Honeywell | Thermal Solutions

Preisliste 2023

Gültig ab 5. Dezember 2022 · DE

ECLIPSE® kromschröder 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
Flammenwächter FDU 510, FDU 520	99
Low NOx Rekuperatorbrenner für Gas ECOMAX® LE	124
Zündtransformatoren TZI, TGI	142

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 Kromschröder 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 Blenden, 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-Leistungsangaben 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
Sicherheitsabsperrventile 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 42
Gas-Magnetventile VG 43
Abblase-Magnetventile VAN 46
Gas-Motorventile VK 47
Gas-Motorventile VK..X ex-geschützt, einstufig 49
Dichtheitskontrollen TC 1C, TC 2, TC 3 50
Linearstellglieder mit Stellantrieb IFC 51
Linearstellglieder VFC 55
Stellantriebe IC 30 56
Drosselklappen mit Stellantrieb IBG, IBGF, IBA, IBAF, IBH, IBHS 57
Drosselklappen BVG, BVGF, BVA, BVAF 57
Drosselklappen für Luft und Rauchgas BVH, BVHS, BVHR 61
Stellantriebe IC 20 62
Stellantriebe IC 40 63
Drosselklappen für Luft und Rauchgas BVHM mit Magnetantrieb MB 64
Drosselklappen mit Stellantrieb IDR 65
Drosselklappen DKR 66
Stellantriebe IC 50 68
Eclipse – Drosselklappen BV 69
Luft-Magnetventile VAA 70

4 Druckwächter
Gas-Druckwächter DG 73
Gas-Druckwächter DG..C 74
Doppel-Druckwächter DG..C mit zwei Einstellbereichen 75
Gas-Druckwächter DG..U, DG..H, DG..N, DG..B, DG..I, DG..S 76
Luft-Druckwächter DL 79
Zubehör für DG, DL 84

5 Kompakteinheiten
Regelventile RVS, RV 86
MODULINE-Anschlussflansche und Zubehör 90

6 Elektronische Flammenüberwachung und Steuerung
Gasfeuerungsautomaten . . . 91
Ofenschutzsystem-Steuerung FCU 500 . . . 92
Gasfeuerungsautomaten für Dauerbetrieb IFD 244, IFD 258 . . . 93
Brennersteuerungen BCU 4 Serie . . . 94
Brennersteuerungen BCU 560, BCU 565, BCU 580 . . . 98
Flammenwächter FDU 510, FDU 520 . . . 99
Brennersteuerungen PFU 700 . . . 100
Baugruppenträger BGT S-9U/1 für PFU 760, PFU 780 . . . 101
Relais-Baugruppe PFR 704 . . . 101
Stromversorgung PFP 700 . . . 102
Feldbusanschaltung PFA . . . 102
Taktsteuerung MPT 700 . . . 103
Brennersteuerungen BCU 370 . . . 104
Brennersteuerungen BCU 570 . . . 105
Verbrennungsmanagementsystem SLATE™ . . . 107
Fernüberwachungslösung Thermal IQ™ . . . 108
Steuerungen und Schaltschränke BS zur Brennersteuerung . . . 109

7 Industriebrenner
7a Brenner für direkt beheizte Öfen . . . 110
7b Rekuperator- und Strahlrohrbrenner . . . 122
7c Sauerstoffbrenner und Brenner für die Glasindustrie . . . 127
7d Linien- und Kanalbrenner für die Lufterwärmung . . . 131
7e Brenner für die Lufterwärmung . . . 135
7f Tauchrohrbrenner . . . 139
7g Asphaltbrenner Hauck . . . 140

8 UV-Sonden und Zündkomponenten
Zündtransformatoren TZI, TGI . . . 141
Zündtransformatoren TZI, TGI . . . 142
Zünd- und Fühlerelektroden FE, FZE . . . 143
UV-Sonden UVS . . . 144
UV-Flammenwächter UVC . . . 144
All-in-one-Messkopf U2-101xS . . . 145

9 Zündbrenner und Luft-Gas-Mischer
Zündbrenner . . . 147
Schaltventile S11T . . . 148
Zündbrenner ZTA . . . 149
Zündbrenner ZT, ZTI . . . 149

10 Zubehör
Manometer KFM, RFM . . . 152
Mengeneinstellhähne GEHV, GEH, LEH . . . 154
Drosselblenden mit Überwurfverschraubung . . . 154
Drosselblenden für Flanschverbindungen . . . 155
Edelstahlkompensatoren EKO . . . 156
Edelstahlschläuche ES . . . 157
Gasrücktrittsicherungen GRS, GRSF . . . 158
Thermische Armaturen-Sicherungen TAS . . . 158
Durchflussmengenzähler DM, DE . . . 159
Ausbläser ABG . . . 161
Elektronisches Druckmessgerät DMG . . . 161
Kromschröder-System-Technik (KST) . . . 162

11 Gebläse und Druckerhöhungseinrichtungen
Hauck – Industriegebläse TBA . . . 163
Eclipse – Gebläse SMJ . . . 163

12 Wärmetauscher und indirekte Lufterhitzer
Indirekte Lufterhitzer ER Heater . . . 164
Wärmetauscher Sinusoidal Plate . . . 164
Dienstleistungen/Service . . . 166

Unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen finden Sie im Internet unter www.kromschroeder.de.

Vertriebsorganisation DACH (Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein)

Vertretungen für den Bereich industrielle Ofenbauer, Anlagenbauer, industrielle Endkunden

Deutschland
Kromschröder

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

Telefon 0202 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
Ionut Mirea (Vertrieb). . . . . -60

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
Octavian Grigorescu (Vertrieb) +40 21 4085396
Michael Kobylko (Vertrieb) 0541 96324013
Gregor Thuir (Vertrieb) 0541 96325054

Österreich
Kromschröder

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

Telefon 0201 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

Telefon 07151 94904-0
Thomas Gruner (Leiter). . . . . .-17
Dietmar Geiger (Vertrieb) . . . . . .-18
Martin Kuster (Vertrieb). . . . . .-16
Silviu Sirbu (Vertrieb). . . . . -0

Commercial Combustion DACH

Honeywell und Kromschröder

Rüdiger Rebbe . . . . . .+49 23196987257
ruediger.rebbe@honeywell.com

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

Deutschland Kromschröder

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

Schweiz Kromschröder, 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

Kromschröder
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_a, 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.

1

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.

AKT..B

AKT..S, AKT..M

AKT..G

AKT..G1

Kugelhähne AKT

Technische Information 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 aus GJS 400, Kugel: Stahl
G1	Zweiteiliges Gehäuse, GJS 400, Kugel: Stahl
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	**19,10**
AKT 10R50B	03152271	**20,30**
AKT 15R50B	03152272	**23,–**
AKT 20R50B	03152273	**32,80**
AKT 25R50B	03152274	**49,20**
AKT 32R50B	03152275	**76,40**
AKT 40R50B	03152276	**104,50**
AKT 50R50B	03152277	**169,30**
Mit Innengewinde, p_u max. 16 bar, Gehäuse aus Stahlguss, Kugel aus Edelstahl, Gastemperatur -20 bis +60 °C		
AKT 15R160S	03152351	**85,–**
AKT 20R160S	03152352	**110,40**
AKT 25R160S	03152353	**143,40**
AKT 32R160S	03152354	**283,50**
AKT 40R160S	03152355	**332,50**
AKT 50R160S	03152356	**441,50**
Mit Innengewinde, p_u max. 16 bar, Gehäuse und Kugel aus Edelstahl, Gastemperatur -20 bis +60 °C		
AKT 15R160M	03152357	**155,10**
AKT 20R160M	03152358	**193,90**
AKT 25R160M	03152359	**225,70**
AKT 32R160M	03152360	**288,70**
AKT 40R160M	03152361	**354,10**
AKT 50R160M	03152362	**475,50**
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	**254,90**
AKT 32F160G	03152345	**304,50**
AKT 40F160G	03152346	**363,90**
AKT 50F160G	03152347	**480,10**
AKT 65F160G	03152348	**662,30**
AKT 80F160G	03152349	**802,70**
AKT 100F160G	03152350	**1.094,–**
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	**2.209,90**
AKT 150F160G1	03152318	**3.182,50**
AKT 200F160G1	03152319	**5.025,90**
AKT 250/200F160G1	03152320	**7.507,80**

1

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	**6,90**
ASV 15/20R50B	03151182	**7,80**
ASV 25/32R50B	03151183	**8,60**
ASV 40/50R50B	03151184	**9,90**
Für AKT..F160G, AKT..F160G1 und AKT..F50TAS		
ASV 25F160GK	03152501	**40,40**
ASV 32F160G	03152502	**40,40**
ASV 40F160G	03152503	**40,40**
ASV 50F160G	03152504	**40,40**
ASV 65F160G	03152505	**43,50**
ASV 80F160G	03152506	**43,50**
ASV 100F160G	03152507	**43,50**
ASV 125F160G1	03152508	**67,20**
ASV 150F160G1	03152509	**67,20**
ASV 200F160G1	03152510	**67,20**
Weitere Abschließvorrichtungen und Endschalter	auf Anfrage	

AKT..R..TAS

AKT..F..TAS

Kugelhähne mit thermischer Armaturen-Sicherung AKT..TAS

Technische Information TAS, AKT..TAS

TAS: Seite 158

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

Kugelhähne zum manuellen Absperren, 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	**44,–**
AKT 20R10TAS	03152364	**54,10**
AKT 25R10TAS	03152365	**66,90**
Mit Innengewinde, p_u max. 5 bar		
AKT 32R50TAS	03152377	**332,50**
AKT 40R50TAS	03152378	**373,50**
AKT 50R50TAS	03152379	**453,80**
Mit Flanschanschluss, p_u max. 5 bar*		
AKT 25F50TAS	03152296	**610,50**
AKT 32F50TAS	03152297	**723,70**
AKT 40F50TAS	03152298	**762,90**
AKT 50F50TAS	03152299	**798,40**
AKT 65F50TAS	03152300	**3.168,10**
AKT 80F50TAS	03152301	**3.740,70**
AKT 100F50TAS	03152302	**5.722,40**
AKT 125F50TAS	03152303	**7.032,20**
AKT 150F50TAS	03152304	**8.014,70**

* 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	**110,50**
Flanschdichtung WL-HT DN 32	03352222	**117,10**
Flanschdichtung WL-HT DN 40	03352223	**121,90**
Flanschdichtung WL-HT DN 50	03352224	**133,80**
Flanschdichtung WL-HT DN 65	03352225	**141,40**
Flanschdichtung WL-HT DN 80	03352226	**151,70**
Flanschdichtung WL-HT DN 100	03352227	**174,40**
Flanschdichtung WL-HT DN 125	03352228	**192,70**
Flanschdichtung WL-HT DN 150	03352229	**205,20**
Flanschdichtung WL-HT DN 200	03352230	**228,30**

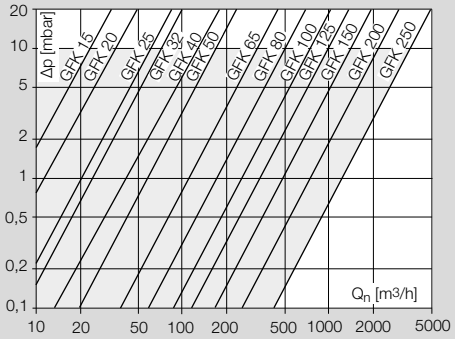
1

GFK..R

GFK..F

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 µm) zum Reinigen von Gas und Luft, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Innengewinde, p_u max. 1 bar		
GFK 15R10-6	81935190	**76,50**
GFK 20R10-6	81936190	**77,80**
GFK 25R10-6	81937190	**120,50**
GFK 32R10-6	81938190	**125,10**
GFK 40R10-6	81939190	**183,10**
GFK 50R10-6	81940090	**192,20**
GFK 65R10-6	81941090	**333,80**
Mit Flanschanschluss, p_u max. 1 bar		
GFK 40F10-6	81940190	**321,40**
GFK 50F10-6	81941190	**344,70**
GFK 65F10-6	81942190	**415,80**
GFK 80F10-6	81943190	**619,10**
GFK 100F10-6	81944190	**816,90**
GFK 125F10-3	81945010	**2.728,40**
GFK 150F10-3	81946010	**2.903,30**
GFK 200F10-3	81949010	**4.231,10**
GFK 250F10-3	81950010	**4.824,60**
Mit Innengewinde, p_u max. 4 bar		
GFK 15R40-6	81935200	**113,90**
GFK 20R40-6	81936200	**116,30**
GFK 25R40-6	81937200	**153,10**
GFK 32R40-6	81938200	**159,30**
GFK 40R40-6	81939200	**224,10**
GFK 50R40-6	81940200	**281,80**
GFK 65R40-6	81941200	**418,70**
Mit Flanschanschluss, p_u max. 4 bar		
GFK 125F40-3	81945100	**2.800,–**
GFK 150F40-3	81946100	**2.938,60**
Mit Flanschanschluss, p_u max. 6 bar		
GFK 40F60-6	81940103	**370,30**
GFK 50F60-6	81941103	**391,60**
GFK 65F60-6	81942103	**464,20**
GFK 80F60-6	81943103	**688,–**
GFK 100F60-6	81944103	**886,10**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mess-Stutzen lose beigelegt		
Mess-Stutzen G1/8 Alu+AFM /B	75444352	**9,70**

Ersatzteile für Gasfilter

Filtermatten mit Abscheidegrad 50 µm

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Ersatzpack GFK 15/20, 10xMatte 10xO-Ring	71935010	**74,30**
Ersatzpack GFK 25/32, 10xMatte 10xO-Ring	71937010	**122,30**
Ersatzpack GFK 40/50, 5xMatte, 5xO-Ring	71939010	**110,60**
Ersatzpack GFK 65, 1xMatte, 1xO-Ring	74923284	**28,10**
Ersatzpack GFK 80, 1xMatte, 1xO-Ring	74923285	**38,10**
Ersatzpack GFK 100, 1xMatte, 1xO-Ring	74923286	**45,10**
Filtermatte GFK 125	35448581	**97,20**
O-Ring 308x8 GFK 125/150	03110013	**27,80**
Filtermatte GFK 150	35448583	**106,30**
O-Ring 308x8 GFK 125/150	03110013	**27,80**
Filtermatte GFK 200/250	35448584	**228,90**
O-Ring 430x8 GFK 200/250	03109164	**45,30**

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

2

Gas-Druckregler

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

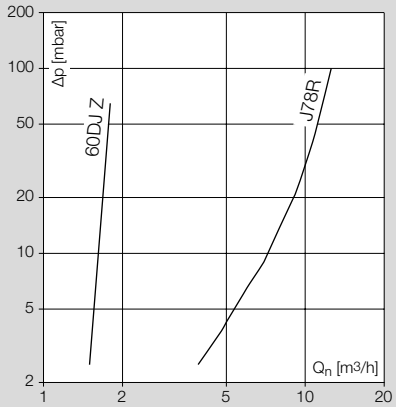
Druckregler valVario-System: Seite 30

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

Gas-Druckregler J78R

Technische Information J78R

Federn für andere Ausgangsdrücke: Seite 13



Erdgas

J78R, 60DJ

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	**70,60**
Werksseitige Einstellung anderer Ausgangsdrücke	Mehrpreis	**51,70**

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	**77,–**

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	**10,70**
Feder 9-17 mbar, gelb	03089042	**10,70**
Feder 15-23 mbar, schwarz	03089043	**10,70**
Feder 22-31 mbar, orange	03089044	**10,70**
Feder 31-42 mbar, braun	03089045	**10,70**
Feder 42-55 mbar, h'grün/h'blau	03089047	**10,70**
Feder 80 mbar, hellblau	03089085	**10,70**

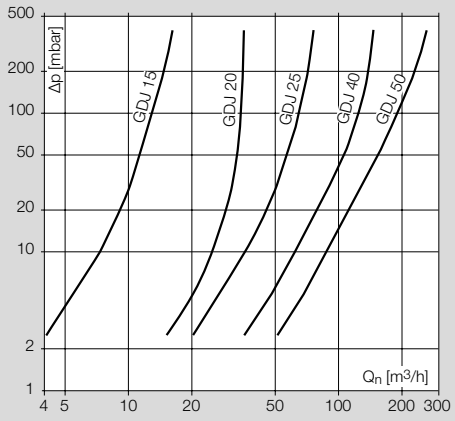
GDJ 15

GDJ 20–50

Gas-Druckregler GDJ

Technische Information GDJ

Federn für andere Ausgangsdrücke: Seite 14



Erdgas

GDJ

Typenschlüssel

GDJ	Gas-Druckregler
15-50	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
04	p_U 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	**128,80**
GDJ 20R04-0	03155022	**150,10**
GDJ 25R04-0	03155023	**156,60**
GDJ 40R04-0	03155024	**283,10**
GDJ 50R04-0	03155025	**408,–**
Mess-Stutzen im Eingang möglich		
Werksseitige Einstellung anderer Ausgangsdrücke, GDJ..Z	Mehrpreis	**51,70**

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).

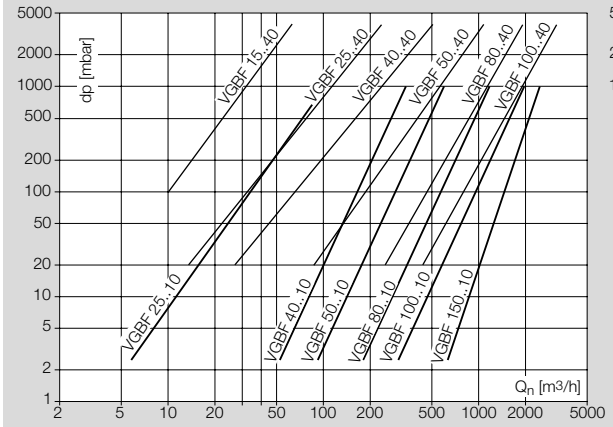
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
GDJ 15R04-0L	03155031	**142,30**
GDJ 20R04-0L	03155032	**166,40**
GDJ 25R04-0L	03155033	**174,90**
GDJ 40R04-0L	03155034	**311,10**
GDJ 50R04-0L	03155035	**448,50**

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	**10,70**
Feder 10-20 mbar, schwarz	03089076	**10,70**
Feder 16-28 mbar, orange	03089077	**10,70**
Feder 22-40 mbar, braun	03089078	**10,70**
Feder 40-55 mbar, h'grün/h'blau	03089079	**10,70**
GDJ 20, GDJ 25		
Feder 5-15 mbar, dunkelgrün/hellblau	03089121	**14,30**
Feder 12,5-25 mbar, schwarz	03089122	**14,30**
Feder 22,5-35 mbar, dunkelgrün/braun	03089123	**14,30**
Feder 30-50 mbar, dunkelgrün/orange	03089124	**19,90**
Feder 45-65 mbar, schwarz/hellgrün	03089125	**19,90**
Feder 60-80 mbar, rot/orange	03089126	**19,90**
Feder 75-100 mbar, pink/gold	03089127	**33,60**
Feder 100-160 mbar, gelb/orange	03089128	**39,–**
GDJ 40		
Feder 5-15 mbar, schwarz/hellblau	03089129	**19,90**
Feder 12,5-25 mbar, schwarz/hellgrün	03089130	**19,90**
Feder 22,5-35 mbar, silber/orange	03089131	**19,90**
Feder 30-50 mbar, schwarz/braun	03089132	**32,20**
Feder 45-65 mbar, rot/gold	03089133	**32,20**
Feder 60-80 mbar, schwarz/orange	03089134	**32,20**
Feder 75-100 mbar, pink/silber	03089135	**37,–**
Feder 100-160 mbar, grau/gold	03089136	**65,20**
GDJ 50		
Feder 5-15 mbar, weiß/braun	03089137	**26,90**
Feder 12,5-25 mbar, weiß/dunkelblau	03089138	**26,90**
Feder 22,5-35 mbar, weiß/dunkelgrün	03089139	**26,90**
Feder 30-50 mbar, weiß/rot	03089140	**57,–**
Feder 45-65 mbar, weiß/orange	03089141	**57,–**
Feder 60-80 mbar, dunkelblau/grau	03089142	**57,–**
Feder 75-100 mbar, grau/gold	03089143	**65,20**

Gas-Druckregler VGBF



Erdgas **VGBF..10, VGBF..40** **VGBF..05**

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	**774,70**
VGBF 50F05-3	86048220	**886,40**
VGBF 65F05-3	86049220	**1.413,–**
VGBF 80F05-3	86050220	**1.910,40**
VGBF 100F05-3	86051220	**3.073,60**
VGBF 150F05-3	86053220	**6.982,80**
Mit Innengewinde, p_u max. 1 bar		
VGBF 25R10-1	86046210	**610,60**
VGBF 40R10-3	86047410	**758,70**
Mit Flanschanschluss, p_u max. 1 bar		
VGBF 40F10-3	86047210	**1.014,10**
VGBF 50F10-3	86048210	**1.183,10**
VGBF 80F10-3	86050210	**2.451,20**
VGBF 100F10-3	86051210	**3.628,20**
VGBF 150F10-3	86053210	**8.131,30**
Dämpfungsventil VGBF /B	74924681	**154,80**
Mit Innengewinde, p_u max. 4 bar		
VGBF 15R40-1	86044010	**681,80**
VGBF 25R40-1	86046010	**699,40**
VGBF 40R40-3	86047110	**861,90**
Mit Flanschanschluss, p_u max. 4 bar, einschließlich Dämpfungsventil für die Impulsleitung		
VGBF 40F40-3	86047010	**1.096,80**
VGBF 50F40-3	86048010	**1.308,–**
VGBF 80F40-3	86050010	**2.527,60**
VGBF 100F40-3	86051010	**3.793,50**
Werksseitige Einstellung anderer Ausgangsdrücke, VGBF 15–65..Z	Mehrpreis	**147,20**
Werksseitige Einstellung anderer Ausgangsdrücke, VGBF 80–150..Z	Mehrpreis	**276,20**

Technische Information VGBF

Federn für andere Ausgangsdrücke: Seite 16

2

2

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	**935,50**
VGBF 50F05-3V	86048222	**1.071,60**
VGBF 65F05-3V	86049222	**1.759,50**
VGBF 80F05-3V	86050222	**2.297,70**
VGBF 100F05-3V	86051222	**3.560,20**
VGBF 150F05-3V	86053222	**8.109,60**

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	**15,30**
Feder 10-30 mbar, rot	75421921	**17,50**
Feder 25-45 mbar, gelb	75421931	**19,90**
Feder 40-60 mbar, grün	75421941	**19,90**
Feder 55-75 mbar, blau	75421951	**32,20**
Feder 70-90 mbar, schwarz	75442046	**32,20**
Feder 85-105 mbar, weiß	75442047	**32,20**
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75442048	**35,50**
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75442049	**38,60**
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75442050	**41,90**
VGBF 25, VGBF 40 (VAR 25, VAR 40)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75421961	**19,90**
Feder 10-30 mbar, rot	75421971	**19,90**
Feder 25-45 mbar, gelb	75421980	**28,70**
Feder 40-60 mbar, grün	75421990	**28,70**
Feder 55-75 mbar, blau	75422000	**28,70**
Feder 70-90 mbar, schwarz	75422010	**28,70**
Feder 85-105 mbar, weiß	75422020	**28,70**
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75438978	**38,60**
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75438979	**38,60**
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75438980	**52,60**
VGBF 50 (VAR 50)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75422031	**26,90**
Feder 10-30 mbar, rot	75422041	**26,90**
Feder 25-45 mbar, gelb	75422051	**32,50**
Feder 40-60 mbar, grün	75422061	**32,50**
Feder 55-75 mbar, blau	75422071	**32,50**
Feder 70-90 mbar, schwarz	75422081	**32,50**
Feder 85-105 mbar, weiß	75422091	**32,50**
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75438981	**52,60**
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75438982	**52,60**
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75438983	**52,60**
VGBF 65 (VAR 65)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75426160	**47,50**
Feder 10-30 mbar, rot	75426170	**47,50**
Feder 25-45 mbar, gelb	75426180	**47,50**
Feder 40-60 mbar, grün	75426190	**52,60**
Feder 55-75 mbar, blau	75426200	**58,20**
Feder 70-90 mbar, schwarz	75426210	**58,20**
Feder 85-105 mbar, weiß	75426220	**58,20**
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75446329	**97,60**
VGBF 80 (VAR 80)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75426230	**58,20**
Feder 10-30 mbar, rot	75426240	**58,20**
Feder 25-45 mbar, gelb	75426250	**58,20**
Feder 40-60 mbar, grün	75426260	**58,20**
Feder 55-75 mbar, blau	75426270	**58,20**
Feder 70-90 mbar, schwarz	75426280	**58,20**
Feder 85-105 mbar, weiß	75426290	**58,20**
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75438984	**97,60**
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75438985	**119,20**
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75438986	**119,20**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
VGBF 100 (VAR 100)		
Feder 5-12,5 mbar, -	75426310	**67,40**
Feder 10-30 mbar, rot	75426320	**67,40**
Feder 25-45 mbar, gelb	75426330	**70,20**
Feder 40-60 mbar, grün	75426340	**73,10**
Feder 55-75 mbar, blau	75426350	**73,10**
Feder 70-90 mbar, schwarz	75426360	**73,10**
Feder 85-105 mbar, weiß	75426370	**73,10**
Feder 100-160 mbar, schwarz/rot	75438987	**108,50**
Feder 150-230 mbar, schwarz/gelb	75438988	**132,30**
Feder 220-350 mbar, schwarz/grün	75438989	**157,90**
VGBF 150		
Feder 5-12,5 mbar, -	75426450	**68,90**
Feder 10-30 mbar, rot	75426460	**68,90**
Feder 25-40 mbar, gelb	75426470	**68,90**
Feder 40-60 mbar, grün	75426480	**82,40**
Feder 55-75 mbar, blau	75426490	**119,20**
Feder 70-90 mbar, schwarz	75426500	**119,20**
Feder 85-105 mbar, weiß	75426510	**119,20**
Feder 100-160 mbar schwarz/rot	75438990	**229,40**

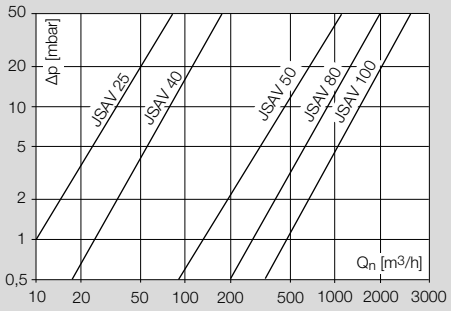
JSAV 25

JSAV 40R

JSAV 50–100F

Sicherheitsabsperrventile JSAV

Technische Information JSAV



Erdgas **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	**340,30**
JSAV 40R40/1-3	86362010	**587,40**
Mit Innengewinde, mit unterem und oberem Ansprechdruck		
JSAV 25R40/2-0	86361050	**393,70**
JSAV 40R40/2-3	86362050	**640,90**
Mit Flanschanschluss, mit oberem Ansprechdruck		
JSAV 40F40/1-3	86362020	**810,–**
JSAV 50F50/1-0	03151134	**1.185,90**
JSAV 80F50/1-0	03151135	**1.878,20**
JSAV 100F50/1-0	03151136	**2.231,70**
Mit Flanschanschluss, mit unterem und oberem Ansprechdruck		
JSAV 40F40/2-3	86362060	**863,60**
Rücksetzhebel JSAV 50-100 /B	03151140	**52,60**
Schalter für Fernabfrage JSAV 50-100 /B	03151185	**286,40**
Werksseitige Einstellung anderer Ansprechdrücke, JSAV..Z	Mehrpreis	**103,20**

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	**35,50**
Feder 16-60 mbar, braun	03089083	**35,50**
Feder 60-150 mbar, violett	03089084	**35,50**
Federn für oberen Ansprechdruck p_{do}		
JSAV 25 und 40		
Feder 18-60 mbar, schwarz	03089068	**9,80**
Feder 50-80 mbar, orange	03089069	**9,80**
Feder 60-110 mbar, rot	03089070	**14,60**
Feder 100-210 mbar, d'grün	03089071	**14,60**
Feder 200-350 mbar, gelb	03089072	**19,20**
Feder 280-500 mbar, weiß	03089073	**23,30**
JSAV 50-100		
Feder 35-70 mbar, h'blau	03089063	**14,60**
Feder 60-170 mbar, rot/braun	03089064	**19,80**
Feder 120-220 mbar, violett	03089065	**19,80**
Feder 190-400 mbar, orange/gelb	03089066	**27,–**
Feder 330-550 mbar, orange/grün	03089067	**28,–**

VSBV

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 161

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
VSBV 25R40-4	84583010	**524,40**
Werksseitige Einstellung anderer Abblasedrücke, VSBV..Z	Mehrpreis	**102,50**

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	**13,50**
Feder 35-50 mbar, gelb	75441806	**21,20**
Feder 45-75 mbar, grün	75441807	**21,20**
Feder 70-170 mbar, blau	75441808	**23,30**
Feder 165-330 mbar, schwarz	75441809	**27,–**
Feder 320-500 mbar, weiß	75441810	**28,90**

Umlauf- und Abblaseregler VAR

Technische Information 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

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	**1.054,60**
VAR 40R05-1	86054020	**1.165,60**
VAR 40F05-1	86054030	**1.446,10**
VAR 50F05-1	86054040	**1.709,30**
VAR 65F05-1	86054100	**2.272,40**
VAR 80F05-1	86054060	**3.261,60**
VAR 100F05-1	86054070	**4.718,50**
Abblasedruck p_d 151–340 mbar, Standardeinstellung 200 mbar		
VAR 25R05-2	86054011	**1.207,30**
VAR 40R05-2	86054021	**1.328,50**
VAR 40F05-2	86054031	**1.598,30**
VAR 50F05-2	86054041	**1.872,–**
VAR 80F05-2	86054061	**3.561,50**
VAR 100F05-2	86054071	**4.926,90**
Werksseitige Einstellung anderer Abblasedrücke, VAR 25–65..Z	Mehrpreis	**150,10**
Werksseitige Einstellung anderer Abblasedrücke, VAR 80–100..Z	Mehrpreis	**281,60**

Federn für Ausgangsdruck-Umstellungen

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

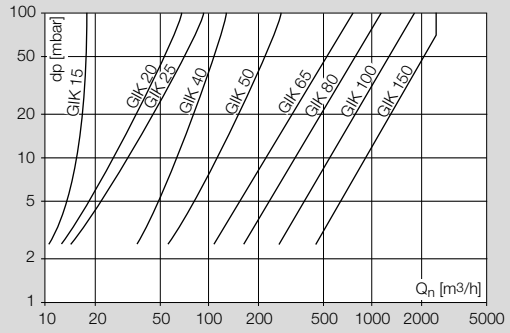
Federn für VGBF (VAR): Seite 16

GIK..R

GIK..F

Gas-Gleichdruckregler GIK, GIK..B

Technische Information GIK



Erdgas

GIK

Typenschlüssel

GIK	Gas-Gleichdruckregler
15-150	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
02	p_u 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	**197,90**
GIK 20R02-5	03155122	**209,20**
GIK 25R02-5	03155134	**232,40**
GIK 40R02-5	03155146	**349,30**
GIK 50R02-5	03155158	**457,20**
Für stetige Regelung, mit Flanschanschluss		
GIK 65F02-6	85092220	**1.630,50**
GIK 80F02-6	85093220	**2.058,70**
GIK 100F02-6	85094220	**3.261,–**
GIK 150F02-6	85095220	**7.641,50**
Für Groß-Klein-Zu-Regelung, mit Innengewinde, Bypass		
GIK 15R02-5B	03155171	**197,90**
GIK 20R02-5B	03155123	**209,20**
GIK 25R02-5B	03155135	**232,40**
GIK 40R02-5B	03155147	**349,30**
GIK 50R02-5B	03155159	**457,20**

