

## Technische Daten

### BAUFORM

Sitzventil mit Tellerdichtung

### STEUERFUNKTIONEN

1. In Ruhestellung durch Federkraft mit dem Mediumstrom geschlossen, durch Steuerdruck geöffnet
2. In Ruhestellung durch Federkraft gegen den Mediumstrom geschlossen, durch Steuerdruck geöffnet
3. In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet, durch Steuerdruck geschlossen
4. Doppeltwirkend ohne Federrückstellung durch Steuermedium geöffnet, bzw. geschlossen

### WERKSTOFFE

Gehäuse: Rotguß, ab G 2 1/2" Messing  
 Innenteile: Edelstahl, Messing  
 Steuerzylinder: Messing verchromt, 125mm = Aluminium-Legierung mit Messingzylinder  
 Spindeldichtung: PTFE

### ANSCHLUß

Whitworth Rohrgewinde G 1/2 bis G 3  
 (DIN ISO 228 T1)

### STEUERANSCHLUß

G 1/8 (DIN ISO 228 T1) bei SK 50 / SK 80  
 G 1/4 (DIN ISO 228 T1) bei SK 125

### MEDIUMDRUCK

Siehe Druckbereichstabelle!

### STEUERDRUCK

2 - 10 bar, Standard 6 - 10 bar  
 (andere auf Anfrage)

### DURCHFLUßMEDIUM

Gasförmige und flüssige Medien bis 400 mm<sup>2</sup>/s

### MEDIUMTEMPERATUR

-30°C bis +180°C

### UMGEBUNGSTEMPERATUR

max. +60°C

### STEUERMEDIUM

Luft, Wasser (Öl auf Anfrage)

### EINBAULAGE

beliebig

### ZUSATZAUSSTATTUNG

optische Stellungsanzeige, elektrische Stellungsanzeigen, Handbetätigung, mechanische Hubbegrenzung, öl- und fettfrei, Vakuumausführung, Hygiene Ausführung.

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

## Specification

### DESIGN

Seat valve with disk sealing

### OPERATION

1. Single acting to close in flow direction. Opened by pilot pressure.
2. Single acting to close against flow direction. Opened by pilot pressure.
3. Single acting to open. Closing by pilot pressure.
4. Double-acting. Closed and opened by pilot pressure.

### MATERIAL

Body: Bronze, from G 2 1/2" Brass  
 Internal parts: Stainless steel, brass  
 Cylinder: Brass (chrome-plated) 125 mm = Aluminium-alloy with brass cylinder  
 Spindleseal: PTFE

### CONNECTION

B.S.P. thread G 1/2 - G 3 (DIN ISO 228 T1)

### PILOT PORT

G 1/8 B.S.P.(DIN ISO 228 T1)for SK 50 / SK 80  
 G 1/4 B.S.P.(DIN ISO 228 T1)for SK 125

### PRESSURE RANGE

See table overleaf

### PILOT PRESSURE

2 - 10 bar, Standard 6 - 10 bar  
 (others on request)

### MEDIA

Gases and liquids to 400 mm<sup>2</sup>/s

### TEMPERATURE RANGE

-30°C to +180°C

### TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

max. +60°C

### PILOT MEDIA

Air, water (oil on request)

### INSTALLATION

As desired

### OPTIONS

Optical position indicator, electrical position indicator, position indication by inductive proximity switch, magnetic switch, manual override, mechanical lift stop, free of oil and grease, for vacuum applications. Hygienic Version (Food)

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:

**EBDG2D2**

2/2-Wege-Ventil  
 direktgesteuert

Rotguß  
 Messing



Type:

**EBDG2D2**

2/2-way valve  
 direct acting

Bronze  
 Brass

**Artikel- u. Bestellangaben: z.B. EBDG2D2111025**

= Druckgesteuertes Ventil, Rotguß / PTFE, Ruhe zu, mit dem Medium schließend, verchromter Messingzylinder, G 1"

