



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: Messing
Innenteile: Edelstahl, Messing
Steuerzylinder: Messing
Spindeldichtung: NBR

ANSCHLUß

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

STEUERANSCHLUß

G 1/8 (DIN ISO 228 T1)

MEDIUMDRUCK

Siehe Druckbereichstabelle!

STEUERDRUCK

2 - 10 bar

DURCHFLUßMEDIUM

Gasförmige und flüssige Medien bis 400 mm²/s

MEDIUMTEMPERATUR

-10°C bis +90°C

UMGEBUNGSTEMPERATUR

max. +60°C

STEUERMEDIUM

Luft, Wasser oder Öl

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: Brass
Internal parts: Stainless steel, brass
Cylinder: Brass
Spindle seal: NBR

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)

PRESSURE RANGE

See table overleaf

PILOT PRESSURE

2 - 10 bar

MEDIA

Gases and liquids to 400 mm²/s

TEMPERATURE RANGE

-10°C to +90°C

TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

max. +60°C

PILOT MEDIA

Air, water or oil

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:

EBDG2D1

**2/2-Wege-Ventil
direktgesteuert**

Messing



Type:

EBDG2D1

**2/2-way valve
direct acting**

Brass

Artikel- u. Bestellangaben: z.B. EBDG2D1211025/OS

= Druckgesteuertes Ventil, Messing / NBR, Ruhe zu, mit dem Medium schließend, Messingzylinder, G 1", mit optischer Stellungsanzeige

1. Stelle Produkt	2. Stelle Anschlußart	3. Stelle Wege	4. Stelle Steuerungsart	5. Stelle Gehäusewerkstoff	6. Stelle Dichtungswerkstoff
EBD = druckgesteuertes Ventil	G = Gewindean- schluß	2 = 2/2-Wege	D = direktgesteuert	1 = Messing	1 = PTFE 2 = NBR 3 = FKM 4 = EPDM
7. Stelle Steuerfunktion	8. Stelle Kolben Ø	9. - 11. Stelle Anschluß	12. - 20. Stelle Zustausstattungen		
1 = Ruhe zu, mit dem Medium schließend 2 = Ruhe zu, gegen das Medium schließend 3 = Ruhe auf, gegen das Medium schließend 4 = doppeltwirkend	1 = Ø 50 mm 2 = Ø 80 mm 3 = Ø 125 mm	015 = G 1/2 020 = G 3/4 025 = G 1 032 = G 1 1/4 040 = G 1 1/2 050 = G 2 065 = G 2 1/2 080 = G 3	BN = Brücke mit Näherungsschalter BR = Brücke für Näherungsschalter ES = elektrisch/mechanische Stellungsanzeige HB = Hubbegrenzung HN = Handnotbetätigung NI = induktive Stellungsanzeige NS = elektrische Stellungsanzeige (Reed-contact) OF = öl- und fettfrei OS = optische Stellungsanzeige V = für Vakuum VD = für Vakuum und Druck		

Ordering example: e.g. EBDG2D1211025/OS

= Pressure actuated valve, brass / NBR, single acting to close in flow direction, brass cylinder, G 1", with optical position indicator

1. Digit Product	2. Digit Connection	3. Digit Ways	4. Digit Operation	5. Digit Body material	6. Digit Sealing material
EBD = pressure actuated valve	G = B.S.P. thread	2 = 2/2-ways	D = direct acting	1 = Brass	1 = PTFE 2 = NBR 3 = FKM 4 = EPDM
7. Digit Operation	8. Digit Actuator Ø	9. - 11. Digit Connection size	12. - 20. Digit Options		
1 = Single acting to close in flow direction 2 = Single acting to close against flow direction 3 = Single acting to open, closing by pilot pressure 4 = double acting	1 = Ø 50 mm 2 = Ø 80 mm 3 = Ø 125 mm	015 = G 1/2 020 = G 3/4 025 = G 1 032 = G 1 1/4 040 = G 1 1/2 050 = G 2 065 = G 2 1/2 080 = G 3	BN = Mounting bridge with limit switch BR = Mounting bridge for limit switch ES = electr./mech. positin indicator HB = mechanical lift stop HN = manual override NI = inductive proximity switches NS = proximity switches (Reed-contact) OF = free of oil and grease OS = optical position indicator V = for vacuum VD = for vacuum und pressure		

