

Standardtype

In Ruhestellung ist das Ventil durch Federkraft von P nach A geschlossen, A nach R geöffnet. Wird der Antrieb mit Steuerdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an - das Ventil öffnet von P nach A, R ist geschlossen.

Bei der Option -UN kann der Eingangsdruck (p) wahlweise an allen 3 Anschlüssen gelegt werden und somit als Mischventil, Verteilventil oder Umschaltventil einsetzbar.

Standard type

Valve closed by spring force in rest position from port P to A and open port A to R.

When the actuator is pressurised the piston is lifted of the seat (orifice) directly - Valve is opened from port P to A, port R is closed. The option -UN is for universal use. The inlet pressure (p) can be optionally fed at either of the three connections. Thanks to this, type 78 can be used as a mixing valve, distribution valve and switchover valve.



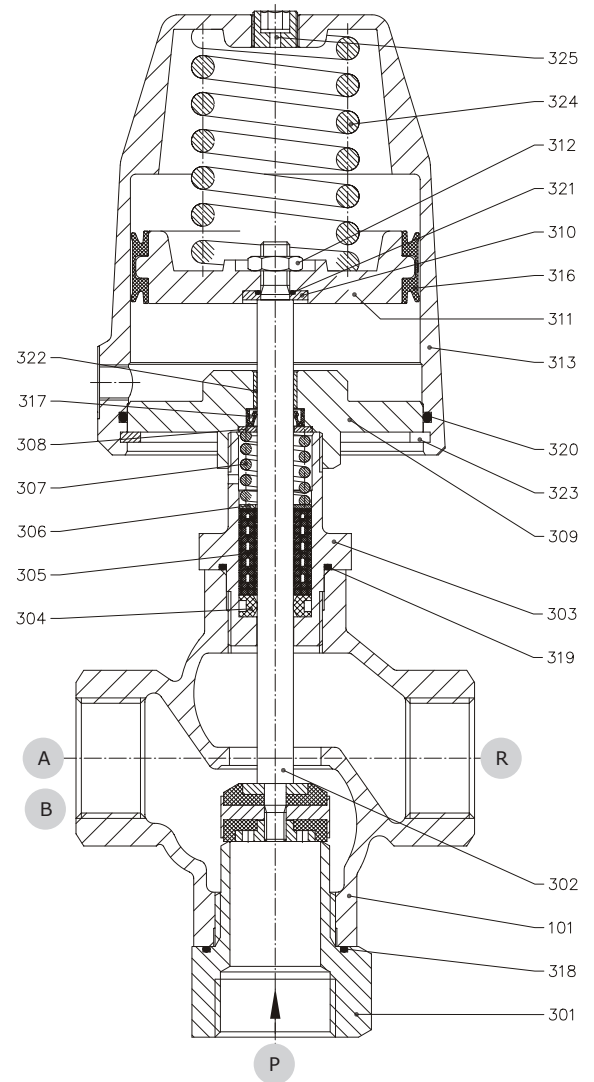
Steuerungsart: Type of control:	druck- und direktgesteuert externally- and direkt controlled	Ventilgehäuse: body material:	../11../ = Rotguss 2.1096.01, red brass ../08../ = Edelstahl 1.4408, s.s. AISI316
Konstruktion: constrction:	Sitzventil mit Tellerdichtung popped design	metallische Innenteile: metallic internals:	Messing und Edelstahl 1.4301 brass and stainless steel AISI 304
Anschluss: connection:	Gewinde G1/2-G2 DIN ISO 228 threaded G1/2-G2 DIN ISO 228	Sitzdichtung: seat seal:	PTFE
Druck/ pressure:	0-16 bar	Spindeldichtung: spindle seal:	PTFE ../04/.
Durchflussmedium: medium:	neutrale, gasförmige und flüssige Medien neutral, gaseous and liquid fluids	Einbaulage: installation:	beliebig actuator in any position
Viscosität: viscosity:	400mm ² /s	Steuerdruck: pilot pressure:	4 bis 10 bar 4 up to 10 bar
Mediumtemperatur: medium temperature:	PTFE: -40°C bis max. +200°C	Steuermedium: pilot fluid:	Luft oder neutrale Flüssigkeiten air or neutral fluids
Umgebungstemperatur: ambient temperature:	+60°C		