1. Stelle Produkt	2. Stelle Anschlußart	3. Stelle Wege	4. Stelle Steuerungsart	5. Stelle Gehäusewerkstoff	6. Stelle Dichtungswerkstoff
<b>EBD</b> = druckgesteuertes Ventil	<b>G</b> = Gewindean- schluß	<b>2</b> = 2/2-Wege	<b>D</b> = direktgesteuert	<b>1</b> = Messing (G2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - G 3") <b>2</b> = Rotguß (G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - G 2")	<b>1</b> = PTFE <b>2</b> = NBR <b>3</b> = FKM <b>4</b> = EPDM
7. Stelle Steuerfunktion	8. Stelle Kolben Ø	9. - 11. Stelle Anschluß	12. - 20. Stelle Zustausstattungen		
<b>1</b> = Ruhe zu, mit dem Medium schließend <b>2</b> = Ruhe zu, gegen das Medium schließend <b>3</b> = Ruhe auf, gegen das Medium schließend <b>4</b> = doppeltwirkend	<b>1</b> = Ø 50 mm <b>2</b> = Ø 80 mm <b>3</b> = Ø 125 mm	<b>015</b> = G 1/2 <b>020</b> = G 3/4 <b>025</b> = G 1 <b>032</b> = G 1 1/4 <b>040</b> = G 1 1/2 <b>050</b> = G 2 <b>065</b> = G 2 1/2 <b>080</b> = G 3	<b>ES</b> = elektr./mech. Stellungsanzeige <b>HB</b> = Hubbegrenzung <b>HN</b> = Handnotbetätigung <b>HO</b> = Hubbegrenzung und optische Stellungsanzeige <b>NI</b> = induktive Stellungsanzeige <b>OF</b> = öl- und fettfrei <b>OG</b> = ohne Gehäuse <b>OS</b> = optische Stellungsanzeige <b>NS</b> = elektr. Stellungsanzeige (Reed-Kontakt) <b>V</b> = für Vakuum <b>VD</b> = für Vakuum und Druck		

**Ordering example: e.g. EBDG2D2111025**

= Pressure actuated valve, bronze / PTFE, single acting to close in flow direction, chrome plated brass cylinder, G 1"

1. Digit Product	2. Digit Connection	3. Digit Ways	4. Digit Operation	5. Digit Body material	6. Digit Sealing material
<b>EBD</b> = pressure actuated valve	<b>G</b> = B.S.P. thread	<b>2</b> = 2/2-ways	<b>D</b> = direct acting	<b>1</b> = Brass (G2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - G 3") <b>2</b> = Bronze (G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - G 2")	<b>1</b> = PTFE <b>2</b> = NBR <b>3</b> = FKM <b>4</b> = EPDM
7. Digit Operation	8. Digit Actuator Ø	9. - 11. Digit Connection size	12. - 20. Digit Options		
<b>1</b> = Single acting to close in flow direction <b>2</b> = Single acting to close against flow direction <b>3</b> = Single acting to open, closing by pilot pressure <b>4</b> = double acting	<b>1</b> = Ø 50 mm <b>2</b> = Ø 80 mm <b>3</b> = Ø 125 mm	<b>015</b> = G 1/2 <b>020</b> = G 3/4 <b>025</b> = G 1 <b>032</b> = G 1 1/4 <b>040</b> = G 1 1/2 <b>050</b> = G 2 <b>065</b> = G 2 1/2 <b>080</b> = G 3	<b>ES</b> = electr./mech. positin indicator <b>HB</b> = mechanical lift stop <b>HN</b> = manual override <b>HO</b> = mechanical lift stop and optical position indicator <b>NI</b> = inductive proximity switches <b>OF</b> = free of oil and grease <b>OG</b> = without body <b>OS</b> = optical position indicator <b>NS</b> = proximity switches (Reed-contact) <b>V</b> = for vacuum applications <b>VD</b> = for vacuum and pressure applications		