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**

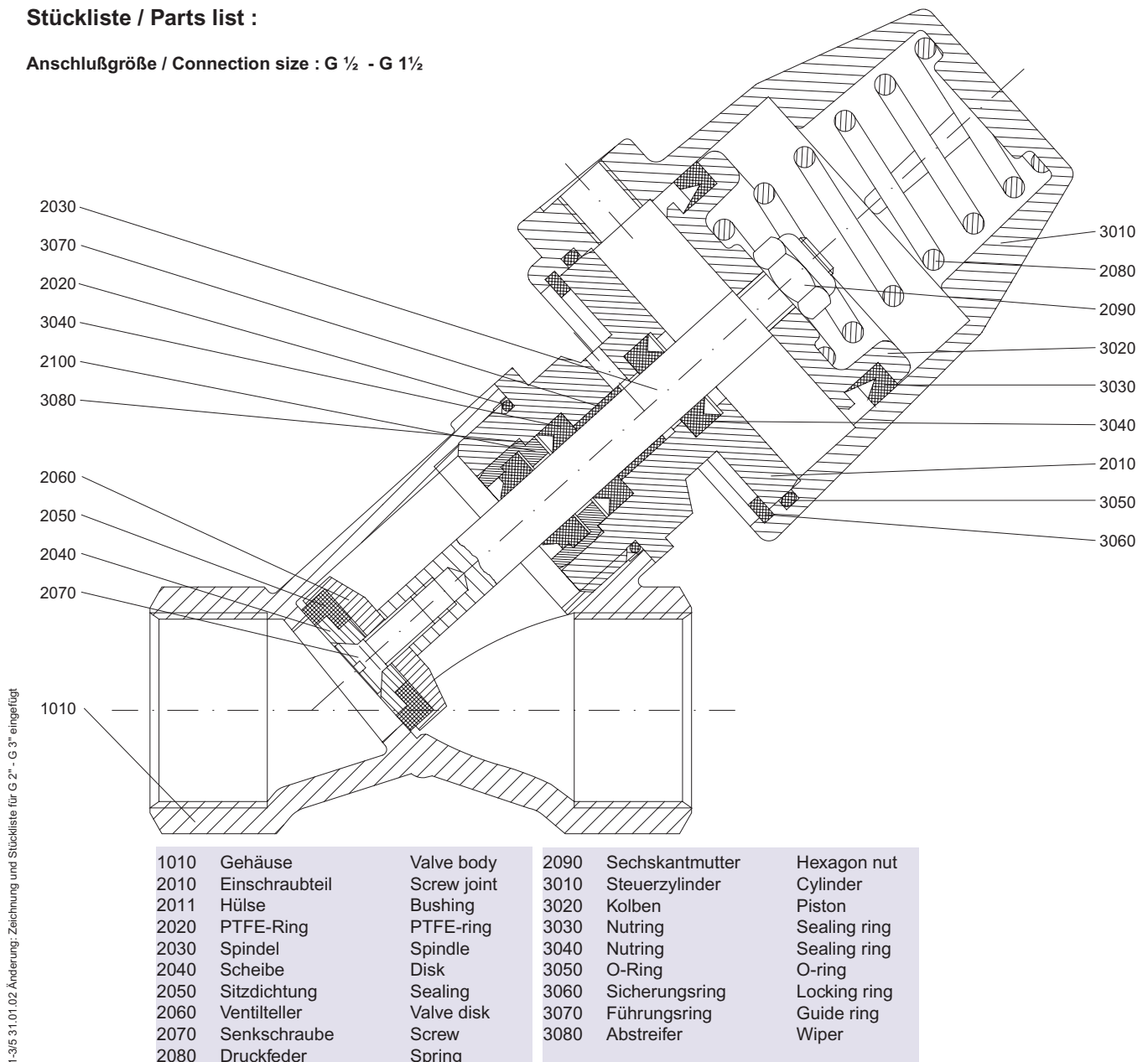
Für SK 125 das 3/2-Wege Magnetventil Artikel /
For SK 125 we recommend our type
Art.: **EBMGAG3D13xx43420/A4.**

**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	16	-	6	16	-
2	5	16	16	0,5	8	12	3	12	16
2½		7	16		2,5	6		5	16
3		5	12		1,5	4		3	10