GIK..R..L

GIK..F..L

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

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

Druckregler valVario-System: Seite 30

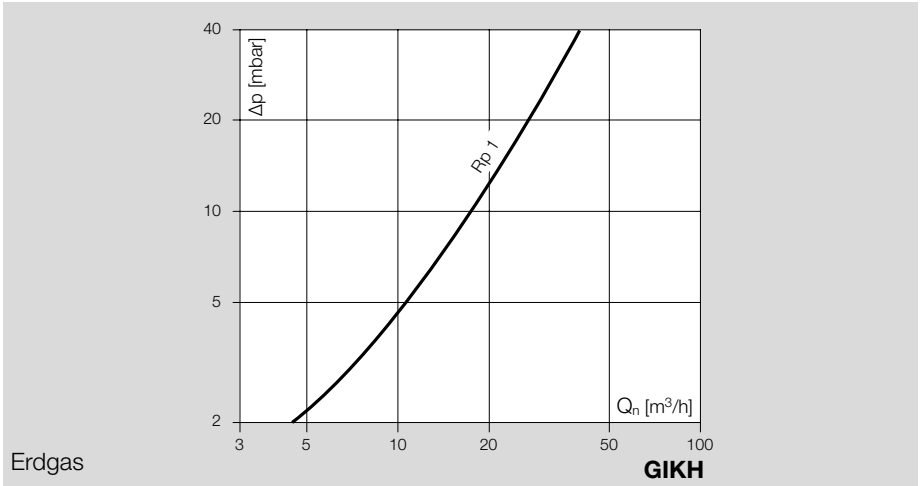
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für stetige Regelung, mit Innengewinde		
GIK 15R02-5L	03155173	**230,90**
GIK 20R02-5L	03155125	**243,80**
GIK 25R02-5L	03155137	**269,20**
GIK 40R02-5L	03155149	**403,20**
GIK 50R02-5L	03155161	**536,40**
Für stetige Regelung, mit Flanschanschluss		
GIK 65F02-6L	85092221	**1.798,20**
GIK 80F02-6L	85093221	**2.300,20**
GIK 100F02-6L	85094221	**3.543,40**
GIK 150F02-6L	85095221	**7.840,–**
Für Groß-Klein-Zu-Regelung, mit Innengewinde, Bypass		
GIK 15R02-5LB	03155174	**230,90**
GIK 20R02-5LB	03155126	**243,80**
GIK 25R02-5LB	03155138	**269,20**
GIK 40R02-5LB	03155150	**403,20**
GIK 50R02-5LB	03155162	**536,40**

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Umbausatz Nulldruck GIK 15-50 /B	03351039	**25,10**
Umbausatz Nulldruck GIK 65-150 /B	74910853	**25,10**
Bypass GIK 15-25 ø nach Wunsch /B	74919820	**35,–**
Bypass GIK 40-50 ø nach Wunsch /B	74919821	**39,40**
Bypass GIK 15-25 variabel /B	74919806	**61,60**

Verhältnisdruckregler GIKH

Technische Information GIKH



Typenschlüssel

GIKH	Verhältnisdruckregler
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. Δp = 100 mbar, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für stetige Regelung, für Gas		
GIKH 25R02-5	03155191	**1.245,20**
Für Groß-Klein-Zu-Regelung, Bypass 1,5 mm, für Gas		
GIKH 25R02-5B	03155192	**1.245,20**
Für stetige Regelung, für Luft		
GIKH 25R02-5L	03155193	**1.421,60**

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Bypass GIK 15-25 ø nach Wunsch /B	74919820	**35,–**
Bypass GIK 15-25 variabel /B	74919806	**61,60**

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

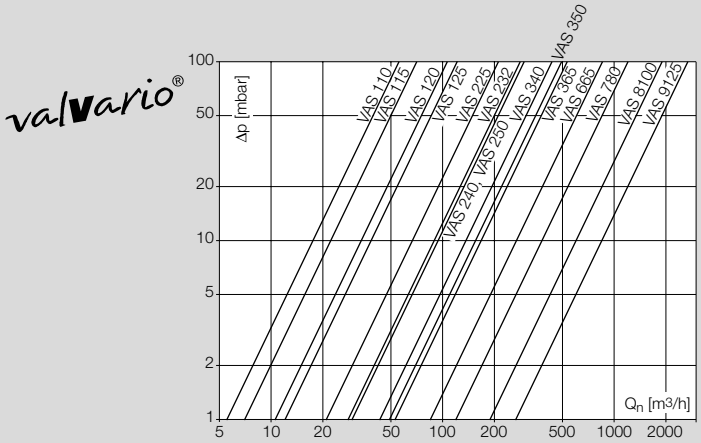
VAS 6–9../N

VAS 6–9../N../PP

SIL

PL

Gas-Magnetventile VAS



Erdgas

VAS

Technische Information VAS, VCS

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

3

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

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, 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	**265,50**
VAS 115R/NW	88000003	**265,50**
VAS 120R/NW	88000004	**314,70**
VAS 125R/NW	88000005	**327,70**
VAS 225R/NW	88000022	**432,50**
VAS 232R/NW	88000023	**432,50**
VAS 240R/NW	88000024	**445,50**
VAS 250R/NW	88000025	**445,50**
VAS 340R/NW	88000042	**601,40**
VAS 350R/NW	88000043	**601,40**
VAS 365R/NW	88000044	**642,20**

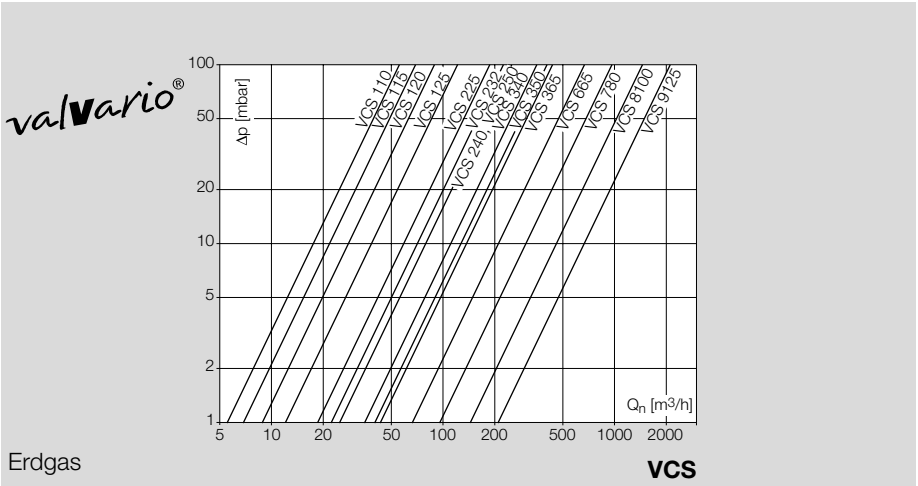
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~		
VAS 240F/NW	88004432	**700,50**
VAS 350F/NW	88004433	**897,–**
VAS 665F05NW3E/PP/PP	88202654	**1.470,50**
VAS 780F05NW3E/PP/PP	88202673	**2.192,60**
VAS 8100F05NW3E/PP/PP	88202675	**2.880,–**
VAS 9125F05NA3E/PP/PP	88202677	**4.441,70**
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, basic		
VAS 665F05NW3B/PP/PP	88202653	**1.226,30**
VAS 780F05NW3B/PP/PP	88202683	**1.948,40**
VAS 8100F05NW3B/PP/PP	88202684	**2.635,80**
VAS 9125F05NA3B/PP/PP	88202685	**4.197,50**
Langsam öffnend, mit Gewindeanschluss, für 230 V~		
VAS 110R/LW	88000007	**340,10**
VAS 115R/LW	88000008	**340,10**
VAS 120R/LW	88000009	**389,30**
VAS 125R/LW	88000010	**402,30**
VAS 225R/LW	88000027	**507,10**
VAS 232R/LW	88000028	**507,10**
VAS 240R/LW	88000029	**520,10**
VAS 250R/LW	88000030	**520,10**
VAS 340R/LW	88000046	**676,–**
VAS 350R/LW	88000047	**676,–**
VAS 365R/LW	88000048	**716,80**
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~		
VAS 240F/LW	88004434	**775,10**
VAS 350F/LW	88004435	**971,60**
VAS 665F05LW3E/PP/PP	88202689	**1.587,60**
VAS 780F05LW3E/PP/PP	88202690	**2.309,70**
VAS 8100F05LW3E/PP/PP	88202691	**2.997,10**
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, basic		
VAS 665F05LW3B/PP/PP	88202695	**1.343,40**
VAS 780F05LW3B/PP/PP	88202696	**2.065,50**
VAS 8100F05LW3B/PP/PP	88202697	**2.752,90**
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VAS 110R/NQ	88000012	**265,50**
VAS 115R/NQ	88000013	**265,50**
VAS 120R/NQ	88000014	**314,70**
VAS 125R/NQ	88000015	**327,70**
VAS 225R/NQ	88000032	**432,50**
VAS 232R/NQ	88000033	**432,50**
VAS 240R/NQ	88000034	**445,50**
VAS 250R/NQ	88000035	**445,50**
VAS 340R/NQ	88000050	**601,40**
VAS 350R/NQ	88000051	**601,40**
VAS 365R/NQ	88000052	**642,20**
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~		
VAS 240F/NQ	88004436	**700,50**
VAS 350F/NQ	88004437	**897,–**
VAS 665F05NQ3E/PP/PP	88202701	**1.470,50**
VAS 780F05NQ3E/PP/PP	88202702	**2.192,60**
VAS 8100F05NQ3E/PP/PP	88202703	**2.880,–**
VAS 9125F05NA3E/PP/PP	88202677	**4.441,70**
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, basic		
VAS 665F05NQ3B/PP/PP	88202706	**1.226,30**
VAS 780F05NQ3B/PP/PP	88202707	**1.948,40**
VAS 8100F05NQ3B/PP/PP	88202709	**2.635,80**
VAS 9125F05NA3B/PP/PP	88202685	**4.197,50**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Langsam öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VAS 110R/LQ	88000017	**340,10**
VAS 115R/LQ	88000018	**340,10**
VAS 120R/LQ	88000019	**389,30**
VAS 125R/LQ	88000020	**402,30**
VAS 225R/LQ	88000037	**507,10**
VAS 232R/LQ	88000038	**507,10**
VAS 240R/LQ	88000039	**520,10**
VAS 250R/LQ	88000040	**520,10**
VAS 340R/LQ	88000054	**676,–**
VAS 350R/LQ	88000055	**676,–**
VAS 365R/LQ	88000056	**716,80**
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~		
VAS 240F/LQ	88004438	**775,10**
VAS 350F/LQ	88004439	**971,60**
VAS 665F05LQ3E/PP/PP	88202713	**1.587,60**
VAS 780F05LQ3E/PP/PP	88202714	**2.309,70**
VAS 8100F05LQ3E/PP/PP	88202715	**2.997,10**
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, basic		
VAS 665F05LQ3B/PP/PP	88202719	**1.343,40**
VAS 780F05LQ3B/PP/PP	88202720	**2.065,50**
VAS 8100F05LQ3B/PP/PP	88202721	**2.752,90**

3

Doppel-Magnetventile VCS

Technische Information VAS, VCS



Erdgas

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	**567,40**
VCS 1E15R/15R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100065	**567,40**
VCS 1E20R/20R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100098	**616,60**
VCS 1E25R/25R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100099	**629,60**
VCS 2E40R/40R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100100	**863,70**
VCS 3E50R/50R05NNWR3/PPPP/PPPP	88100101	**1.192,10**
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, basic		
VCS 2E40F/40F05NNWR3/PPPP/PPPP	88100102	**1.118,70**
VCS 3E50F/50F05NNWR3/PPPP/PPPP	88100103	**1.487,70**
VCS 665F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202726	**2.440,60**
VCS 780F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202727	**3.709,80**
VCS 8100F05NNWR3B/PPPP/PPPP	88202728	**5.037,–**
VCS 9125F05NNAR3B/PPPP/PPPP	88202729	**7.985,40**

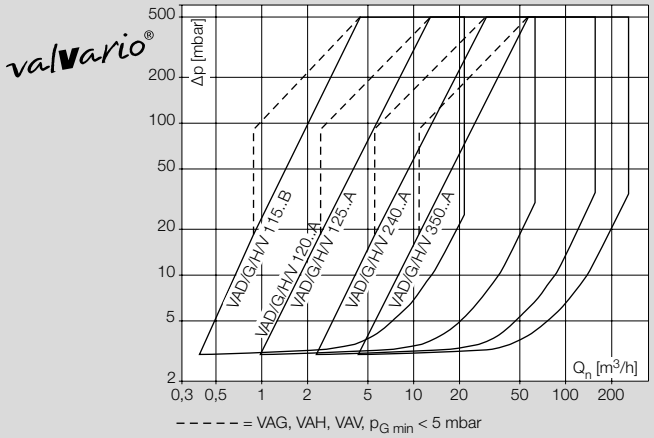
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, Zubehör am Zwischenraum anschließbar		
VCS 665F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202734	2.684,80
VCS 780F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202735	3.954,–
VCS 8100F05NNWR3E/PPPP/PPPP	88202736	5.281,20
VCS 9125F05NNAR3E/PPPP/PPPP	88202737	8.229,60
Langsam öffnend, mit Gewindeanschluss, für 230 V~		
VCS 1E10R/10R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100104	642,–
VCS 1E15R/15R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100105	642,–
VCS 1E20R/20R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100106	691,20
VCS 1E25R/25R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100107	704,20
VCS 2E40R/40R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100108	938,30
VCS 3E50R/50R05NLWR3/PPPP/PPPP	88100109	1.266,70
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, basic		
VCS 2E40F/40F05NLWR3/PPPP/PPPP	88100110	1.193,30
VCS 3E50F/50F05NLWR3/PPPP/PPPP	88100296	1.562,30
VCS 665F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202741	2.557,70
VCS 780F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202742	3.826,90
VCS 8100F05NLWR3B/PPPP/PPPP	88202743	5.154,10
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 230 V~, Zubehör am Zwischenraum anschließbar		
VCS 665F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202749	2.801,90
VCS 780F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202750	4.071,10
VCS 8100F05NLWR3E/PPPP/PPPP	88202751	5.398,30
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VCS 1E10R/10R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100111	567,40
VCS 1E15R/15R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100112	567,40
VCS 1E20R/20R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100113	616,60
VCS 1E25R/25R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100114	629,60
VCS 2E40R/40R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100115	863,70
VCS 3E50R/50R05NNQR3/PPPP/PPPP	88100116	1.192,10
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, basic		
VCS 2E40F/40F05NNQR3/PPPP/PPPP	88100117	1.118,70
VCS 3E50F/50F05NNQR3/PPPP/PPPP	88100118	1.487,70
VCS 665F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202755	2.440,60
VCS 780F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202756	3.709,80
VCS 8100F05NNQR3B/PPPP/PPPP	88202757	5.037,–
VCS 9125F05NNAR3B/PPPP/PPPP	88202729	7.985,40
Schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, Zubehör am Zwischenraum anschließbar		
VCS 665F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202761	2.684,80
VCS 780F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202762	3.954,–
VCS 8100F05NNQR3E/PPPP/PPPP	88202763	5.281,20
VCS 9125F05NNAR3E/PPPP/PPPP	88202737	8.229,60
Langsam öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VCS 1E10R/10R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100119	642,–
VCS 1E15R/15R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100120	642,–
VCS 1E20R/20R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100130	691,20
VCS 1E25R/25R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100131	704,20
VCS 2E40R/40R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100132	938,30
VCS 3E50R/50R05NLQR3/PPPP/PPPP	88100133	1.266,70
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, basic		
VCS 2E40F/40F05NLQR3/PPPP/PPPP	88100134	1.193,30
VCS 3E50F/50F05NLQR3/PPPP/PPPP	88100135	1.562,30
VCS 665F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202767	2.557,70
VCS 780F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202768	3.826,90
VCS 8100F05NLQR3B/PPPP/PPPP	88202769	5.154,10
Langsam öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~, Zubehör am Zwischenraum anschließbar		
VCS 665F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202773	2.801,90
VCS 780F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202774	4.071,10
VCS 8100F05NLQR3E/PPPP/PPPP	88202775	5.398,30

VAD, VAG, VAV

VAH

3

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	Verhältnisdruckregler 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_u 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	**414,90**
VAD 120R/NW-100A	88000266	**464,10**
VAD 125R/NW-100A	88000265	**477,10**
VAD 240R/NW-100A	88000267	**673,80**
VAD 350R/NW-100A	88000270	**891,30**
Druckregler, p_d 35–100 mbar, für 120 V~		
VAD 115R/NQ-100B	88000279	**414,90**
VAD 120R/NQ-100A	88000280	**464,10**
VAD 125R/NQ-100A	88000281	**477,10**
VAD 240R/NQ-100A	88000282	**673,80**
VAD 350R/NQ-100A	88000285	**891,30**
Gleichdruckregler, für 230 V~		
VAG 115R/NWBE	88000141	**445,40**
VAG 120R/NWAE	88000272	**494,60**
VAG 125R/NWAE	88000273	**507,60**
VAG 240R/NWAE	88000274	**704,30**
VAG 350R/NWAE	88000277	**921,80**

Technische Information VAD, VAG, VAV, VAH

Varianten: Seite 31

Zubehör: Seite 36

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Gleichdruckregler, für 120 V~		
VAG 115R/NQBE	88000287	**445,40**
VAG 120R/NQAE	88000288	**494,60**
VAG 125R/NQAE	88000289	**507,60**
VAG 240R/NQAE	88000290	**704,30**
VAG 350R/NQAE	88000293	**921,80**
Volumenstromregler, für 230 V~		
VAH 115R/NWBE	88020263	**990,90**
VAH 120R/NWAE	88020783	**1.040,10**
VAH 125R/NWAE	88020580	**1.053,10**
VAH 240R/NWAE	88020266	**1.249,80**
VAH 350R/NWAE	88020267	**1.467,30**
Volumenstromregler, für 120 V~		
VAH 115R/NQBE	88020784	**990,90**
VAH 120R/NQAE	88020785	**1.040,10**
VAH 125R/NQAE	88020786	**1.053,10**
VAH 240R/NQAE	88020787	**1.249,80**
VAH 350R/NQAE	88020788	**1.467,30**
Verhältnisdruckregler, für 230 V~		
VAV 115R/NWBK	88005508	**586,20**
VAV 120R/NWAK	88005514	**635,40**
VAV 125R/NWAK	88004706	**648,40**
VAV 240R/NWAK	88005515	**845,10**
VAV 350R/NWAK	88005516	**1.062,60**
Verhältnisdruckregler, für 120 V~		
VAV 115R/NQBK	88006607	**586,20**
VAV 120R/NQAK	88006722	**635,40**
VAV 125R/NQAK	88006608	**648,40**
VAV 240R/NQAK	88006609	**845,10**
VAV 350R/NQAK	88006633	**1.062,60**

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	**160,70**
VAS 1..G, VAD/G/V 1..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	**179,30**
VAS 2–9..S, VAD/G/V 2–3..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	**190,80**
VAS 2–9..G, VAD/G/V 2–3..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	**209,30**
Meldeschalter VCS, montiert an beiden Ventilen		
VCS 6–9..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	**381,90**
VCS 6–9..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	**418,40**
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	**8,20**
Baugröße 1–3		
Stecker mit Steckdose für Ventil	Mehrpreis	**37,50**
Stecker mit Steckdose für 2 Ventile	Mehrpreis	**61,10**
Stecker mit Steckdose für Meldeschalter	Mehrpreis	**43,40**
Montage eines Steckers	Mehrpreis	**13,60**
Baugröße 6–9		
Stecker mit Steckdose für Ventil	Mehrpreis	**50,90**
Stecker mit Steckdose für 2 Ventile	Mehrpreis	**74,60**
Stecker mit Steckdose für Meldeschalter	Mehrpreis	**57,10**

3

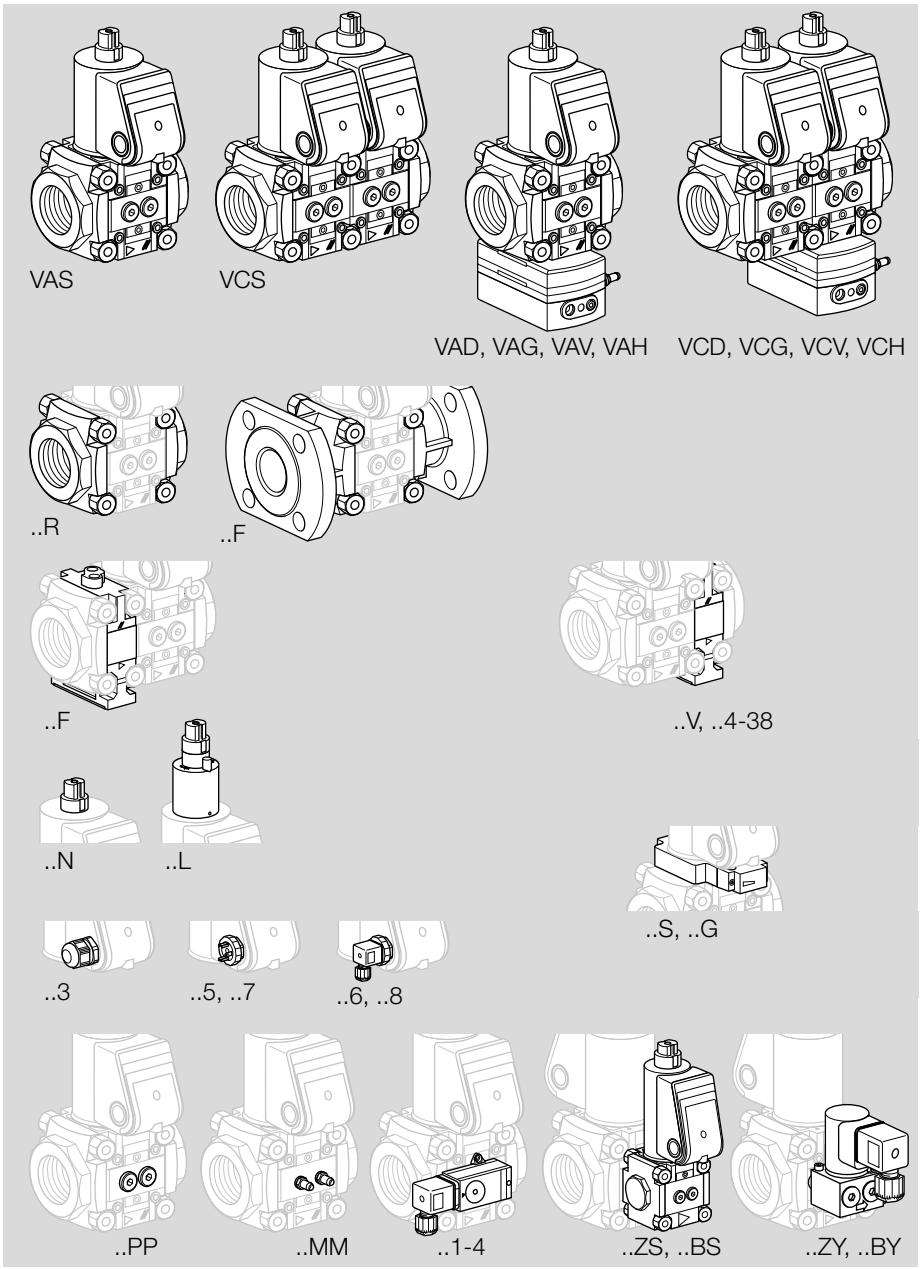
Beispiele für Systemkonfigurationen für valVario

Typenschlüssel

VAS	Gas-Magnetventil
VAD	Druckregler mit Magnetventil
VAG	Gleichdruckregler mit Magnetventil
VAV	Verhältnisdruckregler mit Magnetventil
VAH	Volumenstromregler mit Magnetventil
VCS	Doppel-Magnetventil
VCD	Druckregler mit zwei Magnetventilen
VCG	Gleichdruckregler mit zwei Magnetventilen
VCV	Verhältnisdruckregler mit zwei Magnetventilen
VCH	Volumenstromregler mit zwei Magnetventilen
1–3	Baugrößen
E	EU-zertifiziert
10–65	Eingangsflansch-Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
10–65	Ausgangsflansch-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 Verhältnisdruckregler, 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 Ansichtsseite: 2 Verschluss-Schrauben
MM	1. Ventil: Zubehör Ansichtsseite: 2 Mess-Stutzen
1–4	1. Ventil: Zubehör Ansichtsseite: Druckwächter DG..VC
	2. Ventil: Zubehör Ansichtsseite: 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

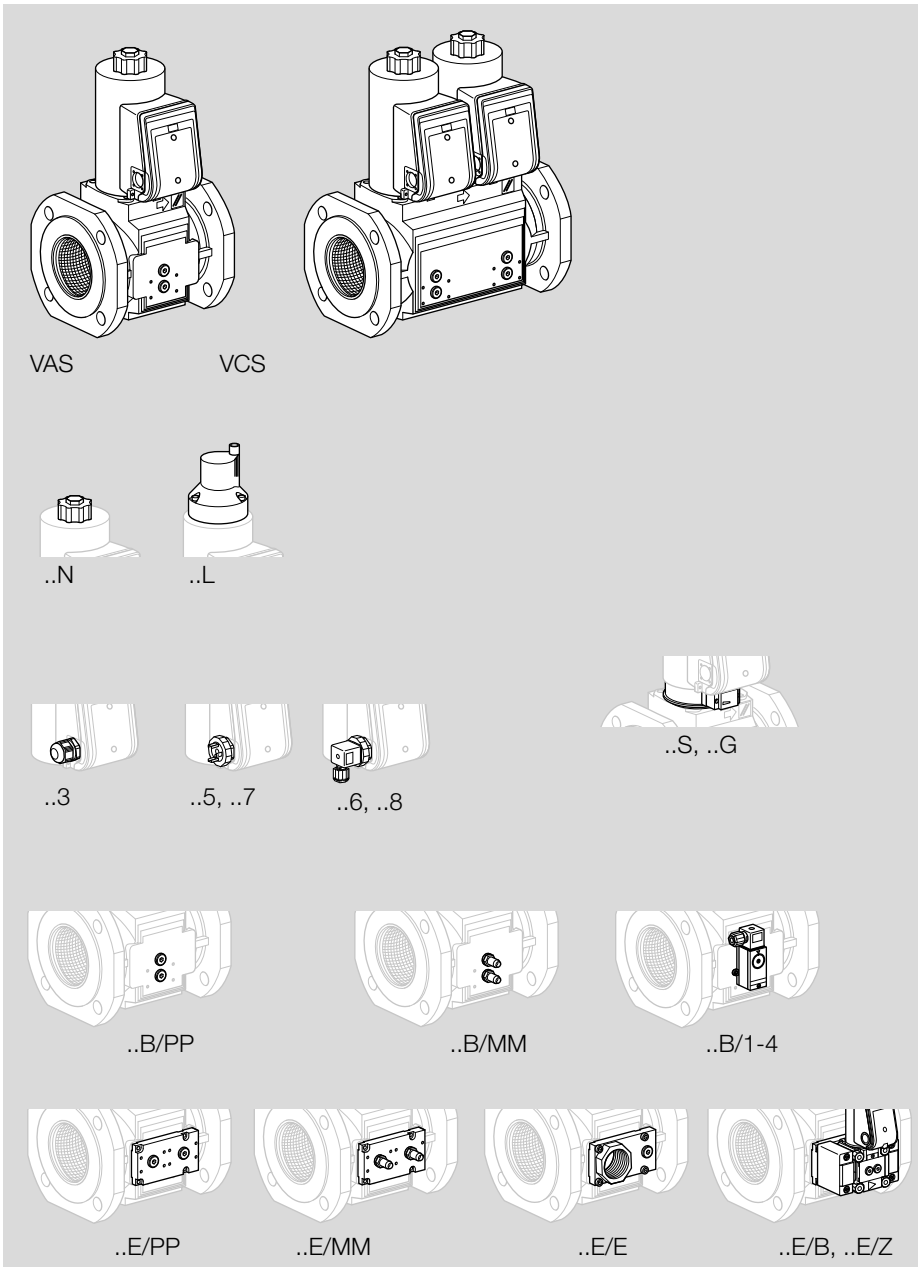

VAS
VCS
VAD, VAG, VAV, VAH
VCD, VCG, VCV, VCH
..R
..F
..F
..V, ..4-38
..N
..L
..S, ..G
..3
..5, ..7
..6, ..8
..PP
..MM
..1-4
..ZS, ..BS
..ZY, ..BY

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



Zubehör für den nachträglichen Anbau an valVario

DG..VC

VAS + 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 74

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DG 17VC1-6W /B	75455241	**105,40**
DG 40VC1-6W /B	75455243	**105,40**
DG 45VC1-6W /B	75455244	**105,40**
DG 110VC1-6W /B	75455245	**105,40**
DG 300VC1-6W /B	75455246	**105,40**
Mit vergoldeten Kontakten, für 5-250 V		
DG 17VC1-6WG /B	75455247	**116,30**
DG 40VC1-6WG /B	75455249	**116,30**
DG 45VC1-6WG /B	75455250	**116,30**
DG 110VC1-6WG /B	75455251	**116,30**
DG 300VC1-6WG /B	75455252	**116,30**
Anbau eines Gas-Druckwächters DG..VC	Mehrpreis	**5,10**

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	**193,30**
VBY 8IW6L-LBD	74337983	**193,30**
VBY 8IW6L-RB05	74338428	**193,30**
VBY 8IW6L-LB05	74338434	**193,30**
Zündgasventil für 230 V~		
VBY 8RW6L-RBD	74337978	**193,30**
VBY 8RW6L-LBD	74337984	**193,30**
VBY 8RW6L-RB05	74338429	**193,30**
VBY 8RW6L-LB05	74338435	**193,30**
Bypassventil für 120 V~		
VBY 8IQ6L-RBD	74337979	**193,30**
VBY 8IQ6L-LBD	74337985	**193,30**
VBY 8IQ6L-RB05	74338430	**193,30**
VBY 8IQ6L-LB05	74338436	**193,30**
Zündgasventil für 120 V~		
VBY 8RQ6L-RBD	74337980	**193,30**
VBY 8RQ6L-LBD	74337986	**193,30**
VBY 8RQ6L-RB05	74338431	**193,30**
VBY 8RQ6L-LB05	74338437	**193,30**
Anbau eines Bypass- oder Zündgasventils VBY	Mehrpreis	**5,20**

