brennwert als 19,7 MJ/nm³ (500 BTU/scf) und Umgebungsluft oder vorgewärmter Verbrennungsluft ausgelegt. Leistungen: 820 bis 32.520 kW (3,1 Mio. bis 123 Mio. BTU/h). Serie 1000 (Stahl-Brennerkopfmischeinheit) bis T Ofen = 980 °C
Serie 2000 (Feuerfestbeton-Brennerkopfmischeinheit) bis T Ofen = 1538 °C
Serie 3000 (Feuerfestbeton-Brennerkopfmischeinheit) bis T Ofen = 1538 °C und bis zu 480 °C vorgewärmte Verbrennungsluft

Bestelltext

Bestell-Nr.

BBG auf Anfrage



Eclipse – Ultra-Low-NOx-Brenner Furnnox

Leistungsbereich: 66–530 kW (0,25–2 MBTU/h), Regelbereich: 10:1, max. Prozesstemperatur: 1540 °C (2800 °F), max. Verbrennungslufttemperatur: 600 °C (1100 °F), Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan.

Typische Anwendungen: Verzinkungsöfen, Schlitzschmiedeöfen, Wärmebehandlungsöfen.

Bestelltext

Bestell-Nr.

Furnnox auf Anfrage



Hauck – Dreifach luftgestufte Ultra-Low-NOx-Brenner TriOx

Ultra-Low-NO_x-Brenner für vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch großen Leistungsbereich bis 5.500 kW, Luftvorwärmung bis 480 °C möglich, integrierte feuerfeste Brennkammer erspart separaten Brennerstein, schadstoffarm durch optimierte Verbrennung, Zündung direkt oder durch integrierten Zündbrenner.

Bestelltext

Bestell-Nr.

TriOx auf Anfrage



Hauck – Gas-Öl-Brenner NMC

Verbrennt die meisten Gase und Heizöl Nr. 2. Leistungsbereich: 58 – 2930 kW/h (200 – 10.000 kBTU/h) je nach Brennergröße und Luftdruck. Vorwärmung der Verbrennungsluft auf bis zu 425 °C (800 °F).

Bestelltext	Bestell-Nr.
NMC	auf Anfrage



Hauck – Flachflammen-Gasbrenner WHG

Flachflammenbrenner mit flachem Flammenprofil über den gesamten Feuerungsbereich. Zündung direkt elektrisch oder über Zündbrenner. Leistungsbereich: 47 – 610 kW (173 – 2.300 kBTU/h). UV- oder Ionisationsüberwachung. Vorwärmung der Verbrennungsluft auf bis zu 425 °C (800 °F). Ofentemperatur bis 1370 °C (2500 °F).

Bestelltext	Bestell-Nr.
WHG	auf Anfrage



Hauck – Invisiflame-Flachflammenbrenner WHI

Ultra-Low-NOx-Flachflammenbrenner für Hochtemperaturanwendungen. Zündung direkt elektrisch oder über Zündbrenner. UV- oder Ionisationsüberwachung. Vorwärmung der Verbrennungsluft auf bis zu 425 °C (800 °F).

Bestelltext	Bestell-Nr.
WHI	auf Anfrage



Hauck – Kegelgasbrenner RKG

Brenner mit kompakter kugelförmiger Flamme für Anwendungen mit geringem Abstand zwischen Brenner und Charge. Zündung direkt elektrisch oder über Zündbrenner. Leistungsbereich: 47 – 610 kW (177 – 2.310 kBTU/h). UV- oder Ionisationsüberwachung. Vorwärmung der Verbrennungsluft auf bis zu 425 °C (800 °F). Ofentemperatur bis 1370 °C (2500 °F).

Bestelltext	Bestell-Nr.
RKG	auf Anfrage

7b Rekuperator- und Strahlrohrbrenner**Kromschöder – Rekuperatorbrenner ECOMAX®****Typenschlüssel**

ECOMAX	Rekuperatorbrenner
ECOMAX LE	Low-NOx-Rekuperatorbrenner für Gas
0-6	Brennergröße
C	Mit keramischem Noppenrekuperator aus SiSiC
M	Mit Stahlguss-Rippenrekuperator
F	Mit metallischem Glattrohrrekuperator
P	Mit Stahlguss-Rippenrekuperator für P-Strahlrohr
395-695	Rekuperatorlänge [mm]
-S	Mit Stufenverbrennung
-M	Für low-NOx-Betrieb menox
-F	Für "flameless mode"
B	Erdgas
D	Koksofengas
G	Flüssiggas
L	Schwachgas
/D-	Für direkte Beheizung mit Ejektor
/R-	Für Strahlrohrbeheizung ohne Ejektor
/nnR-	Für Strahlrohrbeheizung ohne Ejektor für nn kW
/E-	Brenner mit auftragsspezifischen Blenden
/N-	Brenner ohne Blenden
/V-	Für Strahlrohrbeheizung mit VAH
/nnn-	Brenner Baustand X für nnn kW
(X)	Kennzahl des Brennerkopfes
A-, B-, ...	Baustand
A	Elektrode aus Kanthal APM
K	Zusätzlicher Kühlluftanschluss für verstärkte Ofenkühlung
T	NPT-Anschlüsse
S	Mit Abstandshalter für SICAFLEX
W	Luftanschluss ohne Zwischenflansch

[Technische Information ECOMAX](#)

Die Brenner mit integriertem Rekuperator ECOMAX® werden zur direkten oder indirekten Beheizung von Ofenanlagen im Taktbetrieb eingesetzt. Weitere Längen, Gasarten und Ausführungen auf Anfrage.

Max. Brennerleistungen ECOMAX®

Typ	kW	Typ	kW
ECOMAX 0	25	ECOMAX 4	180
ECOMAX 1	36	ECOMAX 5	250
ECOMAX 2	60	ECOMAX 6	500
ECOMAX 3	100		

Rekuperatorbrenner ECOMAX®

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ECOMAX..C für direkte Beheizung		
ECOMAX 1C545-SB/D-(31)B-A	21802371	4.196,70
ECOMAX 2C545-SB/D-(31)B-A	21802354	4.391,70
ECOMAX 3C545-SB/D-(31)B-A	21802287	5.840,70
ECOMAX 4C545-SB/D-(31)B-A	21802322	10.878,10
ECOMAX 5C545-SB/D-(31)B-A	21802387	12.468,90
Abgasführungsrohre		
FGT-SET ECO 1C545/D-HT	21800926	1.117,40
FGT-SET ECO 2C545-D-HT	21800928	1.153,20
FGT-SET ECO 3C545-D-HT	21800930	1.305,30
FGT-SET ECO 4C545-D-HT	21800629	1.510,70
FGT-SET ECO 5C545-D-HT	21801325	1.630,60
Abgasejektoren		
EJEK 1-K269-M625-H-AGK-HT-S	22800872	1.070,40
EJEK 2-K285-M540-H-AGK-HT-A-S	22802953	995,20
EJEK 3-K292-M620-AGK-HT-A-S	22801413	1.523,10
EJEK 4-K345-M920-AGK-HT-A-S	22801701	1.176,-
EJEK 5-K345-M1165-AGK-HT-A-S	22801828	1.802,70

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ECOMAX..M für direkte Beheizung		
ECOMAX 1M545-SB/D-(33)B-	21802379	3.767,70
ECOMAX 2M545-SB/D-(33)B-	21802364	4.059,20
ECOMAX 3M545-SB/D-(34)B-	21802273	5.265,20
ECOMAX 4M545-SB/D-(31)B-	21802384	9.161,-
ECOMAX 5M545-SB/D-(31)B-	21802389	11.093,40
Abgasführungsrohre		
FGT-SET ECO 1M545-D	21800195	614,80
FGT-SET ECO 2M545-D	21800177	643,30
FGT-SET ECO 3M545-D	21800694	781,-
FGT-SET ECO 4M545-D	21800162	858,-
FGT-SET ECO 5M545-D	21800499	1.331,30
FGT-SET ECO 6M545-D	21800660	1.934,50
Abgasejektoren		
EJEK 1-K269-M625-H-AGK-S	22800931	941,20
EJEK 2-K285-M540-H-AGK-A-S	22802952	795,20
EJEK 3-K292-M620-AGK-A-S	22801159	635,80
EJEK 4-K345-M920-AGK-A-S	22801700	966,-
EJEK 5-K345-M1165-AGK-A-S	22801826	1.326,50
EJEK 6-K530-M1618-AGK-A-S	22801903	2.892,20
ECOMAX..C für Strahlrohrbeheizung		
ECOMAX 0C395-SB/R-(31)B-A	21802394	2.849,80
ECOMAX 0C475-SB/R-(31)B-A	21802395	3.210,80
ECOMAX 0C556-SB/R-(31)B-A	21802396	3.543,60
ECOMAX 1C545-SB/R-(31)B-A	21802397	4.196,70
ECOMAX 1C641-SB/R-(31)B-A	21802370	4.609,70
ECOMAX 2C545-SB/R-(31)B-A	21802358	4.391,70
ECOMAX 2C613-SB/R-(31)B-A	21802359	4.824,40
ECOMAX 3C545-SB/R-(31)B-A	21802324	5.840,70
ECOMAX 3C617-SB/R-(31)B-A	21802325	6.418,20
ECOMAX..M für Strahlrohrbeheizung		
ECOMAX 1M545-SB/R-(33)B-	21802377	3.767,70
ECOMAX 1M695-SB/R-(33)B-	21802378	3.952,20
ECOMAX 2M545-SB/R-(33)B-	21802401	4.059,20
ECOMAX 2M695-SB/R-(33)B-	21802363	4.264,50
ECOMAX 3M545-SB/R-(34)B-	21802326	5.265,20
ECOMAX 3M695-SB/R-(34)B-	21802327	5.528,10
Abgasstutzen		
FLUP 0-32D-M230-C-B-S	21801830	85,10
FLUP 1/2-50D-M331-C-S	21100612	89,40
FLUP 3-65D-M353-C-S	21102259	103,50
FLUP 4/5-100D-M399-C-S	21102718	128,60
Anbauteile		
Düse Elektrodenspülung ECO 0, Rp 1/4, D=2,5 mm /E	21802944	47,10
Düse Elektrodenspülung ECO 1-3, Rp 1/4, D=2,5 mm /E	21802945	47,10
Düse Elektrodenspülung ECO 4-6, Rp 1/4, D=4,0 mm /E	21802946	47,10
Adapter-Set ECO 0-5-UVS 10 /E	21800791	17,30
Luftströmungsüberwachungs-Set ECO /E	21802994	206,10
VAH-Anschluss-Set ECO /E	21802993	92,80
Anschluss-Set Luft ECO 0-1, R 1 /E	22802897	33,20
Anschluss-Set Luft ECO 2, R 1 1/2 /E	22802898	65,80
Anschluss-Set Luft ECO 3-5, R 2 /E	22802899	72,10
Anschluss-Set Luft ECO 6, R 3 /E	22802900	145,90
Zubehör		
Spülluft-Düse UV-Sonde ECO 0-3, Rp 1/4, D=2,5 mm /B	21802989	47,10
Spülluft-Düse UV-Sonde ECO 4-6, Rp 1/4, D=4,0 mm /B	21802990	47,10

/E = eingebaut, /B = im Beipack

ECOMAX LE..C**Low-NOx-Rekuperatorbrenner für Gas ECOMAX® LE**

ECOMAX LE ist die nächste Generation von ECOMAX-Brennern mit geringeren NOx-Emissionen (Flammenlos-Modus) und verbesserter Effizienz (neu gestalteter Rekuperator). Der Brenner heizt im konventionellen Flammenbetrieb den Ofen auf. Zur Reduzierung der NOx-Emissionen kann der Brenner ab einer Ofentemperatur > 850 °C (1560 °F) in den flammenlosen Betrieb umgeschaltet werden.

Technische
Information
ECOMAX LE

Typenschlüssel
ECOMAX LE:
Seite 120

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

ECOMAX LE..M**Mit keramischem Noppenrekuperator aus SiSiC**

ECOMAX LE 1C545-FB/R-(1)A	84250002	4.800,60
ECOMAX LE 2C545-FB/48R-(1)A	84250003	5.306,-
ECOMAX LE 2C545-FB/60R-(1)A	84250005	5.306,-
ECOMAX LE 3C545-FB/R-(1)A	84250004	6.063,90

Mit Stahlguss-Rippenrekuperator

ECOMAX LE 1M545-FB/R-(1)A	84250008	5.463,-
ECOMAX LE 2M545-FB/R-(1)A	84250009	5.815,70
ECOMAX LE 3M545-FB/R-(1)A	84250006	6.180,70

Zusätzlich zu den SICAFLEX-Flammrohren ist für die Strahlrohrbeheizung folgender FlameCone erforderlich

FlameCone ECO-LE-1C-129-135-550-H	34340812	690,80
FlameCone ECO-LE-1M-128-140-550-H	34340801	690,80
FlameCone ECO-LE-1M-136-149-550-H	34340807	690,80
FlameCone ECO-LE-2C-149-155-550-H	34340813	746,90
FlameCone ECO-LE-2M-147-161-550-H	34340802	746,90
FlameCone ECO-LE-2M-156-169-550-H	34340811	746,90
FlameCone ECO-LE-3M/C-185-207-550-H	34340800	791,90

Abgasstutzen

FLUP ECO LE 1-40D-M331-C	34340784	100,50
FLUP ECO LE 2-50D-M331-C	34340785	104,50
FLUP ECO LE 3-65D-M353-C	34340554	108,10

Zubehör

Adapter-Set UVS 10 ECO LE 1-3	75459651	64,40
-------------------------------------	----------	--------------



Segmentflammrohre SICAFLEX®

Typenschlüssel

SICAFLEX	Segmentflammrohr
100-300	Baugröße
/088-280	Min. Innendurchmesser Strahlrohr [mm]
/084-275	Außendurchmesser SICAFLEX [mm]
-150-300	Länge [mm]
F	Dünne Seite abgeschnitten
M	Dicke Seite abgeschnitten