## Unsere Empfehlung ! We recommend !

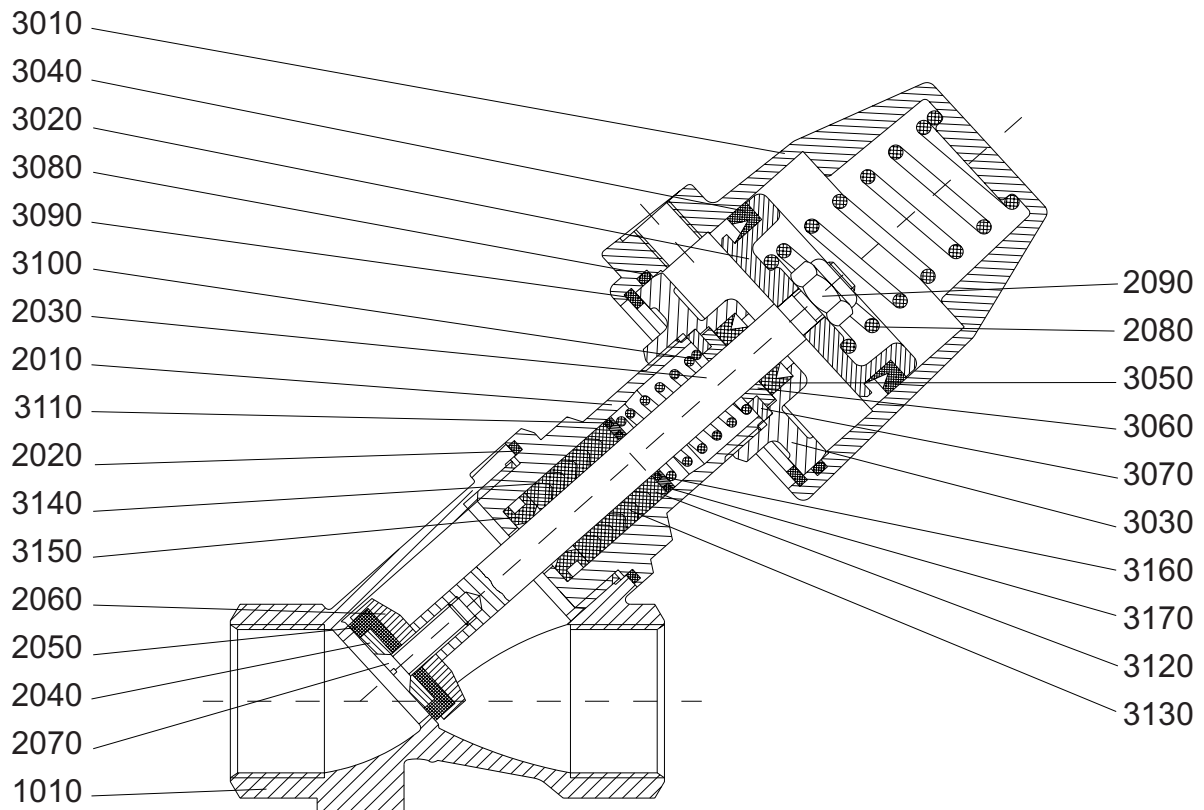
Als Steuerventil für SK 50+80 empfehlen wir unser 3/2-Wege Magnetventil /  
For SK 50+80 we recommend our 3/2-ways pilot valve type  
Art.: **EBMGAG3D13xx43420/A3**

Für SK 125 das 3/2-Wege Magnetventil Artikel /  
For SK 125 we recommend our type  
Art.: **EBMGAG3D13xx43420/A4**.

**Max. Mediumdruck [bar] bei 6 bar Steuerdruck /  
max. medium pressure [bar] at 6 bar pilot pressure**

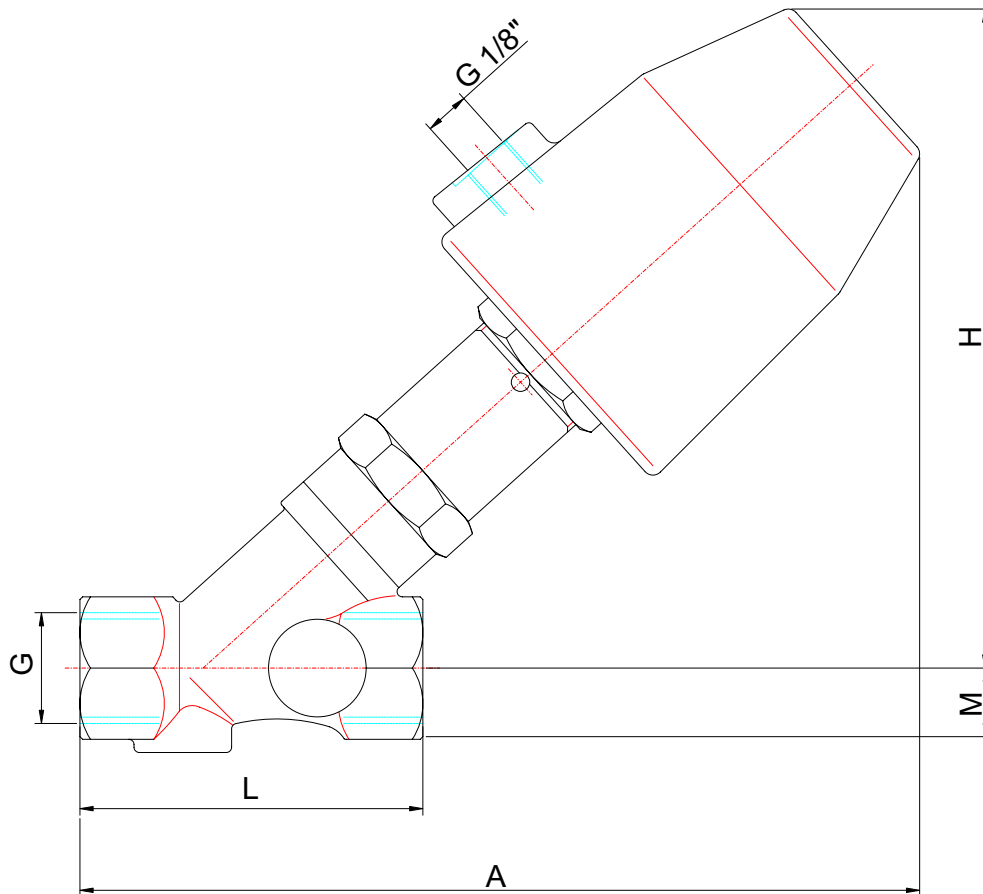
Steuerungsart / Operation systems	Ruhe zu, mit dem Medium schließend / Single acting to close in flow direction			Ruhe zu, gegen das Medium schließend / Single acting to close against flow direction			Ruhe auf, gegen das Medium schließend / Single acting to open, closing by pilot pressure			
	Anschluß / Connection	Steuerkolben Ø / Actuator Ø			Steuerkolben Ø / Actuator Ø			Steuerkolben Ø / Actuator Ø		
	G	50[mm]	80[mm]	125[mm]	50[mm]	80[mm]	125[mm]	50[mm]	80[mm]	125[mm]
	½	16	-	-	16	-	-	16	-	-
	¾	16	-	-	12	-	-	16	-	-
	1	16	16	-	8	16	-	16	16	-
	1¼	10	16	-	4	16	-	8	16	-
	1½	8	16	-	2	15	-	6	16	-
	2	5	15	16	0,5	8	12	3	12	16
	2½		7	16		2,5	6		5	16
	3		5	12		1,5	4		3	10