Bypass- oder Zündgasventile VAS 1 an valVario 1-3

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, 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	**289,20**
Bypassventil für Baugröße 2 oder 3 für 230 V~		
VAS 1-0/NW	88003427	**289,20**
Bypassventil für Baugröße 1 für 120 V~		
VAS 1-0/NQ	88009053	**289,20**
Bypassventil für Baugröße 2 oder 3 für 120 V~		
VAS 1-0/NQ	88009054	**289,20**
Zündgasventil DN 15 für Baugröße 1 für 230 V~		
VAS 1-0/15R/NW	88000386	**290,40**
Zündgasventil DN 15 für Baugröße 2 oder 3 für 230 V~		
VAS 1-0/15R/NW	88000771	**290,40**
Zündgasventil DN 15 für Baugröße 1 für 120 V~		
VAS 1-0/15R/NQ	88004171	**290,40**
Zündgasventil DN 15 für Baugröße 2 oder 3 für 120 V~		
VAS 1-0/15R/NQ	88004173	**290,40**
Anbau des Bypassventils VAS 1	Mehrpreis	**20,60**

Bypass- oder Zündgasventile VAS 1 an valVario 6-9

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, 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	**383,60**
Bypassventil für Baugröße 6-9 für 230 V~, Anbau rechts		
VAS 1W0/NW	88007076	**383,60**
Bypassventil für Baugröße 6-9 für 120 V~, Anbau links		
VAS 1W0/NQ	88007077	**383,60**
Bypassventil für Baugröße 6-9 für 120 V~, Anbau rechts		
VAS 1W0/NQ	88009152	**383,60**
Zündgasventil DN 25 für Baugröße 6-9 für 230 V~, Anbau links		
VAS 1W0/W25R/NW	88005625	**383,60**
Zündgasventil DN 25 für Baugröße 6-9 für 230 V~, Anbau rechts		
VAS 1W0/W25R/NW	88005621	**383,60**
Zündgasventil DN 25 für Baugröße 6-9 für 120 V~, Anbau links		
VAS 1W0/W25R/NQ	88026376	**383,60**
Zündgasventil DN 25 für Baugröße 6-9 für 120 V~, Anbau rechts		
VAS 1W0/W25R/NQ	88009153	**383,60**

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 50

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	**756,90**
TC 1V05Q/Q	84765543	**756,90**
TC 1V05K/K	84765545	**756,90**
Steuerspannung: 24 V=		
TC 1V05W/K	84765542	**756,90**
TC 1V05Q/K	84765544	**756,90**

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Normgerätesteckdose, 3+PE, schwarz /B	74916715	**8,70**
Ventilanschlusskabel TC /B	74960689	**34,60**

Feineinstellventile VMV

Technische Information 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

Zur Feineinstellung des Gas- und Luftvolumenstromes.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rp-Innengewinde		
VMV 110R05P	88012996	**139,80**
VMV 115R05P	88012861	**139,80**
VMV 120R05P	88012997	**189,–**
VMV 125R05P	88012862	**202,–**
VMV 240R05P	88012860	**289,50**
VMV 250R05P	88012999	**289,50**
VMV 340R05P	88033179	**314,20**
VMV 350R05P	88033180	**314,20**
VMV 365R05P	88033181	**355,–**
Flansch nach ISO 7005		
VMV 240F05P	88035643	**544,50**
VMV 350F05P	88034790	**609,80**
Gas-Steuerleitung VAH1 /B	74924458	**68,40**
Gas-Steuerleitung VAH2 /B	74924459	**73,–**
Gas-Steuerleitung VAH3 /B	74926055	**128,40**

Filterbausteine VMF

Technische Information VMF

Typenschlüssel

VMF	Filterbaustein
1-3	Baugrößen
-05	p_u max. 500 mbar
M	Mess-Stutzen

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
VMF 1-05M	88013005	**91,–**
VMF 2-05M	88013006	**116,80**
VMF 3-05M	88033178	**182,20**

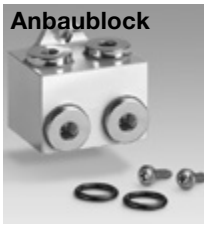
Messblenden VMO

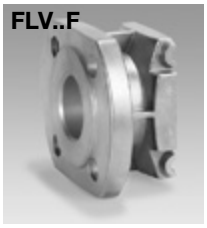
Technische Information VMO

Typenschlüssel

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rp-Innengewinde		
VMO 110R05M06	88013000	**105,30**
VMO 115R05M06	88013001	**105,30**
VMO 120R05M12	88013002	**154,50**
VMO 125R05M20	88013003	**167,50**
VMO 240R05M32	88012863	**191,70**
VMO 250R05M38	88013004	**191,70**
VMO 350R05M38	88033172	**310,90**
VMO 350R05M42	88033173	**310,90**
VMO 365R05M42	88033174	**351,70**
VMO 365R05M46	88033175	**351,70**
VMO 365R05M50	88033176	**351,70**
VMO 365R05M54	88033177	**351,70**
Flansch nach ISO 7005		
VMO 240F05M32	88026210	**446,70**
VMO 350F05M42	88035644	**606,50**





Weiteres Zubehör für valVario

/B = im Beipack

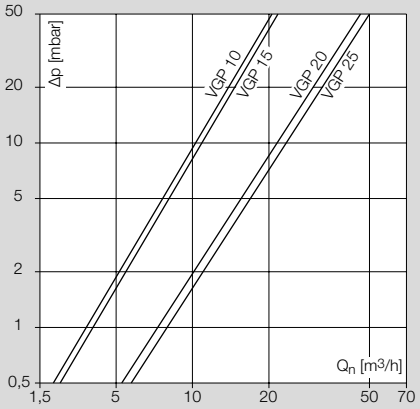
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Manometerblock		
Anbaublock Rp 1/4 VA 1-3 /B	74922228	**128,40**
Mess-Stutzen		
Mess-Stutzen G1/4 P Alu+Viton /B	74923390	**12,–**
Anbau zweier Mess-Stutzen	Mehrpreis	**5,20**
Gewindeflansche, Baugröße 1		
FLV 1-0 /B	74921469	**9,80**
FLV 110R /B	74921504	**11,10**
FLV 115R /B	74921505	**11,10**
FLV 120R /B	74922229	**36,60**
FLV 125R /B	74922230	**43,50**
Schraubenset VA1 /B	74921992	**12,10**
Baugröße 2		
FLV 225R /B	74922231	**36,60**
FLV 232R /B	74922232	**36,60**
FLV 240R /B	74922233	**43,50**
FLV 250R /B	74922234	**43,50**
FLV 240F /B	74922826	**176,30**
Schraubenset VA2 /B	74921993	**33,60**
Baugröße 3		
FLV 340R /B	74922235	**43,50**
FLV 350R /B	74922236	**43,50**
FLV 365R /B	74922237	**64,70**
FLV 350F /B	74922828	**197,30**
Schraubenset VA3 /B	74921994	**42,30**
Adapterplatten für VAS und VCS 6–9 mit Zubehöranschluss		
Mess-Adapter VA 6-9 /B	74923021	**125,90**
Mess-Adapter VA 6-9T /B	74923022	**125,90**
Bypass-Adapter VA 6-9 /B	74923023	**132,10**
Abblase-Adapter 1 1/2" NPT VA 6-9 /B	74923024	**187,10**
Abblase-Adapter Rp 1" VA 6-9 /B	74923025	**187,10**
Gerätestecker mit Steckdose		
Stecker 2-pol+PE mit Steckdose VA1-3 /B	74922393	**38,80**
Stecker 3-pol+PE mit Steckdose VC1 /B	74922394	**63,40**
Stecker 3-pol+PE mit Steckdose VC2-3 /B	74922395	**63,40**
Stecker 3-pol POC mit Steckdose VA1-3 /B	74922396	**45,10**
Stecker 2-pol+PE mit Steckdose VAS 6-9 /B	74922971	**38,80**
Stecker 3-pol+PE mit Steckdose VCS 6-9 /B	74922972	**63,40**
Stecker 3-pol POC mit Steckdose VAS 6-9 /B	74922973	**45,10**
Stecker 3-pol POC mit Steckdose VCS 6-9 /B	74922974	**45,10**

Zusammenbau von 2 Baukörpern zu einer Strecke

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Baugröße 1		
Dichtungsset VA 1 /B	74921988	**21,50**
Kabeldurchführungsset VA 1 /B	74921985	**19,40**
Montage	Mehrpreis	**20,60**
Baugröße 2		
Dichtungsset VA 2 /B	74921989	**32,70**
Kabeldurchführungsset VA 2 /B	74921986	**22,90**
Montage	Mehrpreis	**24,90**
Baugröße 3		
Dichtungsset VA 3 /B	74921990	**43,50**
Kabeldurchführungsset VA 3 /B	74921987	**24,40**
Montage	Mehrpreis	**31,20**

Gas-Magnetventile VGP

Technische Information VGP



Erdgas

VGP

Typenschlüssel

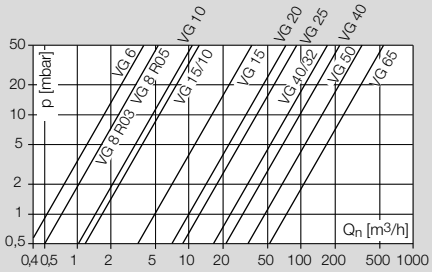
VGP	Gas-Magnetventil
10-25	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
01	p_u max. 150 mbar
02	p_u max. 200 mbar
W	Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz
6	Anschluss mit Gleichrichteradapter und Normsteckdose

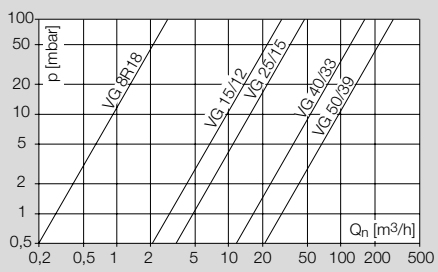
Gassicherheitsventile Klasse A nach EN 161 zum automatischen Absperren, stromlos geschlossen, schnell öffnend, schnell schließend, für Gas und Luft, mit Steckdose, EU-zertifiziert.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für 230 V~		
VGP 10R02W6	85293104	**152,30**
VGP 15R02W6	85294101	**152,30**
VGP 20R01W6	85295300	**203,90**
VGP 25R01W6	85296300	**203,90**
Für 120 V~		
VGP 10R02Q6	85293300	**152,30**
VGP 15R02Q6	85294300	**152,30**
VGP 20R01Q6	85295700	**203,90**
VGP 25R01Q6	85296201	**203,90**

Gas-Magnetventile VG

Technische Information VG





Erdgas **VG, p_u < 1 bar** **VG, p_u ≥ 1 bar**

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	**126,80**
VG 6K05T6	85228010	**126,80**
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 220/240 V~		
VG 6R05T6	85230010	**126,80**
VG 8R03T6G	85231710	**126,80**
VG 8R05T6	85231010	**126,80**
VG 8R18T6	85232010	**188,10**
VG 10R01T6	85233010	**160,80**
VG 15/10R01T6G	85234510	**191,50**
VG 15/10R01T6	85234010	**191,50**
Schnell öffnend, mit Doppelkegelring, für 120 V~		
VG 6K03Q6G	85229040	**126,80**
VG 6K05Q6	85228040	**126,80**
Schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VG 6R05Q6	85230040	**126,80**
VG 8R03Q6G	85231740	**126,80**
VG 8R05Q6	85231050	**126,80**
VG 8R18Q6	85232040	**188,10**
VG 10R01Q6	85233040	**160,80**
VG 15/10R01Q6G	85234540	**191,50**
VG 15/10R01Q6	85234040	**191,50**
Gasvordrossel d=0,55 für VG 8	74452748	**38,–**

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 Absperren, 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	**951,60**
VG 50/39R10NT33	85261110	**1.199,40**
p_u max. 1000 mbar, schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 220/240 V~		
VG 40/33F10NT33	85260160	**1.205,40**
VG 50/39F10NT33	85261160	**1.506,60**
p_u max. 1800 mbar, schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 220/240 V~		
VG 15/12R18NT31	85265010	**392,60**
VG 25/15R18NT31	85266010	**526,30**
Ventile mit Rollbalg für stark verschmutzte Gase Schnell öffnend, für 220/240 V~		
VG 15R03NT31DMVZ	85213040	**495,90**
VG 20R03NT31DMVZ	85214070	**565,40**
VG 25R03NT31DMVZ	85215070	**612,40**
VG 40/32R02NT31DMVZ	85208200	**633,90**
VG 40R03NT33DMVZ	85256860	**1.045,90**
VG 50R03NT33DMVZ	85257860	**1.253,40**
VG 50F03NT33DMVZ	85257870	**1.561,10**
VG 65F02NT33DMVZ	85272880	**1.757,10**
Langsam öffnend, für 220/240 V~		
VG 15R03LT31DMVZ	85213090	**571,60**
VG 20R03LT31DMVZ	85214090	**641,–**
VG 25R03LT31DMVZ	85215090	**688,10**
VG 40/32R02LT31DMVZ	85208250	**709,30**
VG 40R03LT33DMVZ	85256863	**1.163,10**
VG 50R03LT33DMVZ	85257863	**1.370,20**
VG 50F03LT33DMVZ	85257873	**1.677,70**
VG 65F02LT33DMVZ	85272980	**1.879,80**
Ventile für hohen Eingangsdruck p_u max. 1000 mbar, schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VG 40/33R10NQ33	85260200	**951,60**
VG 50/39R10NQ33	85261400	**1.199,40**
p_u max. 1000 mbar, schnell öffnend, mit Flanschanschluss, für 120 V~		
VG 40/33F10NQ33	85260250	**1.205,40**
VG 50/39F10NQ33	85261450	**1.506,60**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
p_u max. 1800 mbar, schnell öffnend, mit Gewindeanschluss, für 120 V~		
VG 15/12R18NQ31	85265500	**392,60**
VG 25/15R18NQ31	85266500	**526,30**
Ventile mit Rollbalg für stark verschmutzte Gase		
Schnell öffnend, für 120 V~		
VG 15R03NQ31DMVZ	85213041	**495,90**
VG 20R03NQ31DMVZ	85214071	**565,40**
VG 25R03NQ31DMVZ	85215071	**612,40**
VG 40/32R02NQ31DMVZ	85208202	**633,90**
VG 40R03NQ33DMVZ	85256861	**1.045,90**
VG 50R03NQ33DMVZ	85257861	**1.253,40**
VG 50F03NQ33DMVZ	85257871	**1.561,10**
VG 65F02NQ33DMVZ	85272882	**1.757,10**
Langsam öffnend, für 120 V~		
VG 15R03LQ31DMVZ	85213091	**571,60**
VG 20R03LQ31DMVZ	85214091	**641,–**
VG 25R03LQ31DMVZ	85215091	**688,10**
VG 40/32R02LQ31DMVZ	85208252	**709,30**
VG 40R03LQ33DMVZ	85256864	**1.163,10**
VG 50R03LQ33DMVZ	85257864	**1.370,20**
VG 50F03LQ33DMVZ	85257874	**1.677,70**
VG 65F02LQ33DMVZ	85272981	**1.879,80**

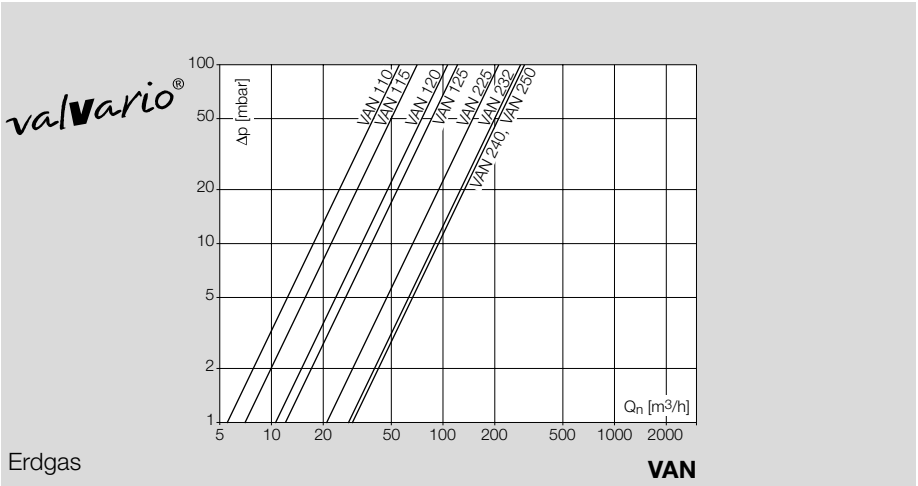
Varianten VG

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Magnetventil für 24 V=		
DN 6-DN 40/32	Mehrpreis	**41,80**
DN 40-DN 50	Mehrpreis	**42,70**
DN 65	Mehrpreis	**60,50**

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Gerätestecker mit Steckdose und LED		
Stecker + LED VG 15-40/32 230/115V /B	74923085	**79,40**
Stecker + LED VG 40-65 230/115V /B	74923086	**79,40**
Stecker + LED VG 15-40/32 24V /B	74923087	**79,40**
Stecker + LED VG 40-65 24V /B	74923088	**79,40**

Abblase-Magnetventile VAN



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.

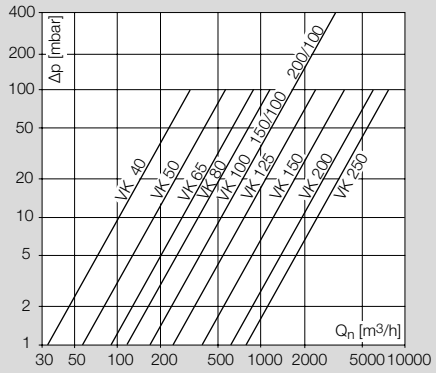
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für 230 V~		
VAN 115R/NW	88012134	**454,90**
VAN 120R/NW	88012135	**504,10**
VAN 125R/NW	88012136	**517,10**
VAN 240R/NW	88012137	**634,90**
VAN 250R/NW	88012452	**634,90**
Mit Meldeschalter, für 230 V~		
VAN 115R/NWSR	88012158	**615,60**
VAN 120R/NWSR	88012159	**664,80**
VAN 125R/NWSR	88012160	**677,80**
VAN 240R/NWSR	88012161	**825,70**
VAN 250R/NWSR	88012453	**825,70**
Für 120 V~		
VAN 115R/NQ	88012138	**454,90**
VAN 120R/NQ	88012139	**504,10**
VAN 125R/NQ	88012140	**517,10**
VAN 240R/NQ	88012141	**634,90**
VAN 250R/NQ	88012454	**634,90**
Mit Meldeschalter, für 120 V~		
VAN 115R/NQSR	88012162	**615,60**
VAN 120R/NQSR	88012163	**664,80**
VAN 125R/NQSR	88012164	**677,80**
VAN 240R/NQSR	88012165	**825,70**
VAN 250R/NQSR	88012455	**825,70**

Technische Information VAN

Ausbläser ABG: Seite 161

Gas-Motorventile VK

Technische Information VK



Erdgas

VK

Typenschlüssel

VK	Gas-Motorventil
40-250	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
02	p_u max. 230 mbar
04	p_u max. 400 mbar
05	p_u max. 500 mbar
06	p_u max. 600 mbar
10	p_u max. 1 bar
15	p_u max. 1,5 bar
20	p_u max. 2 bar
24	p_u max. 2,4 bar
31	p_u max. 3,1 bar
40	p_u max. 4 bar
60	p_u max. 6 bar
80	p_u max. 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
Q6	Netzspannung 120 V~, 60 Hz
W6	Netzspannung 230 V~, 60 Hz
M	Netzspannung 110 V~, 50/60 Hz
X	Ex-geschützte Ausführung, IP 65
H	Für höhere Eingangsdrücke
A	Ventilgehäuse-Werkstoff AlSi
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 AlSi, mit Gewindeanschluss		
VK 40R10T5A93D	85311010	**1.572,20**
VK 40R40T5A93D	85311012	**1.667,30**
VK 50R10T5A93D	85311030	**1.675,50**
VK 50R40T5A93D	85311032	**1.770,70**
VK 65R10T5A93D	85311120	**1.749,20**
VK 65R31T5A93D	85311122	**1.844,20**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Motorventile VK..A einstufig, Gehäuse aus AlSi, mit Flanschanschluss		
VK 40F10T5A93D	85311020	**1.755,80**
VK 40F40T5A93D	85311022	**1.850,40**
VK 50F10T5A93D	85311040	**1.822,40**
VK 50F40T5A93D	85311042	**1.917,10**
VK 65F10T5A93D	85311050	**1.868,10**
VK 65F31T5A93D	85311052	**1.963,–**
VK 80F10T5A93D	85311060	**1.991,10**
VK 80F24T5A93D	85311062	**2.085,90**
VK 100F10T5A93D	85311070	**2.676,70**
VK 125F10T5HA93	85311200	**4.670,70**
VK 150F10T5HA93	85311300	**5.880,–**
VK 200F10T5HA93	85311400	**11.804,–**
VK 250F05T5HA93	85311150	**16.364,80**
Gas-Motorventile VK..HG einstufig (für höhere Eingangsdrücke), Gehäuse aus GGG		
VK 50F80T5HG93D	85317020	**2.731,50**
VK 65F80T5HG93D	85317030	**3.199,10**
VK 80F60T5HG93D	85317040	**3.322,–**
VK 100F40T5HG93D	85317050	**3.853,–**
VK 125F20T5HG93	85317060	**5.874,70**
VK 150F15T5HG93	85317070	**7.552,50**
VK 150/100F40T5HG93	85317090	**7.949,40**
VK 200F10T5HG93	85317080	**14.919,40**
VK 200/100F40T5HG93	85317100	**15.600,60**
Gas-Motorventile VK..S mit Meldeschalter ab Werk		
Mit 1 Schalter	Mehrpreis	**186,50**
Mit 2 Schaltern	Mehrpreis	**349,50**
Meldeschalter für VK einstufig zum Nachrüsten		
Meldeschalter VK..S /B	74911637	**171,10**
2 Meldeschalter VK..S2 /B	74960023	**329,80**
Meldeschalter VK..HS /B	74918705	**171,10**
2 Meldeschalter VK..HS2 /B	74919317	**329,80**
Schaltkasten mit Halterelais für Wiederinbetriebnahme von Hand, SK HR-T: 220/240 V~, SK HR-N: 100/120 V~		
SK HR-T	84408017	**474,20**
SK HR-N	84408018	**474,20**
VK mit Viton-Ventiltellerdichtung		
VK 40-80..V	Mehrpreis	**26,20**
VK 100-150..V	Mehrpreis	**95,70**
VK 200..V	Mehrpreis	**145,50**
Weiteres Zubehör		
VK..T5/K Motorventil mit 24 V Haltespannung	Mehrpreis	**385,50**
Motorventil mit Gerätesteckdose	Mehrpreis	**46,10**
Motorventil mit Gerätesteckdose mit Leuchtdiode	Mehrpreis	**84,80**
Gas-Motorventile VK..ZAS zweistufig, Gehäuse aus AlSi		
VK 40R10ZT5A93DS	85313010	**2.176,40**
VK 40R40ZT5A93DS	85313012	**2.271,60**
VK 50R10ZT5A93DS	85313030	**2.279,80**
VK 50R40ZT5A93DS	85313032	**2.374,90**
VK 65R10ZT5A93DS	85313120	**2.353,20**
VK 40F10ZT5A93DS	85313020	**2.360,30**
VK 40F40ZT5A93DS	85313022	**2.454,80**
VK 50F10ZT5A93DS	85313040	**2.426,50**
VK 50F40ZT5A93DS	85313042	**2.521,50**
VK 65F10ZT5A93DS	85313050	**2.472,30**
VK 65F31ZT5A93DS	85313052	**2.567,10**
VK 80F10ZT5A93DS	85313060	**2.595,50**
VK 80F24ZT5A93DS	85313062	**2.690,50**
VK 100F10ZT5A93DS	85313070	**3.281,30**
VK 125F06ZT5A93S	85313080	**4.865,70**
VK 150F04ZT5A93S	85313090	**6.075,20**
VK 200F02ZT5A93S	85313100	**11.999,60**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Gas-Motorventile VK..ZGS, zweistufig, Gehäuse aus GGG		
VK 50F40ZT5G93DS	85316100	**2.845,90**
VK 65F31ZT5G93DS	85316200	**3.313,30**
VK 80F24ZT5G93DS	85316300	**3.436,70**
VK 100F10ZT5G93DS	85316400	**4.048,40**
VK 125F06ZT5G93S	85316500	**5.785,80**
VK 150F04ZT5G93S	85316600	**7.463,90**

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

Zum automatischen Absperren, 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 AlSi		
VK 40R10W5XA43D	85311014	**2.744,–**
VK 50R10W5XA43D	85311034	**2.847,20**
VK 65R10W5XA43D	85311124	**2.921,–**
VK 40F10W5XA43D	85311024	**2.927,60**
VK 50F10W5XA43D	85311044	**2.994,–**
VK 65F10W5XA43D	85311054	**3.040,–**
VK 80F10W5XA43D	85311066	**3.163,10**
VK 100F10W5XA43D	85311075	**3.848,60**
VK 125F06W5XA43	85311093	**5.433,50**
VK 150F04W5XA43	85311104	**6.642,50**
VK 200F02W5XA43	85311086	**12.566,80**
Gehäuse aus GGG		
VK 50F40W5XG43D	85314111	**3.413,30**
VK 65F31W5XG43D	85314211	**3.880,90**
VK 80F24W5XG43D	85314311	**4.004,20**
VK 100F10W5XG43D	85314410	**4.615,70**
VK 125F06W5XG43	85314510	**6.353,30**
VK 150F04W5XG43	85314610	**8.030,90**
VK 200F02W5XG43	85314620	**15.682,50**

Motorventile VK..HX . . . . . auf Anfrage

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_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

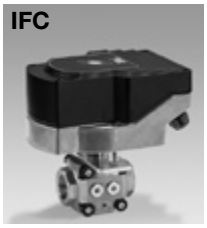
Dichtheitskontrolle TC 1V zum Anbau an valVario: Seite 38

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	**756,90**
TC 1C05Q/Q	84765554	**756,90**
TC 1C05K/K	84765556	**756,90**
TC 1C05W/K	84765553	**756,90**
TC 1C05Q/K	84765555	**756,90**
Für schnell öffnende Einzelventile		
TC 2R05W/W	84765631	**864,–**
TC 2R05Q/Q	84765633	**864,–**
TC 2R05K/K	84765635	**864,–**
TC 2R05W/K	84765632	**864,–**
TC 2R05Q/K	84765634	**864,–**
Für schnell oder langsam öffnende Einzelventile		
TC 3R05W/W	84765716	**1.348,90**
TC 3R05Q/Q	84765713	**1.348,90**
TC 3R05K/K	84765715	**1.348,90**
TC 3R05W/K	84765712	**1.348,90**
TC 3R05Q/K	84765714	**1.348,90**

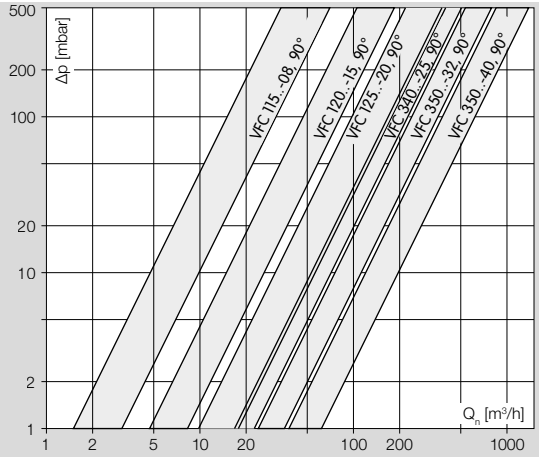
Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Normgerätesteckdose, 3+PE, schwarz /B	74916715	**8,70**
Ventilanschlusskabel TC /B	74960689	**34,60**



Linearstellglieder mit Stellantrieb IFC

Technische Information IFC



Erdgas

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 Rückmeldepotenziometer 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	**957,30**
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60W3T	88300570	**957,30**
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60W3T	88300571	**1.006,50**
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60W3T	88300572	**1.019,50**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Zylinder 15, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60W3T	88300573	**957,30**
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60W3T	88300574	**957,30**
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60W3T	88300575	**1.006,50**
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60W3T	88300576	**1.019,50**
Zylinder 20, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60W3T	88300517	**957,30**
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60W3T	88300567	**957,30**
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60W3T	88300568	**1.006,50**
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60W3T	88300569	**1.019,50**
Zylinder 25, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60W3T	88302528	**1.293,20**
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60W3T	88302529	**1.293,20**
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60W3T	88302530	**1.334,–**
Zylinder 32, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60W3T	88302531	**1.293,20**
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60W3T	88302532	**1.293,20**
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60W3T	88302533	**1.334,–**
Zylinder 40, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60W3T	88302534	**1.293,20**
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60W3T	88302535	**1.293,20**
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60W3T	88302536	**1.334,–**
Zylinder 08, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60W3E	88300577	**1.454,90**
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60W3E	88300578	**1.454,90**
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60W3E	88300579	**1.504,10**
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60W3E	88300580	**1.517,10**
Zylinder 15, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60W3E	88300581	**1.454,90**
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60W3E	88300582	**1.454,90**
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60W3E	88300583	**1.504,10**
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60W3E	88300584	**1.517,10**
Zylinder 20, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60W3E	88300585	**1.454,90**
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60W3E	88300586	**1.454,90**
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60W3E	88300587	**1.504,10**
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60W3E	88300588	**1.517,10**
Zylinder 25, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60W3E	88302537	**1.790,80**
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60W3E	88302538	**1.790,80**
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60W3E	88302539	**1.831,60**
Zylinder 32, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60W3E	88302540	**1.790,80**
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60W3E	88302541	**1.790,80**
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60W3E	88302542	**1.831,60**
Zylinder 40, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60W3E	88302543	**1.790,80**
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60W3E	88302544	**1.790,80**
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60W3E	88302545	**1.831,60**
Für 120 V~		
Zylinder 08, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60Q3T	88301905	**957,30**
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60Q3T	88301906	**957,30**
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60Q3T	88301907	**1.006,50**
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60Q3T	88301908	**1.019,50**
Zylinder 15, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60Q3T	88301909	**957,30**
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60Q3T	88301910	**957,30**
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60Q3T	88301911	**1.006,50**
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60Q3T	88301912	**1.019,50**
Zylinder 20, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60Q3T	88301913	**957,30**
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60Q3T	88301914	**957,30**
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60Q3T	88301915	**1.006,50**
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60Q3T	88301916	**1.019,50**
Zylinder 25, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60Q3T	88302546	**1.293,20**
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60Q3T	88302547	**1.293,20**
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60Q3T	88302548	**1.334,–**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Zylinder 32, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60Q3T	88302549	**1.293,20**
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60Q3T	88302550	**1.293,20**
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60Q3T	88302551	**1.334,–**
Zylinder 40, Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60Q3T	88302552	**1.293,20**
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60Q3T	88302553	**1.293,20**
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60Q3T	88302554	**1.334,–**
Zylinder 08, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-08PPPP/20-60Q3E	88301917	**1.454,90**
IFC 115/15R05-08PPPP/20-60Q3E	88301918	**1.454,90**
IFC 120/20R05-08PPPP/20-60Q3E	88301919	**1.504,10**
IFC 125/25R05-08PPPP/20-60Q3E	88301920	**1.517,10**
Zylinder 15, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-15PPPP/20-60Q3E	88302450	**1.454,90**
IFC 115/15R05-15PPPP/20-60Q3E	88301921	**1.454,90**
IFC 120/20R05-15PPPP/20-60Q3E	88301922	**1.504,10**
IFC 125/25R05-15PPPP/20-60Q3E	88301923	**1.517,10**
Zylinder 20, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 110/10R05-20PPPP/20-60Q3E	88301924	**1.454,90**
IFC 115/15R05-20PPPP/20-60Q3E	88301925	**1.454,90**
IFC 120/20R05-20PPPP/20-60Q3E	88301926	**1.504,10**
IFC 125/25R05-20PPPP/20-60Q3E	88300619	**1.517,10**
Zylinder 25, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-25PPPP/20-60Q3E	88302555	**1.790,80**
IFC 350/50R05-25PPPP/20-60Q3E	88302556	**1.790,80**
IFC 365/65R05-25PPPP/20-60Q3E	88302557	**1.831,60**
Zylinder 32, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-32PPPP/20-60Q3E	88302558	**1.790,80**
IFC 350/50R05-32PPPP/20-60Q3E	88302559	**1.790,80**
IFC 365/65R05-32PPPP/20-60Q3E	88302560	**1.831,60**
Zylinder 40, ansteuerbar über stetiges Signal		
IFC 340/40R05-40PPPP/20-60Q3E	88302561	**1.790,80**
IFC 350/50R05-40PPPP/20-60Q3E	88302562	**1.790,80**
IFC 365/65R05-40PPPP/20-60Q3E	88302563	**1.831,60**
Varianten		
Stellantrieb mit anderer Laufzeit	ohne Mehrpreis	