Technische
Information
SICAFLEX

Die Segmentflammrohre SICAFLEX werden zur Führung der heißen Abgase in Mantelstrahlrohren in Verbindung mit einem Rekuperatorbrenner eingesetzt.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
SICAFLEX 100/088/084-300	22103032	230,30
SICAFLEX 100/088/084-250M	22103412	230,30
SICAFLEX 100/088/084-200F	22103064	230,30
SICAFLEX 142/127/123-300	22436913	241,50
SICAFLEX 142/127/123-250M	22109909	241,50
SICAFLEX 142/127/123-200F	22110530	241,50
SICAFLEX 152/133/129-300	22107453	252,70
SICAFLEX 152/133/129-250M	22110873	252,70
SICAFLEX 152/133/129-200F	22112416	252,70
SICAFLEX 162/147/143-300	22107451	286,40
SICAFLEX 162/147/143-250M	22108168	286,40
SICAFLEX 162/147/143-200F	22110531	286,40
SICAFLEX 175/157/153-300	22437043	314,50
SICAFLEX 175/157/153-250M	22437029	314,50
SICAFLEX 175/157/153-200F	22113948	314,50
SICAFLEX 202/186/182-300	22108132	337,-
SICAFLEX 202/186/182-250M	22105963	337,-
SICAFLEX 202/186/182-200F	22108133	337,-
SICAFLEX 300/280/275-300	22102515	393,10
SICAFLEX 300/280/275-200F	22103975	393,10

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Keramische Strahlrohre SER-C

Typenschlüssel

SER-C	Keramisches Strahlrohr
100/088-202/188	Außen-/Innendurchmesser [mm]
W1000-3000	Länge [mm]
Eco 0C–Eco 3C	Flanschbindung für ECOMAX..C
-Y	Für Wasserstoff

[Technische Information SER-C](#)

Das keramische Strahlrohr SER-C wird in Verbindung mit einem Rekuperatorbrenner zur indirekten Beheizung für Wärmebehandlungen eingesetzt, bei denen die Verbrennungsgase vom Produkt getrennt werden müssen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
SER-C 100/088 für ECOMAX 0C		
SER-C 100/088-W1400-Eco 0C	22104018	2.733,70
SER-C 100/088-W2100-Eco 0C	22801221	3.749,20
SER-C 100/088-W2500-Eco 0C	22801794	4.315,60
SER-C 142/128 für ECOMAX 1C und ECOMAX LE 1C		
SER-C 142/128-W1500-Eco 1C	22102584	3.983,30
SER-C 142/128-W2000-Eco 1C	22100579	5.036,30
SER-C 142/128-W2600-Eco 1C	22103608	6.307,-
SER-C 162/148 für ECOMAX 2C und ECOMAX LE 2C		
SER-C 162/148-W1500-Eco 2C	22102722	4.628,60
SER-C 162/148-W2000-Eco 2C	22101101	5.857,10
SER-C 162/148-W2500-Eco 2C	22105567	7.106,40
SER-C 162/148-W2900-Eco 2C	22106613	8.122,20
SER-C 202/188 für ECOMAX 3C und ECOMAX LE 3C		
SER-C 202/188-W1700-Eco 3C	22802124	6.463,-
SER-C 202/188-W2200-Eco 3C	22801048	8.004,30
SER-C 202/188-W2600-Eco 3C	22105926	9.236,-
SER-C 202/188-W3000-Eco 3C	22106691	10.487,-

weitere Längen auf Anfrage

SER-C..-Y für Wasserstoff

SER-C 100..Y	Mehrpreis	277,70
SER-C 142..Y	Mehrpreis	370,20
SER-C 162..Y	Mehrpreis	370,20
SER-C 202..Y	Mehrpreis	555,20



Eclipse – Strahlrohrbrenner TFB

Leistungsbereich: 80–530 kW (300–2000 kBTU/h), Regelbereich: 30:1, max. Prozesstemperatur: 1040 °C (1900 °F), Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan.

[Technische Information Tube Firing Burner](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
TFB	auf Anfrage



Eclipse – Bayonet-Ultra-Rekuperatoren BU

Leistungsbereich: 16–110 kW (6,09–400 kBTU/h), max. Prozesstemperatur: 1090 °C (2100 °F).

Bestelltext	Bestell-Nr.
BU	auf Anfrage

7c Sauerstoffbrenner und Brenner für die Glasindustrie



Eclipse – Luft-Gas-Brenner 04V

Warmluft/Kaltluft – Kombination aus Heizöl und Gas. Rekuperativer Ofenbetrieb, langlebige Edelstahlkonstruktion, Standardausführungen bis 649 °C (1200 °F), Sonderausführungen bis 760 °C (1400 °F). Verbesserte einstellbare Gasblende für eine bessere Steuerung der Flammenform. Ölbetrieb mit Zerstäubungsluft oder Dampf bis 2,76 bar (40 psig), Variation der Ölflammenform möglich. Vorwärmung der Verbrennungsluft ermöglicht Brennstoffeinsparungen von bis zu 45 %. Einstellbare Luftzufuhr für zusätzliche Steuerung der Flammenform oder Leistungsanforderungen.

Bestelltext	Bestell-Nr.
04V	auf Anfrage



Eclipse – Luft-Gas-Brenner BrightFire 200

Der moderne Sauerstoff-Glasbrenner für Sideport- oder Underportbeheizung bietet Einstellmöglichkeiten für bessere Flammenüberwachung und höhere Brennerflexibilität. Verschiedene Düsenkombinationen ermöglichen eine auf die Anforderungen des Ofens abgestimmte Beheizung. Nur ein Gasanschluss für einfachere, kostengünstige Nutzung. Dieser Brenner, der mit angepasster Montagehalterung und Sockelplatte zur sicheren Befestigung am Ofen und einfachen Installation/Einstellung erhältlich ist, bietet geringe NOx-Emissionen bei verbesserter Glasqualität und niedrigerem Gesamtbrennstoffverbrauch.

Bestelltext	Bestell-Nr.
BrightFire 200	auf Anfrage



Eclipse – Luft-Gas-Throughport-Brenner WGD

Dieser einzigartige Throughport-Brenner mit zwei Düsen eignet sich ideal für Floatglasöfen, denn er verfügt über einen speziellen Einfahrmechanismus zum Zurückziehen des Brenners aus der Öffnung, wenn er nicht in Betrieb ist. Die beiden einstellbaren Düsen erzeugen eine flache Flamme mit hoher Leuchtkraft bei Leistungen von 200 bis 1200 Nm³/h (7680 bis 46.080 SCFH). Der wassergekühlte Brenner ist in verschiedenen Längenabstufungen erhältlich zur flexiblen Anpassung an unterschiedliche Ofen- und Öffnungsdimensionen.

Bestelltext

Bestell-Nr.

WGD auf Anfrage



Eclipse – Luft-Gas-Throughport-Brenner WTPU/G

Dieser einzigartige Throughport-Brenner kann mit Öl (WTPU) oder Gas (WTPUG) betrieben werden, wobei bei Bedarf rasch zwischen den Brennstoffen gewechselt werden kann. Dieser Brenner ist der einzige Throughport-Brenner im HTS-Portfolio, der für Mehrbrenneranwendungen geeignet ist. Er wird in einer Vielzahl von Längen und Leistungsstufen angeboten. Der Brenner ist wassergekühlt, und jeder Brenner verfügt über einen speziellen Einfahrmechanismus zum Zurückziehen des Brenners aus der Öffnung, wenn er nicht in Betrieb ist.

Bestelltext

Bestell-Nr.

WTPU/WTPUG auf Anfrage



Eclipse – Sauerstoffbrenner Forehearth PrimeFire FH

Brenner vom Typ PrimeFire Forehearth ermöglichen eine deutliche Senkung des Brennstoffverbrauchs und des Schadstoffausstoßes beim Einsatz in Glasvorherden. Die Brenner können den Brennstoffverbrauch um über 60 % verringern und den NO_x-Ausstoß um über 70 % senken. Gleichzeitig ermöglichen sie eine hohe Glasausbeute. Zudem wird eine bessere Glasqualität erreicht, da bei der Sauerstoff-Brennstoff-Verbrennung eine geringere Oberflächenspannung entsteht. Dank ihrer Auslegung als mündungsmischende Brenner entfallen die mit Vormischbrennern verbundenen Ausrüstungskosten. Leistungsbereich: 5 bis 7,3 kW (17.000 bis 25.000 BTU/h). Brennstoff: Erdgas. Durchflussmengen: 0,13 bis 0,67 m³/h (5 bis 25 CFH).

Bestelltext

Bestell-Nr.

PrimeFire FH auf Anfrage

[Technische
Information
PrimeFire FH](#)



Maxon – Sauerstoffbrenner OxyTherm® 300

Sauerstoffbrenner mit zwei optionalen Brennersteinformen und Leistungen von bis zu 88 kW (300.000 BTU/h). Der OxyTherm 300 ist ein einfacher Brenner mit relativ geringem Wartungsbedarf, der eine saubere Verbrennung mit niedrigen NOx-Werten ermöglicht. Dank der Verbrennungsluftzufuhr, verbrennt der OxyTherm jeden gasförmigen Brennstoff, selbst instabile Gase.

Bestelltext	Bestell-Nr.
OxyTherm 300	auf Anfrage



Maxon – Sauerstoffbrenner OxyTherm® Titan

Sie sind in einem breiten Spektrum an Leistungsstufen sowie mit einem großen Regelbereich (8:1) verfügbar und ermöglichen eine präzise Regelung der Prozesstemperatur. Die heiße Sauerstoff-Brennstoff-Flamme sorgt für einen verringerten Brennstoffverbrauch. Die geschlossene Bauweise mit Selbstkühlung minimiert das Eindringen von Falschluf sowie den Wartungsaufwand. Dank der kompakten Flammgeometrie ist eine einfache Integration in die meisten Prozesse möglich, z. B. bei der Pfannenbeheizung, in Erwärmungsöfen oder in Drehherdöfen.

Bestelltext	Bestell-Nr.
OxyTherm Titan	auf Anfrage



Eclipse – Sauerstoffbrenner PrimeFire 100

Dieser Sauerstoffbrenner ist für Gas- oder Ölbetrieb erhältlich. Er zeichnet sich durch eine hohe Flammenleuchtkraft, niedrige Flammentemperatur, geringe NOx-Emissionen und eine gleichmäßige Wärmeverteilung aus. Dieser Brenner kann rasch von Gas auf Öl umgestellt werden und ist äußerst wartungsarm. Die Flammenform ist einstellbar. Die Ölausführung erlaubt niedrigere Betriebstemperaturen und benötigt einen geringeren Druck der Druckluft.

Bestelltext	Bestell-Nr.
PF100	auf Anfrage



Maxon – Sauerstoffbrenner OxyTherm® LE

Diese Brenner gehören zu den industriell verwendeten Sauerstoffbrennern, die unabhängig von der Reinheit des Sauerstoffs den geringsten NOx-Ausstoß erzeugen. NOx-Ausstoß bis zu 70 % unter dem herkömmlicher Sauerstoff-Gas-Brenner und bis zu 50 % unter dem herkömmlicher Sauerstoff-Öl-Brenner. Die Industriebrenner OXY-THERM LE sorgen weltweit für eine erheblich verbesserte Produktqualität und reduzieren gleichzeitig den Brennstoffverbrauch und den Schadstoffausstoß pro Tonne Produkt.

Bestelltext	Bestell-Nr.
OxyTherm LE	auf Anfrage

[Technische Information OxyTherm LE](#)



Eclipse – Sauerstoffbrenner PrimeFire 300

Dieser Sauerstoffbrenner erzeugt eine fächerförmige Flamme mit hoher Leuchtkraft, geringem Impuls und reduzierter Spitzenflammentemperatur. So entstehen niedrigere Gewölbetemperaturen und konstantere Wärmeübertragungsraten. Die Flammenform kann entsprechend der Breite des Schmelzofens und des erforderlichen Temperaturprofils eingestellt werden. Die hohe Flammenleuchtkraft sorgt für eine höhere Wärmestrahlung, sodass ein besserer Wirkungsgrad des Ofens erreicht wird.

Bestelltext

Bestell-Nr.

PF300 auf Anfrage



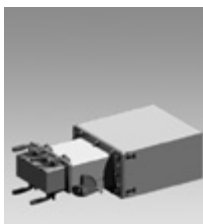
Eclipse – Sauerstoffbrenner PrimeFire 400

Der Low NOx PrimeFire 400 ist ein mündungsmischender Brenner mit flacher Flammgeometrie und einer größeren Flammenreichweite, der für eine gleichmäßige Wärmeverteilung sorgt. Dadurch verbessert sich die Produktqualität und die Feuerfestauskleidung des Ofens hält länger. Bei diesem hochentwickelten Produkt kommt die Technik des Vercrackens zum Einsatz, um die Flammenleuchtkraft zu erhöhen und die Strahlungswärmeübertragung auf die Glascharge zu verbessern. In der Folge verbessert sich der Gesamtwirkungsgrad des Ofens, die Spitzenflammentemperatur wird gesenkt und es entstehen weniger Stickoxide. Beim Betrieb mit Erdgas oder Öl erreicht dieser Brenner Leistungen von 2, 4, 10 oder 20 Mio. BTU/h bei einem Regelbereich von 4:1.

Bestelltext

Bestell-Nr.

PF400 auf Anfrage



Maxon – Sauerstoffbrenner OxyTherm® FHR

Einstellbarer, luftgestufter Sauerstoffbrenner mit flacher Flammenform zur Optimierung der Wärmeübertragung, des Flammenvolumens und des Schadstoffausstoßes. Leistung: max. 7 MW (24 MBTU/h). Zweistoffbetrieb möglich: schnelle Umstellung zwischen Gas- und Ölbetrieb lediglich durch Austausch der Brennstoffdüse. Für Leicht- und Schweröle geeignet. Bis zu 25 % geringerer Brennstoffverbrauch in Anwendungen mit Gas, bis zu 40 % bei Öl.

Bestelltext

Bestell-Nr.

OxyTherm FHR auf Anfrage

[Technische
Information
OxyTherm FHR](#)



Eclipse – Beheizungssysteme, Wärmebrenner

Dieses System dient zum raschen Aufheizen von Glasschmelzöfen. Es umfasst einen Brenner ThermJet, ein Verbrennungsluftgebläse, eine Gas- und Luft-Sicherheitsstrecke, Verkabelung und Schläuche für eine einfache Installation und eine individuell anpassbare Bedieneinheit zur manuellen oder vollautomatischen Brennstoff/Luft-Verhältnisregelung. Die Komponenten sind in ein Gestell integriert, was eine einfache, rasche Installation ermöglicht. Die Sicherheitsstrecke erfüllt sämtliche NFPA-Anforderungen.