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	Kv-Wert flowrate m ³ /h		Standardtype standard type Rotguss/ red brass PN16	max. Druck (bar) bei 6bar Steuerdruck max. pressure range (bar) with 6bar control pressure					
		R-A	P-A		*7005	*7008	*7013	*7005-UN	*7008-UN	*7013-UN
1/2	13	3,8	5,0	B7823/1104/*	0-12	0-16	-	0-8	0-16	-
3/4	18	6,2	8,3	B7824/1104/*	0-9	0-16	-	0-6	0-16	-
1	24	10,1	14,4	B7825/1104/*	0-5	0-16	-	0-3	0-10	0-16
1 1/4	31	15,1	19,6	B7826/1104/*	-	0-8	0-16	-	0-6	0-12
1 1/2	35	21,8	30,0	B7827/1104/*	-	0-5	0-9	-	0-4	0-8
2	45	40,0	53,0	B7828/1104/*	-	0-2	0-5	-	0-2	0-4
				Edelstahl 1.4408 stainless steel AISI 316						
1/2	13	3,8	5,0	C7823/0804/*	0-12	0-25	0-40	0-8	0-40	-
3/4	18	6,2	8,3	C7824/0804/*	0-9	0-25	0-40	0-6	0-25	-
1	24	10,1	14,4	C7825/0804/*	0-5	0-25	0-40	0-3	0-10	0-16
1 1/4	31	15,1	19,6	B7826/0804/*	-	0-8	0-16	-	0-6	0-12
1 1/2	35	21,8	30,0	B7827/0804/*	-	0-5	0-9	-	0-4	0-8
2	45	40,0	53,0	B7828/0804/*	-	0-2	0-5	-	0-2	0-4

- K1.01 Armatur / valve body
- K3.13 Zylinder / cylinder
- K3.11 Kolben / piston
- *K3.02 Ventilspindel / spindle
- *K3.05 V-Manschettsatz / V-packing
- *K3.06 Scheibe / disk
- *K3.07 Feder / spring
- K3.08 Scheibe
- K3.09 Flansch / flange
- *K3.10 Scheibe / disk
- *K3.11 Kolben / piston
- K3.12 Befestigungsmutter / locking nut
- K3.13 Zylinder / cylinder
- *K3.16 Nutring / sealing ring
- *K3.17 Nutring / sealing ring
- *K3.18 O-Ring / o-ring
- *K3.19 O-Ring / o-ring
- *K3.20 O-Ring / o-ring
- *K3.21 O-Ring / o-ring
- *K3.22 DU-Gleitbuchse / DU-bushing
- *K3.23 Sicherungsring / locking ring
- *K3.24 Feder / spring
- K3.25 Schraube / screw

* Bestandteil des Ersatzteilkäppchens
 (je nach Ausführung freibleibend)

* all components of spare parts and
 service sets are variable in reference to
 different versions and executions.
 (These specifications are without obligation)



Baureihe / type B78 G1/2-G1
 Standardausführung in Rotguss / standard design in red brass
 mit Antrieb ./7008 , with actuator ./7008

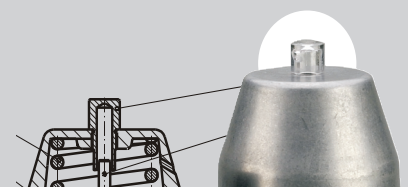
Zylinder 70.5
 cylinder 70.5 ø 50mm

Zylinder 70.8
 cylinder 70.8 ø 80mm

mit Pilot BR72 + Abluftdrossel mit Schalldämpfer
 with pilot valve type72 & throttle with silencer



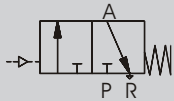
mechanische Stellungsanzeige (-MA)
 mechanical position indicator (-MA)



Standardausführung
standard type

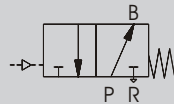
Masszeichnung - Tabelle (Maße in mm)
dimensional drawing - table (dimension in mm)