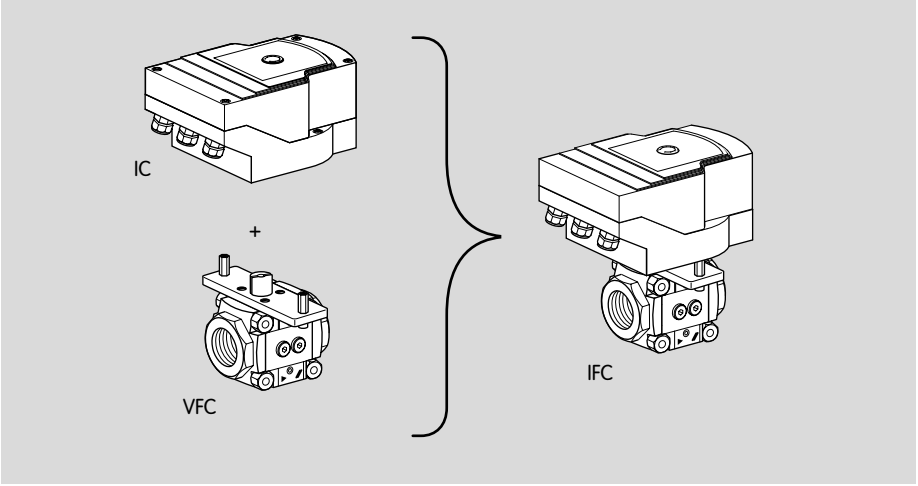
Zubehör

Weiteres valVario Zubehör: Seite 41

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rückmeldepotenziometer für IC 20		
Potenziometer IC 20 1000 Ohm /B	74921144	**78,–**
Befestigungsset		
Befestigungsset IC-BVG/BVA/BVH/LFC /B	74921082	**9,80**
Opto-Adapter für IC 40		
PCO 200 inklusive CD-ROM BCSoft	74960625	**645,10**

Linearstellglieder mit Stellantrieb IFC

Stellantriebe IC 20/ IC 40: Seite 62



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	**11,20**

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 51

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	**515,60**
VFC 115/15R05-08PPPP	88300202	**515,60**
VFC 120/20R05-08PPPP	88300203	**564,80**
VFC 125/25R05-08PPPP	88300204	**577,80**
Zylinder 15		
VFC 110/10R05-15PPPP	88300206	**515,60**
VFC 115/15R05-15PPPP	88300207	**515,60**
VFC 120/20R05-15PPPP	88300208	**564,80**
VFC 125/25R05-15PPPP	88300209	**577,80**
Zylinder 20		
VFC 110/10R05-20PPPP	88300211	**515,60**
VFC 115/15R05-20PPPP	88300212	**515,60**
VFC 120/20R05-20PPPP	88300213	**564,80**
VFC 125/25R05-20PPPP	88300214	**577,80**
Zylinder 25		
VFC 340/40R05-25PPPP	88302505	**851,50**
VFC 350/50R05-25PPPP	88302506	**851,50**
VFC 365/65R05-25PPPP	88302507	**892,30**
Zylinder 32		
VFC 340/40R05-32PPPP	88302508	**851,50**
VFC 350/50R05-32PPPP	88302509	**851,50**
VFC 365/65R05-32PPPP	88302510	**892,30**
Zylinder 40		
VFC 340/40R05-40PPPP	88302511	**851,50**
VFC 350/50R05-40PPPP	88302512	**851,50**
VFC 365/65R05-40PPPP	88302513	**892,30**

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 Rückmeldepotenziometer 1000 Ω

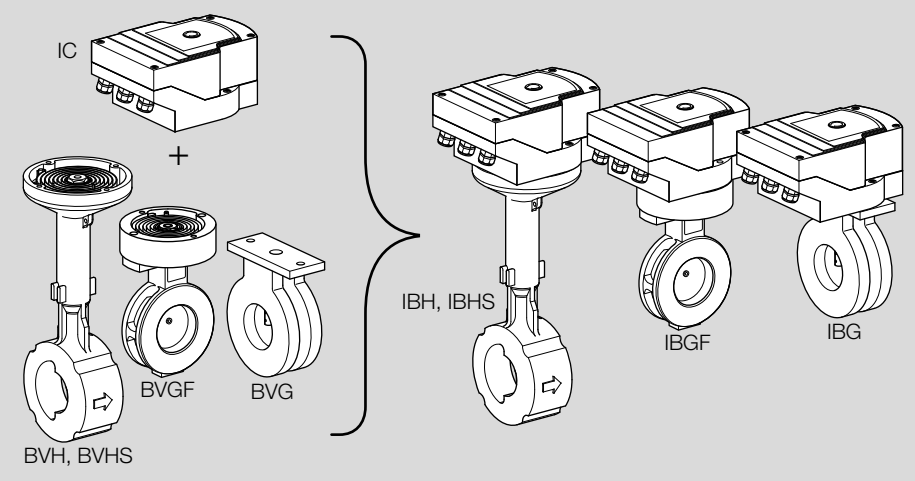
Reversierbarer Stellantrieb zur Abgabe von Drehbewegungen zwischen 0 und 90°, direkt montierbar an Linearstellglieder VFC mittels Befestigungsset (siehe Zubehör), Stellungsrückmeldung über außen ablesbare Stellungsanzeige, stufenlos verstellbare Positionsschalter und Rückmeldepotenziometer (optional), 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	**1.091,70**
IC 30-30K3TR10	03149352	**1.154,70**
IC 30-60K3T	03149353	**1.091,70**
IC 30-60K3TR10	03149354	**1.154,70**

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Adaptersatz IC 30/VFC /B	74340194	**37,50**
Adaptersatz IC 30 auf BVA/G /B	74924996	**119,30**

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	Mehrpreis	**11,20**

Drosselklappen BVG, BVGF, BVA, BVAF

Technische Information BV.., IB..

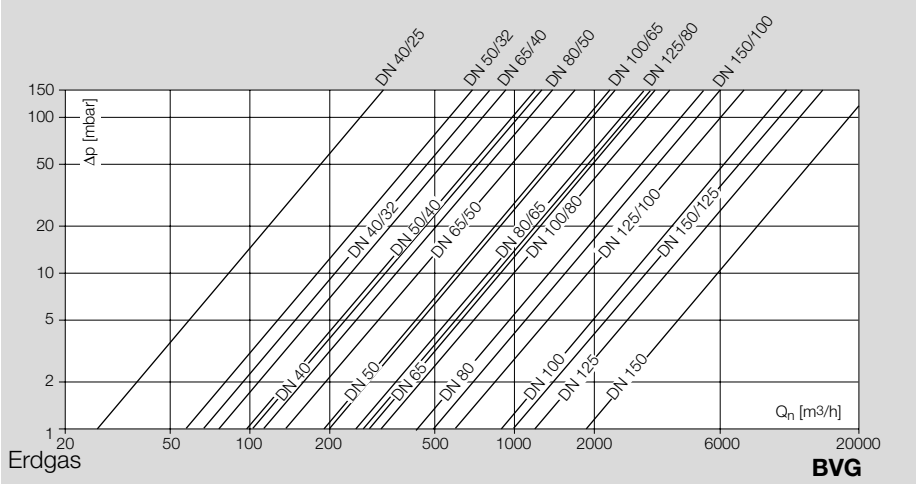
Typenschlüssel

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

3

Drosselklappen für Gas BVG, BVGF

Zubehör: Seite 63



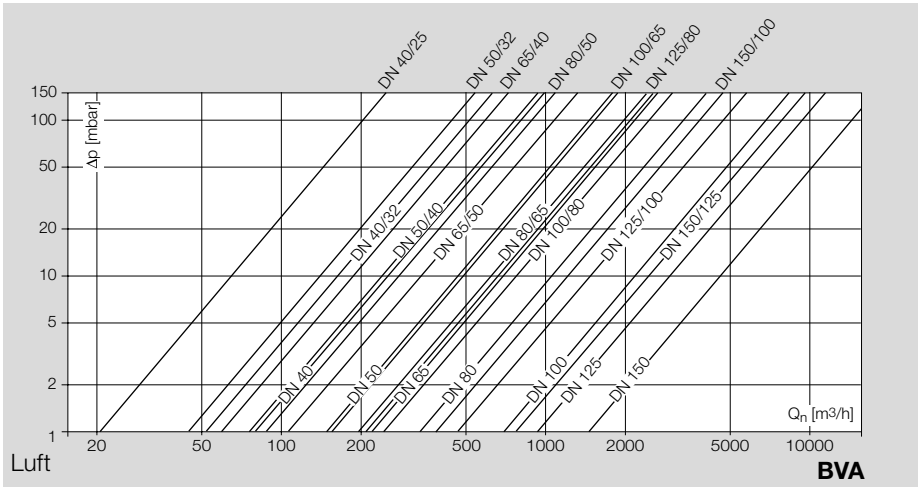
Drosselklappen zur stetigen Regelung eines Gas-Volumenstroms im Verhältnis 10:1, Mediumtemperatur -20 bis +60 °C, direkt montierbar an Stellantriebe IC 20 oder IC 40 mittels Befestigungsset (siehe Zubehör), EU-zertifiziert,
BVGF zusätzlich mit Feder zur spielfreien Einstellung, für Biogas geeignet.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BVG		
Mit lichtem Durchgang = Nennweite		
BVG 40Z05	88300120	**252,30**
BVG 50Z05	88300121	**268,20**
BVG 65Z05	88300122	**288,50**
BVG 80Z05	88300123	**330,30**
BVG 100Z05	88300124	**357,90**
BVG 125Z05	88300125	**399,50**
BVG 150Z05	88300126	**458,10**
Mit 1 x reduziertem Durchgang		
BVG 40/32Z05	88300127	**349,80**
BVG 50/40Z05	88300128	**371,–**
BVG 65/50Z05	88300129	**392,20**
BVG 80/65Z05	88300130	**437,40**
BVG 100/80Z05	88300131	**478,50**
BVG 125/100Z05	88300132	**532,–**
BVG 150/125Z05	88300133	**615,80**
Mit 2 x reduziertem Durchgang		
BVG 40/25Z05	88300134	**349,80**
BVG 50/32Z05	88300135	**371,–**
BVG 65/40Z05	88300136	**392,20**
BVG 80/50Z05	88300137	**437,40**
BVG 100/65Z05	88300138	**478,50**
BVG 125/80Z05	88300139	**532,–**
BVG 150/100Z05	88300140	**615,80**
BVGF		
Mit lichtem Durchgang = Nennweite		
BVGF 40Z05	88300001	**454,60**
BVGF 50Z05	88300002	**470,50**
BVGF 65Z05	88300003	**490,80**
BVGF 80Z05	88300004	**532,60**
BVGF 100Z05	88300005	**560,20**
BVGF 125Z05	88300006	**601,80**
BVGF 150Z05	88300007	**660,40**
Mit 1 x reduziertem Durchgang		
BVGF 40/32Z05	88300008	**552,10**
BVGF 50/40Z05	88300009	**573,30**
BVGF 65/50Z05	88300010	**594,50**
BVGF 80/65Z05	88300011	**639,70**
BVGF 100/80Z05	88300012	**680,80**
BVGF 125/100Z05	88300013	**734,30**
BVGF 150/125Z05	88300014	**818,10**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit 2 x reduziertem Durchgang		
BVGF 40/25Z05	88300015	**552,10**
BVGF 50/32Z05	88300016	**573,30**
BVGF 65/40Z05	88300017	**594,50**
BVGF 80/50Z05	88300018	**639,70**
BVGF 100/65Z05	88300019	**680,80**
BVGF 125/80Z05	88300020	**734,30**
BVGF 150/100Z05	88300021	**818,10**

Drosselklappen für Luft BVA, BVAF

Zubehör: Seite 63



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.

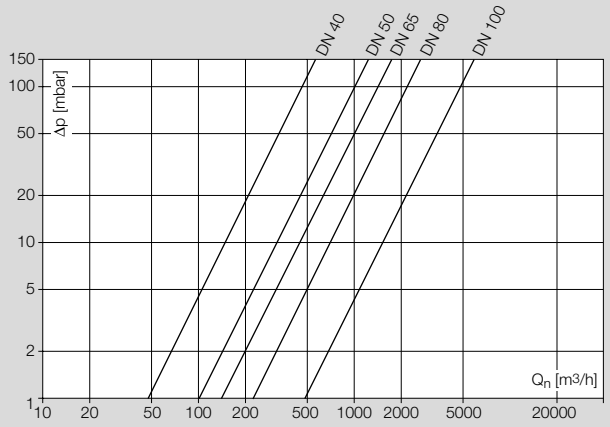
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BVA		
Mit lichtem Durchgang = Nennweite		
BVA 40Z05	88300099	**164,30**
BVA 50Z05	88300100	**180,20**
BVA 65Z05	88300101	**200,50**
BVA 80Z05	88300102	**242,30**
BVA 100Z05	88300103	**269,90**
BVA 125Z05	88300104	**311,50**
BVA 150Z05	88300105	**370,10**
Mit 1 x reduziertem Durchgang		
BVA 40/32Z05	88300106	**261,80**
BVA 50/40Z05	88300107	**283,–**
BVA 65/50Z05	88300108	**304,20**
BVA 80/65Z05	88300109	**349,40**
BVA 100/80Z05	88300110	**390,50**
BVA 125/100Z05	88300111	**444,–**
BVA 150/125Z05	88300112	**527,80**
Mit 2 x reduziertem Durchgang		
BVA 40/25Z05	88300113	**261,80**
BVA 50/32Z05	88300114	**283,–**
BVA 65/40Z05	88300115	**304,20**
BVA 80/50Z05	88300116	**349,40**
BVA 100/65Z05	88300117	**390,50**
BVA 125/80Z05	88300118	**444,–**
BVA 150/100Z05	88300119	**527,80**
BVAF		
Mit lichtem Durchgang = Nennweite		
BVAF 40Z05	88300022	**366,60**
BVAF 50Z05	88300023	**382,50**
BVAF 65Z05	88300024	**402,80**
BVAF 80Z05	88300025	**444,60**
BVAF 100Z05	88300026	**472,20**
BVAF 125Z05	88300027	**513,80**
BVAF 150Z05	88300028	**572,40**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit 1 x reduziertem Durchgang		
BVAF 40/32Z05	88300029	**464,10**
BVAF 50/40Z05	88300030	**485,30**
BVAF 65/50Z05	88300031	**506,50**
BVAF 80/65Z05	88300032	**551,70**
BVAF 100/80Z05	88300033	**592,80**
BVAF 125/100Z05	88300034	**646,30**
BVAF 150/125Z05	88300035	**730,10**
Mit 2 x reduziertem Durchgang		
BVAF 40/25Z05	88300036	**464,10**
BVAF 50/32Z05	88300037	**485,30**
BVAF 65/40Z05	88300038	**506,50**
BVAF 80/50Z05	88300039	**551,70**
BVAF 100/65Z05	88300040	**592,80**
BVAF 125/80Z05	88300041	**646,30**
BVAF 150/100Z05	88300042	**730,10**
Varianten		
Drosselklappen mit Vierkant	Mehrpreis	**85,80**
Drosselklappen mit freiem Wellenende	Mehrpreis	**85,80**
Drosselklappen mit Handverstellung	Mehrpreis	**76,–**

Drosselklappen für Luft und Rauchgas BVH, BVHS, BVHR

Technische Information BV.., IB..

Zubehör: Seite 63



Luft

BVH, BVHR, BVHS, BVHM

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	**357,30**
BVH 50Z01A	88300157	**380,50**
BVH 65Z01A	88300158	**424,20**
BVH 80Z01A	88300159	**465,20**
BVH 100Z01A	88300160	**596,20**
Mit Notschließfunktion, für direkte Montage an Stellantrieb IC 40S		
BVHS 40Z01A	88300166	**415,–**
BVHS 50Z01A	88300167	**438,20**
BVHS 65Z01A	88300168	**481,90**
BVHS 80Z01A	88300169	**522,90**
BVHS 100Z01A	88300170	**653,90**
Für direkte Montage an Stellantrieb IC 20/IC 40, bis 550 °C		
BVHR 40Z01A	88302697	**575,60**
BVHR 50Z01A	88302698	**598,80**
BVHR 65Z01A	88302692	**642,50**
BVHR 80Z01A	88302699	**683,50**
BVHR 100Z01A	88302693	**814,50**

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 Rückmeldepotenziometer 1000 Ω

Technische Information IC 20, IC 50

Zubehör: Seite 63

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 Rückmeldepotenziometer (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	**430,50**
IC 20-15W3T	88300059	**430,50**
IC 20-30W3T	88300060	**430,50**
IC 20-60W3T	88300061	**430,50**
Für 120 V~		
IC 20-07Q2T	88300062	**430,50**
IC 20-15Q3T	88300063	**430,50**
IC 20-30Q3T	88300064	**430,50**
IC 20-60Q3T	88300065	**430,50**
Mit Rückmeldepotenziometer 1000 Ω		
Für 230 V~		
IC 20-07W2TR10	88300066	**536,20**
IC 20-15W3TR10	88300067	**536,20**
IC 20-30W3TR10	88300068	**536,20**
IC 20-60W3TR10	88300069	**536,20**
Für 120 V~		
IC 20-07Q2TR10	88300070	**536,20**
IC 20-15Q3TR10	88300071	**536,20**
IC 20-30Q3TR10	88300072	**536,20**
IC 20-60Q3TR10	88300073	**536,20**
Ansteuerbar über stetiges Signal		
Für 230 V~		
IC 20-07W2E	88300074	**928,10**
IC 20-15W3E	88300075	**928,10**
IC 20-30W3E	88300076	**928,10**
IC 20-60W3E	88300077	**928,10**
Für 120 V~		
IC 20-07Q2E	88300078	**928,10**
IC 20-15Q3E	88300079	**928,10**
IC 20-30Q3E	88300080	**928,10**
IC 20-60Q3E	88300081	**928,10**

Stellantriebe IC 40

Technische Information IC 20, 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 Rückmeldepotenziometer 1000 Ω

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 Rückmeldepotenziometer (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	**775,30**
IC 40A2DR10	88300084	**881,–**
Analoger Eingang 4–20 mA		
IC 40A2A	88300087	**851,80**
IC 40A2AR10	88300090	**957,50**
Notschließfunktion, digitaler Eingang		
IC 40SA3D	88300091	**941,90**
IC 40SA3DR10	88300095	**1.047,60**
Notschließfunktion, analoger Eingang 4–20 mA		
IC 40SA3A	88300093	**1.018,40**
IC 40SA3AR10	88300097	**1.124,10**

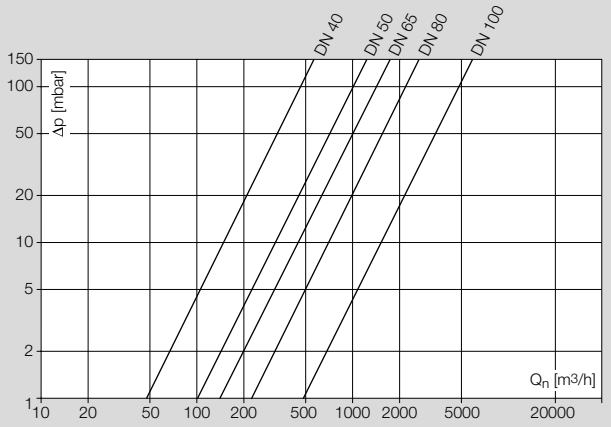
Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Rückmeldepotenziometer für IC 20		
Potenziometer IC 20 1000 Ohm /B	74921144	**78,–**
Befestigungsset		
Befestigungsset IC-BVG/BVA/BVH/LFC /B	74921082	**9,80**
Wärmeableitbleche für BVH		
Wärmeableitbleche /B	74921670	**78,80**
Adaptersätze		
Anbausatz IC20/IC40 Einzelanwendung /B	74921671	**87,40**
Adaptersatz IC20/IC40 auf DKG/DKL /B	74921672	**110,20**
Adaptersatz IC20/IC40 auf LFC /B	74923919	**238,–**
Adaptersatz BVA/BVG mit Vierkant /B	74921674	**80,–**
Adaptersatz BVA/BVG mit freiem Wellenende /B	74921676	**80,–**
Adaptersatz BVA/BVG mit Handverstellung /B	74921678	**74,30**
Opto-Adapter für IC 40		
PCO 200 inklusive CD-ROM BCSoft	74960625	**645,10**

3

Drosselklappen für Luft und Rauchgas BVHM mit Magnetantrieb MB

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



Luft

BVH, BVHR, BVHS, BVHM

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

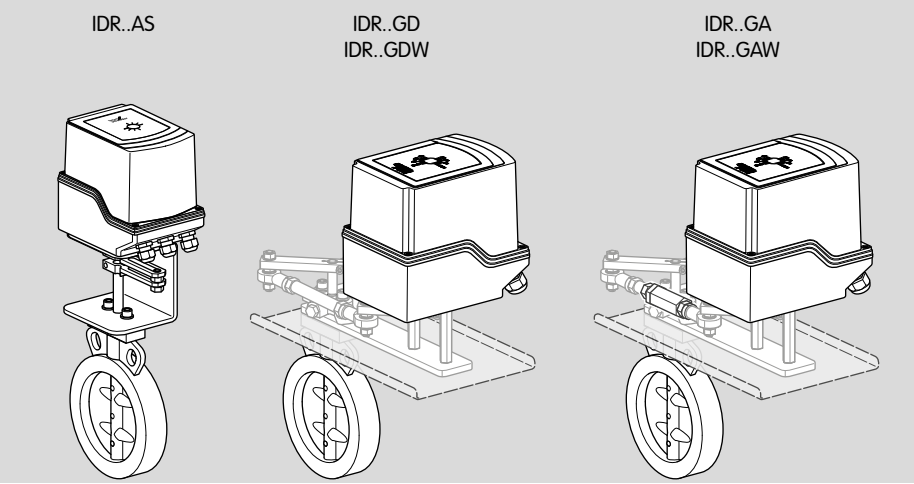
Drosselklappen mit Magnetantrieb zur stufigen Regelung von Kalt- oder Warmluft bis 450 °C an Industriebrennern, p_u max. 150 mbar, mit federbelasteter Klappenscheibe, mit Stellungsanzeige. Drosselklappe und Antrieb werden als separate Bauteile geliefert, separates Befestigungsset erforderlich, CSA-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Drosselklappen		
BVHM 40Z01A	88300161	**357,30**
BVHM 50Z01A	88300162	**380,50**
BVHM 65Z01A	88300163	**424,20**
BVHM 80Z01A	88300164	**465,20**
BVHM 100Z01A	88300165	**596,20**
Magnetantriebe		
Für 230 V~		
MB 7NW3	74923034	**730,30**
MB 7RW3	74923040	**896,70**
MB 7LW3	74923046	**896,70**
Für 120 V~		
MB 7NQ3	74923036	**730,30**
MB 7RQ3	74923042	**896,70**
MB 7LQ3	74923048	**896,70**
Varianten		
Magnetantrieb für 24 V=	ohne Mehrpreis	
Magnetantrieb mit Normsteckdose	Mehrpreis	**50,90**

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Befestigungsset MB /B	74922222	**43,70**
Wärmeableitbleche /B	74921670	**78,80**

Drosselklappen mit Stellantrieb IDR



Typenschlüssel

IDR	Drosselklappen mit Stellantrieb
..	
AU	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	**343,40**
Montage mit Anbaugarnitur mit Gestänge	Mehrpreis	**430,80**
Montage mit Anbaugarnitur mit Gestänge und Stoßdämpfer	Mehrpreis	**853,70**

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 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.

Anbaugarnituren für DKR und IC 50: Seite 69

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Temperaturbereich bis 100 °C		
DKR 15Z03F100D	03149200	**210,90**
DKR 20Z03F100D	03149203	**213,30**
DKR 25Z03F100D	03149206	**237,60**
DKR 32Z03F100D	03149210	**252,50**
DKR 40Z03F100D	03149214	**255,20**
DKR 50Z03F100D	03149218	**268,30**
DKR 65Z03F100D	03149222	**292,80**
DKR 80Z03F100D	03149226	**303,70**
DKR 100Z03F100D	03149230	**332,50**
DKR 125Z03F100D	03149234	**447,90**
DKR 150Z03F100D	03149238	**523,30**
DKR 200Z03F100D	03149242	**702,60**
DKR 250Z03F100D	03149246	**1.263,60**
DKR 300Z03F100D	03149250	**1.776,70**
DKR 350Z03F100D	03149254	**2.624,90**
DKR 400Z03F100D	03149258	**2.990,50**
DKR 450Z03F100D	03149262	**3.808,70**
DKR 500Z03F100D	03149266	**3.972,90**
Temperaturbereich bis 450 °C		
DKR 15Z03F450D	03149202	**259,40**
DKR 20Z03F450D	03149205	**261,90**
DKR 25Z03F450D	03149208	**288,10**
DKR 32Z03F450D	03149212	**299,40**
DKR 40Z03F450D	03149216	**330,–**
DKR 50Z03F450D	03149220	**356,60**
DKR 65Z03F450D	03149224	**381,20**
DKR 80Z03F450D	03149228	**401,30**
DKR 100Z03F450D	03149232	**423,50**
DKR 125Z03F450D	03149236	**538,60**
DKR 150Z03F450D	03149240	**678,30**
DKR 200Z03F450D	03149244	**1.110,60**
DKR 250Z03F450D	03149248	**1.551,90**
DKR 300Z03F450D	03149252	**2.097,10**
DKR 350Z03F450D	03149256	**2.968,80**
DKR 400Z03F450D	03149260	**3.425,30**
DKR 450Z03F450D	03149264	**4.192,10**
DKR 500Z03F450D	03149268	**4.553,80**

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

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	**161,90**
DKR 20Z03H100D	72702020	**164,30**
DKR 25Z03H100D	72702030	**168,40**
DKR 32Z03H100D	72702040	**179,40**
DKR 40Z03H100D	72702050	**186,40**
DKR 50Z03H100D	72702060	**199,80**
DKR 65Z03H100D	72702070	**230,70**
DKR 80Z03H100D	72702080	**242,–**
DKR 100Z03H100D	72702090	**264,–**
DKR 125Z03H100D	72702100	**334,60**
DKR 150Z03H100D	72702110	**408,50**
DKR 200Z03H100D	72702130	**598,80**
DKR 250Z03H100D	72702140	**1.059,70**
DKR 300Z03H100D	72702150	**1.607,10**
DKR 350Z03H100D	72702160	**2.327,80**
DKR 400Z03H100D	72702170	**2.682,50**
DKR 450Z03H100D	72702180	**3.498,10**
DKR 500Z03H100D	72702190	**3.664,80**
Temperaturbereich bis 450 °C		
DKR 15Z03H450D	72701210	**210,90**
DKR 20Z03H450D	72701220	**213,30**
DKR 25Z03H450D	72701230	**217,40**
DKR 32Z03H450D	72701240	**230,70**
DKR 40Z03H450D	72701250	**259,40**
DKR 50Z03H450D	72701260	**288,10**
DKR 65Z03H450D	72701270	**317,10**
DKR 80Z03H450D	72701280	**334,60**
DKR 100Z03H450D	72701290	**359,20**
DKR 125Z03H450D	72701300	**425,50**
DKR 150Z03H450D	72701310	**565,40**
DKR 200Z03H450D	72701330	**1.008,90**
DKR 250Z03H450D	72701340	**1.343,70**
DKR 300Z03H450D	72701350	**1.887,–**
DKR 350Z03H450D	72701360	**2.636,20**
DKR 400Z03H450D	72701370	**3.121,30**
DKR 450Z03H450D	72701380	**3.884,10**
DKR 500Z03H450D	72701390	**4.247,50**

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

Stellantriebe IC 50

Technische Information IC 20, 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

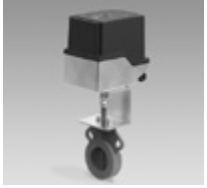
Reversierbare Stellantriebe zur Abgabe von Drehbewegungen zwischen 0 und 90°, zur Betätigung von Gas- und Luftklappen, mit potenzialfreien Endschaltern, Automatik-Handbetrieb-Umschaltung und außen ablesbarer Stellungsanzeige, Laufzeit: 3,7-60 s, Schutzart IP 65, CSA- und EAC-zugelassen.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für 230 V~		
Ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal		
IC 50-03W3TR10	74215211	**970,90**
IC 50-07W7TR10	74215212	**970,90**
IC 50-15W15TR10	74215213	**970,90**
IC 50-30W20TR10	74215214	**970,90**
IC 50-60W30TR10	74215215	**970,90**
Ansteuerbar über stetiges Signal		
IC 50-03W3E	74215226	**1.398,20**
IC 50-07W7E	74215227	**1.398,20**
IC 50-15W15E	74215228	**1.398,20**
IC 50-30W20E	74215229	**1.398,20**
IC 50-60W30E	74215230	**1.398,20**
Für 120 V~		
Ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal		
IC 50-03Q3TR10	74215216	**970,90**
IC 50-07Q7TR10	74215217	**970,90**
IC 50-15Q15TR10	74215218	**970,90**
IC 50-30Q20TR10	74215219	**970,90**
IC 50-60Q30TR10	74215220	**970,90**
Ansteuerbar über stetiges Signal		
IC 50-03Q3E	74215231	**1.398,20**
IC 50-07Q7E	74215232	**1.398,20**
IC 50-15Q15E	74215233	**1.398,20**
IC 50-30Q20E	74215234	**1.398,20**
IC 50-60Q30E	74215235	**1.398,20**
Varianten		
Netzspannung 24 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis	

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Wandbefestigung IC 50 /B	74924791	**76,–**
Adaptersatz IC50 auf BVA/G /B	74926243	**345,50**

IDR..AU



IDR..GD

IDR..GA

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	**281,70**
IC50-DKR Axial DN 25-32 /B	74924941	**281,70**
IC50-DKR Axial DN 40-50 /B	74924942	**281,70**
IC50-DKR Axial DN 65-125 /B	74924943	**281,70**
IC50-DKR Axial DN 150-250 /B	74924944	**281,70**
IC50-DKR Axial DN 300 /B	74924945	**281,70**
IC50-DKR Axial DN 350 /B	74924946	**281,70**
IC50-DKR Axial DN 400-500 /B	74924947	**281,70**
Für DKR..D, mit Gestänge, im Beipack		
IC50-DKR DN 15-20 mit Gestänge /B	74924948	**372,90**
IC50-DKR DN 25-32 mit Gestänge /B	74924949	**372,90**
IC50-DKR DN 40-50 mit Gestänge /B	74924950	**372,90**
IC50-DKR DN 65-100 mit Gestänge /B	74924951	**372,90**
IC50-DKR DN 125 mit Gestänge /B	74924952	**372,90**
IC50-DKR DN 150-250 mit Gestänge /B	74924953	**372,90**
IC50-DKR DN 300 mit Gestänge /B	74924954	**372,90**
IC50-DKR DN 350 mit Gestänge /B	74924955	**372,90**
IC50-DKR DN 400-500 mit Gestänge /B	74924956	**409,–**
Für DKR..A, mit Gestänge und Stoßdämpfer, im Beipack		
IC50-DKR DN 25-32 mit Stossdämpfer /B	74924958	**811,20**
IC50-DKR DN 40-50 mit Stossdämpfer /B	74924959	**811,20**
IC50-DKR DN 65-100 mit Stossdämpfer /B	74924960	**811,20**
IC50-DKR DN 125 mit Stossdämpfer /B	74924961	**811,20**
IC50-DKR DN 150-250 mit Stossdämpfer /B	74924962	**811,20**
IC50-DKR DN 300 mit Stossdämpfer /B	74924963	**811,20**
IC50-DKR DN 350 mit Stossdämpfer /B	74924964	**811,20**
IC50-DKR DN 400-500 mit Stossdämpfer /B	74924965	**849,–**

Wärmeableitbleche für DKR

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Wärmeableitblech DN 15-20 /B	74924966	**149,10**
Wärmeableitblech DN 25-32 /B	74924967	**149,10**
Wärmeableitblech DN 40-50 /B	74924968	**149,10**
Wärmeableitblech DN 65-100 /B	74924969	**149,10**
Wärmeableitblech DN 125 /B	74924970	**149,10**
Wärmeableitblech DN 150-250 /B	74924971	**149,10**
Wärmeableitblech DN 300 /B	74924972	**149,10**
Wärmeableitblech DN 350 /B	74924973	**149,10**
Wärmeableitblech DN 400-500 /B	74924974	**149,10**

BV

BV-Pak

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 angebautem Stellantrieb.