Bestelltext

Bestell-Nr.

Heat-up auf Anfrage

7d Linien- und Kanalbrenner für die Lufterwärmung



Eclipse – AirHeat v1

Der AirHeat v1 ist ein kompakter Brenner in Modulbauweise zur Erzeugung großer Mengen sauberer Warmluft für eine Vielzahl industrieller Wärmeanwendungen. Erhältlich mit T- und Kreuz-Stücken. Leistung: 961 kW/m (1.000.000 BTU/h/LF). Regelbereich: 40:1. Max. Prozesstemperatur: 815 °C (1500 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen, Keramiktrocknung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
AirHeat v1	auf Anfrage

[Technische Information AirHeat V2](#)



Eclipse – AirHeat v2

Der AirHeat v2 ist ein Linienbrenner in Kompaktbauweise. Leistung: 961 kW/m (1.000.000 BTU/h/LF). Regelbereich: 40:1. Max. Prozesstemperatur: 815 °C (1500 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen, Keramiktrocknung. Wichtige Merkmale: geringster CO-Ausstoß.

Bestelltext	Bestell-Nr.
AirHeat v2	auf Anfrage

[Technische Information APX](#)



Maxon – APX

Mündungsmischende Erdgas-Linienbrenner in kompakter Modulbauweise für Anwendungen zur Erwärmung von Frischluft oder Umwälzluft mit geringer Temperatur. Die einteilige, nahtlose Gehäusekonstruktion aus korrosionsbeständigen Materialien ermöglicht gerade Standard-Gasbrenner mit einer Länge von bis zu 12 m (40 ft) sowie H-Brenner und gitterförmige Brenner, die auf eine Vielzahl von Spezifikationen und Anwendungen angepasst werden können, zum Beispiel zum Trocknen oder Backen, zur Außenlufterwärmung in Lackierereien und für Baustoffe.

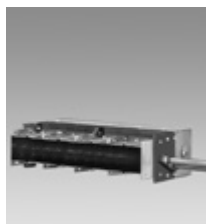
Bestelltext	Bestell-Nr.
APX	auf Anfrage



Eclipse – RatioStar

Der RatioStar ist ein Kanalbrenner in Modulbauweise, der mit seiner Verbundregelung für direkt beheizte Lufterwärmungsanlagen mit hohen Eingangstemperaturen und einem Prozessluftstrom mit geringem Sauerstoffgehalt ausgelegt ist, bei denen eine gleichmäßige Wärmeverteilung im Prozessluftstrom gefordert ist. Die Verbundregelung ermöglicht einen hohen Wirkungsgrad bei niedrigen NOx- und CO-Emissionen und die modulare Bauweise garantiert Flexibilität in der Anwendung. Die Brenner sind in Reihen mit jeweils bis zu 24 Modulen angeordnet und können bei Eingangstemperaturen von bis zu 750 °C (1400 °F) betrieben werden.

Bestelltext	Bestell-Nr.
RatioStar	auf Anfrage



Maxon – Low-NOx-Brenner CROSSFIRE®

Linienbrenner in Modulbauweise mit geringem Schadstoffausstoß für eine gleichmäßige Wärmeverteilung über einen großen Bereich bei gleichzeitiger Einhaltung gesetzlich und behördlich vorgeschriebener Emissionswerte. Leistung: bis 2336 kW/m (2.500.000 BTU/h/ft). Extrem geringer NOx- und CO-Ausstoß. Modulare Konstruktion für eine Vielzahl von Konfigurationen und Anwendungen. Die beste Leistung und eine optimale Kontrolle der Emissionen und Effizienz wird durch Kombination mit dem intelligenten Steuerungssystem SMARTFIRE® erzielt.

Bestelltext	Bestell-Nr.
CROSS FIRE	auf Anfrage



Eclipse – Ultra-Low-NOx-Brenner Linnox

Der Ultra-Low-Emissions-Brenner Linnox bietet die besten Emissionswerte seiner Klasse. Dank seines modularen Designs lässt er sich an jede Anwendung anpassen, bei der es auf ausgezeichnete Wärmeverteilung und Temperaturgleichmäßigkeit ankommt. Leistungsbereich: 26 bis 791 kW HS/300 mm (90.000 bis 2.700.000 BTU/h HHV/ft). Regelbereich: 8:1 oder 10:1. Brennstoff: Erdgas. Typische Anwendungen: Lackierung, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Lebensmittel, Baustoffe/industrielle Trocknung, Textilien/Wäscherei, Papier.

[Technische Information Linnox](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
Linnox	auf Anfrage

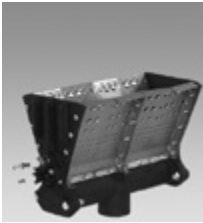


Eclipse – Ultra-Low-NOx-Brenner Minnox

Der Brenner Minnox bietet die niedrigsten NOx- und CO-Emissionswerte seiner Klasse. Leistungsbereich: 87 bis 2620 kW/m (90.000 bis 2.725.000 BTU/h/LF). Regelbereich: 10:1. Max. Prozesstemperatur: 800 °C (1470 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan. Typische Anwendungen: Lebensmittelverarbeitung, Mälzung, Lackierung, Zellstoff und Papier, direkt beheizte Lebensmitteltrocknung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
Minnox	auf Anfrage

7



Maxon – NP-RG

Modularer Rohgasbrenner, der für die direkte Installation in Prozessluftströmen ausgelegt ist. Erhältlich in einer Vielzahl von Werkstoffen. Leistung: 961 kW/m (1.000.000 BTU/h/LF). Regelbereich: max. 25:1. Wirtschaftlicher Betrieb und einfache Installation. Modulare Bauweise, die für eine optimale Temperaturverteilung auf den jeweiligen Kanal angepasst werden kann. Wartungsarm.

Bestelltext	Bestell-Nr.
NP-RG	auf Anfrage



Maxon – NP-LE

Modularer Rohgasbrenner, der die derzeit branchenweit geringsten Emissionen bietet. Leistung: 961 kW/m (1.000.000 BTU/h/ft). Weniger Emissionen im Vergleich zu anderen Gasbrennern dank erheblich verringertem CO- und NOx-Ausstoß. Durch die modulare Bauweise für eine Vielzahl von Anwendungen und Konfigurationen geeignet. Brenner der NP-LE-Serie erfüllen als wirtschaftliche Lösung für Ihre Anwendung problemlos die ANSI-/CSA-/CE-Normen für direkt beheizte Industrieöfen. Varianten für Niederdruck und aus korrosionsbeständigen Werkstoffen sind erhältlich.

Bestelltext	Bestell-Nr.
NP-LE	auf Anfrage



Eclipse – AH-MA

Der AH-MA ist ein modularer Rohgas-Linienbrenner in Kompaktbauweise, der sich sehr gut für die Erwärmung von Frischluft in Anwendungen zur Außenluft- und Prozesslufterwärmung eignet. Der Brenner kann mit einem breiten Spektrum möglicher Geschwindigkeiten, Wärmebelastungen und Brennstoffe betrieben werden. Auch erhältlich in korrosionsbeständiger Ausführung. Leistung: 1150 kW/m (1.200.000 BTU/h/LF). Regelbereich: 30:1. Max. Prozesslufttemperatur vor dem Brenner: 232 °C (450 °F). Max. Prozesslufttemperatur hinter dem Brenner: 454 °C (850 °F). Wichtige Merkmale: robuster und zuverlässiger Betrieb.

[Technische Information AH-MA](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
AH-MA	auf Anfrage



Maxon – LV AIRFLO

Dank unterschiedlicher Materialvarianten können LV-Brenner in Anwendungen bis 650 °C (1200 °F) eingesetzt werden. Sie verfügen über einen großen Regelbereich bei Beheizung mit Erdgas, Propan und vielen anderen Brennstoffen. Das innovative progressive Belüftungsmuster der LV-Brenner steigert den Systemwirkungsgrad, da durch den Betrieb bei extrem geringem Kanaldruck die Leistungsanforderungen des Gesamtsystems gesenkt werden.

Bestelltext	Bestell-Nr.
LV AIRFLO	auf Anfrage



Maxon – COMBUSTIFUME®

Zuverlässige, effiziente Beheizung in Prozessströmen mit einem Sauerstoffgehalt ab nur 16 Vol.-%. Ermöglicht die saubere Verbrennung zahlreicher Brenngase bei geringem NOx-Ausstoß. Erhältlich in verschiedenen Materialien und unterschiedlichen Brennerbauformen passend für Ihre jeweilige Anwendung. Sorgt für eine saubere, gleichmäßige Wärmeverteilung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
COMBUSTIFUME	auf Anfrage



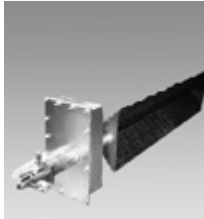
Eclipse – FlueFire

Leistungsbereich: 961 bis 2300 kW/m (1.000.000 bis 2.400.000 BTU/h/LF). Regelbereich: 10:1. Max. Prozesstemperatur: 1200 °C (2200 °F). Brennstoffe: Erdgas, Butan, Propan. Typische Anwendungen: Erhitzung von Turbinenabgasen, Sprühtrockner, landwirtschaftliche Trocknung, Nachverbrennungsanlagen. Wichtige Merkmale: robuster und zuverlässiger Betrieb. Kompakte Modulbauweise.

Bestelltext

Bestell-Nr.

FlueFire auf Anfrage



Maxon – HC AIRFLO

Kanalbrenner ermöglichen beim Einsatz in der industriellen Lufterwärmung mit Frischluft oder Umwälzluft einen geringen NO_x-Ausstoß. AIRFLO®-Low-NO_x-Brenner der Serie HC können für optimale Effizienz und Zuverlässigkeit in Prozessluftströmen mit einem Sauerstoffgehalt von 12 % oder weniger betrieben werden. Der AIRFLO®-Erdgasbrenner HC ermöglicht einen effizienten, flexiblen Einsatz bei geringerem Druckabfall als andere Kanalbrenner.

Bestelltext

Bestell-Nr.

HC AIRFLO auf Anfrage



Maxon – LINOFLAME®

Die MAXON-Industriebrenner LINOFLAME® in den Ausführungen A und B erzeugen kurze, bandförmige Flammen, die durch modular aufgebaute Abschnitte mit speziell angepassten Bohrungen entstehen. Die LINOFLAME®-Gasbrenner vom Typ VF bestehen aus Gusseisernen, V-förmigen modularen Abschnitten mit standardisierten Bohrungen, um ihre Austauschbarkeit zu gewährleisten. LINOFLAME®-Brenner von Maxon eignen sich für die Schaumstoffkaschierung, für Tauchbehälter, Frittieranwendungen, die Oberflächenbehandlung von Glas und allgemeine Anwendungen zur Warmlufterzeugung.

Bestelltext

Bestell-Nr.

LINOFLAME auf Anfrage



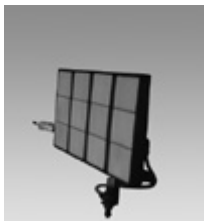
Maxon – Linien-Strahlungsbrenner RADMAX®

Die Low-NO_x-Strahlungsbrenner wurden zur Bereitstellung gleichmäßiger Strahlungswärme mit hoher Intensität in Trockenöfen für Textilien und Papier, für die Lacktrocknung und Pulverbeschichtung sowie für zahlreiche Anwendungen im Bereich der Vorwärmung, der plastischen Umformung, der Wärmebehandlung und des Glühens entwickelt. Mit seinen einfach austauschbaren Brennersteinen aus Keramik oder Metallschaum, die sich schnell aufheizen und abkühlen, erreicht der RadMax Heiztemperaturen von 565 °C bis 899 °C (1050 °F bis 1650 °F) durch Strahlungswärme und kann bei Ofenraum-/Kammertemperaturen bis zu 260 °C (500 °F) eingesetzt werden.

Bestelltext

Bestell-Nr.

RADMAX auf Anfrage



7

7e Brenner für die Lufterwärmung



Maxon – Einzelbrenner zur direkten Beheizung VALUPAK®-II

Leistungsbereich: 2 bis 558 kW. Regelbereich: 20:1 bis 48:1. Brennstoffe: Erdgas, Propan. Typische Anwendungen: Textilmaschinen, Druckereimaschinen und Trockner. Wichtige Merkmale: einfache Installation und Nutzung bei geringen Wartungsanforderungen.

[Technische Information VALUPAK-II](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
VALUPAK II	auf Anfrage



Eclipse – Mündungsmischender Einzelbrenner ThermAir

Leistungsbereich: 44 bis 1465 kW (150.000 bis 5.000.000 BTU/h). Regelbereich: 30:1. Max. Prozesstemperatur: 1038 °C (1900 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan, Deponegas, Schwachgas. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen, Glühen, Aluminium-Homogenisierung. Wichtige Merkmale: einfache Einrichtung. Keine Gaseinstellung mit Verbundregelung.

[Technische Information ThermAir](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
ThermAir	auf Anfrage



Maxon – Niedertemperatur-Einzelbrenner OVENPAK® 400

Leistungsbereich: 147 bis 4835 kW (500.000 bis 16.500.000 BTU/h). Regelbereich: 40:1 bis 65:1. Max. Prozesstemperatur: 816 °C (1500 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen. Wichtige Merkmale: geringer Brennstoff-Druckbedarf.

[Technische Information OVENPAK 400](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
OVENPAK 400	auf Anfrage



Eclipse – Mündungsmischender Einzelbrenner RatioAir

Leistungsbereich: 44 bis 5860 kW (150.000 bis 20.000.000 BTU/h). Regelbereich: 30:1. Max. Prozesstemperatur: 1538 °C (2800 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan, Deponegas, Schwachgas. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen, Glühen, Aluminium-Homogenisierung. Wichtige Merkmale: einfache Einrichtung. Keine Gaseinstellung mit Verbundregelung.