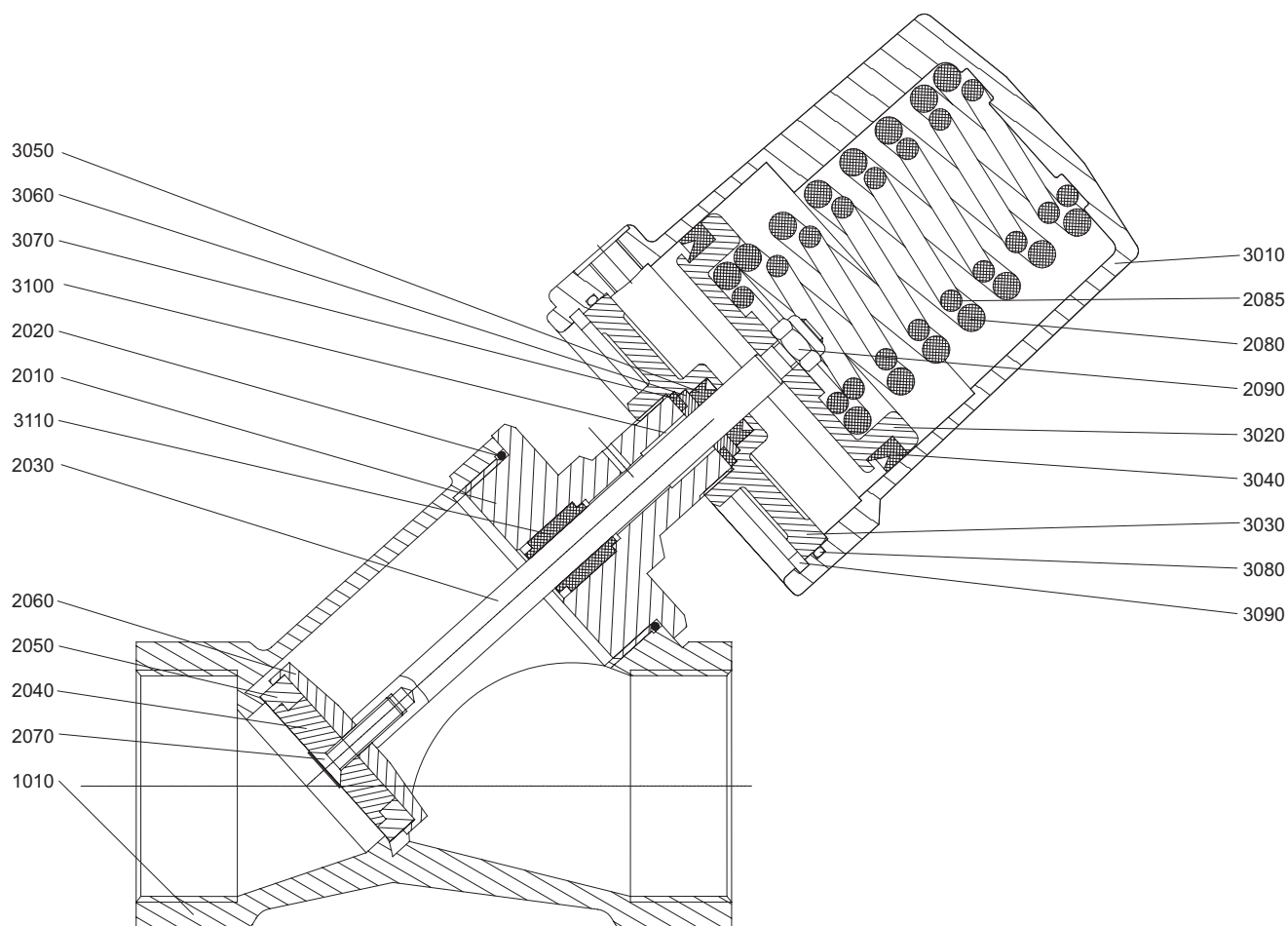
Stückliste / Parts list :