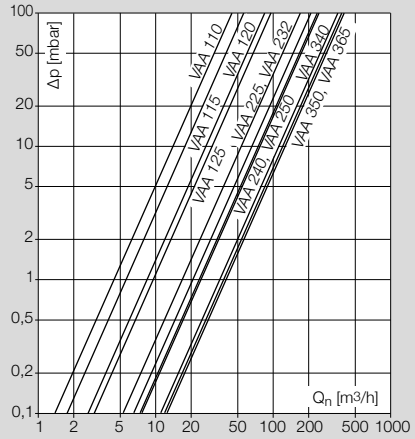
Bestelltext	Bestell-Nr.
BVM	auf Anfrage
BV-Pak	auf Anfrage
BV-Pak-II	auf Anfrage

3

Luft-Magnetventile VAA

Technische Information VAA

valvario®



Luft

VAA

Typenschlüssel

VAA	Luft-Magnetventil
1-3	Baugrößen
15–65	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.

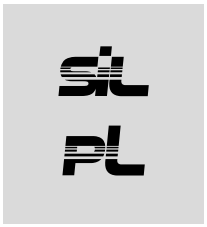
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Kaltluft, schnell öffnend, schnell schließend, für 230 V~		
VAA 110R/NW	88035679	**265,50**
VAA 115R/NW	88035680	**265,50**
VAA 120R/NW	88035681	**314,70**
VAA 125R/NW	88035682	**327,70**
VAA 225R/NW	88035683	**432,50**
VAA 232R/NW	88035684	**432,50**
VAA 240R/NW	88035685	**445,50**
VAA 250R/NW	88035686	**445,50**
VAA 340R/NW	88035687	**601,40**
VAA 350R/NW	88035688	**601,40**
VAA 365R/NW	88035689	**642,20**
VAA 240F/NW	88035690	**700,50**
VAA 350F/NW	88035691	**897,–**
Für Kaltluft, langsam öffnend, langsam schließend, für 230 V~		
VAA 110R/RW	88035693	**340,10**
VAA 115R/RW	88035694	**340,10**
VAA 120R/RW	88035695	**389,30**
VAA 125R/RW	88035696	**402,30**
VAA 225R/RW	88035697	**507,10**
VAA 232R/RW	88035698	**507,10**
VAA 240R/RW	88035699	**520,10**
VAA 250R/RW	88035700	**520,10**
VAA 340R/RW	88035701	**676,–**
VAA 350R/RW	88035702	**676,–**
VAA 365R/RW	88035703	**716,80**
VAA 240F/RW	88035704	**775,10**
VAA 350F/RW	88035705	**971,60**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Kaltluft, langsam öffnend, schnell schließend, für 230 V~		
VAA 110R/LW	88035707	**340,10**
VAA 115R/LW	88035708	**340,10**
VAA 120R/LW	88035709	**389,30**
VAA 125R/LW	88035710	**402,30**
VAA 225R/LW	88035711	**507,10**
VAA 232R/LW	88035712	**507,10**
VAA 240R/LW	88035713	**520,10**
VAA 250R/LW	88035714	**520,10**
VAA 340R/LW	88035715	**676,–**
VAA 350R/LW	88035716	**676,–**
VAA 365R/LW	88035717	**716,80**
VAA 240F/LW	88035718	**775,10**
VAA 350F/LW	88035719	**971,60**
Für Kaltluft, schnell öffnend, schnell schließend, für 120 V~		
VAA 110R/NQ	88035722	**265,50**
VAA 115R/NQ	88035723	**265,50**
VAA 120R/NQ	88035720	**314,70**
VAA 125R/NQ	88035724	**327,70**
VAA 225R/NQ	88035725	**432,50**
VAA 232R/NQ	88035726	**432,50**
VAA 240R/NQ	88035727	**445,50**
VAA 250R/NQ	88035728	**445,50**
VAA 340R/NQ	88035729	**601,40**
VAA 350R/NQ	88035730	**601,40**
VAA 365R/NQ	88035731	**642,20**
VAA 240F/NQ	88035732	**700,50**
VAA 350F/NQ	88035733	**897,–**
Für Kaltluft, langsam öffnend, langsam schließend, für 120 V~		
VAA 110R/RQ	88035735	**340,10**
VAA 115R/RQ	88035736	**340,10**
VAA 120R/RQ	88035737	**389,30**
VAA 125R/RQ	88035738	**402,30**
VAA 225R/RQ	88035739	**507,10**
VAA 232R/RQ	88035740	**507,10**
VAA 240R/RQ	88035741	**520,10**
VAA 250R/RQ	88035742	**520,10**
VAA 340R/RQ	88035743	**676,–**
VAA 350R/RQ	88035744	**676,–**
VAA 365R/RQ	88035745	**716,80**
VAA 240F/RQ	88035746	**775,10**
VAA 350F/RQ	88035747	**971,60**
Für Kaltluft, langsam öffnend, schnell schließend, für 120 V~		
VAA 110R/LQ	88035749	**340,10**
VAA 115R/LQ	88035750	**340,10**
VAA 120R/LQ	88035751	**389,30**
VAA 125R/LQ	88035752	**402,30**
VAA 225R/LQ	88035753	**507,10**
VAA 232R/LQ	88035754	**507,10**
VAA 240R/LQ	88035755	**520,10**
VAA 250R/LQ	88035756	**520,10**
VAA 340R/LQ	88035757	**676,–**
VAA 350R/LQ	88035758	**676,–**
VAA 365R/LQ	88035759	**716,80**
VAA 240F/LQ	88035760	**775,10**
VAA 350F/LQ	88035761	**971,60**

Varianten

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Meldeschalter, montiert		
VAA 1..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	**160,70**
VAA 1..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	**179,30**
VAA 2–3..S mit Meldeschalter	Mehrpreis	**190,80**
VAA 2–3..G mit Meldeschalter für 24 V=	Mehrpreis	**209,30**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
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	**8,20**
Stecker mit Steckdose für Ventil	Mehrpreis	**37,50**
Stecker mit Steckdose für Meldeschalter	Mehrpreis	**43,40**
Montage eines Steckers	Mehrpreis	**13,60**
Bypass		
Variabler Bypass	Mehrpreis	**50,10**



Gas-Druckwächter DG

Technische Information 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 Zündsicherheit 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

4

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

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	**70,60**
DG 35C8D-5S	84448351	**70,60**
DG 110C8D-5S	84448551	**70,60**
DG 250C8D-5S	84448651	**70,60**
DG 360C8D-5S	84448751	**70,60**
Mit Handrad zur stufenlosen Einstellung, mit Wechslerkontakt, Anschluss R 1/4 Außengewinde		
DG 17VC8D-5W	84448050	**81,40**
DG 30VC8D-5W	84448250	**81,40**
DG 40VC8D-5W	84448870	**81,40**
DG 45VC8D-5W	84448850	**81,40**
DG 60VC8D-5W	84448270	**81,40**
DG 110VC8D-5W	84448450	**81,40**
DG 150VC8D-5W	84448470	**81,40**
DG 300VC8D-5W	84448950	**81,40**
DG 500VC8D-5W	84448570	**81,40**
Mit Handrad zur stufenlosen Einstellung, mit Wechslerkontakt, Anschluss Rp 1/4 Innengewinde		
DG 17VC5-5W	84448010	**81,40**
DG 30VC5-5W	84448210	**81,40**
DG 40VC5-5W	84448830	**81,40**
DG 45VC5-5W	84448810	**81,40**
DG 60VC5-5W	84448230	**81,40**
DG 110VC5-5W	84448410	**81,40**
DG 150VC5-5W	84448430	**81,40**
DG 300VC5-5W	84448920	**81,40**
DG 500VC5-5W	84448530	**81,40**

Technische Information DG..C

Druckwächter für valVario: Seite 36

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	**92,90**
DG 30VC4-5W	84448260	**92,90**
DG 40VC4-5W	84448880	**92,90**
DG 45VC4-5W	84448860	**92,90**
DG 60VC4-5W	84448280	**92,90**
DG 110VC4-5W	84448460	**92,90**
DG 150VC4-5W	84448480	**92,90**
DG 300VC4-5W	84448970	**92,90**
DG 500VC4-5W	84448582	**92,90**

Doppel-Druckwächter DG..C mit zwei Einstellbereichen

Technische Information DG..C

4

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DG 60/60VC4-6W	84448930	**226,30**
DG 150/150VC4-6W	84448931	**226,30**
DG 300/300VC4-6W	84448932	**226,30**
DG 60/150VC4-6W	84448933	**226,30**
DG 60/300VC4-6W	84448934	**226,30**
DG 150/300VC4-6W	84448935	**226,30**

DG

DG..6

4

DG..H/N

DG..B

DG..4

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

Technische Information DG

Zubehör: Seite 84

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	El. Anschluss mit Schraubklemmen
-4	El. Anschluss mit Schraubklemmen, IP 65
-5	El. Anschluss mit Stecker, 4-polig, ohne Steckdose
-6	El. Anschluss mit Stecker, 4-polig, mit Steckdose
-9	El. 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

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	**93,50**
DG 10U-3	84447300	**93,50**
DG 30U-3	84447290	**93,50**
DG 50U-3	84447350	**93,50**
DG 150U-3	84447500	**93,50**
DG 400U-3	84447595	**93,50**
DG 500U-3	84447550	**93,50**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DG 6UG-3	84447270	**105,10**
DG 10UG-3	84447320	**105,10**
DG 30UG-3	84447292	**105,10**
DG 50UG-3	84447370	**105,10**
DG 150UG-3	84447520	**105,10**
DG 400UG-3	84447596	**105,10**
DG 500UG-3	84447570	**105,10**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten, Schutzart IP 65		
DG 6UG-4	84447000	**121,–**
DG 10UG-4	84447010	**121,–**
DG 30UG-4	84447015	**121,–**
DG 50UG-4	84447020	**121,–**
DG 150UG-4	84447030	**121,–**
DG 400UG-4	84447597	**121,–**
DG 500UG-4	84447040	**121,–**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit angebauter Normgerätesteckdose		
DG 6U-6	84447251	**118,80**
DG 10U-6	84447301	**118,80**
DG 30U-6	84447291	**118,80**
DG 50U-6	84447351	**118,80**
DG 150U-6	84447501	**118,80**
DG 400U-6	84447598	**118,80**
DG 500U-6	84447551	**118,80**
Mit Handrückstellung, DG..H schaltet und verriegelt bei steigendem Druck		
DG 10H-3	84447600	**112,80**
DG 50H-3	84447620	**112,80**
DG 150H-3	84447640	**112,80**
DG 500H-3	84447660	**112,80**
Mit Handrückstellung, DG..N schaltet und verriegelt bei fallendem Druck		
DG 10N-3	84447700	**112,80**
DG 50N-3	84447720	**112,80**
DG 150N-3	84447740	**112,80**
DG 500N-3	84447760	**112,80**
Für Überdruck		
DG 6B-3	84447100	**89,50**
DG 10B-3	84447150	**89,50**
DG 50B-3	84447200	**89,50**
DG 150B-3	84447400	**89,50**
DG 400B-3	84447591	**89,50**
DG 500B-3	84447450	**89,50**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DG 6BG-3	84447120	**100,90**
DG 10BG-3	84447170	**100,90**
DG 50BG-3	84447220	**100,90**
DG 150BG-3	84447420	**100,90**
DG 400BG-3	84447592	**100,90**
DG 500BG-3	84447470	**100,90**
Mit angebauter Normgerätesteckdose		
DG 6B-6	84447101	**114,80**
DG 10B-6	84447151	**114,80**
DG 50B-6	84447201	**114,80**
DG 150B-6	84447401	**114,80**
DG 400B-6	84447593	**114,80**
DG 500B-6	84447451	**114,80**

Gas-Unterdruckwächter DG..I

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DG 1,5I-3	84447090	**140,70**
DG 12I-3	84447080	**140,70**
DG 18I-3	84447050	**140,70**
DG 120I-3	84447060	**140,70**
DG 450I-3	84447070	**140,70**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DG 1,5IG-3	84447091	**152,–**
DG 12IG-3	84447081	**152,–**
DG 18IG-3	84447051	**152,–**
DG 120IG-3	84447061	**152,–**
DG 450IG-3	84447071	**152,–**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten, IP 65		
DG 1,5IG-4	84447092	**168,40**
DG 12IG-4	84447082	**168,40**
DG 18IG-4	84447052	**168,40**
DG 120IG-4	84447062	**168,40**
DG 450IG-4	84447072	**168,40**

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	**112,80**
DG 10S-3	84447190	**112,80**
DG 50S-3	84447240	**112,80**
DG 150S-3	84447440	**112,80**
DG 500S-3	84447490	**112,80**

Luft-Druckwächter DL

Technische Information DL

Zubehör: Seite 84

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)

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	**120,90**
DL 3A-3	84444400	**101,10**
DL 3AG-3	84444450	**112,30**
Anschlüsse Rp 1/4 für Überdruck und Rp 1/8 für Unterdruck		
DL 3A-3Z	84444402	**103,70**
DL 3AG-3Z	84444451	**113,80**

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	**91,40**
DL 10A-31	84444480	**91,40**
DL 50A-31	84444490	**91,40**
DL 150A-31	84444880	**91,40**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DL 5AG-31	84444471	**102,10**
DL 10AG-31	84444481	**102,10**
DL 50AG-31	84444491	**102,10**
DL 150AG-31	84444881	**102,10**
Mit zwei Prüftasten für Unterdruck und Differenzdruck		
DL 5A-32	84444475	**99,50**
DL 10A-32	84444485	**99,50**
DL 50A-32	84444495	**99,50**
DL 150A-32	84444885	**99,50**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DL 5AG-32	84444476	**110,30**
DL 10AG-32	84444486	**110,30**
DL 50AG-32	84444496	**110,30**
DL 150AG-32	84444886	**110,30**

Luft-Druckwächter DL 3,3–40K

Technische Information DL..K

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.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Schraubklemmen		
DL 3,3K-3	84444625	**68,60**
DL 3,5K-3	84444630	**68,60**
DL 4,5K-3	84444730	**68,60**
DL 8K-3	84444740	**68,60**
DL 11K-3	84444826	**68,60**
DL 16K-3	84444780	**68,60**
DL 24K-3	84444640	**68,60**
DL 40K-3	84444790	**68,60**
Mit Schraubklemmen, für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DL 3,3KG-3	84444626	**79,30**
DL 3,5KG-3	84444631	**79,30**
DL 4,5KG-3	84444732	**79,30**
DL 8KG-3	84444742	**79,30**
DL 11KG-3	84444827	**79,30**
DL 16KG-3	84444781	**79,30**
DL 24KG-3	84444641	**79,30**
DL 40KG-3	84444791	**79,30**

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

Luft-Druckwächter DL 3–150K

Technische Information DL..K

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Haltewinkel		
DL 3K-3W	84444600	**91,40**
DL 5K-3W	84444700	**83,40**
DL 10K-3W	84444800	**83,40**
DL 50K-3W	84444810	**83,40**
DL 150K-3W	84444890	**83,40**
Ohne Haltewinkel		
DL 3K-3	84444608	**86,30**
DL 5K-3	84444709	**78,50**
DL 10K-3	84444807	**78,50**
DL 50K-3	84444816	**78,50**
DL 150K-3	84444892	**78,50**
Mit Haltewinkel, für 12–250 V mit vergoldeten Kontakten, mit Bohrschablone und Befestigungsschrauben, mit Schlauchset		
DL 3KG-3WZ	84444603	**123,10**
DL 5KG-3WZ	84444604	**115,10**
DL 10KG-3WZ	84444605	**115,10**
DL 50KG-3WZ	84444606	**115,10**

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	**103,60**
DL 50AH-31	84444431	**103,60**
DL 150AH-31	84444432	**103,60**
Rp 1/4, mit Steckdose, mit einer Prüftaste für Überdruck		
DL 10AH-61	84444521	**127,70**
DL 50AH-61	84444522	**127,70**
DL 150AH-61	84444523	**127,70**
Mit Schraubklemmen		
DL 10KH-3	84444433	**97,10**
DL 50KH-3	84444434	**97,10**
DL 150KH-3	84444435	**97,10**
Mit Steckdose, mit Haltewinkel		
DL 10KH-6W	84444524	**125,80**
DL 50KH-6W	84444525	**125,80**
DL 150KH-6W	84444526	**125,80**

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	**103,60**
DL 50AN-31	84444441	**103,60**
DL 150AN-31	84444442	**103,60**
Rp 1/4, mit Steckdose, mit einer Prüftaste für Überdruck		
DL 10AN-61	84444530	**127,70**
DL 50AN-61	84444531	**127,70**
DL 150AN-61	84444532	**127,70**
Mit Schraubklemmen		
DL 10KN-3	84444443	**97,10**
DL 50KN-3	84444444	**97,10**
DL 150KN-3	84444445	**97,10**
Mit Steckdose, mit Haltewinkel		
DL 10KN-6W	84444533	**125,80**
DL 50KN-6W	84444534	**125,80**
DL 150KN-6W	84444535	**125,80**

DL 1–50E

Luft-Druckwächter DL 1–50E

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DL 1E-1	84444010	**73,30**
DL 3E-1	84444210	**66,20**
DL 5E-1	84444250	**66,20**
DL 10E-1	84444270	**66,20**
DL 50E-1	84444280	**66,20**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DL 1EG-1	84444110	**84,30**
DL 3EG-1	84444310	**77,40**
DL 5EG-1	84444350	**77,40**
DL 10EG-1	84444370	**77,40**
DL 50EG-1	84444380	**77,40**

Varianten

DL 5/10/50E-1P mit Prüfanschluss	Mehrpreis	**18,80**

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

DL 2–35E

Luft-Druckwächter DL 2–35E

Mit Schlauchanschlüssen, Schaltpunkt 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.

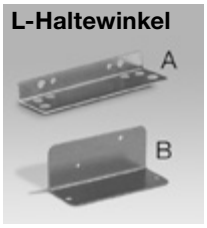
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
DL 2E-1	84444150	**54,40**
DL 4E-1	84444180	**54,40**
DL 14E-1	84444351	**54,40**
DL 35E-1	84444190	**54,40**
Für Spannungen 12–250 V mit vergoldeten Kontakten		
DL 2EG-1	84444151	**65,30**
DL 4EG-1	84444181	**65,30**
DL 14EG-1	84444352	**65,30**
DL 35EG-1	84444191	**65,30**

U-Haltewinkel

Z-Haltewinkel

4

L-Haltewinkel



Steckerset

Lampenset

Außenverst.

Verbindungset

PIA

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	**5,40**
Haltewinkel-U DG..U, B, H, N; DL 1,5-150A, DL 3-150K, DL 1-50E	74916185	**5,90**
Haltewinkel-U DL 1,5-150A; DL 3K; DL 1-3E	74916161	**5,40**
Befestigungsset mit Schrauben, Z-Form		
Haltewinkel-Z DL 1,5-150A; DL 3K; DL 1-3E	74913661	**5,10**
Haltewinkel-Z DL 5-50E; 5-150K	74916158	**5,10**
Haltewinkel-Z DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K	74919824	**5,10**
Befestigungsset mit Schrauben, L-Form		
Haltewinkel-L DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K (A)	74919825	**5,–**
Haltewinkel-L DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K (B)	74921466	**4,60**
Normgerätesteckdosensets		
Normgerätesteckerset DG	74915388	**20,80**
Normgerätesteckerset DL..A, DL..K	74916159	**20,80**
Normgerätesteckdose, 3+PE, grau /B	74916716	**8,50**
Normgerätesteckdose, 3+PE, schwarz /B	74916715	**8,70**
Normgerätesteckdose mit 2 LEDs (12–250 V~/=)	74916200	**103,90**
Normgerätestecker DG	74920412	**12,20**
Kontrolllampensets (nicht für DG..C und DL..E)		
Kontrolllampenset 220/240 V~ rot	74920429	**7,60**
Kontrolllampenset 110/120 V~ rot	74920430	**7,50**
Kontrolllampenset 220/240 V~ blau	74916122	**7,60**
Kontrolllampenset 110/120 V~ blau	74916121	**7,50**
LED-Leuchtenset 24 V=/~ rot/grün	74921089	**8,–**
LED-Leuchtenset 230 V~ rot/grün	74923275	**9,90**
Verbindungsset zur Verwendung als Min-Max-Schalter (Doppeldruckwächter)		
Verbindungsset DG..U, DG..T	74912250	**5,–**
Deckel mit Außenverstellung		
Außenverstellung DG..U/B/I; DL 3/5/10/50/150A/K	74916155	**11,70**
Deckel IP 65 mit Druckausgleichselement		
Deckel IP 65 mit Druckausgleichselement	74923391	**16,30**
Prüftaste (PIA), Vordrossel		
PIA R/Rp 1/4	74329466	**63,10**
Vordrossel für DG R/Rp 1/4, Düse 0,3 mm	75441317	**30,10**
Vordrossel für DG R/Rp 1/4, Düse 0,2 mm	75456321	**30,10**
Skalenmarkierung für DG, DL..A, DL..K, Set mit je 5 Stück im Versandbeutel		
Farbkodierungsset blau DG, 5 Stück	74921726	**5,–**
Farbkodierungsset gelb DG, 5 Stück	74921727	**5,–**
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	**4,10**

Befest. Adapter

Befestigungs-clip

Befestigungs-clip

IP 42 + IP 44

M16 – M20

PG 11 – M16

Schlauchset

Zubehör für DG, DL

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Befestigungsmaterial für DL		
Motorflansch-Adapter		
Motorflansch-Adapter für DL 5/10/50E	74916149	**5,40**
Motorflansch-Adapter DL 1-3E; 3-150A; 3-5K	74916157	**5,40**
Motorflansch-Adapter für DL 5/10/50/150K	74916156	**5,40**
Motorflansch-Adapter DL 2/4/14/35E; 3,5/4,5/8/16/24/40K	74920415	**5,40**
Befestigungsclip S DL 2/4/14/35E	34335764	**1,80**
Zur Befestigung an der Druckanschluss-Seite		
Befestigungsclip D weiß DL 2/4/14/35E	74921513	**5,10**
Zur Befestigung an den drei anderen Seiten		
Befestigungsclip D blau DL 2/4/14/35E	74921512	**5,10**
Verschiedenes		
Ersatzteilpack Abschlussdeckel DL/DG	74924464	**10,80**
Verschluss-Schraube R 1/4	03552302	**2,40**
Dichtung 1/4'', 13x18, 1x1,5	03720763	**2,30**
Durchführungstülle DL 1/3/5/10/50E, IP 42	34328197	**2,90**
Durchführungstülle DL 1/3/5/10/50E, IP 44	34330703	**3,70**
Durchführungstülle DL 2/4/14/35E, IP 44	34919801	**1,70**
Adapter für Kabeleinführung M16 auf M20 (5 St.)	74921725	**20,30**
Kabelverschraubung M16 mit Adapter von Pg 11	74921152	**9,70**
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	**29,20**
Mit 2 m PVC-Schlauch, 2 Kanalanschlussflanschen mit Schrauben		
Schlauchset DL (ohne Anschlussnippel)	74915366	**16,80**
Mit 2 m PVC-Schlauch, 2 Kanalanschlussflanschen mit Schrauben, 2 Verlängerungen 90 mm, 2 Winkelanschlüsse		
Schlauchset DL mit Winkelanschluss und Verlängerung	74919272	**24,50**
3/2-Wegeventil zur Prüfung des Ruhekontaktes am Luft-Druckwächter		
6014-C02,0FFMSGM81-5-230/56-08 * MT20	E_00.9108008.01	**244,40**
Normgerätesteckdose, 3+PE, schwarz /B	74916715	**8,70**
Kalibrierprotokoll für Druckwächter		
Erforderliche Angaben: - Einbaulage (senkrecht, waagerecht oder über Kopf) - Schaltpunkt (Ein oder Aus) - eingestellter Wert (siehe Druckbereiche der einzelnen Typen)		
Schaltpunktkalibrierprotokoll für Druckwächter	ohne Nr.	**77,40**
Wetterschutzhaube		
Wetterschutzhaube für DG..U/B/I (eingeschränkte Einbaulage)	auf Anfrage	

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

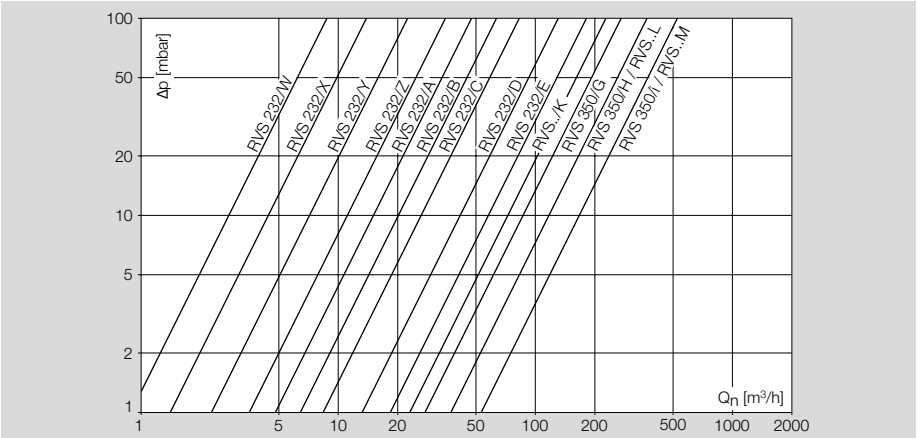
Anschlussflansche und Zubehör: Seite 90

5

RVS..ML

RVS..F

Regelventile mit Magnetventil RVS



Erdgas

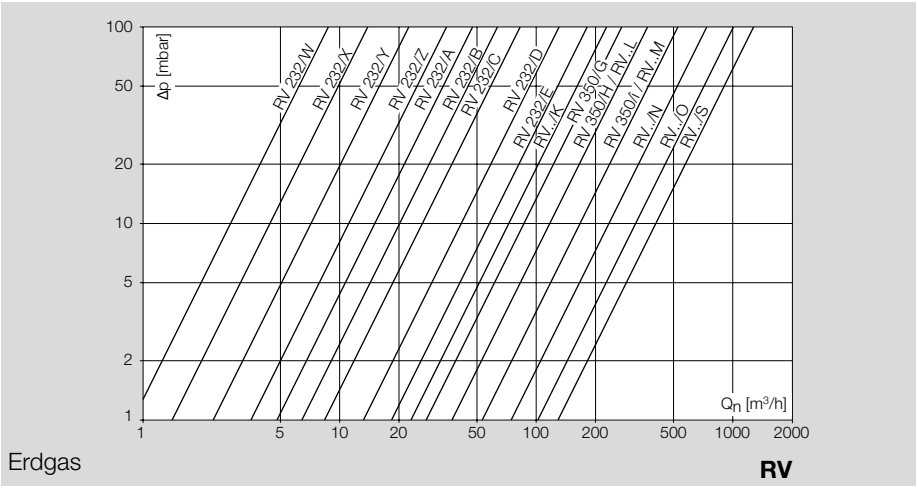
RVS

Regelventile mit integriertem Sicherheitsabsperrventil 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	**1.838,40**
RVS 2/XML10W60S1-3	86060001	**1.838,40**
RVS 2/YML10W60S1-3	86060002	**1.838,40**
RVS 2/ZML10W60S1-3	86060003	**1.838,40**
RVS 2/AML10W60S1-3	86060004	**1.838,40**
RVS 2/BML10W60S1-3	86060005	**1.838,40**
RVS 2/CML05W60S1-3	86060006	**1.838,40**
RVS 2/EML02W60S1-3	86060008	**1.838,40**
RVS 3/GML05W60S1-3	86060100	**2.806,40**
RVS 3/HML03W60S1-3	86060101	**2.806,40**
RVS 3/IML02W60S1-3	86060102	**2.806,40**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Flanschanschluss, ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal		
RVS 40/KF05W60S1-3	86060200	**3.128,90**
RVS 40/LF03W60S1-3	86060201	**3.128,90**
RVS 50/KF05W60S1-3	86060250	**3.257,50**
RVS 50/LF03W60S1-3	86060251	**3.257,50**
RVS 50/MF02W60S1-3	86060252	**3.257,50**
RVS 65/LF03W60S1-3	86060300	**3.492,70**
RVS 65/MF02W60S1-3	86060301	**3.492,70**
MODULINE-System, ansteuerbar über stetiges Signal		
RVS 2/WML10W60E-3	86060050	**2.319,20**
RVS 2/XML10W60E-3	86060051	**2.319,20**
RVS 2/YML10W60E-3	86060052	**2.319,20**
RVS 2/ZML10W60E-3	86060053	**2.319,20**
RVS 2/AML10W60E-3	86060054	**2.319,20**
RVS 2/BML10W60E-3	86060055	**2.319,20**
RVS 2/CML05W60E-3	86060056	**2.319,20**
RVS 2/DML03W60E-3	86060057	**2.319,20**
RVS 2/EML02W60E-3	86060058	**2.319,20**
RVS 3/GML05W60E-3	86060150	**3.287,20**
RVS 3/HML03W60E-3	86060151	**3.287,20**
RVS 3/IML02W60E-3	86060152	**3.287,20**
Mit Flanschanschluss, ansteuerbar über stetiges Signal		
RVS 40/KF05W60E-3	86060210	**3.609,80**
RVS 40/LF03W60E-3	86060211	**3.609,80**
RVS 50/KF05W60E-3	86060260	**3.738,10**
RVS 50/LF03W60E-3	86060261	**3.738,10**
RVS 50/MF02W60E-3	86060262	**3.738,10**
RVS 65/LF03W60E-3	86060310	**3.973,30**
RVS 65/MF02W60E-3	86060311	**3.973,30**
RVS..-6	auf Anfrage	
RVS..V	auf Anfrage	