[Technische Information RatioAir](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
RatioAir	auf Anfrage



Kompakte Brennersysteme HeatPak

HeatPaks sind komplett vormontierte und vorverdrahtete Brenneinheiten, basierend auf den bewährten Eclipse-Brennern für die Lufterwärmung RatioAir, RatioMatic und ThermAir. Die Systeme für industrielle Anwendungen umfassen ein integriertes Verbrennungsluftgebläse, die Gassicherheits- und Regelstrecke sowie die Brennersteuerung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
RatioAir HeatPak RAHP	auf Anfrage
RatioMatic HeatPak RMHP	auf Anfrage
ThermAir HeatPak TAHP	auf Anfrage



Eclipse – Mündungsmischender Einzelbrenner RatioMatic

Leistungsbereich: 147 bis 8785 kW (500.000 bis 30.000.000 BTU/h). Regelbereich: bis 90:1 je nach Brennergröße und Brennkammerbedingungen. Max. Prozesstemperatur: 1038 °C (1900 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen, Glühen, Aluminium-Homogenisierung. Wichtige Merkmale: einfache Einrichtung. Keine Gaseinstellung mit Verbundregelung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
RatioMatic	auf Anfrage

[Technische Information RatioMatic](#)



Maxon – Niedertemperatur-Einzelbrenner OVENPAK® 500

Leistungsbereich: 234 bis 2945 kW (800.000 bis 10.050.000 BTU/h). Regelbereich: bis 20:1. Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan, Leichtöle. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen. Wichtige Merkmale: gleichzeitige Verbrennung mehrerer Brennstoffe. Geringer Brennstoff-Druckbedarf. Öl wird mithilfe von Druckluft zerstäubt.

Bestelltext	Bestell-Nr.
OVENPAK 500	auf Anfrage



Maxon – Zweistoff-Niedertemperatur-Hochleistungsbrenner MEGAFIRE® HD

Leistungsbereich: 4396 bis 13.188 kW (15.000.000 bis 45.000.000 BTU/h). Regelbereich: 10:1 bei Betrieb mit Heizöl Nr. 2, 15:1 bei Betrieb mit Erdgas. Max. Prozesstemperatur: 870 °C (1600 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Heizöl Nr. 2. Typische Anwendungen: Heizkessel, Drehtrockner, städtische Verbrennungsanlagen für Feststoffabfälle, indirekte Lufterhitzer, Heizelemente/Erhitzer für die Mineralölindustrie. Wichtige Merkmale: ausgelegt für höhere Gegendrucke und vorgewärmte Verbrennungsluft. Verbrennt Gas, Heizöl Nr. 2 oder beides gleichzeitig.

Bestelltext	Bestell-Nr.
MEGAFIRE HD	auf Anfrage



Eclipse – Zweistoff-Einzelbrenner Vortometric

Leistungsbereich: 1764 bis 61.540 kW (6.000.000 bis 210.000.000 BTU/h). Regelbereich: 20:1 bis 30:1. Max. Prozesstemperatur: 1204 °C (2200 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan, Öl, Deponiegas, Schwachgas. Typische Anwendungen: Trockenöfen, Drehöfen, Wärmefluidheizer, thermische Abluftreinigungsanlagen, Flüssigkeits- und Abfallverbrennung, Heizkessel. Wichtige Merkmale: Gas, Öl oder Kombination.

[Technische Information Vortometric](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
Vortometric	auf Anfrage



Maxon – Low-NOx-Einzelbrenner OVENPAK® LE

Leistungsbereich: 147 bis 2931 kW (500.000 bis 10.000.000 BTU/h). Regelbereich: 25:1 bis 100:1. Max. Prozesstemperatur: 538 °C (1000 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Lackierstraßen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen. Wichtige Merkmale: niedrige NOx-Emissionen bei hohem Luftüberschuss.

Bestelltext	Bestell-Nr.
OVENPAK LE	auf Anfrage

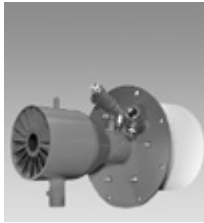


Eclipse – Mündungsmischender Low-NOx-Einzelbrenner Winnox

Leistungsbereich: 161 bis 3660 kW (550.000 bis 12.500.000 BTU/h). Regelbereich: 7:1 bis 17:1. Der Regelbereich für die einzelnen Varianten ist im Datenblatt aufgeführt. Max. Prozesstemperatur: 982 °C (1800 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen, Glühen, Aluminium-Homogenisierung. Wichtige Merkmale: robuster und zuverlässiger Betrieb. 5 – 20 ppm NOx-Emissionen.

[Technische Information Winnox](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
Winnox	auf Anfrage



Maxon – Low-NOx-Brenner KINEDIZER® LE für Gemische mit geringem Luftüberschuss

Leistungsbereich: 158 bis 21.980 kW (540.000 bis 75.000.000 BTU/h). Regelbereich: bis 20:1. Max. Prozesstemperatur: 1093 °C (2000 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan. Typische Anwendungen: Abluftreinigungsanlagen und Nachverbrennungsanlagen, Prozesswärmeerzeuger, Brennöfen und Industrieöfen. Wichtige Merkmale: geringer NOx-Ausstoß. Geringer Luftüberschuss. Das richtige Gas-Luft-Gemisch kann mithilfe eines MAXON MICRO-RATIO®-Ventils oder der SMARTLINK®-Technologie eingestellt werden.

Bestelltext

Bestell-Nr.

KINEDIZER LE auf Anfrage

[Technische Information KINEDIZER LE](#)



Maxon – Ultra-Low-NOx-Einzelbrenner MPAKT®

Leistungsbereich: 120 bis 2462 kW (410.000 bis 8.400.000 BTU/h). Regelbereich: bis 13,5:1. Brennstoffe: Erdgas, Propan. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Textilproduktion, Backen von Lebensmitteln, Außenlufterwärmung. Wichtige Merkmale: Flamme fast vollständig von Ausgangsdüse umschlossen. Extrem geringer NOx- und CO-Ausstoß.

Bestelltext

Bestell-Nr.

MPAKT auf Anfrage

[Technische Information MPAKT](#)



Maxon – Ultra-Low-NOx-Einzelbrenner OPTIMA® SLS

Leistungsbereich: 3810 bis 27.402 kW (13.000.000 bis 93.500.000 BTU/h). Regelbereich: bis 8:1. Typische Anwendungen: Textiltrocknung, indirekte Erwärmung über Heizschlangen, Trocknung von Lebensmitteln und Aushärtung von Lackprodukten. Wichtige Merkmale: extrem geringer NOx- und CO-Ausstoß. Brenner mit großem Leistungsbereich.

Bestelltext

Bestell-Nr.

OPTIMA auf Anfrage

[Technische Information OPTIMA SLS](#)



Eclipse – Rauchgasbrenner Incini-Cone

Leistungsbereich: 400 bis 8600 kW (1.400.000 bis 29.400.000 BTU/h). Regelbereich: 26:1. Max. Prozesstemperatur: 900 °C (1650 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: Rauchgasverbrennung, Behandlung biologischer und fester Abfallstoffe, Stromerzeugung. Wichtige Merkmale: großer Regelbereich. Kompakte Bauform. Minimaler Wartungsbedarf. Rohgaszündbrenner.

Bestelltext

Bestell-Nr.

Incini-Cone auf Anfrage

7f Tauchrohrbrenner



Eclipse – Tauchrohrbrenner ImmersoJet für Rohre mit geringem Durchmesser

Leistungsbereich: 56 bis 2344 kW (190.000 bis 8.000.000 BTU/h). Regelbereich: mind. 7:1. Max. Prozesstemperatur: 93 bis 204 °C (200 bis 400 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: Wasch- und Spülbehälter, Tauchbehälter, Beizbehälter, Sprühwäscher, Fritteusen, Salzbäder, Abschreckbehälter. Wichtige Merkmale: Wirkungsgrad von bis zu 80 %. Ermöglicht den Einsatz kleinerer, kostengünstiger Rohre.

[Technische Information ImmersoJet](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
ImmersoJet	auf Anfrage



Maxon – Strahl- und Tauchrohrbrenner TUBE-O-THERM® für Rohre mit geringem Durchmesser

Leistungsbereich: 147 bis 2491 kW (500.000 bis 8.500.000 BTU/h). Regelbereich: 10:1 bis 13:1. Max. Prozesstemperatur: 260 °C (500 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: Anwendungen zur Erhitzung von Flüssigkeitslösungen, z. B. Tauchbehälter, Sprühwäscher, Beiz- oder Abschreckbehälter und Salzbäder. Wichtige Merkmale: ermöglicht den Einsatz von Tauchrohren mit geringem Durchmesser.

[Technische Information TUBE-O-THERM](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
TUBE O THERM	auf Anfrage



Maxon – Strahl- und Tauchrohrbrenner TUBE-O-FLAME®

Leistungsbereich: 234 bis 1465 kW (800.000 bis 5.000.000 BTU/h). Regelbereich: bis 20:1. Max. Prozesstemperatur: 260 °C (500 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: indirekte Lufterhitzung oder Backöfen, Anwendungen zur Erhitzung von Flüssigkeitslösungen, z. B. Sprühwäscher, Reinigungsbehälter, Beizbehälter oder Abschreckbehälter. Färbemaschinen, Salzbäder, Putzbehälter und Asphaltkocher. Wichtige Merkmale: Wirkungsgrad von bis zu 75 %. Geringe Geräusentwicklung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
TUBE O FLAME	auf Anfrage



Maxon – Indirekter Ultra-Low-NOx-Brenner XPO®

Leistungsbereich: 293 bis 2579 kW (1.000.000 bis 8.800.000 BTU/h). Regelbereich: 3:1 bis 6,6:1. Max. Prozesstemperatur: 871 °C (1600 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan. Typische Anwendungen: indirekte Beheizung von flüssigkeitsgestützten Rauchrohr-Heizelementen. Wichtige Merkmale: einstellige NOx-Emissionen bei 30 % Luftüberschuss.

[Technische Information XPO](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.
XPO	auf Anfrage

7g Asphaltbrenner Hauck



Hauck – Mehrstoff-Asphaltbrenner StarJet für Freibrandanwendungen

Leistungsbereich: 4455 bis 58.614 kW (15.200.000 bis 200.000.000 BTU/h). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan, Leicht-/Schweröl, Deponiegas. Wichtige Merkmale: keine Brennkammer erforderlich. Bequem einstellbare Flammenform. Kein Brennerstein.

 Bestelltext

 Bestell-Nr.

StarJet auf Anfrage



Hauck – Low-NOx-Hochleistungs-Kompaktbrenner MegaStar® zum Trocknen von Zuschlagstoffen

Leistungsbereich: 4396 bis 43.961 kW (15.000.000 bis 150.000.000 BTU/h). Max. Prozesstemperatur: 815 °C (1500 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan. Wichtige Merkmale: geringer Anlaufstrom des Motors.

 Bestelltext

 Bestell-Nr.

MegaStar auf Anfrage



Hauck – Ultra-Low-NOx-Asphaltbrenner NovaStar in Kompaktbauweise

Leistungsbereich: 5275 bis 29.307 kW (18.000.000 bis 100.000.000 BTU/h). Brennstoffe: Erdgas, Propan. Wichtige Merkmale: patentierte Technologie für ein mageres Vorge-misch. Extrem geringer NOx-Ausstoß. Frequenzgeregeltes Verbrennungsluftgebläse.

 Bestelltext

 Bestell-Nr.

NovaStar auf Anfrage



Zündtransformatoren TZI, TGI

Typenschlüssel

TZI	Zündtransformator
TGI	Zündtransformator im Gehäuse
5	Hochspannung 5 kV
8	Hochspannung 8 kV
-12	Ausgangsstrom 12 mA bei 50 Hz (9 mA bei 60 Hz)
-15	Ausgangsstrom 15 mA bei 50 Hz (11 mA bei 60 Hz)
-20	Ausgangsstrom 20 mA bei 50 Hz (15 mA bei 60 Hz)
/19	Einschaltdauer 19 %
/33	Einschaltdauer 33 %
/100	Einschaltdauer 100 %
Q	Netzspannung 120 V~
W	Netzspannung 230 V~
E	EU-zertifiziert
T	UL-, CSA-zugelassen

Technische
Information TZI,
TGI

Zündtransformatoren zur Hochspannungszündung von Gas- oder Ölbrennern, für Zündung und Überwachung mit einer oder zwei Elektroden geeignet.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
EU-zertifiziert		
Für Schaltschrankmontage, Schutzart IP 00		
Netzspannung 230 V~		
TZI 5-15/100WE	84391150	122,-
TZI 8-12/100WE	84391170	146,80
TZI 8-20/19WE	84391160	146,80
TZI 8-20/33WE	84391180	146,80
Netzspannung 120 V~		
TZI 5-15/100QE	84391110	122,-
TZI 8-12/100QE	84391130	146,80
TZI 8-20/19QE	84391120	146,80
TZI 8-20/33QE	84391140	146,80
Für Feldmontage, Schutzart IP 65		
Netzspannung 230 V~		
TGI 5-15/100WE	84391250	230,60
TGI 8-12/100WE	84391270	254,20
TGI 8-20/19WE	84391260	254,20
TGI 8-20/33WE	84391280	254,20
Netzspannung 120 V~		
TGI 5-15/100QE	84391210	230,60
TGI 8-12/100QE	84391230	254,20
TGI 8-20/19QE	84391220	254,20
TGI 8-20/33QE	84391240	254,20
UL-, CSA-zugelassen		
Für Schaltschrankmontage, Schutzart IP 00		
Netzspannung 120 V~		
TZI 5-15/100QT	84391111	122,-
TZI 8-12/100QT	84391131	146,80
TZI 8-20/19QT	84391121	146,80
TZI 8-20/33QT	84391141	146,80
Für Feldmontage, Schutzart IP 65		
Netzspannung 120 V~		
TGI 5-15/100QT	84391211	230,60
TGI 8-12/100QT	84391231	254,20
TGI 8-20/19QT	84391221	254,20
TGI 8-20/33QT	84391241	254,20

Zubehör

100 m pro Rolle

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/m
Hochspannungskabel FZLK 1/7, -5 bis +80 °C	04250409	5,30
Hochspannungskabel FZLSi 1/7, -50 bis +180 °C	04250410	12,30

FE, FZE

**Zünd- und Fühlerelektroden FE, FZE**

Elektroden zur Zündung und Überwachung von Gasbrennern aus Kanthal A1, isoliert oder blank.