**Stückliste / Parts list :**



1010	Gehäuse	Valve body	3050	Nutring	Sealing ring
2010	Einschraubteil	Screw joint	3060	Führungsring	Guide ring
2030	Spindel	Spindle	3070	Scheibe	Disk
2040	Scheibe	Disk	3080	O-Ring	O-ring
2050	Sitzdichtung	Sealing	3090	Sicherungsring	Locking ring
2060	Ventilteller	Valve disk	3100	Druckfeder	Spring
2070	Senkschraube	Screw	3110	Scheibe	Disk
2080	Druckfeder (Satz)	Spring (set)	3120	Druckring	Pressure ring
2090	Sechskantmutter	Hexagon nut	3130	V-Manschettensatz	V-packing
3010	Steuerzylinder	Cylinder	3140	Stützring	Base ring
3020	Kolben	Piston	3150	Führungsring	Guide ring
3030	Deckel	Cap	3160	O- Ring	O- ring
3040	Nutring	Sealing ring	3170	O- Ring	O- ring

## Abmessungen / Dimension :



Steuerkolben Ø Actuator Ø	G	L	A	M	H	Kv- Wert [m³/h]	kg
50	1/2	65	156	13,5	120	4,5	1,1
	3/4	75	162	16	119	9,3	1,1
	1	90	169	20	125	15	1,4
	1 1/4	110	182	26,5	137	21	1,9
	1 1/2	120	193	29,5	142	26,5	2,1
	2	150	212	37	154	46	3,2
80	1	60	197	20	193	10,5	3,5
	1 1/4	110	209	26,5	203	28	3,8
	1 1/2	120	217	29,5	212	40	4
	2	150	238	37	223	62	5
	2 1/2	180	228	29,5	265	82	7,5
	3	210	247	37	310	125	8
125	2	150	332	37	264		
	2 1/2	180	340	42,5	284		
	3	210	367	50	304		

Alle Angaben für Standardausführung /  
The above informations are for standard type

## EU-Herstellererklärung / EU-Declaration by the manufacturer

im Sinne der EU-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, Anhang II B  
Hiermit erklären wir, dass die druckgesteuerten Ventile unter Anwendung nachfolgender harmonisierter Normen entwickelt und konstruiert wurden:

EN 292	Sicherheit von Maschinen
EN 983	Fluidtechnische Anlagen - Pneumatik
EN 60204-1	Elektrische Ausrüstung von Maschinen

as defined by Machinery Directive 89/392/EWG, Annex II B,  
we herewith declare that the pressure actuated valves have been developed and designed by applying the following harmonised standards:

EN 292	Safety of machinery
EN 983	Safety requirements for fluid power systems and components - Pneumatics
EN 60204-1	Electrical equipment of machinery

### Hinweis

Die druckgesteuerten Ventile sind zum Einbau in eine Maschine bestimmt. Deren Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Gesamtmaschine der EU-Richtlinie entspricht.

### Advice

These Motor pressure actuated valves are intended to be incorporated into machinery compounds. Putting into operation of the machinery is not allowed until such time as the entire machinery is proving to comply completely with the EU Directive.

Art. EBDG2D2 - Seite 4/4

Ebora Process Automation

Tel: +31 (0)26-3706830 · Fax: +31 (0)26-3706831 · info@ebora.nl · www.ebora.nl