Regelventile RV



5

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	**1.449,10**
RV 2/XML10W60S1	86060501	**1.449,10**
RV 2/YML10W60S1	86060502	**1.449,10**
RV 2/ZML10W60S1	86060503	**1.449,10**
RV 2/AML10W60S1	86060504	**1.449,10**
RV 2/BML10W60S1	86060505	**1.449,10**
RV 2/CML10W60S1	86060506	**1.449,10**
RV 2/DML10W60S1	86060507	**1.449,10**
RV 2/EML05W60S1	86060508	**1.449,10**
RV 3/GML10W60S1	86060600	**2.041,30**
RV 3/HML05W60S1	86060601	**2.041,30**
RV 3/IML03W60S1	86060602	**2.041,30**
Mit Flanschanschluss, ansteuerbar über Drei-Punkt-Schritt-Signal		
RV 40/KF10W60S1	86060700	**2.338,10**
RV 40/LF05W60S1	86060701	**2.338,10**
RV 50/KF10W60S1	86060750	**2.413,80**
RV 50/LF05W60S1	86060751	**2.413,80**
RV 50/MF03W60S1	86060752	**2.413,80**
RV 65/LF05W60S1	86060800	**2.665,50**
RV 65/MF03W60S1	86060801	**2.665,50**
RV 65/NF02W60S1	86060802	**2.665,50**
RV 80/MF03W60S1	86060850	**3.012,30**
RV 80/NF02W60S1	86060851	**3.012,30**
RV 80/OF02W60S1	86060852	**3.012,30**
RV 100/NF02W60S1	86060900	**3.828,60**
RV 100/OF02W60S1	86060901	**3.828,60**
RV 100/SF01W60S1	86060902	**3.828,60**
MODULINE-System, ansteuerbar über stetiges Signal		
RV 2/WML10W60E	86060550	**1.930,–**
RV 2/XML10W60E	86060551	**1.930,–**
RV 2/YML10W60E	86060552	**1.930,–**
RV 2/ZML10W60E	86060553	**1.930,–**
RV 2/AML10W60E	86060554	**1.930,–**
RV 2/BML10W60E	86060555	**1.930,–**
RV 2/CML10W60E	86060556	**1.930,–**
RV 2/DML10W60E	86060557	**1.930,–**
RV 2/EML05W60E	86060558	**1.930,–**
RV 3/GML10W60E	86060650	**2.522,20**
RV 3/HML05W60E	86060651	**2.522,20**
RV 3/IML03W60E	86060652	**2.522,20**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Flanschanschluss, ansteuerbar über stetiges Signal		
RV 40/KF10W60E	86060710	**2.818,70**
RV 40/LF05W60E	86060711	**2.818,70**
RV 50/KF10W60E	86060760	**2.894,50**
RV 50/LF05W60E	86060761	**2.894,50**
RV 50/MF03W60E	86060762	**2.894,50**
RV 65/LF05W60E	86060810	**3.146,40**
RV 65/MF03W60E	86060811	**3.146,40**
RV 65/NF02W60E	86060812	**3.146,40**
RV 80/MF03W60E	86060860	**3.493,30**
RV 80/NF02W60E	86060861	**3.493,30**
RV 80/OF02W60E	86060862	**3.493,30**
RV 100/NF02W60E	86060910	**4.309,30**
RV 100/OF02W60E	86060911	**4.309,30**
RV 100/SF01W60E	86060912	**4.309,30**

Varianten

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

RV Poti

Stromgeber

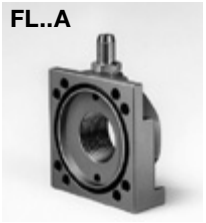
Zusatzausrüstungen (nicht für RV..E)

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Potenziometer im Beipack		
RP RV 150 Ohm /B	74926119	**92,90**
RP RV 1000 Ohm /B	74926121	**89,70**
RP RV 2x1000 Ohm /B	74926123	**133,70**
Stromgeber im Beipack		
RS RV 4-20 mA /B	74926117	**244,90**
Potenziometer, eingebaut		
RP RV 150 Ohm /E	74926118	**127,20**
RP RV 1000 Ohm /E	74926120	**127,20**
RP RV 2x1000 Ohm /E	74926122	**168,–**
Stromgeber, eingebaut		
RS RV 4-20 mA /E	74926116	**279,–**

FL..ES

FL..A



MODULINE-Anschlussflansche und Zubehör

Prospekt ML

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschlussflansche Eingang		
FL 225RP1-E /E	23032040	**97,20**
FL 240RP1.1/2-E /E	23032050	**97,20**
FL 340RP1.1/2-E /E	23033050	**171,40**
FL 350RP2-E /E	23033060	**175,80**
FL 225RP1-E /B	23002040	**81,60**
FL 240RP1.1/2-E /B	23002050	**81,60**
FL 340RP1.1/2-E /B	23003050	**143,70**
FL 350RP2-E /B	23003060	**147,60**
Anschlussflansche Eingang mit Sieb		
FL 225RP1-ES /E	23032240	**109,10**
FL 240RP1.1/2-ES /E	23032250	**109,10**
FL 340RP1.1/2-ES /E	23033250	**188,10**
FL 350RP2-ES /E	23033260	**188,10**
FL 225RP1-ES /B	23002240	**85,–**
FL 240RP1.1/2-ES /B	23002250	**91,50**
FL 340RP1.1/2-ES /B	23003250	**158,–**
FL 350RP2-ES /B	23003260	**158,–**
Anschlussflansche Ausgang		
FL 225RP1-A /E	23032140	**97,20**
FL 240RP1.1/2-A /E	23032150	**97,20**
FL 340RP1.1/2-A /E	23033150	**175,80**
FL 350RP2-A /E	23033160	**175,80**
FL 225RP1-A /B	23002140	**81,60**
FL 240RP1.1/2-A /B	23002150	**81,60**
FL 340RP1.1/2-A /B	23003150	**147,60**
FL 350RP2-A /B	23003160	**147,60**

Gasfeuerungsautomaten

Brennersteuerungen für Mehrbrenneranwendungen mit zentralem Gebläse.

Typbezeichnung	Dauerbetrieb	Luftsteuerung	Zündart	max. Signalleitung	Verhalten bei Flammenausfall	Gasventilausgänge
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	Gasventilausgänge
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)

FCU 500

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	**1.701,70**
Varianten		
Ventilüberwachungssystem		
FCU 500..C1	Mehrpreis	**554,50**
Leistungssteuerung		
FCU 500..F1	Mehrpreis	**190,10**
FCU 500..F2	Mehrpreis	**190,10**
Temperaturüberwachung		
FCU 500..H1	Mehrpreis	**792,20**
Anschluss-Stecker		
FCU 500..K1 mit Anschluss-Steckern mit Schraubklemmen	Mehrpreis	**47,–**
FCU 500..K2 mit Anschluss-Steckern mit Federkraftklemmen	Mehrpreis	**62,90**

Zubehör für FCU 500

Weiteres Zubehör: Seite 106

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
Anschlussstecker FCU 500+BCU 56x/580..K1	74923998	**73,10**
Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen		
Anschlussstecker FCU 500+BCU 56x/580..K2	74924000	**91,50**

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.

IFD 244

Gasfeuerungsautomaten IFD 244

Ionisationsüberwachung, 230 V~, für geerdete Netze.

Technische Information IFD 244

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
IFD 244-3/1W	84621025	**401,10**
IFD 244-5/1W	84621045	**401,10**
IFD 244-10/1W	84621065	**401,10**
Mit integrierter elektronischer Zündung		
IFD 244-3/1WI	84621026	**513,30**
IFD 244-5/1WI	84621046	**513,30**
IFD 244-10/1WI	84621066	**513,30**

IFD 258

Gasfeuerungsautomaten IFD 258

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

Technische Information IFD 258

UV-Sonden: Seite 144

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
230 V~, für geerdete und erdfreie Netze		
IFD 258-3/1W	84621610	**466,10**
IFD 258-5/1W	84621630	**466,10**
IFD 258-10/1W	84621650	**466,10**
120 V~, für geerdete und erdfreie Netze		
IFD 258-3/1Q	84621410	**466,10**
IFD 258-5/1Q	84621430	**466,10**
IFD 258-10/1Q	84621450	**466,10**

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

BCU 4

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	Leistungmodul
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
O_2	Optionaler Ausgang: fehlersicher
E0-	Energiezufuhr: über Sicherheitskette
E1-	Energiezufuhr: über L1

Zum Steuern, Zünden und Überwachen von impulsgesteuerten, modulierend oder stufig geregelten Gasbrennern. Die Brennersteuerung BCU® vereint die funktional zusammengehörenden Komponenten Gasfeuerungsautomat, Zündtransformator, Hand-/Automatikumschaltung und Anzeige von Betriebs- und Störzustanden 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

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.

- 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-/LM400WF1O0E1-	88681696	**1.541,30**
Mit Hochtemperaturbetrieb und Schnittstelle für IC 40		
BCU 460W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681697	**1.672,50**
Mit Luftventilsteuerung		
BCU 460W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681698	**1.440,20**
Mit Hochtemperaturbetrieb und Luftventilsteuerung		
BCU 460W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681706	**1.571,40**
Mit Ventilüberwachungssystem und Schnittstelle für IC 40		
BCU 460W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681708	**1.876,60**
Mit Hochtemperaturbetrieb, Ventilüberwachungssystem und Schnittstelle für IC 40		
BCU 460W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681709	**2.007,80**
Mit Ventilüberwachungssystem und Luftventilsteuerung		
BCU 460W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681710	**1.775,50**
Mit Hochtemperaturbetrieb, Ventilüberwachungssystem und Luftventilsteuerung		
BCU 460W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681711	**1.906,70**
Für direkt gezündete Brenner unbegrenzter Leistung, mit erweiterter Luftsteuerung		
Mit Hochtemperaturbetrieb und Schnittstelle für IC 40		
BCU 465W3P2C0D1010K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681700	**1.865,90**
Mit Luftventilsteuerung		
BCU 465W3P2C0D0010K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681701	**1.633,60**
Mit Hochtemperaturbetrieb und Luftventilsteuerung		
BCU 465W3P2C0D1010K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681702	**1.764,80**
Für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung, beide Brenner können unabhängig voneinander überwacht werden		
Mit Schnittstelle für IC 40		
BCU 480W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681703	**1.757,80**
Mit Hochtemperaturbetrieb und Schnittstelle für IC 40		
BCU 480W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681704	**1.889,–**
Mit Luftventilsteuerung		
BCU 480W3P2C0D0000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681705	**1.656,70**
Mit Hochtemperaturbetrieb und Luftventilsteuerung		
BCU 480W3P2C0D1000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681707	**1.787,90**
Mit Ventilüberwachungssystem und Schnittstelle für IC 40		
BCU 480W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681712	**2.093,10**
Mit Hochtemperaturbetrieb, Ventilüberwachungssystem und Schnittstelle für IC 40		
BCU 480W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF1O0E1-	88681713	**2.224,30**
Mit Ventilüberwachungssystem und Luftventilsteuerung		
BCU 480W3P2C1D0000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681714	**1.992,–**
Mit Hochtemperaturbetrieb, Ventilüberwachungssystem und Luftventilsteuerung		
BCU 480W3P2C1D1000K1E1-/LM400WF3O0E1-	88681715	**2.123,20**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Preise der einzelnen Module		
Standardversion	Basispreis	**1.097,50**
Erweiterte Luftsteuerung	Basispreis	**1.238,10**
Version für Zünd- und Hauptbrenner	Basispreis	**1.314,10**
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	**118,80**
Zündtransformator 8 kV, 20 mA, ED 19 %	Mehrpreis	**132,60**
Zündtransformator 8 kV, 12 mA, ED 100 %	Mehrpreis	**143,60**
Zündtransformator 8 kV, 20 mA, ED 33 %	Mehrpreis	**143,60**
Ohne Flanschplatte	ohne Mehrpreis	
Flanschplatte: Standard	Mehrpreis	**26,40**
Flanschplatte: M32	Mehrpreis	**39,60**
Flanschplatte: Industriesteckverbinder 16-polig	Mehrpreis	**97,20**
Flanschplatte: PROFIBUS	Mehrpreis	**39,60**
Flanschplatte: Conduit	Mehrpreis	**26,40**
Ohne Ventilüberwachungssystem	ohne Mehrpreis	
Ventilüberwachungssystem: TC und POC	Mehrpreis	**335,30**
Ventilüberwachungssystem: POC	Mehrpreis	**88,10**
Ohne Hochtemperaturbetrieb	ohne Mehrpreis	
Hochtemperaturbetrieb	Mehrpreis	**131,20**
Flammenloser Betrieb	Mehrpreis	**191,80**
Ohne Eingangsfunktion	ohne Mehrpreis	
Eingangsfunktion: Zusatzgas	Mehrpreis	**130,70**
Eingangsfunktion: LDS	Mehrpreis	**52,80**
Eingangsfunktion: Zusatzgas und LDS	Mehrpreis	**183,50**
Ohne Druckwächter	ohne Mehrpreis	
Luft-Druckwächter	Mehrpreis	**52,80**
Gas-Druckwächter	Mehrpreis	**52,80**
Gas- und Luft-Druckwächter	Mehrpreis	**105,60**
Ohne Anschluss-Stecker	ohne Mehrpreis	
Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen	Mehrpreis	**71,40**
Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen	Mehrpreis	**87,80**
Einzelverpackung	ohne Mehrpreis	
Sammelverpackung	ohne Mehrpreis	
Energiezufuhr: über Sicherheitskette	ohne Mehrpreis	
Energiezufuhr: über L1	ohne Mehrpreis	
Leistungmodul	ohne Mehrpreis	
Netzspannung 120 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis	
Netzspannung 230 V~, 50/60 Hz	ohne Mehrpreis	
Luftaktor: ohne	ohne Mehrpreis	
Luftaktor: mit Schnittstelle für IC 40	Mehrpreis	**189,20**
Luftaktor: mit Luftventilsteuerung	Mehrpreis	**88,10**
Optionaler Ausgang: ohne	ohne Mehrpreis	
Optionaler Ausgang: nicht fehlersicher	Mehrpreis	**33,–**
Optionaler Ausgang: fehlersicher	Mehrpreis	**132,10**
Energiezufuhr: über Sicherheitskette	ohne Mehrpreis	
Energiezufuhr: über L1	ohne Mehrpreis	

BCM

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	**303,40**
PROFINET		
BCM 400S0B2/3-0	74960691	**303,40**
Ethernet/IP		
BCM 400S0B3/3-0	74960692	**303,40**

Kabelbuchse

Zubehör für BCU 400

Weiteres Zubehör: Seite 106

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Kabelbuchse für BCU..P, 16-polig	74919469	**55,20**
Außenbefestigungssteg für BCU 400	74960414	**40,30**
Befestigungsset BCU 400	74960422	**41,40**
Variosub PROFIBUS-DP-Kabelstecker für BCU 400..B1/1, 9-pol	74960431	**105,20**

Außenbefest.

Befestigungsset

Variosub

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

6

Zum Steuern, Zünden und Überwachen von impulsgesteuerten, 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 Störzuständen 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	**656,90**
Für direkt gezündete Brenner unbegrenzter Leistung, mit Leistungssteuerung		
BCU 560WC0F3U0D0K1-E	88670187	**745,–**
Mit erweiterter Luftsteuerung		
BCU 565WC0F3U0D0K1-E	88670185	**882,80**
Für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung, beide Brenner können unabhängig voneinander überwacht werden, mit Leistungssteuerung		
BCU 580WC0F1U0D0K1-E	88670186	**1.059,30**
Varianten		
Ventilüberwachungssystem		
BCU 5..C1	Mehrpreis	**341,10**
Leistungssteuerung		
BCU 5..F1	Mehrpreis	**190,10**
BCU 5..F2	Mehrpreis	**190,10**
BCU 5..F3	Mehrpreis	**88,10**
Hochtemperaturbetrieb		
BCU 5..D1	Mehrpreis	**128,60**
BCU 5..D2	Mehrpreis	**192,90**
Anschluss-Stecker		
BCU 5..K1	Mehrpreis	**47,–**
BCU 5..K2	Mehrpreis	**62,90**

Zubehör für BCU 500

Weiteres Zubehör: Seite 106

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
Anschlussstecker FCU 500+BCU 56x/580..K1	74923998	**73,10**
Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen		
Anschlussstecker FCU 500+BCU 56x/580..K2	74924000	**91,50**

Flammenwächter FDU 510, FDU 520

Technische Information FDU 510, FDU 520

Typenschlüssel

FDU	Flammenwächter
510	Für intermittierenden Betrieb
520	Für Dauerbetrieb
W	Netzspannung 230 V~
R	Netzspannung 115 V~
1	Flammenüberwachung mit Ionisationselektrode oder UVC
2	Flammenüberwachung mit UV-Sonde UVS
3	Flammenüberwachung mit UV-Sonde C7x27, C7x35
T2	Abschaltschwelle: 2 µA
T5	Abschaltschwelle: 5 µA
T7	Abschaltschwelle: 7 µA
/1	Reaktionszeit nach Flammenausfall: 1 s
/4	Reaktionszeit nach Flammenausfall: 4 s
O1	1 Öffner-, 1 Schließerkontakt
O_2	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

Flammenwächter für intermittierenden Betrieb (FDU 510) und Dauerbetrieb (FDU 520) zur Überwachung von Gasbrennern in Verbindung mit Kromschröder-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	**280,–**
FDU 510W2T5/1O1-0K1	84368013	**280,–**
FDU 510Q1T2/1O1-0K1	84368015	**280,–**
FDU 510Q2T5/1O1-0K1	84368016	**280,–**
Für Dauerbetrieb		
FDU 520W1T2/1O1-0K1	84368000	**400,–**
FDU 520Q1T2/1O1-0K1	84368003	**400,–**

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 impulsgesteuerten, 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 Brennereinstellung 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	**707,80**
Sicherheitszeit Anlauf: 5 s		
PFU 760LT	88650011	**707,80**
Für direkt gezündete Brenner, mit digitalem Eingang für Hochtemperaturbetrieb		
Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 760LTD	88650377	**848,40**
Sicherheitszeit Anlauf: 5 s		
PFU 760LTD	88650378	**848,40**
Für direkt gezündete Brenner, mit Mehrflammenüberwachung		
Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 760LT	88650135	**707,80**
Sicherheitszeit Anlauf: 5 s		
PFU 760LT	88650136	**707,80**
Für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung		
1. Sicherheitszeit Anlauf: 5 s, 2. Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 780LT	88650133	**940,60**
1. Sicherheitszeit Anlauf: 10 s, 2. Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 780LT	88650134	**940,60**
Für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung, mit digitalem Eingang für Hochtemperaturbetrieb		
1. Sicherheitszeit Anlauf: 5 s, 2. Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 780LTD	88650379	**1.081,20**
1. Sicherheitszeit Anlauf: 10 s, 2. Sicherheitszeit Anlauf: 3 s		
PFU 780LTD	88650380	**1.081,20**

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	**94,80**

Ersatz PFU 760/780 für PFS/PFD/PFU

Ersatz für PFS/PFD
Werksseitig 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

Werksseitig 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 Luftventilsteuerung
PFS/PFD 778..M	PFU 760..K1	direkt gezündet, parametrierbare Mehrflammenüberwachung
PFS/PFD 778..L	PFU 760..L..K1	direkt gezündet, Luftventilsteuerung
PFS/PFD 778..D	PFU 760..L..K1	direkt gezündet, Luftventilsteuerung, parametrierbare Mehrflammenüberwachung
PFU 778	PFU 760..L..K2	direkt gezündet, Luftventilsteuerung
PFU 798	PFU 780..L..K2	Zünd-/Hauptbrenner, Luftventilsteuerung

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	**1.061,30**
Weitere Ausführungen	auf Anfrage	

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	**345,90**

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	**644,70**

Feldbusanschaltung PFA

Technische Information PFA, BGT

Typenschlüssel

PFA	Feldbusanschaltung
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

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 Feldbusanschaltung 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 Busanschaltung und die Eingänge der Brennersteuerungen sowie Kodierschalter zur Adressierung.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Standardversion		
PFA 700T	84395111	**1.552,80**
PFA 700N	84395112	**1.552,80**
Version für Zünd- und Hauptbrenner		
PFA 710T	84395113	**1.786,–**
PFA 710N	84395114	**1.786,–**
Ersatz für PFA 700A (84395100)*		
PFA 700T mit PROFIBUS-Stecker	84395101	**1.552,80**
PFA 700N mit PROFIBUS-Stecker	84395102	**1.552,80**

* 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

Weiteres Zubehör: Seite 106

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
PROFIBUS-Stecker mit Schutzbeschaltung	74960621	**151,60**

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	**1.084,90**
BGT SA-8U/1 DP710	84402292	**1.084,90**

Taktsteuerung MPT 700

Prospekt MPT 700

Für alle gasbeheizten Wärmebehandlungsöfen, bei denen durch Umwälzung der Ofenatmosphäre eine gleichmäßige Temperaturverteilung und damit eine kürzere Aufwärmzeit erreicht werden soll. Zur Umsetzung eines Reglersignals in Ein-/Ausschaltzeiten für Gasbrenner bei Taktbetrieb, lineares Verhalten zwischen Stellsignal und Brennerleistung, Ansteuerung von bis zu 8 Brennern, unterschiedliche Betriebsarten, 1- und 2-Zonen-Betrieb, Netzspannung: 110-240 V~, 50/60 Hz.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
MPT 700A	84395050	**4.166,10**

Baugruppenträger BGT SM-8U/1/1 für MPT 700 und PFU 760, PFU 780

bestehend aus:
Baugruppenträger, Leiterplatte mit rückseitiger Klemmleiste, funktionsgeprüft, Standard-Dokumentation, Führungsschienen, ohne Teilfrontplatten, Schraubklemmen auf der Rückseite, 1-Zonen-Betrieb für MPT 700 Betriebsarten 1-4, 2-Zonen-Betrieb für MPT 700 Betriebsarten 1-4, jedoch max. 4 Brenner pro Zone.
Steckplatz 1 für MPT 700, Steckplatz 2–9 für PFU 760 oder PFU 780, Steckplatz 10 für PFP 700

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BGT SM-8U/1/1	84402282	**1.223,60**
Weitere Ausführungen	auf Anfrage	

BCU 370

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 106

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	**832,20**
Ohne Zündung; integrierte Dichtheitskontrolle		
BCU 370WFEU0D3	88600023	**1.205,60**
Elektronische Zündung, einpolig*; Überwachung DGmax.		
BCU 370WI1FEU0D1	88600001	**960,20**
Elektronische Zündung, einpolig*; integrierte Dichtheitskontrolle		
BCU 370WI1FEU0D3	88600206	**1.333,60**
Varianten		
BCU 370..B1 mit PROFIBUS-DP-Schnittstelle, Anschluss im Unterteil	Mehrpreis	**303,20**
BCU 370..B1-3 mit Drei-Punkt-Schritt-Regelung über PROFIBUS-DP	Mehrpreis	**521,–**

* Leitungslänge und Zündenergie beachten (siehe Technische Information)

BCU 570

SIL PL

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	**1.118,20**
Für 230 V~, modulierend mit RBW-Schnittstelle, Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
BCU 570WC0F2U0K1-E	88660059	**1.118,20**
Varianten		
BCU 570..C1 mit Ventilüberwachungssystem	Mehrpreis	**331,10**
BCU 570..K1 mit Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen	Mehrpreis	**45,60**
BCU 570..K2 mit Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen	Mehrpreis	**61,–**

Zubehör für BCU 500

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschluss-Stecker mit Schraubklemmen		
Anschlussstecker BCU 570..K1	74923997	**64,–**
Anschluss-Stecker mit Federkraftklemmen		
Anschlussstecker BCU 570..K2	74923999	**82,40**

OCU

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, Befestigungsraster 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	**316,40**
Anzeige umschaltbar: GB, DK, S, N, TR, P		
OCU 500-2	84327031	**316,40**
Anzeige umschaltbar: GB, USA, E, P (BR), F		
OCU 500-3	84327032	**316,40**
Anzeige umschaltbar: GB, RUS, PL, HR, RO, CZ		
OCU 500-4	84327033	**316,40**

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	**310,30**
Für Modbus TCP		
BCM 500S0B4/3-3	74960688	**310,30**

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	**645,10**

Zubehör für Gasfeuerungsautomaten

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Überspannungsableiter 500 V	74960444	**21,30**
Diode GP10Y, 1 A, 1600 V	74960443	**16,50**

Hochspannungskabel

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/m
Hochspannungskabel FZLK 1/7, -5 bis +80 °C	04250409	**5,10**
Hochspannungskabel FZLSi 1/7, -50 bis +180 °C	04250410	**11,80**

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, Außenlufterwärmung 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-Verbundregeleinrichtungen,
- 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.