Technische
Information FE,
FZE

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
FE 200	34433320	28,60
FZE 300	34434610	98,90
FZE 400	34434612	111,90
FZE 500	34434613	114,50
FZE 600	34434614	120,-
FZE 300 isoliert	74434610	120,-
FZE 400 isoliert	74434612	131,80
FZE 500 isoliert	74434613	157,90
FZE 600 isoliert	74434614	210,-

Auf Wunsch fertigen wir auch längere Elektroden. auf Anfrage

Stecker

**Zubehör**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Elektrodenhalter		
Elektrodenhalter für FE	75442337	39,90
Übergangsstutzen R1/2 - M14x1,25	34453650	20,30
Elektrodenstecker gewinkelt oder in gerader Ausführung		
Winkelstecker ø 4 mm	04115301	14,20
Winkelstecker ø 4 mm, funkentstört	04115308	16,80
gerader Stecker ø 4 mm	04115302	13,80
gerader Stecker ø 6 mm, funkentstört	04115306	13,20
Winkelstecker ø 4 mm, Silikonkautschuk	04115309	22,40
Gerader Stecker ø 4 mm, Keramik	04115314	25,60
Winkelstecker ø 4 mm, spritzwassergeschützt	75459221	39,40
Entstörmuffe z. B. für ZKIH		
Entstörmuffe HE1	04115319	25,60

Elektr. Kerze

**Elektrodenkerzen für BIO, BIOA, ZIO, BIC, BICA, ZIC**

Elektrodenkerze M14x1,25 L35
 34482170 | **66,80** |

Elektrodenkerzen für ZMI

Elektrodenkerze M18x1,5 L50
 34483591 | **64,90** |

Spannstift für d = 3,5 mm Elektrodendraht

Connex Leichtspannstift L4x40
 74921607 | **3,50** |

8 Spannstift





UV-Sonden UVS

Typenschlüssel

UVS	UV-Sonde
5	Baureihe 5
10	Baureihe 10
D	Wärmeschutz aus Quarzglas
L	Wärmeschutz aus Quarzglas in Linsenform
0	Rp 1/2 Innengewinde
1	Rp 1/2 Innengewinde und Kühlluftanschluss
4	UVS 1 Adapter (28 mm (1,1"))
G1	M20-Verschraubung

[Technische Information UVS 10](#)

Die UVS 10D0G1 ersetzt die UVS 1 mit Wärmeschutz.

UV-Sonden zur Überwachung von Gasbrennern im intermittierenden Betrieb in Verbindung mit Flammenwächtern oder Gasfeuerungsautomaten, EU-zertifiziert in Verbindung mit Kromschroder Gasfeuerungsautomaten.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Wärmeschutz aus Quarzglas		
UVS 10D0G1	84315200	311,80
UVS 10D1G1	84315202	332,20
UVS 10D4G1	84315204	328,30
Wärmeschutz aus Quarzglas in Linsenform		
UVS 10L0G1	84315201	450,30
UVS 10L1G1	84315203	470,70
Weitere Ausführungen	auf Anfrage	
UVS 5		
UVS 5G1	84333031	278,20

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
UV-Photozelle (P 578) für UVS	74960445	167,-
Quarzglasscheibe mit Dichtung	74960612	87,20
Quarzglasscheibe in Linsenform mit Dichtung	74960611	238,50



UV-Flammenwächter UVC

Typenschlüssel

UVC	UV-Flammenwächter
1	Baureihe 1
D	Wärmeschutz aus Quarzglas
L	Wärmeschutz aus Quarzglas in Linsenform
0	Rp 1/2 Innengewinde
1	Rp 1/2 Innengewinde und Kühlluftanschluss
G1	M20-Verschraubung
A	Netzspannung 100–230 V~, 50/60 Hz

[Technische Information UVC 1](#)

8

UV-Flammenwächter für Dauerbetrieb zur Überwachung von Gasbrennern in Verbindung mit Kromschroder-Brennersteuerungen BCU..U oder PFU..U, im Alu-Gehäuse mit Anschlussklemmen, EU-zertifiziert, FM-, CSA- und EAC-zugelassen, zertifiziert für Systeme bis SIL 3 (entspricht PL e).

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Wärmeschutz aus Quarzglas		
UVC 1D0G1A	84320305	876,20
UVC 1D1G1A	84320301	896,20
Wärmeschutz aus Quarzglas in Linsenform		
UVC 1L0G1A	84320304	1.012,50
UVC 1L1G1A	84320300	1.032,50

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
UV-Röhre für UVC 1	74960684	167,-
Düse für Kühlluftadapter Rp 1/4, d = 4,5 mm /B	74960616	83,20
Quarzglasscheibe mit Dichtung	74960612	87,20
Quarzglasscheibe in Linsenform mit Dichtung	74960611	238,50



All-in-one-Flammenmonitor U2-101xS

Der All-in-one-Flammenmonitor der Honeywell U2-101xS-Serie mit integriertem Signalprozessor ermöglicht eine Flammenunterscheidung unter schwierigsten Umgebungsbedingungen. Dank automatischer Einrichtungsfunktion und der Möglichkeit, die UV- und IR-Flammenkomponenten gleichzeitig oder separat zu überwachen, verbessert der All-in-one-Flammenmonitor der U2-101xS-Serie die Verfügbarkeit und die Zuverlässigkeit des Brenners. Für industrielle Prozessbrenner, Mehrbrenneranlagen. Getempert, komplett abgedichteter Sensor mit Glas-Touchwheel: keine mechanisch betätigten Schalter, Stromversorgung: 24 V=, 2,6 VA, Schutzart: NEMA 4x, IP 66, Zone 2, Klasse 1, Division 2, Gruppe A, B, C und D, U2-101xS: II 3G Ex nA nC T5 Gc, U2-101xS-PF: II 2G Ex d IIC T6 Gb / 2D Ex d t₀ IIIC T85 Db, Umgebungstemperatur: -40 bis +70 °C, max. Luftfeuchtigkeit: 85 % rel. Feuchte, Zulassungen: CE (EN 298) für Dauerbetrieb (Europa), CSA und FM (USA), IECEx und ATEX (ex-geschützt), NCC/Inmetro (Brasilien), EAC (Russland), KTL (Korea), SIL-3-fähig, Gehäuse (H x B x T): 117 x 117 x 155 mm, Gewicht: 2,8 kg, Ausgangssignal: 4–20 mA (oder 0–20 mA) mit Skalierungsfaktor für entfernten Zähler oder Prozessleitsystem und Anzeige am Gerät, Relaisausgänge: Relaiskontakte für Flammenüberwachung und Eigenüberwachung in Reihe schalten, um ausfallsicheren Betrieb sicherzustellen, Relais für Flammen- und Eigenüberwachung: Schließer (SPST), Endschalterfunktion/-kapazität: 30 V=, 1 A (resistiv), Steuerungsmodell: Flammenrelais, Ausgänge: 2 x SPST, Sicherheitszeit Betrieb: einstellbar auf 1/2/3 s.

Bestelltext	Bestell-Nr.	auf Anfrage
-------------	-------------	-------------

Kabelanschlussoptionen für U2-S-Serie zur allgemeinen Verwendung und für den Einsatz in Zone 2, ohne Kabel, Stecker, PT-Adapter und Spülluftanschluss, 3G Ex nA nC T5

Dreifachsensor-Flammenmonitor (UVTron + UVSS + IR)	U2-1010S
Einfachsensor-Flammenmonitor (IR)	U2-1012S
Einfachsensor-Flammenmonitor (UVTron)	U2-1016S
Zweifachsensor-Flammenmonitor (UVTron + IR)	U2-1018S

Vorkonfektionierte Kabel für Serie U2-S (außer Variante PF) mit vorgesenem 12-poligem Stecker, werksseitig montiert

Kabellänge 50 ft/15 m	ASYU2S
Kabellänge 100 ft/30 m	ASYU2S-100
Kabellänge 200 ft/60 m	ASYU2S-200
12-poliger Stecker für allgemeine Anwendungen (sicherer Bereich), Verdrahtung vor Ort	R-518-10
Kabel (bestellbar in Längenabstufungen von 1 ft/0,33 m, min. 10 ft/3,3 m)	C22S

U2-S-Modelle mit werksseitig montiertem Kabel und 3/4"-Kabelverschraubung für den Einsatz in Zone 1, ohne PT-Adapter und Spülluftanschluss, Ex d IIC T6

Dreifachsensor-Flammenmonitor, Kabellänge 3 m (10 ft) (UVTron + UVSS + IR)	U2-1010S-PF
Dreifachsensor-Flammenmonitor, Kabellänge 15 m (50 ft) (UVTron + UVSS + IR)	U2-1010S-PF-050
Dreifachsensor-Flammenmonitor, Kabellänge 30 m (100 ft) (UVTron + UVSS + IR)	U2-1010S-PF-100
Einfachsensor-Flammenmonitor, Kabellänge 3 m (10 ft) (IR)	U2-1012S-PF
Einfachsensor-Flammenmonitor, Kabellänge 3 m (10 ft) (UVTron)	U2-1016S-PF
Zweifachsensor-Flammenmonitor, Kabellänge 3 m (10 ft) (UVTron + IR)	U2-1018S-PF

Zubehör Rohrleitungsformstücke und Schwenkbefestigung auf Anfrage



Flammenmonitore S700/S800

Die Flammenmonitore der Serien S700 und S800 sind in der Lage, die Flamme fast jedes Brennstofftyps bzw. jedes Brennstoffgemischs zu erkennen. Dank der einstellbaren Empfindlichkeit für Hintergrundstrahlung zeichnen sie sich durch eine hervorragende Fähigkeit zur Flammenunterscheidung aus. Für industrielle Prozessbrenner, Mehrbrenneranlagen, Nachverbrennungsanlagen, Brenn- und Industrieöfen. Zulassungen: FM und CSA, SIL-3-fähig, Schutzart: NEMA 4x, IP 64, Umgebungstemperatur: 0 bis 50 °C, max. Luftfeuchtigkeit: 85 % rel. Feuchte.



Bestelltext	Bestell-Nr.	auf Anfrage
-------------	-------------	-------------

Flammdetektoren mit Kabelanschluss, vorkonfektioniertes Kabel muss separat bestellt werden

- Einzelner IR-Flammenmonitor S702
- Einzelner UV-Flammenmonitor S706
- Einzelner IR-Flammenmonitor in Edelstahlgehäuse S802
- Einzelner UV-Flammenmonitor in Edelstahlgehäuse S806

Vorkonfektioniertes Kabel mit werksseitig montiertem Winkelstecker und Kabel vom Typ C330S

- Kabellänge 15 ft/5 m ASY782
- Kabellänge 50 ft/15 m ASY785
- Kabellänge 100 ft/30 m ASY785-100
- Stecker zur Verdrahtung vor Ort ASY786
- Kabel (bestellbar in Längenabstufungen von 1 ft/0,33 m, min. 10 ft/3,3 m) C330S



Flammdetektoren mit 3,5 m (15 ft) werksseitig montiertem, vergossenem Kabel

- Einzelner IR-Flammenmonitor S702PF
- Einzelner UV-Flammenmonitor S706PF

Signalprozessoren für Serie S700/S800

- Einkanaliger Signalprozessor mit 2 x SPDT-Wechslerkontakten, Modbus und 4–20 mA Flammensignal. Spannungsversorgung 24 V= 700DCSP
- Einkanaliger Signalprozessor mit 2 x SPDT-Wechslerkontakten, Modbus und 4–20 mA Flammensignal. Spannungsversorgung 24 V= oder 85–240 V~, 50/60 Hz 700ACSP
- Signalprozessoren zur Verwendung mit Flammenmonitoren der Serien S5xx und S55x auf Anfrage
- Zubehör auf Anfrage



Fackelüberwachungssystem Watchdog III

Watchdog III ist ein Fackelüberwachungssystem zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Entlüften von gefährlichen Gasen in die Atmosphäre. Es kann zur kontinuierlichen Fackelüberwachung vor Ort eingesetzt werden. Zur Flammenerkennung wird die bewährte ausfallsichere UVTron-Technologie verwendet. Absolut unempfindlich gegenüber Sonnenlicht: kann in einem 360°-Radius um den Schornstein herum installiert werden. Arbeitet im Spektralbereich von 210 nm (UV). Der Flammenmonitor kann außerhalb eines explosionsgefährdeten Bereichs installiert werden: Der Flammenmonitor des WATCHDOG-Überwachungssystems ist in der Lage, eine Fackel aus einer Entfernung von mehr als 300 m zu erkennen. Der Signalprozessor kann in einem Schaltschrank in der Nähe installiert werden. Temperaturbereich: -40 bis +80 °C, serielle Kommunikation: RS422/485 (differenziell), 4.800, 9.600, 19.200 oder 38.400 Baud (wählbar), Hardware-Ausgänge: frühzeitige Signalisierung: 2 x Wechsler (SPDT), verzögerte Signalisierung: 1 x Wechsler (SPDT), 0–20 mA oder 4–20 mA (umschaltbar).

Bestelltext	Bestell-Nr.	auf Anfrage
-------------	-------------	-------------

Einzelkomponenten (außer Steckverbinder und Kabel)

Watchdog-Signalprozessor, nur mit Montageplatte und Klemme.

Ohne Steckverbinder. P222

Digitales Überwachungssystem Watchdog III mit UV-Flammenmonitor für Zündflammen von Fackelanlagen. Stromversorgung über Signalprozessor (P222). S256BE

Vorkonfektionierte Kabel mit Kabel C330S und werkseitig montiertem, vergossenem Stecker

Kabellänge 50 ft/15 m ASY550XBE

Kabellänge 100 ft/30 m ASY550XBE-100

Kabellänge 200 ft/60 m ASY550XBE-200

Zubehör auf Anfrage

Zündbrenner

Vielseitig einsetzbar, zum Beispiel zum sicheren Zünden von Gasbrennern. Unterscheidungskriterien sind die Art der Luftzuführung (Zwangsluft/atmosphärisch) und die Art der Flammenüberwachung (Ionisationselektrode/Thermoelement). Nur für den Betrieb EIN/AUS geeignet, keine Möglichkeit zur Leistungsmodulation.

[Prospekt ZAI](#)



Zündbrenner ZAI

Atmosphärischer Zündbrenner mit Ionisationsüberwachung, Leistung ca. 3 kW, Gasarten: Erdgas und Flüssiggas, Stadtgasdüse separat lieferbar.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZAI K	84228010	137,-
Schutzrohr-Set ZAI	35437010	95,10
Düse ZAI Stadtgas d=1,8	34472880	7,60

[Technische Information ZMI](#)



Zündbrenner ZMI, ZMIC

Typenschlüssel

ZMI	Zündbrenner
ZMIC	Zündbrenner mit keramischem Flammrohr
16	16 mm Brennergröße (nur ZMI)
25	25 mm Brennergröße (nur ZMI)
28	28 mm Brennergröße (nur ZMIC)
B	Erdgas
G	Flüssiggas
D	Kokereigas, Stadtgas
150, 200, 300...	Flammrohrlänge in mm
R	Rp-Innengewinde
K	Mit Kompensator

Zündbrenner mit einer Zünd-/Überwachungselektrode und zwangsweiser Luftzuführung.



Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Nennleistung 2 kW, für Erdgas		
ZMI 16B200R	84230020	414,-
ZMI 16B400R	84230040	538,-
ZMI 16B600R	84230060	660,40
Für Nennleistung 2 kW, für Propan		
ZMI 16G200R	84230021	414,-
ZMI 16G400R	84230041	538,-
ZMI 16G600R	84230061	660,40
Für Nennleistung 4 kW, für Erdgas		
ZMI 25B200R	84234020	549,80
ZMI 25B400R	84234040	685,40
ZMI 25B600R	84234060	821,-
Für Nennleistung 4 kW, für Propan		
ZMI 25G200R	84234026	549,80
ZMI 25G400R	84234046	685,40
ZMI 25G600R	84234066	821,-
Für Nennleistung 3 kW, für Erdgas, mit keramischem Flammrohr		
ZMIC 28B300R	84199200	710,40
ZMIC..K mit Kompensator (ab Baulänge 400 mm)	Mehrpreis	86,80
Andere Gasarten und Längen	auf Anfrage	



Zündbrenner ZKIH

Typenschlüssel

ZKIH	Zündbrenner
150-600	Schutzrohrlänge in mm
/50, /100	Flammrohrlänge in mm
R	Rp-Innengewinde

[Technische Information ZKIH](#)

Zündbrenner mit zwangsweiser Luftzuführung und Ionisationsüberwachung, Leistung: 2-7 kW, für Erdgas (max. 5 kW), Propan und Stadtgas.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZKIH 150/100R	84199410	456,70
ZKIH 200/100R	84199420	456,70
ZKIH 300/100R	84199430	542,60
ZKIH 400/100R	84214040	631,-



Zündbrenner ZIO 40

Zündbrenner mit zwangsweiser Luftzuführung und Ionisationsüberwachung, Leistung bis 20 kW, für Erdgas, Propan und Stadtgas.

Typenschlüssel
ZIO:
Seite 108

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZIO 40HB-100/35-(1)B	84002017	1.286,70
ZIO 40HB-200/135-(1)B	84002027	1.469,70
ZIO 40HB-300/235-(1)B	84002037	1.653,-
ZIO 40HB-400/335-(1)B	84002047	1.836,70

Die Ofenflanschdichtung für den ZIO 40 muss separat bestellt werden. Sie ist nicht mehr im Lieferumfang des Brenners enthalten.

Ofenflansch-Dichtung ZIO 40	35456891	4,80
-----------------------------------	----------	-------------



Schaltventile S11T

Typenschlüssel

S11T	Schaltventil
15-25	Nennweiten
R	Rp-Innengewinde
01	p _u max. 100 mbar
15	p _u max. 1500 mbar
S	Mit Schalter

[Technische Information S11T, ZTA, ZT 40..A, ZT 40../100, ZTI 55](#)

Schaltventile zur thermoelektrischen Absicherung von Gasfeuerstätten aller Art in Verbindung mit thermoelektrischen Zündbrennern ZT, unabhängig von einer Spannungsversorgung, Schließzeit kleiner 30 s, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Handzündung		
S11T 15R01	34156010	748,50
S11T 20R01	34157010	840,-
S11T 25R01	34158010	951,40
S11T 15R15	34156030	1.137,30
S11T 25R15	34160010	1.611,50
Mit Schalter zur Ansteuerung eines Zündtransformators		
S11T 15R01S	34156020	1.104,-
S11T 20R01S	34157020	1.141,10
S11T 25R01S	34158020	1.216,90
S11T 15R15S	34156040	1.287,-
Thermo- und Masseleitung NYA 6 mm ²	04250404	6,10



Zündbrenner ZTA

Thermoelektrische, atmosphärische Zündbrenner, mit Zündelektrode für elektrische Zündung.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Erdgas		
ZTA B	84221018	208,90
Flüssiggas		
ZTA G	84221019	208,90
Stadtgasdüse		
Düse ZTA/ZTI d=0,9	35457820	18,20

Technische Information S11T, ZTA, ZT 40..A, ZT 40../100, ZTI 55



Zündbrenner ZT, ZTI

Typenschlüssel

ZT	Thermoelektrischer Zündbrenner für Schaltventil S11T
ZTI	Mit zusätzlicher Ionisationselektrode
40, 55	Schutzrohrdurchmesser in mm
B	Erdgas
G	Flüssiggas
D	Kokereigas, Stadtgas
-XXX	Schutzrohrlänge in mm
/100, /120	Flammrohrlänge in mm
A	Atmosphärisch

Technische Information S11T, ZTA, ZT 40..A, ZT 40../100, ZTI 55



Thermoelektrische Zündbrenner mit Zwangsluftversorgung oder atmosphärisch, mit Zündelektrode für elektrische Zündung.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Atmosphärisch		
ZT 40B-100A	84221013	368,-
ZT 40G-100A	84221014	368,-
ZT 40D-100A	84221015	368,-
Zwangsluft		
ZT 40B-100/100	84221010	434,40
ZT 40G-100/100	84221011	434,40
ZT 40D-100/100	84221012	434,40
weitere Längen	auf Anfrage	
Atmosphärisch mit zusätzlicher Ionisationselektrode		
ZTI 55B-105/120A	84228210	721,10
ZTI 55G-105/120A	84228211	721,10
ZTI 55D-105/120A	84228212	721,10



Luft-Gas-Mischer Eclipse Atmojector

Einfache, kostengünstige, einstellbare Mischer zur Herstellung eines Luft-Gas-Gemischs für einen oder mehrere Brenner. Bei atmosphärischen Einspritzdüsen wird die kinetische Energie eines Gasstroms genutzt, um zur Verbrennung benötigte Luft ganz oder teilweise beizumischen.

 Bestelltext

 Bestell-Nr.

Atmojector auf Anfrage



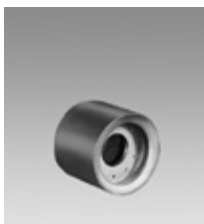
Niederdruck-Luft-Gas-Mischer

Mit Niederdruckeinspritzdüsen können 30 bis 50 % der benötigten Verbrennungsluft beigemischt werden. Es muss allerdings ausreichend Sekundärluft am Brennerausgang bereitgestellt werden, um eine vollständige Verbrennung zu erreichen.

 Bestelltext

 Bestell-Nr.

Low Pressure Mixers auf Anfrage



Offene Eclipse-Brennerdüsen

Die Eclipse-Düsen können bei jeder für offene Düsen geeigneten Anwendung verwendet werden. Zu den typischen Anwendungen gehören Heizkesselumrüstungen, Brennöfen, Trockenöfen, Luftheritzer, Industrieöfen und Tauchheizanlagen. Bei allen offenen Brennerdüsen von Eclipse handelt es sich um Düsen mit Flammenhaltung, die einen zufriedenstellenden Betrieb über einen weiten Bereich von Gemischdrücken und Zugbedingungen sicherstellen.

 Bestelltext

 Bestell-Nr.

Open Nozzles auf Anfrage



Luft-Gas-Mischer Maxon

Bei Maxon-Mischern wird die kinetische Energie höherer Gasdrücke genutzt, um gründlich durchmischte Luft-Gas-Gemische herzustellen, die dann industriellen Einzel- oder Mehrbrennersystemen zugeführt werden können.

Bestelltext	Bestell-Nr.
Maxon Mixers	auf Anfrage



Offene Maxon-Brennerdüsen

Maxon-Düsen stellen eine sehr hochwertige Lösung für direkt beheizte Luftherwärmungsanlagen und/oder die offene Beheizung von Öfen, Kanälen oder Tauchrohren dar. Die einzelne fackelartige Flamme erzeugt einen Venturi-Effekt, durch den Sekundärluft um den Brenner in die Gussdüse gesaugt wird, die dadurch gekühlt wird.

Bestelltext	Bestell-Nr.
Maxon Nozzles	auf Anfrage



Hauck – Zündbrenner IPG

Zündbrenner IPG für Hauck-Brenner 779P-781P, 782P-783P, 784P-786P, BBC/G _104, BBC/G _106-_118, NMC/G 210-230, NMC/G 240, NMC/GG 260, RKG 112-140, Tri-Ox_106-_116 und WHG 112-140, Leistung: 5,8–21,3 kW (21.800–80.500 BTU/h)

Bestelltext	Bestell-Nr.
IPG	auf Anfrage

KFM



Manometer KFM, RFM

Typenschlüssel

KFM	Kapselfedermanometer
RFM	Rohrfedermanometer
0,6-16	Messbereich in bar bei RFM
2500	Messbereich in Pascal bei KFM
25-400	Messbereich in mbar bei KFM
R	Anschlusszapfen mit zyl. Rohrgewinde
B	Überdruck
U	Überdruck und Unterdruck
63	63 mm sichtbarer Skalendurchmesser
100	100 mm sichtbarer Skalendurchmesser

Prospekt KFM,
RFM

RFM



Kapsel- und Rohrfedermanometer zur Anzeige von Drücken, für Gas und Luft, Gehäuse aus Edelstahl.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Durchmesser 100 mm (Anschluss G 1/2, radial), Nullpunkt Korrektur

KFM 20RU100	03200194	162,90
KFM 25RB100	03200138	162,90
KFM 40RB100	03200131	162,90
KFM 60RB100	03200159	162,90
KFM 100RB100	03200108	162,90
KFM 160RB100	03200124	162,90
KFM 250RB100	03200109	162,90
KFM 400RB100	03200157	162,90

Durchmesser 100 mm (Anschluss G 1/2, radial), Nullpunkt Korrektur, Pascal

KFM 2500RB100	03200176	162,90
---------------	----------	--------

Durchmesser 100 mm (Anschluss G 1/2, radial), Nullpunkt Korrektur

RFM 0,6RB100	03200156	89,40
RFM 1,6RB100	03200111	89,40
RFM 4RB100	03200121	89,40
RFM 6RB100	03200125	89,40
RFM 10RB100	03200110	89,40
RFM 16RB100	03200155	89,40

Durchmesser 63 mm (Anschluss G 1/4, radial)

KFM 25RB63	03200177	104,30
KFM 40RB63	03200178	104,30
KFM 60RB63	03200179	104,30
KFM 100RB63	03200180	104,30
KFM 160RB63	03200181	104,30
KFM 250RB63	03200182	104,30

Durchmesser 63 mm (Anschluss G 1/4, radial)

RFM 0,6RB63	03200149	53,70
RFM 1,6RB63	03200150	53,70
RFM 4RB63	03200151	53,70
RFM 10RB63	03200152	53,70
RFM 16RB63	03200153	53,70

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Druckknopfhahn DH, Manometerabsperrentil MH

Zum Schutz eines Manometers vor Druckschwankungen, für Gas und Luft, DH: EU-zertifiziert, MH: DVGW geprüft und registriert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rp 1/4, p_u max. 5 bar		
DH 8R50	03152141	50,20
Rp 1/2, p_u max. 5 bar		
DH 15R50	03152149	46,50
G 1/2, mit Spannmuffe, p_u max. 100 bar		
MH 15	03150191	121,-
G 1/2, mit Spannmuffe, p_u max. 100 bar, für aggressive Medien		
MH 15M	03150192	275,50
Manometerdichtung 1/2" - Cu	03110615	4,80
Manometerdichtung 1/4" - Cu	03110617	4,60
Manometerdichtung 1/2" - PTFE	03110711	7,10



Überdruckschutzvorrichtung für Manometer UDS

Typenschlüssel

UDS	Überdruckschutzvorrichtung für Manometer
2,5	Einstellbereich 0,4-2,5 bar
6,0	Einstellbereich 2,0-6,0 bar
25	Einstellbereich 5,0-25 bar
M	Agressive Medien

Als Sicherung gegen auftretende Überdrücke, die über den Messbereich der Manometer hinausgehen, einstellbar, für Gas und Luft, Anschluss G 1/2, DVGW geprüft und zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
UDS 6,0	03150623	331,-
UDS 25	03150625	331,-
UDS 2,5M	03150622	710,60
UDS 6,0M	03150624	710,60
UDS 25M	03150626	710,60



Mengeneinstellhähne GEHV, GEH, LEH

Typenschlüssel

GEHV	Mengeneinstellhahn für Gas und Luft
GEH	Mengeneinstellhahn für Gas
LEH	Mengeneinstellhahn für Luft
8-50	Nennweiten
R	Rp-Innengewinde
10	p _u max. 1 bar
40	p _u max. 4 bar
50	p _u max. 5 bar

Technische
Information GEHV,
GEH, LEH

Einstellhähne zur präzisen Einstellung von Volumenströmen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Für Gas: p_u max. 5 bar, für Luft: p_u max. 25 bar, Betätigung mittels Handrad mit Einstellskala

GEHV 8	03152258	56,20
GEHV 10	03152259	54,50
GEHV 15	03152260	62,-
GEHV 20	03152261	70,80
GEHV 25	03152262	94,80
GEHV 40	03152264	212,90
GEHV 50	03152265	287,80

Für Gas, p_u max. 1 oder 5 bar, Betätigung mit Werkzeug

GEH 8R10	03352504	20,50
GEH 10R10	03352505	22,70
GEH 15R10	03352506	25,30
GEH 20R10	03352507	47,-
GEH 25R10	03352508	85,70
GEH 32R50	03352509	98,50
GEH 40R50	03352510	117,60
GEH 50R50	03352511	173,60

Für Luft, p_u max. 4 bar, Betätigung mit Handrad

LEH 25R40	03152101	44,-
LEH 40R40	03152102	55,10
LEH 50R40	03152103	78,-

Sicherungskappe als Ersatz für LEH

Sicherungskappe LEH 25 Rp-A	35447202	7,70
Sicherungskappe LEH 40 Rp-A	35447201	11,20
Sicherungskappe LEH 50 Rp-A	35444445	15,70