Schaltfunktion: in Ruhestellung gesperrt - NC
function: normally closed - NC



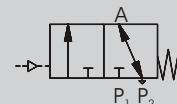
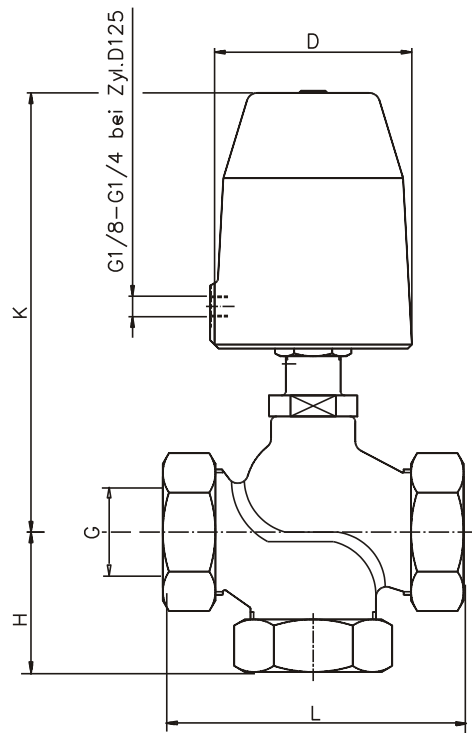
in Ruhestellung geschlossen
in rest-position closed - NC.

mit Antrieb/ with actuator:
./7005
./7008
./7013



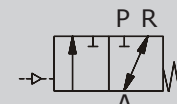
in Ruhestellung offen
in rest-position open - NO.

mit Antrieb/ with actuator:
./8005
./8008
./8013



mischen - mixing

mit Antrieb/ with actuator:
./7005-UN
./7008-UN
./7013-UN



verteilen - distribution

mit Antrieb/ with actuator:
./7005-UN
./7008-UN
./7013-UN

	mit Antrieb/ with actuator ../7005 ../8005			mit Antrieb/ with actuator ../7008 ../8008				mit Antrieb/ with actuator ../7013 ../8013				
Type	7823	7824	7825	7823	7824	7825	7826	7827	7828	7826	7827	7828
G	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	1 1/4	1 1/2	2
D	Ø62			Ø94				Ø140				
H	73	73	77	73	73	77	77	91	92	77	81	92
K	210	215	225	245	255	265	270	275	285	315	325	340
L*	100	100	110	100	100	110	120	130	150	120	130	150
t	12	13	14	12	13	14	14	14	15	14	14	15
kg	1,6	1,8	2,0	2,4	2,6	2,8	4,1	4,8	6,3	5,6	6,3	7,8

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich/ all technical specifications are without obligation!

* Rotguss/Messing - redbrass/ brass

Options

Handbetätigung (HA) - manual override (HA)

andere Durchflussmedien und Viskositäten - varying medium and viscosity ranges

abweichende Temperaturen und Drücke - varying temperature and pressure ranges

Vakuumausführung mit Weichdichtung (VU) - vacuum design with rubber sealing (VU)

buntmetallfrei (BF) - free of brass and bronze (BF)

optische Stellungsanzeige (MA) - optical mechanical indicator (MA)

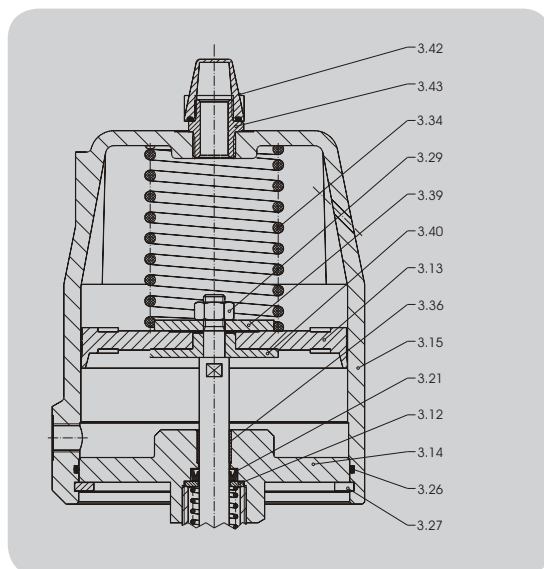
Ventilgehäuse in Edelstahl - body material in stainless steel

elektrischer Stellungsanzeiger (EH) - electr. position indicator (EH)