Anschlußgröße / Connection size : G ½ - G 1½

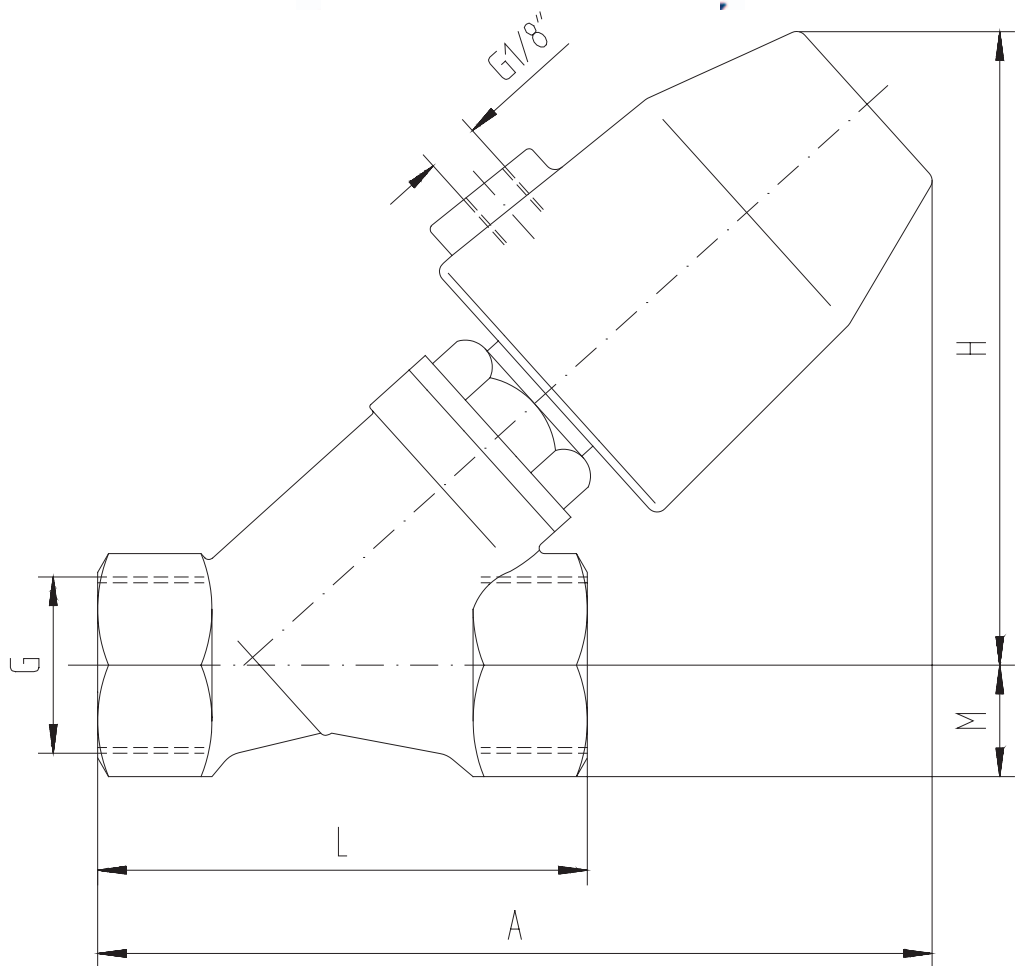


Stückliste / Parts list :

Anschlußgröße / Connection size : G 2" - G 3"



1010	Gehäuse	Valve body	3010	Steuerzylinder	Cylinder
2010	Einschraubteil	Screw joint	3020	Kolben	Piston
2020	O-Ring	O-ring	3030	Deckel	Bonnet
2030	Spindel	Spindle	3040	Nutring	Sealing ring
2040	Scheibe	Disk	3050	Nutring	Sealing ring
2050	Sitzdichtung	Sealing	3060	T-Führungsring	T-guide ring
2060	Ventilteller	Valve disk	3070	Scheibe	Disk
2070	Innensechskantschraube	Screw	3080	O-Ring	O-ring
2080	Druckfeder	Spring	3090	Sicherungsring	Locking ring
2085	Druckfeder	Spring	3100	Gleitbuchse	Gland ring
2090	Sechskantmutter	Hexagon nut	3110	Nutring	Sealing Ring



Steuerkolben Ø Actuator Ø	G	L	A	M	H	Kv- Wert [m³/h]	kg
50	1/2	65	137	13,5	109	4,5	1,1
	3/4	75	150	16	110	9,3	1,1
	1	90	159	20	112	15	1,4
	1 1/4	110	182	26,5	138	21	1,9
	1 1/2	120	192	29,5	140	26,5	2,1
	2	150	210	37	141	46	3,2
80	1 1/4	110	228	26,5	186	28	3,8
	1 1/2	120	240	29,5	183	40	4
	2	150	261	37	199	62	5
125	2	150		37		62	
	2 1/2	179		44			
	3	210	380	50	322		

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

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

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.