Drosselblenden mit Überwurfverschraubung

Drosselblenden zur unveränderlichen Einstellung von Volumenströmen, bestehend aus 1 Einschraubverschraubung, flachdichtend, 2 Dichtungsringen und Blendenscheibe mit Bohrung entsprechend Ihren Angaben, Bohrungstoleranz ±0,2 mm, d > 3 mm.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Drosselblendenset DN 15	74911847	55,-
Drosselblendenset DN 20	74911848	66,80
Drosselblendenset DN 25	74911849	76,50
Drosselblendenset DN 40	74911850	114,-
Drosselblendenset DN 50	74911851	167,30



Blendenscheiben aus Edelstahl, gebohrt (d ≥ 3 mm), ohne Überwurfverschraubung und Dichtungen

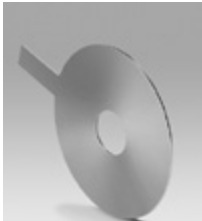
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

Blende für 1/2", gebohrt	35441251	46,20
Blende für 3/4", gebohrt	35441252	48,50
Blende für 1", gebohrt	35441253	49,70
Blende für 1 1/2", gebohrt	35441254	65,70
Blende für 2", gebohrt	35441255	78,-



Blendenscheiben aus Edelstahl, vorgebohrt (d = 3 mm), ohne Überwurfverschraubung und Dichtungen

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Blende für 1/2", d = 3 mm	35439224	12,20
Blende für 3/4", d = 3 mm	35439225	13,30
Blende für 1", d = 3 mm	35436925	14,30
Blende für 1 1/2", d = 3 mm	35436926	15,20
Blende für 2", d = 3 mm	35436927	16,80



Drosselblenden für Flanschverbindungen

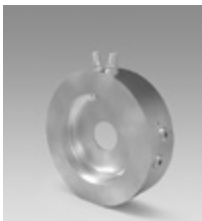
Drosselblenden aus Edelstahl zur unveränderlichen Einstellung von Volumenströmen, zum Einsatz zwischen zwei Flansche nach DIN 2633 und 2566, Blendengrößen für DN 80-150 mit Durchmesserangabe auf außen sichtbarer Lasche, Blendenscheibe mit Bohrung entsprechend Ihren Angaben, Bohrungstoleranz ±0,2 mm, d > 3 mm.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Blende für DN 50, gebohrt	35458298	109,20
Blende für DN 65, gebohrt	35441256	120,-
Blende für DN 80, gebohrt	35441257	130,90
Blende für DN 100, gebohrt	35441258	141,60
Blende für DN 125, gebohrt	35450878	152,10
Blende für DN 150, gebohrt	35441259	163,50



Blendenscheiben aus Edelstahl, vorgebohrt (d = 3 mm), für Flanschverbindungen

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Blende für DN 65, d = 3 mm	35440882	29,20
Blende für DN 80, d = 3 mm	35440376	30,-
Blende für DN 100, d = 3 mm	35440377	31,10
Blende für DN 125, d = 3 mm	35456293	34,40
Blende für DN 150, d = 3 mm	35440378	35,30



Messblendensets MBO

Z. B. für Gasvolumenstrommessung an BBG-Brennern, aus warmfestem Edelstahl, zur Montage zwischen zwei Flanschen, MBO mit Blendendurchmesser nach Kundenwunsch ohne Durchflusskurve, Bohrungstoleranz ±0,2 mm.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
MBO 80, d = 32	74924087	504,40
MBO 80, d = 42	74924089	504,40
MBO 80, d nach Kundenwunsch	74924145	609,60
MBO 100, d = 52	74924088	604,20
MBO 100, d = 62	74924090	604,20
MBO 100, d nach Kundenwunsch	74924146	709,90

EKO..RA



Edelstahlkompensatoren EKO

Typenschlüssel

EKO	Edelstahlkompensator
15-200	Nennweite
RI	Rp-Innengewinde
RA	R-Außengewinde
F10P	Flansch mit Lochbild nach PN 16, p _u max. 1 bar
F100P	Flansch mit Lochbild nach PN 16, p _u max. 10 bar
F	Flansch mit Lochbild nach PN 10, p _u max. 10 bar
Z	Feuerverzinkt

Technische
Information EKO,
ES

HTB-beständige
Flanschdichtungen
WL-HT: Seite 9

Drosselblenden:
Seite 152

EKO..RI



Edelstahlkompensatoren zur spannungsfreien Rohrinstallation und zur Vermeidung von Schwingungsübertragungen, für Gas, Luft und Wasser, auf Wunsch mit Drosselblende, DVGW geprüft und registriert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
-------------	-------------	---------

EKO..F



HTB-Ausführung beidseitig Überwurfverschraubungen mit Dichtung Typ REINZ-AFM 34, nach DIN 3535, Teil 6, für Gas: p_u max. 4 bar, für Luft: p_u max. 10 bar

EKO 15RA	03262041	111,50
EKO 20RA	03262043	138,10
EKO 25RA	03262045	143,40
EKO 32RA	03262047	153,50
EKO 40RA	03262049	186,20
EKO 50RA	03262051	222,80
EKO 15RI	03262042	106,30
EKO 20RI	03262044	131,60
EKO 25RI	03262046	138,10
EKO 32RI	03262048	143,40
EKO 40RI	03262050	177,40
EKO 50RI	03262052	220,10

HTB-Ausführung nur in Verbindung mit Flanschdichtung Typ WL-HT (nicht im Lieferumfang enthalten), mit beidseitigen Flanschen, kaltverzinkt, für Gas und Luft, EKO 250 und EKO 350 nur für Luft

EKO 25F	03262053	215,10
EKO 32F	03262054	252,10
EKO 40F	03262055	329,40
EKO 50F	03262056	382,-
EKO 65F	03262057	418,30
EKO 80F	03262058	499,90
EKO 100F	03262059	581,90
EKO 125F	03262060	742,80
EKO 150F	03262061	880,80
EKO 200F	03262062	1.365,10
EKO 200F100P	03262073	2.056,-
EKO 250F10P	03262074	1.278,-
EKO 350F10P	03262075	1.887,20

HTB-Ausführung nur in Verbindung mit Flanschdichtung Typ WL-HT (nicht im Lieferumfang enthalten) mit beidseitigen Flanschen, feuerverzinkt, für Gas und Luft

EKO 40F-Z	03262065	436,40
EKO 50F-Z	03262066	344,40
EKO 65F-Z	03262067	451,30
EKO 80F-Z	03262068	496,20
EKO 100F-Z	03262069	599,60
EKO 125F-Z	03262070	827,50
EKO 150F-Z	03262071	983,80
EKO 200F-Z	03262072	1.307,60

Drosselblenden

Für Edelstahl-Kompensatoren EKO können auf Wunsch Drosselblenden aus V2A-Stahl geliefert werden. Bitte fordern Sie unser Angebot an.



Edelstahlschläuche ES

Typenschlüssel

ES	Edelstahlschlauch
8-100	Nennweite
RA	R-Außengewinde
F	Flansch nach EN 1092-1
500-1000	Länge [mm]

Technische
Information EKO,
ES

Edelstahlschläuche zur spannungsfreien, flexiblen Verbindung von Geräten und Leitungen und zur Vermeidung von Schwingungsübertragungen,

ES..RA: p_U max. 5 bar für Gas (MOP 5),

für Luft und Wasser: ES 8–25RA: p_U max. 25 bar (PS 25), ES 32–50RA: p_U max. 16 bar (PS 16),

ES..F: p_U max. 16 bar für Gas, Luft und Wasser (MOP 16, PS 16),

DIN-DVGW geprüft und registriert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ES 8RA500	03263001	162,60
ES 8RA800	03263004	183,50
ES 8RA1000	03263006	194,70
ES 10RA500	03263011	165,60
ES 10RA800	03263014	191,60
ES 10RA1000	03263016	206,40
ES 16RA500	03263021	180,10
ES 16RA800	03263024	203,70
ES 16RA1000	03263026	221,20
ES 20RA500	03263031	200,40
ES 20RA800	03263034	229,40
ES 20RA1000	03263036	244,20
ES 25RA500	03263041	229,40
ES 25RA800	03263044	261,70
ES 25RA1000	03263046	288,10
ES 32RA500	03263051	319,30
ES 32RA800	03263054	350,90
ES 32RA1000	03263056	380,70
ES 40RA500	03263061	520,10
ES 40RA800	03263064	586,40
ES 40RA1000	03263066	625,-
ES 50RA500	03263071	561,40
ES 50RA800	03263074	634,-
ES 50RA1000	03263076	676,60
ES 65F500	03263085	1.031,60
ES 65F850	03263086	1.147,30
ES 65F1000	03263087	1.196,50
ES 80F500	03263081	1.318,50
ES 80F800	03263083	1.449,-
ES 80F1000	03263088	1.533,70
ES 100F500	03263091	1.559,90
ES 100F800	03263084	1.734,30
ES 100F1000	03263096	1.797,60

weitere Längen auf Anfrage



Mess-Stutzen mit Dichtung

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mess-Stutzen G1/8 Alu+AFM /B	75444352	10,10
Mess-Stutzen G1/4 Alu+AFM /B	74912868	10,10
Mess-Stutzen G1/8 Ms+AFM /B	74918601	10,10
Mess-Stutzen G1/4 Ms+AFM /B	74918602	10,10
Mess-Stutzen G1/8 P Alu+Viton /B	74923824	12,80
Mess-Stutzen G1/4 P Alu+Viton /B	74923390	13,20

GRS



Gasrücktrittssicherungen GRS, GRSF

Typenschlüssel

GRSF	Gasrücktrittssicherung mit Flammenpuffer
GRS	Gasrücktrittssicherung
15-80	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
01	p _u max. 0,1 bar

[Technische Information GRS, GRSF](#)

Gasrücktrittssicherungen zum Verhindern von schleichendem oder schlagartigem Gasrücktritt, für Gas, Luft und Sauerstoff, der max. Eingangsdruck ist abhängig von der Gasart und Nennweite, DVGW geprüft und registriert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Nicht flammendurchschlagsicher		
GRS 15R	03150667	376,90
GRS 20R	03150668	420,70
GRS 25R	03150669	690,10
GRS 40R	03150670	1.019,20
GRS 50R	03150671	1.128,50
GRS 80F01	03150642	5.017,70
Mit Flammenpuffer, flammendurchschlagsicher bei Verbrennung mit Luft		
GRSF 15R	03150672	416,50
GRSF 20R	03150673	483,20
GRSF 25R	03150674	1.047,-
GRSF 40R	03150675	1.403,40
GRSF 50R	03150676	1.711,60
Längenausgleich für den Ersatz der Baureihen GRS.. R01/GRSF..R50		
Längenausgleich GRS 25R	03150677	67,40
Längenausgleich GRS 40R	03150678	86,20
Längenausgleich GRSF 25R	03150679	67,40
Längenausgleich GRSF 40R	03150680	116,30
Längenausgleich GRSF 50R	03150681	127,-

Geschweißte Formstücke

Form- und Reduzierstücke auf Anfrage.

TAS 32-50



Thermische Armaturen-Sicherungen TAS

Typenschlüssel

TAS	Thermische Armaturen-Sicherung
32-50	Nennweite
I	Eingang-Anschluss Rp-Innengewinde
F	Eingang-Anschluss DIN-Flansch
I	Ausgang-Anschluss Rp-Innengewinde
A	Ausgang-Anschluss R-Außengewinde
F	Ausgang-Anschluss DIN-Flansch
50	p _u max. 5 bar
M	Für Biogas

[Technische Information TAS, AKT..TAS](#)

Selbsttätig schließende Armaturen-Sicherung, einsetzbar entsprechend der deutschen Feuerungsverordnung und der TRGI 86/96, Stahlarmatur, hochtemperaturbeständig (HTB), Auslösetemperatur 100 °C (-5 K), geeignet für Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas. DVGW geprüft und registriert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Gewindeanschluss		
TAS 32IA50	03352457	320,60
TAS 40IA50	03352458	363,30
TAS 50IA50	03352459	446,40
TAS 32II50	03352460	320,60
TAS 40II50	03352461	363,30
TAS 50II50	03352462	446,40

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Biogas, mit Gewindeanschluss		
TAS 15IA50M	03352541	228,30
TAS 20IA50M	03352543	267,80
TAS 25IA50M	03352545	403,10
TAS 32IA50M	03352548	411,10
TAS 40IA50M	03352551	454,30
TAS 50IA50M	03352554	555,50

Flanschanschluss auf Anfrage

Durchflussmengenähler DM, DE

Typenschlüssel

DM	Mechanischer Zählwerkskopf
DE	Elektronischer Zählwerkskopf
10-1000	Durchfluss-Nennwert [m ³ /h]
R	Rp-Innengewinde
Z	Einbau zwischen zwei DIN-Flansche
25-150	Nennweite
-40	p _U max. 4 bar
-160	p _U max. 16 bar
B	Schnittstelle für M-Bus

DM..R



Durchflussmengenähler DM

Zur nichteichpflichtigen Gasmengenählung, Anzeige der verbrauchten Menge, mit mechanischer 7-stelliger Ziffernanzeige, mit Impulsgebern E1 und E200, für Gas und Luft, DVGW geprüft und zertifiziert.

[Technische Information DM..DE](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
p_U max. 4 bar		
DM 10R25-40	03200378	1.250,-
DM 16R25-40	03200379	1.430,-
DM 25R25-40	03200380	1.590,-
DM 40R25-40	03200381	1.810,-
DM 40R40-40	03200386	2.520,-
DM 65Z50-40	03200382	2.830,-
DM 100Z80-40	03200390	2.940,-
DM 160Z80-40	03200391	3.090,-
DM 250Z100-40	03200392	3.900,-
DM 400Z100-40	03200402	4.040,-
DM 400Z150-40	03200387	4.840,-
DM 650Z150-40	03200388	5.270,-
DM 1000Z150-40	03200389	5.760,-
p_U max. 16 bar		
DM 10R25-160	03352493	1.390,-
DM 16R25-160	03352494	1.550,-
DM 25R25-160	03352495	1.690,-
DM 40R25-160	03352496	1.940,-
DM 40R40-160	03352497	2.650,-
DM 65Z50-160	03200423	2.980,-
DM 100Z80-160	03200424	3.050,-
DM 160Z80-160	03200425	3.230,-
DM 250Z100-160	03200426	4.020,-
DM 400Z100-160	03200427	4.180,-
DM 400Z150-160	03200428	4.960,-
DM 650Z150-160	03200429	5.390,-
DM 1000Z150-160	03200430	5.890,-
Gerätestecker als Ersatz		
Gerätestecker E1 und E200	04115179	26,80

DM..Z



DE..Z



Durchflussmengenähler DE

Zur nichteichpflichtigen Gasmengenählung, Anzeige der verbrauchten Menge, eines Stichtagswertes, eines Stichtagsdatums, des Momentandurchflusses und Hochauflösung der verbrauchten Menge, mit Impulsgeber E200, für Gas und Luft, DVGW geprüft und zertifiziert.