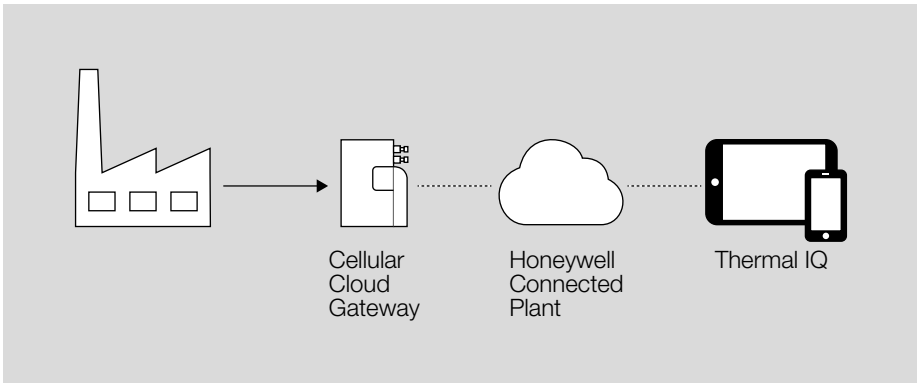
SLATE™ Online-Konfigurator (englische Website):
https://combustion.honeywell.com/slate/

- 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

Auslegung: www.adlatus.org

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 Kreramikrohr
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	Hochtemperaturausführung

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

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

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	**7,20**
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	**9,20**
Ofenflansch-Dichtung BR 80	35448714	**12,10**
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	**13,40**
Ofenflansch-Dichtung BR 125	35447443	**17,30**
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	**18,50**
Ofenflansch-Dichtung BR 165	35446069	**20,40**
Ofenflansch-Dichtung BR 200, RSG 200/140	35446070	**24,50**

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

Kromschröder – Brenner BIO

Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

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.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIO 50RB-50/35-(39)D	84015511	**1.570,–**
BIO 50HB-100/35-(37)D	84015510	**1.570,–**
BIO 50KB-40/35-(34)D	84015416	**1.570,–**
BIO 65RB-50/35-(37)E	84014118	**1.700,50**
BIO 65HB-100/35-(34)E	84014014	**1.700,50**
BIO 65KB-50/35-(46)E	84014116	**1.700,50**
BIO 80RB-50/35-(6)E	84021017	**1.882,–**
BIO 80HB-100/35-(16)F	84021014	**1.882,–**
BIO 80KB-50/35-(8)E	84021016	**1.882,–**
BIO 100RB-50/35-(109)E	84012219	**2.141,70**
BIO 100HB-100/35-(37)E	84012014	**2.141,70**
BIO 100KB-50/35-(41)E	84012116	**2.141,70**
BIO 125RB-50/35-(15)E	84023017	**3.159,10**
BIO 125HB-100/35-(2)E	84023014	**3.159,10**
BIO 125KB-50/35-(20)E	84023019	**3.159,10**
BIO 140RB-50/35-(47)E	84008018	**4.219,90**
BIO 140HB-100/35-(26)E	84008014	**4.219,90**
BIO 140KB-50/35-(66)E	84008015	**4.219,90**

Kromschröder – Brenner BIOA

Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

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.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIOA 65RB-50/35-(37)D	84022511	**1.427,40**
BIOA 65HB-100/35-(34)D	84022510	**1.427,40**

Kromschröder – Brenner ZIO

Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

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.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZIO 165RB-50/35-(17)D	84246117	**5.205,60**
ZIO 165HB-100/35-(18)D	84246114	**5.205,60**
ZIO 165KB-50/35-(25)D	84246116	**5.205,60**
ZIO 200RB-50/35-(20)D	84277017	**7.856,80**
ZIO 200HB-100/35-(21)D	84277014	**7.856,80**
ZIO 200KB-50/35-(34)D	84277016	**7.856,80**

Kromschröder – Brenner BIO, ZIO mit integrierter Zündlanze

Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIO		
BIO 80RBL-50/35-(11)E	84021010	**2.163,–**
BIO 80HBL-100/35-(34)F	84021011	**2.163,–**
BIO 100RBL-50/35-(111)E	84012310	**2.464,20**
BIO 100HBL-100/35-(49)E	84012011	**2.464,20**
BIO 100KBL-50/35-(52)E	84012012	**2.464,20**
BIO 125RBL-50/35-(17)E	84023010	**3.632,90**
BIO 125HBL-100/35-(9)E	84023011	**3.632,90**
BIO 125KBL-50/35-(21)E	84023110	**3.632,90**
BIO 140RBL-50/35-(54)E	84008011	**4.851,50**
BIO 140HBL-100/35-(44)E	84008010	**4.851,50**
BIO 140KBL-50/35-(67)E	84008215	**4.851,50**
ZIO		
ZIO 165RBL-50/35-(20)D	84246012	**5.986,10**
ZIO 165HBL-100/35-(24)D	84246011	**5.986,10**
ZIO 200RBL-50/35-(25)D	84277067	**9.034,80**
ZIO 200HBL-100/35-(23)D	84277064	**9.034,80**
ZIO 200KBL-50/35-(38)D	84277116	**9.034,80**

Kromschröder – Brenner BIOW, ZIOW, Hochtemperaturausführung

Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mehrpreise gegenüber den entsprechenden BIO- und ZIO-Brennern		
BIOW 80..(..E)H	Mehrpreis	**1.447,80**
BIOW 100..(..E)H	Mehrpreis	**1.599,40**
BIOW 125..(..E)H	Mehrpreis	**2.080,60**
BIOW 140..(..E)H	Mehrpreis	**2.366,–**
ZIOW 165..(..E)H	Mehrpreis	**2.672,20**
ZIOW 200..(..E)H	Mehrpreis	**2.968,60**

Kromschröder – Flammenleitrohre FPT

Technische Information BIO, BIOA, BIOW, ZIO, ZIOW

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
seitlich geöffnet		
FPT BR 50-100/500/300/50	74214537	**882,80**
FPT BR 65-100/950/500/50	74214540	**1.116,90**
FPT BR 80-125/1300/700/50	74214544	**1.327,40**
FPT BR 100-150/1300/900/100	74214648	**1.648,50**
FPT BR 125-195/1350/1000/100	74215111	**1.722,20**
FPT BR 140-220/1650/1100/100	74215112	**2.023,60**
vorne geöffnet		
FPT BR 50-100/500	74214536	**718,–**
FPT BR 65-100/500	74214538	**718,–**
FPT BR 80-125/600	74339596	**797,90**
FPT BR 100-150/700	74214565	**956,90**
FPT BR 125-195/950	74214569	**1.213,10**
FPT BR 140-220/1150	74214337	**1.423,70**
Mehrpreis pro 100 mm für		
FPT BR 50-100/..	Mehrpreis	**52,70**
FPT BR 65-100/..	Mehrpreis	**52,70**
FPT BR 80-125/..	Mehrpreis	**52,70**
FPT BR 100-150/..	Mehrpreis	**92,40**
FPT BR 125-195/..	Mehrpreis	**92,40**
FPT BR 140-220/..	Mehrpreis	**92,40**
FPT BR..A mit Abgasmessung	Mehrpreis	**837,90**

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 Flammenleitrohrs FPT am Ofen:

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
FPT 50–100		
Ofenflansch-Dichtung FPT d242	34336325	**23,20**
FPT 125–140		
Ofenflansch-Dichtung FPT d290	34340553	**43,80**
Für FPT BR..A mit Rauchgasmessung		
Ofenflansch-Dichtung FPT Z D488	35454592	**65,40**

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

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	**1.570,–**
BIC 50HB-0/135-(37)D	84030114	**1.570,–**
BIC 50RB-0/35-(39)D	84030111	**1.570,–**
BIC 65RB-0/35-(37)E	84031011	**1.700,50**
BIC 65HB-0/35-(34)E	84031013	**1.700,50**
BIC 80RB-0/35-(6)E	84032011	**1.882,–**
BIC 80HB-0/35-(16)F	84032010	**1.882,–**
BIC 100RB-0/35-(109)E	84033219	**2.141,70**
BIC 100HB-0/35-(37)E	84033010	**2.141,70**
BIC 125RB-0/35-(15)E	84034014	**3.159,10**
BIC 125HB-0/35-(2)E	84034010	**3.159,10**
BIC 140RB-0/35-(47)E	84035037	**4.219,90**
BIC 140HB-0/35-(26)E	84035034	**4.219,90**

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	**1.427,40**
BICA 65HB-0/35-(34)D	84022010	**1.427,40**

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	**7,20**
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	**9,20**
Ofenflansch-Dichtung BR 80	35448714	**12,10**
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	**13,40**
Ofenflansch-Dichtung BR 125	35447443	**17,30**
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	**18,50**
Ofenflansch-Dichtung BR 165	35446069	**20,40**
Ofenflansch-Dichtung BR 200, RSG 200/140	35446070	**24,50**

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

ZIC

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.

Technische Information BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZIC 165RB-0/35-(17)D	84246516	**5.205,60**
ZIC 165HB-0/35-(18)D	84246518	**5.205,60**
ZIC 200RB-0/35-(20)D	84277612	**7.856,80**
ZIC 200HB-0/35-(21)D	84277610	**7.856,80**

BIC..L

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.

Technische Information BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIC		
BIC 80RBL-0/35-(11)E	84032111	**2.163,–**
BIC 80HBL-0/35-(34)F	84032113	**2.163,–**
BIC 100RBL-0/35-(111)E	84033310	**2.464,20**
BIC 100HBL-0/35-(49)E	84033112	**2.464,20**
BIC 125RBL-0/35-(17)E	84034015	**3.633,–**
BIC 125HBL-0/35-(9)E	84034011	**3.633,–**
BIC 140RBL-0/35-(54)E	84035012	**4.851,50**
BIC 140HBL-0/35-(44)E	84035010	**4.851,50**
ZIC		
ZIC 165RBL-0/35-(20)D	84246517	**5.986,10**
ZIC 165HBL-0/35-(24)D	84246519	**5.986,10**
ZIC 200RBL-0/35-(25)D	84277613	**9.035,30**
ZIC 200HBL-0/35-(23)D	84277611	**9.035,30**

BICW, ZICW

Kromschröder – Brenner BICW, ZICW, Hochtemperaturausführung

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.

Technische Information BIC, BICA, BICW, ZIC, ZICW

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mehrpreise gegenüber den entsprechenden BIC- und ZIC-Brennern		
BICW 80..(..E)H	Mehrpreis	**1.447,80**
BICW 100..(..E)H	Mehrpreis	**1.599,40**
BICW 125..(..E)H	Mehrpreis	**2.080,70**
BICW 140..(..E)H	Mehrpreis	**2.365,80**
ZICW 165..(..E)H	Mehrpreis	**2.672,20**
ZICW 200..(..E)H	Mehrpreis	**2.968,60**

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	**363,30**
TSC 50B028-300/35-Si-1500	74921577	**363,30**
TSC 50A035-300/35-Si-1500	74921315	**363,30**
TSC 65B033-200/35-Si-1500	74917103	**294,20**
TSC 65B040-200/35-Si-1500	74917104	**294,20**
TSC 65A048-200/35-Si-1500	74921396	**294,20**
TSC 65B033-300/35-Si-1500	74918139	**420,30**
TSC 65B040-300/35-Si-1500	74918138	**420,30**
TSC 65A048-300/35-Si-1500	74918137	**420,30**
TSC 80B040-300/35-Si-1500	74924412	**549,90**
TSC 80B050-300/35-Si-1500	74924419	**549,90**
TSC 80A064-300/35-Si-1500	74924420	**549,90**
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	**590,20**
TSC 100B065-300/35-Si-1500	74918152	**590,20**
TSC 100A082-300/35-Si-1500	74918140	**590,20**
TSC 125B066-300/35-Si-1500	74922856	**789,90**
TSC 125B075-300/35-Si-1500	74922857	**789,90**
TSC 125A100-300/35-Si-1500	74922858	**789,90**
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	**989,10**
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	**989,10**
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	**989,10**
TSC 165B120-300/35-Si-1500	74924478	**1.412,60**
TSC 165A154-300/35-Si-1500	74923221	**1.412,60**
TSC 200B145-300/35-Si-1500	74924479	**1.616,90**
TSC 200A180-300/35-Si-1500	74923222	**1.616,90**
TSC in L-Form	auf Anfrage	

Kromschröder – menox®-Brenner BIC

Technische Information BIC..M

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
BIC 65, Nennleistung 35 kW im Flammenbetrieb		
BIC 65MB-0/35-(104)E	84031410	**2.199,90**
TSC 65M035-300/35-Si-1500	74924399	**420,30**
BIC 80		
BIC 80MB-0/35-(57)E	84032410	**2.453,10**
Nennleistung 75 kW im Flammenbetrieb		
TSC 80M075-300/35-Si-1500	74924400	**549,90**
Nennleistung 110 kW im Flammenbetrieb		
TSC 80M110-300/35-Si-1500	74924534	**549,90**
BIC 100, Nennleistung 180 kW im Flammenbetrieb		
BIC 100MB-0/35-(118)E	84033610	**2.800,40**
TSC 100M180-300/35-Si-1500	74924547	**590,20**
BIC 125, Nennleistung 260 kW im Flammenbetrieb		
BIC 125MB-0/35-(26)E	84034310	**3.939,30**
TSC 125M260-300/35-Si-1500	74924401	**789,90**
BIC 140, Nennleistung 360 kW im Flammenbetrieb		
BIC 140MB-0/35-(75)E	84035410	**5.603,10**
TSC 140M360-300/35-Si-1500	74924562	**989,10**
Weitere Längen und Gasarten	auf Anfrage	

Kromschröder – Ofenflansch-Dichtungen

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

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 65	35445301	**9,20**
Ofenflansch-Dichtung BR 80	35448714	**12,10**
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	**13,40**
Ofenflansch-Dichtung BR 125	35447443	**17,30**
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	**18,50**

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

Kromschröder – Ringspaltbrenner

Technische Information BIC..R, RSG

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

Typenschlüssel

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

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	**463,–**
BIC 65/50HBR-100/235-(108)ER	84199112	**2.023,50**
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	**9,20**
Ofenflansch-Dichtung RSG 100/65	35449819	**17,50**
Zugehörige Keramikrohrkombinationen		
Leistung 15 kW		
TSC 50B020-300/135-Si-1500/Z	74919643	**363,30**
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	**590,20**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Leistung 30 kW		
TSC 50B028-300/135-Si-1500/Z	74924200	**363,30**
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	**590,20**
RSG 100/65-0	74917146	**463,–**
BIC 65HB-100/235-(34A)ER	84031510	**2.023,50**
Ofenflansch-Dichtung BR 65	35445301	**9,20**
Ofenflansch-Dichtung RSG 100/65	35449819	**17,50**
Zugehörige Keramikrohrkombinationen		
Leistung 50 kW		
TSC 65B033-300/135-Si-1500/Z	74918307	**420,30**
TSC 100B050-250/35-Si-1500	74919644	**590,20**
Leistung 60 kW		
TSC 65B040-300/135-Si-1500/Z	74918306	**420,30**
TSC 100B065-250/35-Si-1500	74919649	**590,20**
Leistung 70 kW		
TSC 65A048-300/135-Si-1500/Z	74919520	**420,30**
TSC 100A082-250/35-Si-1500	74923509	**590,20**
RSG 140/100		
Gesamtlänge 300 mm		
RSG 140/100-0	74918101	**652,50**
BIC 100RB-150/185-(109)FR	84033510	**2.662,40**
BIC 100RBL-150/185-(111)FR	84033512	**3.017,80**
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	**13,40**
Ofenflansch-Dichtung RSG 140/100	35449820	**21,20**
Zugehörige Keramikrohrkombinationen		
Leistung 130 kW		
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	**590,20**
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	**989,10**
Leistung 200 kW		
TSC 100B065-300/35-Si-1500	74918152	**590,20**
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	**989,10**
Leistung 230 kW		
TSC 100A082-300/35-Si-1500	74918140	**590,20**
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	**989,10**
RSG 200/140		
Gesamtlänge 300 mm		
RSG 200/140-0	74921551	**1.226,10**
BIC 140RB-250/285-(47)ER	84099488	**5.194,50**
BIC 140RBL-250/285-(54)ER	84099589	**5.973,70**
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	**18,50**
Ofenflansch-Dichtung BR 200, RSG 200/140	35446070	**24,50**
Zugehörige Keramikrohrkombinationen		
Leistung 320 kW		
TSC 140B085-300/35-Si-1500	74916387	**989,10**
TSC 200B107-300/35-Si-1500	74919731	**1.577,40**
Leistung 360 kW		
TSC 140A120-300/35-Si-1500	74916540	**989,10**
TSC 200A180-300/35-Si-1500	74923222	**1.616,90**
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	**2.072,–**
TSC 80B033-250/35-Si-1500	74920925	**496,70**
TSC 80B040-250/35-Si-1500	74919087	**496,70**
BIC 100LB-0/35-(123)H	84033812	**2.361,20**
TSC 100B040-300/105-Si-1500	74922808	**590,20**
TSC 100B050-300/35-Si-1500	74918151	**590,20**
BIC 140LB-0/35-(60)E	84035310	**4.658,60**
TSC 140B055-300/35-Si-1500	74922811	**989,10**
TSC 140B070-300/35-Si-1500	74918257	**989,10**
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	**12,10**
Ofenflansch-Dichtung BR 100	35445302	**13,40**
Ofenflansch-Dichtung BR 140	35445303	**18,50**

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	**20,80**

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	**49,40**
Hakenschlüssel mit Zapfen für BG 80/100	03352003	**73,40**
Hakenschlüssel mit Zapfen für BG 125/140	03352005	**93,70**

Eclipse – Hochgeschwindigkeitsbrenner ThermJet TJ

Technische Information ThermJet

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

Maxon – Gasbrenner KINEMAX® mit mittlerer Austrittsgeschwindigkeit

Technische Information Kinemax

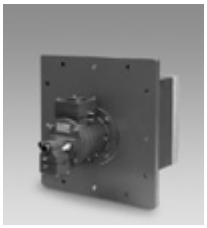
Bei den KINEMAX-Brennern handelt es sich um mündungsmischende Brenner mit mittlerer Austrittsgeschwindigkeit. Die Brenner sind in sieben Baugrößen mit Leistungen von 110 kW bis 2.460 kW verfügbar.

Bestelltext	Bestell-Nr.
Kinemax	auf Anfrage

Hauck – Beta-Gas- und Ölbrenner 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

7

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

7

Kromschröder – Rekuperatorbrenner ECOMAX®

Technische Information 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

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	**4.035,30**
ECOMAX 2C545-SB/D-(31)B-A	21802354	**4.222,80**
ECOMAX 3C545-SB/D-(31)B-A	21802287	**5.616,10**
ECOMAX 4C545-SB/D-(31)B-A	21802322	**10.459,70**
ECOMAX 5C545-SB/D-(31)B-A	21802387	**11.989,30**
Abgasführungsrohre		
FGT-SET ECO 1C545/D-HT	21800926	**1.074,40**
FGT-SET ECO 2C545-D-HT	21800928	**1.108,80**
FGT-SET ECO 3C545-D-HT	21800930	**1.255,10**
FGT-SET ECO 4C545-D-HT	21800629	**1.452,60**
FGT-SET ECO 5C545-D-HT	21801325	**1.567,90**
Abgasejektoren		
EJEK 1-K269-M625-H-AGK-HT-S	22800872	**1.029,20**
EJEK 2-K285-M540-H-AGK-HT-A-S	22802953	**956,90**
EJEK 3-K292-M620-AGK-HT-A-S	22801413	**1.464,50**
EJEK 4-K345-M920-AGK-HT-A-S	22801701	**1.130,80**
EJEK 5-K345-M1165-AGK-HT-A-S	22801828	**1.733,40**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ECOMAX..M für direkte Beheizung		
ECOMAX 1M545-SB/D-(33)B-	21802379	**3.622,80**
ECOMAX 2M545-SB/D-(33)B-	21802364	**3.903,10**
ECOMAX 3M545-SB/D-(34)B-	21802273	**5.062,70**
ECOMAX 4M545-SB/D-(31)B-	21802384	**8.808,70**
ECOMAX 5M545-SB/D-(31)B-	21802389	**10.666,70**
Abgasführungsrohre		
FGT-SET ECO 1M545-D	21800195	**591,20**
FGT-SET ECO 2M545-D	21800177	**618,60**
FGT-SET ECO 3M545-D	21800694	**751,–**
FGT-SET ECO 4M545-D	21800162	**825,–**
FGT-SET ECO 5M545-D	21800499	**1.280,10**
FGT-SET ECO 6M545-D	21800660	**1.860,10**
Abgasejektoren		
EJEK 1-K269-M625-H-AGK-S	22800931	**905,–**
EJEK 2-K285-M540-H-AGK-A-S	22802952	**764,60**
EJEK 3-K292-M620-AGK-A-S	22801159	**611,30**
EJEK 4-K345-M920-AGK-A-S	22801700	**928,80**
EJEK 5-K345-M1165-AGK-A-S	22801826	**1.275,50**
EJEK 6-K530-M1618-AGK-A-S	22801903	**2.781,–**
ECOMAX..C für Strahlrohrbeheizung		
ECOMAX 0C395-SB/R-(31)B-A	21802394	**2.740,20**
ECOMAX 0C475-SB/R-(31)B-A	21802395	**3.087,30**
ECOMAX 0C556-SB/R-(31)B-A	21802396	**3.407,30**
ECOMAX 1C545-SB/R-(31)B-A	21802397	**4.035,30**
ECOMAX 1C641-SB/R-(31)B-A	21802370	**4.432,40**
ECOMAX 2C545-SB/R-(31)B-A	21802358	**4.222,80**
ECOMAX 2C613-SB/R-(31)B-A	21802359	**4.638,80**
ECOMAX 3C545-SB/R-(31)B-A	21802324	**5.616,10**
ECOMAX 3C617-SB/R-(31)B-A	21802325	**6.171,30**
ECOMAX..M für Strahlrohrbeheizung		
ECOMAX 1M545-SB/R-(33)B-	21802377	**3.622,80**
ECOMAX 1M695-SB/R-(33)B-	21802378	**3.800,20**
ECOMAX 2M545-SB/R-(33)B-	21802401	**3.903,10**
ECOMAX 2M695-SB/R-(33)B-	21802363	**4.100,50**
ECOMAX 3M545-SB/R-(34)B-	21802326	**5.062,70**
ECOMAX 3M695-SB/R-(34)B-	21802327	**5.315,50**
Abgasstutzen		
FLUP 0-32D-M230-C-B-S	21801830	**81,80**
FLUP 1/2-50D-M331-C-S	21100612	**86,–**
FLUP 3-65D-M353-C-S	21102259	**99,50**
FLUP 4/5-100D-M399-C-S	21102718	**123,70**
Anbauteile		
Düse Elektrodenspülung ECO 0, Rp 1/4, D=2,5 mm /E	21802944	**45,30**
Düse Elektrodenspülung ECO 1-3, Rp 1/4, D=2,5 mm /E	21802945	**45,30**
Düse Elektrodenspülung ECO 4-6, Rp 1/4, D=4,0 mm /E	21802946	**45,30**
Adapter-Set ECO 0-5-UVS 10 /E	21800791	**16,60**
Luftströmungsüberwachungs-Set ECO /E	21802994	**198,20**
VAH-Anschluss-Set ECO /E	21802993	**89,20**
Anschluss-Set Luft ECO 0-1, R 1 /E	22802897	**31,90**
Anschluss-Set Luft ECO 2, R 1 1/2 /E	22802898	**63,30**
Anschluss-Set Luft ECO 3-5, R 2 /E	22802899	**69,30**
Anschluss-Set Luft ECO 6, R 3 /E	22802900	**140,30**
Zubehör		
Spülluft-Düse UV-Sonde ECO 0-3, Rp 1/4, D=2,5 mm /B	21802989	**45,30**
Spülluft-Düse UV-Sonde ECO 4-6, Rp 1/4, D=4,0 mm /B	21802990	**45,30**

/E = eingebaut, /B = im Beipack

ECOMAX LE..C

ECOMAX LE..M

new

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.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit keramischem Noppenrekuperator aus SiSiC		
ECOMAX LE 1C545-FB/R-(1)A-	84250002	**4.616,–**
ECOMAX LE 2C545-FB/48R-(1)A-	84250003	**5.101,90**
ECOMAX LE 2C545-FB/60R-(1)A-	84250005	**5.101,90**
ECOMAX LE 3C545-FB/R-(1)A-	84250004	**5.830,70**
Mit Stahlguss-Rippenrekuperator		
ECOMAX LE 1M545-FB/R-(1)A-	84250008	**5.252,90**
ECOMAX LE 2M545-FB/R-(1)A-	84250009	**5.592,–**
ECOMAX LE 3M545-FB/R-(1)A-	84250006	**5.943,–**
Zusätzlich zu den SICAFLEX-Flammrohren ist für die Strahlrohrbeheizung folgender FlameCone erforderlich		
FlameCone ECO-LE-1C-129-135-550-H	34340812	**664,20**
FlameCone ECO-LE-1M-128-140-550-H	34340801	**664,20**
FlameCone ECO-LE-1M-136-149-550-H	34340807	**664,20**
FlameCone ECO-LE-2C-149-155-550-H	34340813	**718,20**
FlameCone ECO-LE-2M-147-161-550-H	34340802	**718,20**
FlameCone ECO-LE-2M-156-169-550-H	34340811	**718,20**
FlameCone ECO-LE-3M/C-185-207-550-H	34340800	**761,40**
Abgasstutzen		
FLUP ECO LE 1-40D-M331-C	34340784	**96,60**
FLUP ECO LE 2-50D-M331-C	34340785	**100,50**
FLUP ECO LE 3-65D-M353-C	34340554	**103,90**
Zubehör		
Adapter-Set UVS 10 ECO LE 1-3	75459651	**58,50**

Technische Information ECOMAX LE

Typenschlüssel ECOMAX LE: Seite 122

Segmentflammrohre SICAFLEX®

Technische Information SICAFLEX

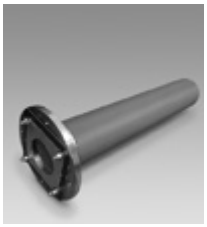
Typenschlüssel

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

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	**221,40**
SICAFLEX 100/088/084-250M	22103412	**221,40**
SICAFLEX 100/088/084-200F	22103064	**221,40**
SICAFLEX 142/127/123-300	22436913	**232,20**
SICAFLEX 142/127/123-250M	22109909	**232,20**
SICAFLEX 142/127/123-200F	22110530	**232,20**
SICAFLEX 152/133/129-300	22107453	**243,–**
SICAFLEX 152/133/129-250M	22110873	**243,–**
SICAFLEX 152/133/129-200F	22112416	**243,–**
SICAFLEX 162/147/143-300	22107451	**275,40**
SICAFLEX 162/147/143-250M	22108168	**275,40**
SICAFLEX 162/147/143-200F	22110531	**275,40**
SICAFLEX 175/157/153-300	22437043	**302,40**
SICAFLEX 175/157/153-250M	22437029	**302,40**
SICAFLEX 175/157/153-200F	22113948	**302,40**
SICAFLEX 202/186/182-300	22108132	**324,–**
SICAFLEX 202/186/182-250M	22105963	**324,–**
SICAFLEX 202/186/182-200F	22108133	**324,–**
SICAFLEX 300/280/275-300	22102515	**378,–**
SICAFLEX 300/280/275-200F	22103975	**378,–**

Weitere Ausführungen . . . . . auf Anfrage



Keramische Strahlrohre SER-C

Technische Information SER-C

Typenschlüssel

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

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	**2.628,60**
SER-C 100/088-W2100-Eco 0C	22801221	**3.605,–**
SER-C 100/088-W2500-Eco 0C	22801794	**4.149,60**
SER-C 142/128 für ECOMAX 1C		
SER-C 142/128-W1500-Eco 1C	22102584	**3.830,10**
SER-C 142/128-W2000-Eco 1C	22100579	**4.842,60**
SER-C 142/128-W2600-Eco 1C	22103608	**6.064,40**
SER-C 162/148 für ECOMAX 2C		
SER-C 162/148-W1500-Eco 2C	22102722	**4.450,60**
SER-C 162/148-W2000-Eco 2C	22101101	**5.631,80**
SER-C 162/148-W2500-Eco 2C	22105567	**6.833,10**
SER-C 162/148-W2900-Eco 2C	22106613	**7.809,80**
SER-C 202/188 für ECOMAX 3C und ECOMAX LE 3C		
SER-C 202/188-W1700-Eco 3C	22802124	**6.214,40**
SER-C 202/188-W2200-Eco 3C	22801048	**7.696,40**
SER-C 202/188-W2600-Eco 3C	22105926	**8.880,80**
SER-C 202/188-W3000-Eco 3C	22106691	**10.083,70**
weitere Längen	auf Anfrage	
SER-C..-Y für Wasserstoff		
SER-C 100..Y	Mehrpreis	**267,–**
SER-C 142..Y	Mehrpreis	**356,–**
SER-C 162..Y	Mehrpreis	**356,–**
SER-C 202..Y	Mehrpreis	**533,80**

Eclipse – Strahlrohrbrenner TFB

Technische Information Tube Firing Burner

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

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 NOx-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).

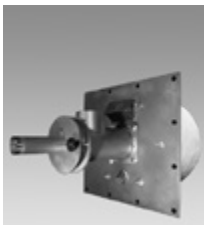
Technische Information PrimeFire FH

Bestelltext	Bestell-Nr.
PrimeFire FH	auf Anfrage

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

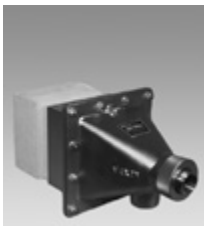
Sie sind in einem breiten Spektrum an Leistungsstufen sowie mit einem großen Regelbereich (8:1) verfügbar und ermöglichen eine präzise Regelung der Prozesstemperatur. Die heiße Sauerstoff-Brennstoff-Flamme sorgt für einen verringerten Brennstoffverbrauch. Die geschlossene Bauweise mit Selbstkühlung minimiert das Eindringen von Falschluft sowie den Wartungsaufwand. Dank der kompakten Flammengeometrie 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 Flammengeometrie 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

Technische Information 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

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

Eclipse – AirHeat v2

Technische Information 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

Maxon – APX

Technische Information APX

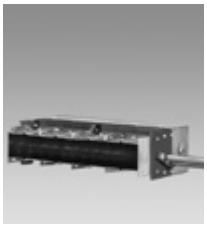
Mündungsmischende Erdgas-Linienbrenner in kompakter Modulbauweise für Anwendungen zur Erwärmung von Frischluft oder Umwälzluft mit geringer Temperatur. Die einteilige, nahtlose Gehäusekonstruktion aus korrosionsbeständigen Materialien ermöglicht gerade Standard-Gasbrenner mit einer Länge von bis zu 12 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 Lackiereien 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

Technische Information Linnox

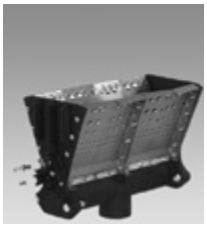
Der Ultra-Low-Emissions-Brenner Linnox bietet die besten Emissionswerte seiner Klasse. Dank seines modularen Designs lässt er sich an jede Anwendung anpassen, bei der es auf ausgezeichnete Wärmeverteilung und Temperaturgleichmäßigkeit ankommt. Leistungsbereich: 26 bis 791 kW HS/300 mm (90.000 bis 2.700.000 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.

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.

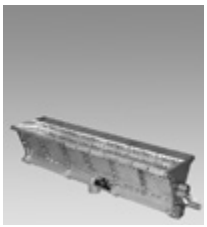
Bestelltext	Bestell-Nr.
Minnox	auf Anfrage



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

Technische Information 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.

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®

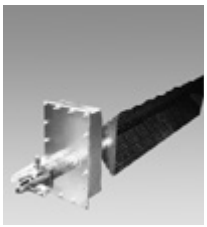
Zuverlässige, effiziente Beheizung in Prozessströmen mit einem Sauerstoffgehalt ab nur 16 Vol.-%. Ermöglicht die saubere Verbrennung zahlreicher Brenngase bei geringem NOx-Ausstoß. Erhältlich in verschiedenen Materialien und unterschiedlichen Brennerbauformen passend für Ihre jeweilige Anwendung. Sorgt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

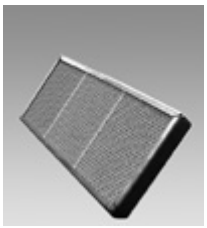
Kanalbrenner ermöglichen beim Einsatz in der industriellen Lufterwärmung mit Frischluft oder Umwälzluft einen geringen NOx-Ausstoß. AIRFLO®-Low-NOx-Brenner der Serie HC können für optimale Effizienz und Zuverlässigkeit in Prozessluftströmen mit einem Sauerstoffgehalt von 12 % oder weniger betrieben werden.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

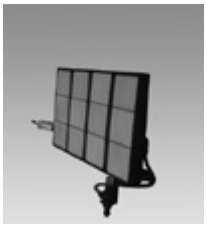
Bestelltext	Bestell-Nr.
HC AIRFLO	auf Anfrage

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-NOx-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

7e Brenner für die Lufterwärmung

Maxon – Einzelbrenner zur direkten Beheizung VALUPAK®-II

Technische Information 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.

Bestelltext	Bestell-Nr.
VALUPAK II	auf Anfrage

Eclipse – Mündungsmischender Einzelbrenner ThermAir

Technische Information 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, Deponiegas, Schwachgas. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen, Glühen, Aluminium-Homogenisierung. Wichtige Merkmale: einfache Einrichtung. Keine Gaseinstellung mit Verbundregelung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
ThermAir	auf Anfrage

Maxon – Niedertemperatur-Einzelbrenner OVENPAK® 400

Technische Information 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.

Bestelltext	Bestell-Nr.
OVENPAK 400	auf Anfrage

Eclipse – Mündungsmischender Einzelbrenner RatioAir

Technische Information 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, Deponiegas, Schwachgas. Typische Anwendungen: Haftwassertrockner, Härteöfen, Nachverbrennungsanlagen, indirekte Lufterwärmung, Textiltrocknung, Lebensmittelverarbeitung/Backen, Glühen, Aluminium-Homogenisierung. Wichtige Merkmale: einfache Einrichtung. Keine Gaseinstellung mit Verbundregelung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
RatioAir	auf Anfrage

Kompakte Brennersysteme HeatPak

HeatPaks sind komplett vormontierte und vorverdrahtete Brennereinheiten, 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

Technische Information 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

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 Gegendrücke und vorgewärmte Verbrennungsluft. Verbrennt Gas, Heizöl Nr. 2 oder beides gleichzeitig.

Bestelltext	Bestell-Nr.
MEGAFIRE HD	auf Anfrage

Eclipse – Zweistoff-Einzelbrenner Vortometric

Technische Information 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, Wärmefluiderhitzer, thermische Abluftreinigungsanlagen, Flüssigkeits- und Abfallverbrennung, Heizkessel. Wichtige Merkmale: Gas, Öl oder Kombination.

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.