Innen Durch- messer diameter (mm)	Zylinder / Bezeichnung actuator / identifier	
ø 50	Ms/ brass	./ .005
ø 80	Alu Druckguss aluminium	./ .008
ø 125	Alu Druckguss aluminium	./ .113
Optional:		
ø 50	Ms vernickelt brass nickle plated	./ .505
ø 50	Edelstahl 1.4581 s.s. AISI 316TI	./ .305
ø 80	Al chem. vernickelt AL nickle plated	./ .508
ø 80	Edelstahl stainless steel	./ .308
ø 125	Al chem. vernickelt AL nickle plated	./ .513

Steuerzylinder ./7013
Actuator ./7013

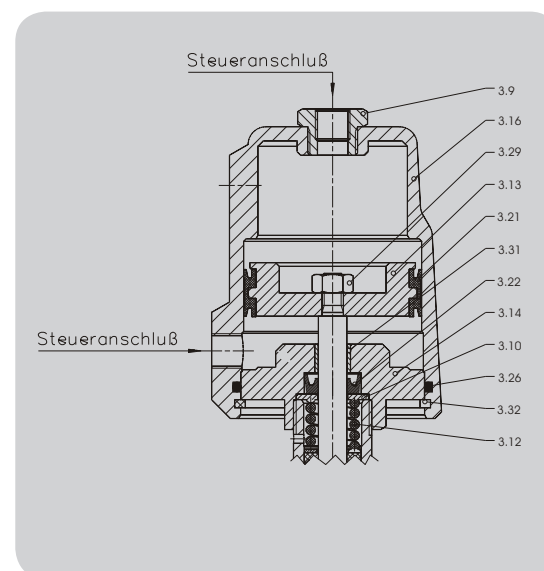
- K3.12 Druckstück / pressure part
- *K3.13 Kolben / piston
- K3.14 Flansch / flange
- K3.15 Zylinder / cylinder
- *K3.21 Nutring / u-cup seal
- *K3.26 O-Ring / o-ring
- K3.27 Sicherungsring / ring
- K3.29 Befestigungsmutter / locking nut
- *K3.34 Feder / spring
- K3.36 DU-Buchse / bush
- K3.39 Scheibe / disk
- K3.40 Scheibe / disk
- K3.42 Verschlusskappe / screw cap
- K3.43 Verschraubung / screw joint



Doppeltwirkender Antrieb ./9005 + ./9008
double acting actuator ./9005 + ./9008

- K3.9 Verschraubung / screw joint
- K3.10 Scheibe / disk
- K3.12 Feder / spring
- K3.13 Kolben / piston
- K3.14 Flansch / flange
- K3.16 Zylinder / cylinder
- *K3.21 Nutring / u-cup seal
- *K3.22 Nutring / u-cup seal
- *K3.26 O-Ring / o-ring
- K3.29 Befestigungsmutter / locking nut
- K3.31 DU-Buchse / bush
- K3.32 Sicherungsring / ring

* Bestandteil des Ersatzteilkäppchens
(je nach Ausführung freibleibend)
* all components of spare parts and
service sets are variable in reference to
different versions and executions.
(These specifications are without obligation)



Option
Pilotventil
pilot valve

3/2-Wege Pilotventil/ 3/2-way Pilotvalve:

Baureihe 72 - Type 72

A7231/1002/.182, G1/8 DN1,5mm, 0-8bar, Messing/brass

A7242/1002/.032, G1/4 DN2.0mm, 0-11bar,

24V DC/AC - 230V50-60Hz

Optional/ optional:

Edelstahl/ stainless steel

Anschluss G1/4 / connection G1/4

ATEX Ex II 2G EEx m II T4