[Technische Information DM, DE](#)

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
p_u max. 4 bar, mit Schnittstelle für M-Bus, Primäradresse bei Bestellung angeben		
DE 10R25-40B	03352381	2.280,-
DE 16R25-40B	03352382	2.490,-
DE 25R25-40B	03352383	2.690,-
DE 40R25-40B	03352384	3.000,-
DE 40R40-40B	03352385	3.890,-
DE 65Z50-40B	03352386	4.270,-
DE 100Z80-40B	03352387	4.390,-
DE 160Z80-40B	03352388	4.600,-
DE 250Z100-40B	03352389	5.590,-
DE 400Z100-40B	03352390	5.810,-
DE 400Z150-40B	03352391	6.770,-
DE 650Z150-40B	03352392	7.300,-
DE 1000Z150-40B	03352393	7.940,-
p_u max. 16 bar, mit Schnittstelle für M-Bus, Primäradresse bei Bestellung angeben		
DE 10R25-160B	03352488	2.470,-
DE 16R25-160B	03352489	2.650,-
DE 25R25-160B	03352490	2.850,-
DE 40R25-160B	03352491	3.150,-
DE 40R40-160B	03352492	4.060,-
DE 65Z50-160B	03352480	4.440,-
DE 100Z80-160B	03352481	4.530,-
DE 160Z80-160B	03352482	4.660,-
DE 250Z100-160B	03352483	5.740,-
DE 400Z100-160B	03352484	5.950,-
DE 400Z150-160B	03352485	6.940,-
DE 650Z150-160B	03352486	7.470,-
DE 1000Z150-160B	03352487	8.100,-
Kabel als Ersatz		
M-Bus Kabel M-MKWZR	03352148	24,60

Pass-Stücke für Durchflussmengenähler DM, DE

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Pass-Stück für DM/DE, R 1"	86571798	71,70
Pass-Stück für DM/DE, R 1 1/2"	86571813	119,70
Pass-Stück für DM/DE, DN 50	86571797	143,70
Pass-Stück für DM/DE, DN 80	86571799	247,70
Pass-Stück für DM/DE, DN 100	86571800	271,50
Pass-Stück für DM/DE, DN 150	86575629	598,90

Ausbläser ABG

Typenschlüssel

ABG	Ausbläser
25	Nennweite Anschlussrohr: DN 25
50	Nennweite Anschlussrohr: DN 50
/40	Nennweite Ausbläser: DN 40
/80	Nennweite Ausbläser: DN 80

Ausbläser für Gasdruckregel- und Messanlagen, Typ A nach DVGW-Hinweis G 442 zum gefahrlosen Ausblasen von Gasen in die Atmosphäre, zum Anschluss von Entspannungsleitungen, Atmungsleitungen und Sicherheitsabblaseventilen, Ausblase- und Entspannungsleitungen sollen unverbranntes Gas gefahrlos ableiten und müssen direkt ins Freie geführt werden. An den Freisetzungstellen der Ausblase- und Entspannungsleitungen ergeben sich explosionsgefährdete Bereiche. Für den Betreiber ist die Kenntnis der räumlichen Ausdehnung der explosionsgefährdeten Bereiche dafür notwendig, dass Maßnahmen zur Vermeidung von Zündquellen getroffen werden können und damit ein gefahrloses Ableiten von Gas möglich ist. Stahl P235GH, DIN EN 10216-2, verschweißt, feuerverzinkt, Länge des Ausbläsert mit Anschlussrohr: 1100 mm. Das Anschlussrohr ist mit glattem Rohrende versehen. Eine Verbindung kann durch Verschweißen, Verschrauben mittels Gewindefittings oder durch Klemmverbinder für Stahlrohre geschehen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ABG 25/40	03165011	280,50
ABG 50/80	03165013	350,70



Elektronisches Druckmessgerät DMG

Zum Messen von Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck, für Gas oder Luft.

DMG S2601: Messbereich -150 bis +150 mbar.

DMG S2610: Messbereich -1000 bis +1000 mbar,
zertifiziert nach EN 50379-1 und -2.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück (netto)
DMG S2601	03352141	901,10
DMG S2610	03352142	901,10
Anschlussgarnitur DMG S2600	03352147	59,60

Silikonschlauch

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/m (netto)
Silikonschlauch 8 X 2	00318438	24,90

Gasstrecken



Kromschroder-System-Technik (KST)

Für die Gasversorgung: Gasdruck-, Mess- und Regelanlagen.

Für die ind. Feuerungstechnik: Gasdruck-, Regel- und Sicherheitsstrecken, Schaltschränke für Steuerungsaufgaben, Prozessrechnersysteme für die Automatisierung.

Leistung

Gasdruck-, Regel- und Sicherheitsstrecken

Komplette Baueinheiten in Kompaktbauweise mit Gas-Druckreglern, Überwachungsgeräten und Sicherheitsarmaturen, fertig montiert und elektrisch verdrahtet, in verschiedenen Ausführungen und Größen.

Gas-Druckerhöhungseinrichtungen GDEE

Gas-Druckerhöhungseinrichtungen bis p_d 100 mbar nach DVGW Arbeitsblatt G 620

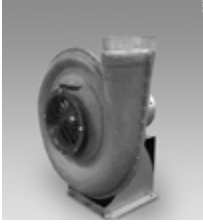
Schaltkasten



Preise auf Anfrage

Prüfzeugnisse

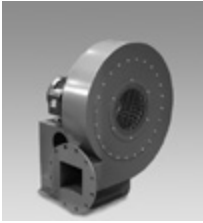
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück (netto)
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	ohne Nr.	80,50
Kalibrierprotokoll für Druckwächter		
Erforderliche Angaben:		
- Einbaulage (senkrecht, waagrecht oder über Kopf)		
- Schalterpunkt (Ein oder Aus)		
- eingestellter Wert (siehe Druckbereiche der einzelnen Typen)		
Schaltpunktkalibrierprotokoll für Druckwächter	ohne Nr.	80,50



Hauck – Industriegebläse TBA

Die Turbo Blower-Gebläse von Hauck mit Direktantrieb sind in sechs Druckbereichen von 5,2 bis 15,5 kPa (12 bis 36 osig) und 63 verschiedenen Größen von 6,4 bis 348 Nm³/min (240 bis 13.000 SCFM) erhältlich und eignen sich zur Bereitstellung kleiner und großer Luftmassen bei konstantem Druck. Die Turbo Blower-Gebläse sind für die Verbrennungsluftversorgung oder alle anderen Anwendungen geeignet, die einen geringen Luftdruck erfordern. Sie weisen einen um bis zu 50 % höheren Wirkungsgrad auf als herkömmliche Gebläse. Versionen für 60 Hz und 50 Hz.

Bestelltext	Bestell-Nr.
TBA Blower	auf Anfrage



Eclipse – Gebläse SMJ

Die Eclipse SMJ-Gebläse sind in den Leistungsbereichen 4.800 bis 210.000 SCFH (136 bis 6.000 m³/h), Ausgangsdrücken von 7 bis 60 "WC (17 bis 150 mbar) und einer Auswahl von vier Ausgangspositionen erhältlich. Sie sind extrem vielseitig und benutzerfreundlich mit robuster und zuverlässiger Leistung. Sie können zum Kühlen, Fördern, Trocknen, Rühren von Flüssigkeiten, Entrauchung, Absaugen von Rauchgas und Staub und anderen Tieftemperaturanwendungen eingesetzt werden. Erhältlich in 60 Hz-Ausführungen.

Bestelltext	Bestell-Nr.
SMJ Blower	auf Anfrage



Indirekte Lufterhitzer ER Heater

Vollständig in Kompaktbauweise gefertigtes indirektes Lufterwärmungssystem zur Erzeugung kontaminationsfreier Prozessluft bei geringem NO_x-Ausstoß. Max. Prozesstemperatur: 412 °C (775 °F). Geschwindigkeit: 1700 bis 82.010 Am³/h (1000 bis 52.000 ACFM). Typische Anwendungen: Lebensmittelproduktion, Sprühtrocknung in Molkereibetrieben, pharmazeutisches/chemisches Trocknen, Tabaktrocknung, Trocknung von gelöschtem Kalk. Wichtige Merkmale: erzeugt schadstofffreie Prozessluft, Kompaktbauweise.

Bestelltext	Bestell-Nr.
ER Heater	auf Anfrage



Indirekte Lufterhitzer RHT

Die indirekten Lufterhitzer RHT sind für die Beheizung von Rezirkulationsöfen und -trocknern ausgelegt, wenn die Verbrennungsprodukte vom Prozessluftstrom isoliert werden müssen. Sie sind auch hervorragend für industrielle Raumheizungssysteme geeignet. Brennkammer und Abluftrohre sind in einem Modul montiert und ermöglichen so eine einfache Installation und optimale Leistung. Leistungsbereich: 50 bis 800 kW (170.600 bis 2.730.000 BTU/h). Max. Prozesstemperatur: 290 °C (550 °F).

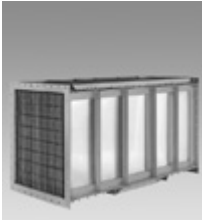
Bestelltext	Bestell-Nr.
RHT	auf Anfrage



Wärmetauscher Sinusoidal Plate

Wärmetauscher mit einzigartiger, eigens entwickelter Plattenform für die bestmögliche Wärmeübertragung bei geringstmöglichen Kosten. Max. Betriebstemperatur: 650 °C (1200 °F). Volumenbereich in Ausführung SP: 510 bis 161.405 Am³/h (300 bis 95.000 ACFM). Volumenbereich in Ausführung HP: 510 bis 9345 Am³/h (300 bis 5500 ACFM). Auch lieferbar in Hochtemperatur-Aluminium und vollverschweißt. Max. Betriebstemperatur: 232 °C (450 °F). Volumenbereich: 1190 bis 42.475 Am³/h (700 bis 25.000 ACFM).

Bestelltext	Bestell-Nr.
HEX - Sinusoidal	auf Anfrage



Wärmetauscher Dimple Plate

Wärmetauscher mit robuster Reaktionsplattenbauweise zur Verwendung in verunreinigten oder korrosiven/abrasiven Prozessströmen. Vollverschweißte Konstruktion mit oder ohne Isolierung. Erhältlich in Ausführungen mit unterschiedlichen Plattenabständen und Strömungsprofilen. Max. Betriebstemperatur, gewöhnlicher Rekuperator: 650 °C (1200 °F). Max. Betriebstemperatur, isolierter Rekuperator: 815 °C (1500 °F). Volumenbereich: 510 bis 161.405 Am³/h (300 bis 95.000 ACFM).

Bestelltext	Bestell-Nr.
HEX - Dimple	auf Anfrage



Wärmetauscher Tubular

Standard-Rohrbündelwärmetauscher für verschiedenste Prozesse. Edelstahlkonstruktion mit 1"-, 1,5"- oder 2"-Rohren, die parallel oder versetzt angeordnet werden können. Robuste, hochwertige Schweißkonstruktion mit 4 anpassbaren Durchflusskonfigurationen für Anwendungen bis 870 °C (1600 °F). Volumenbereich: 510 bis 254.850 Am³/h (300 bis 150.000 ACFM).

Bestelltext	Bestell-Nr.
HEX - Tubular	auf Anfrage

Dienstleistungen/Service

Beratung

Unsere geschulten Außendienstmitarbeiter und Projektingenieure führen gerne ein persönliches Gespräch mit Ihnen. Wir setzen Ihre Ideen in richtungsweisende und aktuelle Technik um. Hotline zur Beantwortung technischer Fragen, Beurteilung des Sicherheitsstandards Ihrer Anlage.

Projektierung

Sobald uns Ihre Problemstellung vorliegt, beginnen wir mit der Ausarbeitung und erstellen Ihnen ein spezielles Angebot. An modernen CAD-Arbeitsplätzen wird von qualifizierten Mitarbeitern die Konstruktion und die Anlagendokumentation durchgeführt.

Fertigung

Moderne Fertigungseinrichtungen sorgen für eine perfekte und zeitoptimierte Abwicklung der Aufträge. Unsere erfahrenen Fachleute garantieren einen gleichbleibend hohen und anerkannten Qualitätsstandard.

Technischer Service

Inbetriebnahমেhilfe und Kundeneinweisung an gastechischen Anlagen, Wartungen, maßgeschneiderte Wartungsverträge, Behebung von Störungen.

Leistung

Arbeitsstunde Kundendienst-Techniker auf Anfrage

Reisestunde Kundendienst-Techniker auf Anfrage

Reisekosten

Kfz je km auf Anfrage

Sofern andere Verkehrsmittel benutzt werden, verrechnen wir die Tarife der öffentlichen und privaten Einrichtungen.

Bei Bahn: 2. Wagenklasse, Schlafwagen 1. Wagenklasse.

Bei Flug: Economy Class, ab 7 Stunden Flugdauer: Business Class.

Übernachtungen nach Aufwand

Auslösung auf Anfrage

Engineering

Für Planungsarbeit (Projektierung usw.) pro Std. auf Anfrage

Für Dokumentationserstellung

(Zeichnungen, Schaltpläne usw.) pro Std. auf Anfrage

Kunden-Produktschulungen

Für Anwender, Servicepersonal und Planer, im Schulungszentrum in Osnabrück, in Deutsch oder Englisch, andere Sprachen auf Anfrage.

Die Schulungen sind einzeln buchbar, jedoch auch gut zu kombinieren (fordern Sie unsere Seminarbroschüre an).

In der Seminargebühr ist für jeden Teilnehmer die Schulungsdokumentation enthalten.

www.kromschroeder.de/seminare/

Aus sicherheitstechnischen Gründen sind kundenseitige Reparaturen an unseren Gasfeuerungsautomaten nicht erlaubt.

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strotheweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland
T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com
ThermalSolutions.honeywell.com

Copyright © 2023 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Honeywell