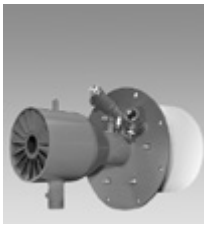
Bestelltext	Bestell-Nr.
OVENPAK LE	auf Anfrage

Eclipse – Mündungsmischender Low-NOx-Einzelbrenner Winnox

Technische Information 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.

Bestelltext	Bestell-Nr.
Winnox	auf Anfrage



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

Technische Information KINEDIZER LE

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

Maxon – Ultra-Low-NOx-Einzelbrenner MPAKT®

Technische Information 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

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

Technische Information 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

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

Technische Information ImmersoJet

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, kostengünstigerer Rohre.

Bestelltext	Bestell-Nr.
ImmersoJet	auf Anfrage

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

Technische Information TUBE-O-THERM

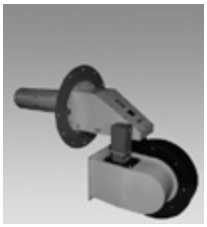
Leistungsbereich: 147 bis 2491 kW (500.000 bis 8.500.000 BTU/h). Regelbereich: 10:1 bis 13:1. Max. Prozesstemperatur: 260 °C (500 °F). Brennstoffe: Erdgas, Propan, Butan. Typische Anwendungen: Anwendungen zur Erhitzung von Flüssigkeitslösungen, z. B. Tauchbehälter, Sprühwäscher, Beiz- oder Abschreckbehälter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

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 Geräuschentwicklung.

Bestelltext	Bestell-Nr.
TUBE O FLAME	auf Anfrage



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

Technische Information 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.

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 Vorgemisch. Extrem geringer NOx-Ausstoß. Frequenzgeregeltes Verbrennungsluftgebläse.

Bestelltext	Bestell-Nr.
NovaStar	auf Anfrage

TZI

TGI

Zündtransformatoren TZI, TGI

Technische Information TZI, TGI

Typenschlüssel

TZI	Zündtransformator
TGI	Zündtransformator im Gehäuse
5	Hochspannung 5 kV
7	Hochspannung 7 kV
7,5	Hochspannung 7,5 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)
-25	Ausgangsstrom 25 mA bei 50 Hz (18 mA bei 60 Hz)
/20	Einschaltdauer 20 %
/33	Einschaltdauer 33 %
/100	Einschaltdauer 100 %
R	Netzspannung 115 V~
W	Netzspannung 230 V~

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Schaltschrankmontage, Schutzart IP 00		
TZI 5-15/100W	84331381	**117,30**
TZI 7-25/20W	84327455	**141,20**
TZI 7,5-20/33W	84326116	**141,20**
TZI 7,5-12/100W	84331383	**141,20**
TZI 5-15/100R	84331382	**117,30**
TZI 7-25/20R	84335123	**141,20**
TZI 7,5-20/33R	84329111	**141,20**
TZI 7,5-12/100R	84331384	**141,20**
Für Feldmontage, Schutzart IP 65		
TGI 5-15/100W	84391065	**221,70**
TGI 7-25/20W	84391080	**244,40**
TGI 7,5-20/33W	84391020	**244,40**
TGI 7,5-12/100W	84391045	**244,40**
TGI 5-15/100R	84391075	**221,70**
TGI 7-25/20R	84391090	**244,40**
TGI 7,5-20/33R	84391030	**244,40**
TGI 7,5-12/100R	84391055	**244,40**
Zündtransformatoren für 100 V	auf Anfrage	

Zubehör

100 m pro Rolle

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/m
Hochspannungskabel FZLK 1/7, -5 bis +80 °C	04250409	**5,10**
Hochspannungskabel FZLSi 1/7, -50 bis +180 °C	04250410	**11,80**

Zündtransformatoren TZI, TGI

Technische Information 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

new

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

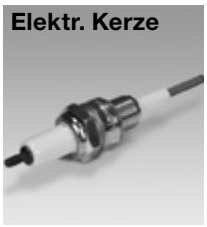
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
EU-zertifiziert		
Für Schaltschrankmontage, Schutzart IP 00		
Netzspannung 230 V~		
TZI 5-15/100WE	84391150	**117,30**
TZI 8-12/100WE	84391170	**141,20**
TZI 8-20/19WE	84391160	**141,20**
TZI 8-20/33WE	84391180	**141,20**
Netzspannung 120 V~		
TZI 5-15/100QE	84391110	**117,30**
TZI 8-12/100QE	84391130	**141,20**
TZI 8-20/19QE	84391120	**141,20**
TZI 8-20/33QE	84391140	**141,20**
Für Feldmontage, Schutzart IP 65		
Netzspannung 230 V~		
TGI 5-15/100WE	84391250	**221,70**
TGI 8-12/100WE	84391270	**244,40**
TGI 8-20/19WE	84391260	**244,40**
TGI 8-20/33WE	84391280	**244,40**
Netzspannung 120 V~		
TGI 5-15/100QE	84391210	**221,70**
TGI 8-12/100QE	84391230	**244,40**
TGI 8-20/19QE	84391220	**244,40**
TGI 8-20/33QE	84391240	**244,40**
UL-, CSA-zugelassen		
Für Schaltschrankmontage, Schutzart IP 00		
Netzspannung 120 V~		
TZI 5-15/100QT	84391111	**117,30**
TZI 8-12/100QT	84391131	**141,20**
TZI 8-20/19QT	84391121	**141,20**
TZI 8-20/33QT	84391141	**141,20**
Für Feldmontage, Schutzart IP 65		
Netzspannung 120 V~		
TGI 5-15/100QT	84391211	**221,70**
TGI 8-12/100QT	84391231	**244,40**
TGI 8-20/19QT	84391221	**244,40**
TGI 8-20/33QT	84391241	**244,40**

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	**27,20**
FZE 300	34434610	**94,20**
FZE 400	34434612	**106,60**
FZE 500	34434613	**109,–**
FZE 600	34434614	**114,30**
FZE 300 isoliert	74434610	**114,30**
FZE 400 isoliert	74434612	**125,50**
FZE 500 isoliert	74434613	**150,40**
FZE 600 isoliert	74434614	**200,–**
Auf Wunsch fertigen wir auch längere Elektroden.	auf Anfrage	



Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Elektrodenhalter		
Elektrodenhalter für FE	75442337	**38,–**
Übergangsstutzen R1/2 - M14x1,25	34453650	**19,30**
Elektrodenstecker gewinkelt oder in gerader Ausführung		
Winkelstecker ø 4 mm	04115301	**13,50**
Winkelstecker ø 4 mm, funkentstört	04115308	**16,–**
gerader Stecker ø 4 mm	04115302	**13,10**
gerader Stecker ø 6 mm, funkentstört	04115306	**12,60**
Winkelstecker ø 4 mm, Silikonkautschuk	04115309	**21,30**
Gerader Stecker ø 4 mm, Keramik	04115314	**24,40**
Winkelstecker ø 4 mm, spritzwassergeschützt	75459221	**37,50**
Entstörmuffe z. B. für ZKIH		
Entstörmuffe HE1	04115319	**24,40**
Elektrodenkerzen für BIO, BIOA, ZIO, BIC, BICA, ZIC		
Elektrodenkerze M14x1,25 L35	34482170	**60,70**
Elektrodenkerzen für ZMI		
Elektrodenkerze M18x1,5 L50	34483591	**61,80**
Spannstift für d = 3,5 mm Elektrodendraht		
Connex Leichtspannstift L4x40	74921607	**3,20**

UV-Sonden UVS

Technische Information UVS 10

Die UVS 10D0G1 ersetzt die UVS 1 mit Wärmeschutz.

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

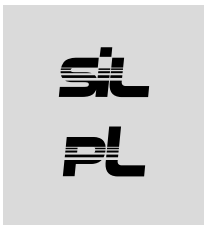
UV-Sonden zur Überwachung von Gasbrennern im intermittierenden Betrieb in Verbindung mit Flammenwächtern oder Gasfeuerungsautomaten, EU-zertifiziert in Verbindung mit Kromschröder Gasfeuerungsautomaten.

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Wärmeschutz aus Quarzglas		
UVS 10D0G1	84315200	**299,80**
UVS 10D1G1	84315202	**319,40**
UVS 10D4G1	84315204	**315,70**
Wärmeschutz aus Quarzglas in Linsenform		
UVS 10L0G1	84315201	**433,–**
UVS 10L1G1	84315203	**452,60**
Weitere Ausführungen	auf Anfrage	
UVS 5		
UVS 5G1	84333031	**267,50**

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
UV-Photozelle (P 578) für UVS	74960445	**160,60**
Quarzglasscheibe mit Dichtung	74960612	**83,80**
Quarzglasscheibe in Linsenform mit Dichtung	74960611	**229,30**

8



UV-Flammenwächter UVC

Technische Information UVC 1

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

UV-Flammenwächter für Dauerbetrieb zur Überwachung von Gasbrennern in Verbindung mit Kromschröder-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	**842,50**
UVC 1D1G1A	84320301	**861,70**
Wärmeschutz aus Quarzglas in Linsenform		
UVC 1L0G1A	84320304	**973,60**
UVC 1L1G1A	84320300	**992,80**

Zubehör

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
UV-Röhre für UVC 1	74960684	**160,60**
Düse für Kühlluftadapter Rp 1/4, d = 4,5 mm /B	74960616	**80,–**
Quarzglasscheibe mit Dichtung	74960612	**83,80**
Quarzglasscheibe in Linsenform mit Dichtung	74960611	**229,30**

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

8

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 (differentiell), 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 werksseitig 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.

Zündbrenner ZAI

Prospekt ZAI

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZAI K	84228010	**131,70**
Schutzrohr-Set ZAI	35437010	**90,60**
Düse ZAI Stadtgas d=1,8	34472880	**7,20**

Zündbrenner ZMI, ZMIC

Technische Information ZMI

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	**398,10**
ZMI 16B400R	84230040	**517,30**
ZMI 16B600R	84230060	**635,–**
Für Nennleistung 2 kW, für Propan		
ZMI 16G200R	84230021	**398,10**
ZMI 16G400R	84230041	**517,30**
ZMI 16G600R	84230061	**635,–**
Für Nennleistung 4 kW, für Erdgas		
ZMI 25B200R	84234020	**528,70**
ZMI 25B400R	84234040	**659,–**
ZMI 25B600R	84234060	**789,40**
Für Nennleistung 4 kW, für Propan		
ZMI 25G200R	84234026	**528,70**
ZMI 25G400R	84234046	**659,–**
ZMI 25G600R	84234066	**789,40**
Für Nennleistung 3 kW, für Erdgas, mit keramischem Flammrohr		
ZMIC 28B300R	84199200	**683,10**
ZMIC..K mit Kompensator (ab Baulänge 400 mm)	Mehrpreis	**83,50**
Andere Gasarten und Längen	auf Anfrage	

ZKIH

Zündbrenner ZKIH

Technische Information ZKIH

Typenschlüssel

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

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	**439,10**
ZKIH 200/100R	84199420	**439,10**
ZKIH 300/100R	84199430	**521,70**
ZKIH 400/100R	84214040	**606,70**

ZIO 40

Zündbrenner ZIO 40

Typenschlüssel ZIO: Seite 110

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
ZIO 40HB-100/35-(1)B	84002017	**1.225,40**
ZIO 40HB-200/135-(1)B	84002027	**1.399,70**
ZIO 40HB-300/235-(1)B	84002037	**1.574,30**
ZIO 40HB-400/335-(1)B	84002047	**1.749,20**

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

Ofenflansch-Dichtung ZIO 40	35456891	**4,60**

S11T..S

Schaltventile S11T

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

Typenschlüssel

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

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	**719,70**
S11T 20R01	34157010	**807,70**
S11T 25R01	34158010	**914,80**
S11T 15R15	34156030	**1.093,60**
S11T 25R15	34160010	**1.549,50**
Mit Schalter zur Ansteuerung eines Zündtransformators		
S11T 15R01S	34156020	**1.061,50**
S11T 20R01S	34157020	**1.097,20**
S11T 25R01S	34158020	**1.170,10**
S11T 15R15S	34156040	**1.237,50**
Thermo- und Masseleitung NYA 6 mm^2	04250404	**5,50**

Zündbrenner ZTA

Thermoelektrische, atmosphärische Zündbrenner, mit Zündelektrode für elektrische Zündung.

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Erdgas		
ZTA B	84221018	**200,90**
Flüssiggas		
ZTA G	84221019	**200,90**
Stadtgasdüse		
Düse ZTA/ZTI d=0,9	35457820	**17,30**

Zündbrenner ZT, ZTI

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

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

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Atmosphärisch		
ZT 40B-100A	84221013	**353,80**
ZT 40G-100A	84221014	**353,80**
ZT 40D-100A	84221015	**353,80**
Zwangsluft		
ZT 40B-100/100	84221010	**417,70**
ZT 40G-100/100	84221011	**417,70**
ZT 40D-100/100	84221012	**417,70**
weitere Längen	auf Anfrage	
Atmosphärisch mit zusätzlicher Ionisationselektrode		
ZTI 55B-105/120A	84228210	**693,40**
ZTI 55G-105/120A	84228211	**693,40**
ZTI 55D-105/120A	84228212	**693,40**

Luft-Gas-Mischer Eclipse Atmojector

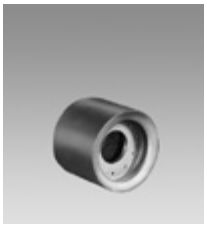
Einfache, kostengünstige, einstellbare Mischer zur Herstellung eines Luft-Gas-Gemischs für einen oder mehrere Brenner. Bei atmosphärischen Einspritzdüsen wird die kinetische Energie eines Gasstroms genutzt, um zur Verbrennung benötigte Luft ganz oder teilweise beizumischen.

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, Lufterhitzer, 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 Lufterwärmungsanlagen 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

Manometer KFM, RFM

Prospekt 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

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), Nullpunktkorrektur		
KFM 20RU100	03200194	**156,60**
KFM 25RB100	03200138	**156,60**
KFM 40RB100	03200131	**156,60**
KFM 60RB100	03200159	**156,60**
KFM 100RB100	03200108	**156,60**
KFM 160RB100	03200124	**156,60**
KFM 250RB100	03200109	**156,60**
KFM 400RB100	03200157	**156,60**
Durchmesser 100 mm (Anschluss G 1/2, radial), Nullpunktkorrektur, Pascal		
KFM 2500RB100	03200176	**156,60**
Durchmesser 100 mm (Anschluss G 1/2, radial), Nullpunktkorrektur		
RFM 0,6RB100	03200156	**86,–**
RFM 1,6RB100	03200111	**86,–**
RFM 4RB100	03200121	**86,–**
RFM 6RB100	03200125	**86,–**
RFM 10RB100	03200110	**86,–**
RFM 16RB100	03200155	**86,–**
Durchmesser 63 mm (Anschluss G 1/4, radial)		
KFM 25RB63	03200177	**100,30**
KFM 40RB63	03200178	**100,30**
KFM 60RB63	03200179	**100,30**
KFM 100RB63	03200180	**100,30**
KFM 160RB63	03200181	**100,30**
KFM 250RB63	03200182	**100,30**
Durchmesser 63 mm (Anschluss G 1/4, radial)		
RFM 0,6RB63	03200149	**51,60**
RFM 1,6RB63	03200150	**51,60**
RFM 4RB63	03200151	**51,60**
RFM 10RB63	03200152	**51,60**
RFM 16RB63	03200153	**51,60**
Weitere Ausführungen	auf Anfrage	

DH

MH

Druckknopfhahn DH, Manometerabsperrventil 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	**48,30**
Rp 1/2, p_u max. 5 bar		
DH 15R50	03152149	**44,70**
G 1/2, mit Spannmuffe, p_u max. 100 bar		
MH 15	03150191	**116,30**
G 1/2, mit Spannmuffe, p_u max. 100 bar, für aggressive Medien		
MH 15M	03150192	**264,90**
Manometerdichtung 1/2'' - Cu	03110615	**4,60**
Manometerdichtung 1/4'' - Cu	03110617	**4,40**
Manometerdichtung 1/2'' - PTFE	03110711	**6,80**

UDS

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	**318,30**
UDS 25	03150625	**318,30**
UDS 2,5M	03150622	**683,30**
UDS 6,0M	03150624	**683,30**
UDS 25M	03150626	**683,30**

Mengeneinstellhähne GEHV, GEH, LEH

Technische Information 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

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	**54,–**
GEHV 10	03152259	**52,40**
GEHV 15	03152260	**59,60**
GEHV 20	03152261	**68,10**
GEHV 25	03152262	**91,20**
GEHV 40	03152264	**204,70**
GEHV 50	03152265	**276,70**
Für Gas, p_u max. 1 oder 5 bar, Betätigung mit Werkzeug		
GEH 8R10	03352504	**19,90**
GEH 10R10	03352505	**22,–**
GEH 15R10	03352506	**24,60**
GEH 20R10	03352507	**45,60**
GEH 25R10	03352508	**83,20**
GEH 32R50	03352509	**95,60**
GEH 40R50	03352510	**114,20**
GEH 50R50	03352511	**168,50**
Für Luft, p_u max. 4 bar, Betätigung mit Handrad		
LEH 25R40	03152101	**42,70**
LEH 40R40	03152102	**53,50**
LEH 50R40	03152103	**75,70**
Sicherungskappe als Ersatz für LEH		
Sicherungskappe LEH 25 Rp-A	35447202	**7,50**
Sicherungskappe LEH 40 Rp-A	35447201	**10,90**
Sicherungskappe LEH 50 Rp-A	35444445	**15,10**

10

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.

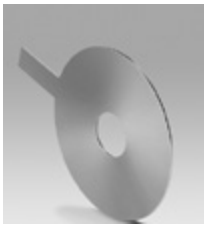
Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Drosselblendenset DN 15	74911847	**52,40**
Drosselblendenset DN 20	74911848	**63,60**
Drosselblendenset DN 25	74911849	**72,90**
Drosselblendenset DN 40	74911850	**108,60**
Drosselblendenset DN 50	74911851	**159,30**

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Blende für 1/2", gebohrt	35441251	**44,–**
Blende für 3/4", gebohrt	35441252	**46,20**
Blende für 1", gebohrt	35441253	**47,30**
Blende für 1 1/2", gebohrt	35441254	**62,60**
Blende für 2", gebohrt	35441255	**74,30**

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Blende für 1/2", d = 3 mm	35439224	**11,60**
Blende für 3/4", d = 3 mm	35439225	**12,70**
Blende für 1", d = 3 mm	35436925	**13,60**
Blende für 1 1/2", d = 3 mm	35436926	**14,50**
Blende für 2", d = 3 mm	35436927	**16,–**



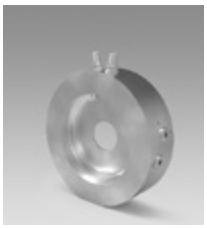
Drosselblenden für Flanschverbindungen

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	**104,–**
Blende für DN 65, gebohrt	35441256	**114,30**
Blende für DN 80, gebohrt	35441257	**124,70**
Blende für DN 100, gebohrt	35441258	**134,90**
Blende für DN 125, gebohrt	35450878	**144,90**
Blende für DN 150, gebohrt	35441259	**155,70**

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Blende für DN 65, d = 3 mm	35440882	**27,80**
Blende für DN 80, d = 3 mm	35440376	**28,60**
Blende für DN 100, d = 3 mm	35440377	**29,60**
Blende für DN 125, d = 3 mm	35456293	**32,80**
Blende für DN 150, d = 3 mm	35440378	**33,60**



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	**480,40**
MBO 80, d = 42	74924089	**480,40**
MBO 80, d nach Kundenwunsch	74924145	**580,60**
MBO 100, d = 52	74924088	**575,40**
MBO 100, d = 62	74924090	**575,40**
MBO 100, d nach Kundenwunsch	74924146	**676,10**

EKO..RA

EKO..RI

EKO..F

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 154

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
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	**107,20**
EKO 20RA	03262043	**132,80**
EKO 25RA	03262045	**137,90**
EKO 32RA	03262047	**147,60**
EKO 40RA	03262049	**179,–**
EKO 50RA	03262051	**214,20**
EKO 15RI	03262042	**102,20**
EKO 20RI	03262044	**126,50**
EKO 25RI	03262046	**132,80**
EKO 32RI	03262048	**137,90**
EKO 40RI	03262050	**170,60**
EKO 50RI	03262052	**211,60**
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	**206,80**
EKO 32F	03262054	**242,40**
EKO 40F	03262055	**316,70**
EKO 50F	03262056	**367,30**
EKO 65F	03262057	**402,20**
EKO 80F	03262058	**480,70**
EKO 100F	03262059	**559,50**
EKO 125F	03262060	**714,20**
EKO 150F	03262061	**846,90**
EKO 200F	03262062	**1.312,60**
EKO 200F100P	03262073	**1.976,90**
EKO 250F10P	03262074	**1.228,80**
EKO 350F10P	03262075	**1.814,60**
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	**419,60**
EKO 50F-Z	03262066	**331,20**
EKO 65F-Z	03262067	**433,90**
EKO 80F-Z	03262068	**477,10**
EKO 100F-Z	03262069	**576,50**
EKO 125F-Z	03262070	**795,70**
EKO 150F-Z	03262071	**946,–**
EKO 200F-Z	03262072	**1.257,30**

Drosselblenden

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

Edelstahlschläuche ES

Technische Information EKO, ES

Typenschlüssel

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

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	**156,30**
ES 8RA800	03263004	**176,40**
ES 8RA1000	03263006	**187,20**
ES 10RA500	03263011	**159,20**
ES 10RA800	03263014	**184,20**
ES 10RA1000	03263016	**198,50**
ES 16RA500	03263021	**173,20**
ES 16RA800	03263024	**195,90**
ES 16RA1000	03263026	**212,70**
ES 20RA500	03263031	**192,70**
ES 20RA800	03263034	**220,60**
ES 20RA1000	03263036	**234,80**
ES 25RA500	03263041	**220,60**
ES 25RA800	03263044	**251,60**
ES 25RA1000	03263046	**277,–**
ES 32RA500	03263051	**307,–**
ES 32RA800	03263054	**337,40**
ES 32RA1000	03263056	**366,10**
ES 40RA500	03263061	**500,10**
ES 40RA800	03263064	**563,80**
ES 40RA1000	03263066	**601,–**
ES 50RA500	03263071	**539,80**
ES 50RA800	03263074	**609,60**
ES 50RA1000	03263076	**650,60**
ES 65F500	03263085	**991,90**
ES 65F850	03263086	**1.103,20**
ES 65F1000	03263087	**1.150,50**
ES 80F500	03263081	**1.267,80**
ES 80F800	03263083	**1.393,30**
ES 80F1000	03263088	**1.474,70**
ES 100F500	03263091	**1.499,90**
ES 100F800	03263084	**1.667,60**
ES 100F1000	03263096	**1.728,50**
weitere Längen	auf Anfrage	

Mess-Stutzen mit Dichtung

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Mess-Stutzen G1/8 Alu+AFM /B	75444352	**9,70**
Mess-Stutzen G1/4 Alu+AFM /B	74912868	**9,70**
Mess-Stutzen G1/8 Ms+AFM /B	74918601	**9,70**
Mess-Stutzen G1/4 Ms+AFM /B	74918602	**9,70**
Mess-Stutzen G1/8 P Alu+Viton /B	74923824	**11,60**
Mess-Stutzen G1/4 P Alu+Viton /B	74923390	**12,–**

GRS

Gasrücktrittsicherungen GRS, GRSF

Technische Information GRS, GRSF

Typenschlüssel

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

Gasrücktrittsicherungen 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	**362,40**
GRS 20R	03150668	**404,50**
GRS 25R	03150669	**663,60**
GRS 40R	03150670	**980,–**
GRS 50R	03150671	**1.085,10**
GRS 80F01	03150642	**4.824,70**
Mit Flammenpuffer, flammendurchschlagsicher bei Verbrennung mit Luft		
GRSF 15R	03150672	**400,50**
GRSF 20R	03150673	**464,60**
GRSF 25R	03150674	**1.006,70**
GRSF 40R	03150675	**1.349,40**
GRSF 50R	03150676	**1.645,80**
Längenausgleich für den Ersatz der Baureihen GRS.. R01/GRSF..R50		
Längenausgleich GRS 25R	03150677	**64,80**
Längenausgleich GRS 40R	03150678	**82,90**
Längenausgleich GRSF 25R	03150679	**64,80**
Längenausgleich GRSF 40R	03150680	**111,80**
Längenausgleich GRSF 50R	03150681	**122,10**

Geschweißte Formstücke

Form- und Reduzierstücke auf Anfrage.

TAS 32–50

Thermische Armaturen-Sicherungen TAS

Technische Information TAS, AKT..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

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	**308,30**
TAS 40IA50	03352458	**349,30**
TAS 50IA50	03352459	**429,20**
TAS 32II50	03352460	**308,30**
TAS 40II50	03352461	**349,30**
TAS 50II50	03352462	**429,20**

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Für Biogas, mit Gewindeanschluss		
TAS 15IA50M	03352541	**219,50**
TAS 20IA50M	03352543	**257,50**
TAS 25IA50M	03352545	**387,60**
TAS 32IA50M	03352548	**395,30**
TAS 40IA50M	03352551	**436,80**
TAS 50IA50M	03352554	**534,10**
Flanschanschluss	auf Anfrage	

Durchflussmengenzähler 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

DM..Z

Durchflussmengenzähler DM

Technische Information DM, DE

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

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
p_u max. 4 bar		
DM 10R25-40	03200378	**1.180,–**
DM 16R25-40	03200379	**1.350,–**
DM 25R25-40	03200380	**1.500,–**
DM 40R25-40	03200381	**1.710,–**
DM 40R40-40	03200386	**2.380,–**
DM 65Z50-40	03200382	**2.670,–**
DM 100Z80-40	03200390	**2.780,–**
DM 160Z80-40	03200391	**2.920,–**
DM 250Z100-40	03200392	**3.680,–**
DM 400Z100-40	03200402	**3.810,–**
DM 400Z150-40	03200387	**4.570,–**
DM 650Z150-40	03200388	**4.970,–**
DM 1000Z150-40	03200389	**5.440,–**
p_u max. 16 bar		
DM 10R25-160	03352493	**1.310,–**
DM 16R25-160	03352494	**1.460,–**
DM 25R25-160	03352495	**1.600,–**
DM 40R25-160	03352496	**1.830,–**
DM 40R40-160	03352497	**2.500,–**
DM 65Z50-160	03200423	**2.810,–**
DM 100Z80-160	03200424	**2.880,–**
DM 160Z80-160	03200425	**3.050,–**
DM 250Z100-160	03200426	**3.790,–**
DM 400Z100-160	03200427	**3.950,–**
DM 400Z150-160	03200428	**4.680,–**
DM 650Z150-160	03200429	**5.090,–**
DM 1000Z150-160	03200430	**5.560,–**
Gerätestecker als Ersatz		
Gerätestecker E1 und E200	04115179	**25,80**

Durchflussmengenzähler DE

Zur nichteichpflichtigen Gasmengenzählung, 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	**2.150,–**
DE 16R25-40B	03352382	**2.350,–**
DE 25R25-40B	03352383	**2.540,–**
DE 40R25-40B	03352384	**2.830,–**
DE 40R40-40B	03352385	**3.670,–**
DE 65Z50-40B	03352386	**4.030,–**
DE 100Z80-40B	03352387	**4.140,–**
DE 160Z80-40B	03352388	**4.340,–**
DE 250Z100-40B	03352389	**5.280,–**
DE 400Z100-40B	03352390	**5.480,–**
DE 400Z150-40B	03352391	**6.390,–**
DE 650Z150-40B	03352392	**6.890,–**
DE 1000Z150-40B	03352393	**7.490,–**
p_u max. 16 bar, mit Schnittstelle für M-Bus, Primäradresse bei Bestellung angeben		
DE 10R25-160B	03352488	**2.330,–**
DE 16R25-160B	03352489	**2.500,–**
DE 25R25-160B	03352490	**2.690,–**
DE 40R25-160B	03352491	**2.970,–**
DE 40R40-160B	03352492	**3.830,–**
DE 65Z50-160B	03352480	**4.190,–**
DE 100Z80-160B	03352481	**4.280,–**
DE 160Z80-160B	03352482	**4.480,–**
DE 250Z100-160B	03352483	**5.420,–**
DE 400Z100-160B	03352484	**5.620,–**
DE 400Z150-160B	03352485	**6.550,–**
DE 650Z150-160B	03352486	**7.050,–**
DE 1000Z150-160B	03352487	**7.640,–**
Kabel als Ersatz		
M-Bus Kabel M-MKWZR	03352148	**23,70**

Pass-Stücke für Durchflussmengenzähler DM, DE

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück
Pass-Stück für DM/DE, R 1"	86571798	**68,90**
Pass-Stück für DM/DE, R 1 1/2"	86571813	**115,10**
Pass-Stück für DM/DE, DN 50	86571797	**138,20**
Pass-Stück für DM/DE, DN 80	86571799	**238,20**
Pass-Stück für DM/DE, DN 100	86571800	**261,10**
Pass-Stück für DM/DE, DN 150	86575629	**575,90**

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 Entpannungsleitungen, Atmungsleitungen und Sicherheitsabblaseventilen, Ausblase- und Entspannungsleitungen sollen unverbranntes Gas gefahrlos ableiten und müssen direkt ins Freie geführt werden. An den Freisetzungsstellen 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 Ausbläsers 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	**269,70**
ABG 50/80	03165013	**337,20**

DMG

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	**866,40**
DMG S2610	03352142	**866,40**
Anschlussgarnitur DMG S2600	03352147	**57,30**

Silikonschlauch

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/m (netto)
Silikonschlauch 8 X 2	00318438	**22,60**

Gasstrecken

Schaltkasten

Kromschröder-System-Technik (KST)

Preise auf Anfrage

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.

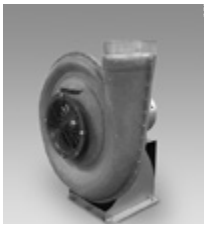
Gas-Druckerhöhungseinrichtungen GDEE
Gas-Druckerhöhungseinrichtungen bis p_d 100 mbar nach DVGW Arbeitsblatt G 620

Prüfzeugnisse

Bestelltext	Bestell-Nr.	€/Stück (netto)
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	ohne Nr.	**77,40**

Kalibrierprotokoll für Druckwächter
Erforderliche Angaben:
- Einbaulage (senkrecht, waagerecht oder über Kopf)
- Schaltpunkt (Ein oder Aus)
- eingestellter Wert (siehe Druckbereiche der einzelnen Typen)

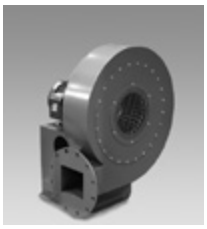
Schaltpunktkalibrierprotokoll für Druckwächter	ohne Nr.	**77,40**



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 NOx-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

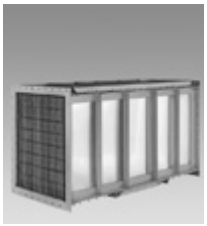
Indirekte Lufterhitzer RHT

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
Inbetriebnahmehilfe und Kundeneinweisung an gastechnischen 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