

Standardtype

Das Ventil ist in Ruhestellung geschlossen - (NC). Der erregte Magnet öffnet eine Vorsteuerbohrung und hebt direkt oder unterstützt von der Druckdifferenz die Membrane vom Hauptsitz. Das Ventil arbeitet ab 0 bar, eine mind. Druckdifferenz ist nicht erforderlich. Diese Ventile werden eingesetzt wo die sichere Ventilfunktion unabhängig vom Durchfluss gewünscht wird.

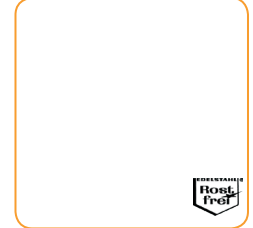
Standard type

Valve non-energised closed by spring power - NC. When energised, the solenoid will open/free the pilot chamber and the valve will open directly or servo assisted by pressure of the flow medium. A pressure differential (Δp) is not required for the operation. These valves are used where it is desired to have the valve function independent of system flow.

D43231001_802.tif



D43240801702.tif



B43260801_322.tif



B43271001_322.tif



Steuerungsart: <i>Type of control:</i>	zwangsgesteuert <i>force pilot operated</i>	Dichtung: <i>seal:</i>	NBR (Buna)	
Konstruktion: <i>constrction:</i>	Sitzventil mit Membrandichtung <i>seat valve, diaphragm design</i>	Einbaulage: <i>installation:</i>	nur mit stehendem Magneten <i>actuator only in upright position</i>	
Anschluss: <i>connection:</i>	G1/4-G2 DIN ISO 228	Anschlussspannung: <i>supply voltage:</i>	AC: 24V, 42V, 110V, 230V 50Hz/60Hz DC: 24V, 110V, 205V =	
Druck/ <i>pressure:</i>	0-max.16 bar	Spannungstoleranz: <i>voltage tolerance:</i>	+5%/-10%	
Durchflussmedium: <i>medium:</i>	neutrale, gasförmige, flüssige Medien <i>neutral, gaseous and liquid medium</i>	Leistungsaufnahme mit Magnet: <i>power consumption with solenoid:</i>	1012 = 18,5Watt 1702 = 25Watt 1692 = 25Watt 1322 = 30Watt 4242 = 46Watt 4272 = 100Watt	0012 = 43/24VA 3702 = 25Watt 3692 = 25Watt 3322 = 30Watt 5242 = 46Watt 5272 = 100Watt
Viscosität: <i>viscosity:</i>	22mm ² /s	Schutzart: <i>enclosure standard:</i>	IP65 nach DIN40050 <i>IP65 according to DIN40050</i>	
Mediumtemperatur: <i>medium temperature:</i>	-10°C bis +80°C	Einschaltdauer: <i>operating factor:</i>	100% ED	
Umgebungstemperatur: <i>ambient temperature:</i>	+40°C	Kabelanschluss: <i>electric connection:</i>	M20x1,5 ab Magnet .242 M16x1,5 M20x1,5 up coil .242 M16x1,5	
Ventilgehäuse: <i>body material:</i>	../10../. = Messing <i>brass</i> ../08../. = Edelstahl 1.4581 <i>s.s. AISI 316</i>			
metallische Innenteile: <i>metallic internals:</i>	Messing und Edelstahl 1.4104 <i>brass and stainless steel AISI 430F</i>			

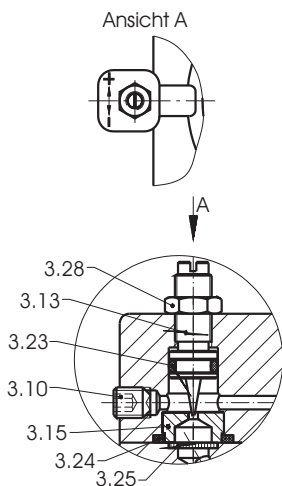
Anschluss <i>connection</i> G	Sitz <i>seat</i> Ø mm	kv-Wert- <i>flowrate</i> m³/h	Standardtype <i>standard type</i>	max. Druck (bar) bei Magnettype <i>max. pressure (bar) regarding solenoid type</i>						
				*.012	*.702	*.322	*.242	*.692-NO	*.322-NO	*.242-NO
				stromlos geöffnet - <i>normally open</i>						
1/4	13,5	1,6	D4321/..01/*	0-12	-	-	-	-	-	-
3/8	13,5	1,7	D4322/..01/*	0-12	-	-	-	-	-	-
1/2	13,5	2,2	D4323/..01/*	0-12	-	-	-	-	-	-
1/4	13,5	1,7	D4321/..01/*	-	0-16	-	-	0-16	-	-
3/8	13,5	1,9	D4322/..01/*	-	0-16	-	-	0-16	-	-
1/2	13,5	2,4	D4323/..01/*	-	0-16	-	-	0-16	-	-
3/4	27,5	4,8	D4324/..01/*	0-10	-	-	-	-	-	-
1	27,5	5,9	D4325/..01/*	0-10	-	-	-	-	-	-
3/4	27,5	7,5	D4324/..01/*	-	0-16	-	-	0-16	-	-
1	27,5	8,5	D4325/..01/*	-	0-16	-	-	0-16	-	-
1 1/4	40	16,0	B4326/..01/*	-	-	0-10	-	-	0-10	-
1 1/4	40	20,0	B4326/..01/*	-	-	-	0-16	-	-	0-16
1 1/2	40	17,0	B4327/..01/*	-	-	0-10	-	-	0-10	-
1 1/2	40	23,0	B4327/..01/*	-	-	-	0-16	-	-	0-16
2	50	23,0	B4328/..01/*	-	-	0-6	-	-	0-2	-
2	50	28,0	B4328/..01/*	-	-	-	0-16	-	-	0-16

- K1.1 Armatur / valve body
- K2.1 Deckel / bonnet
- *K3.1 Vorsteuersitz / rough control seat
- *K3.2 Membrane / diaphragm
- *K3.3 Führungstern / guide star
- *K3.4 Vorsteuerspindel / rough control spindle
- K3.6 Zylinderschraube / cylinder screw
- *K3.7 Überwurfmutter / cap nut
- *K3.8 O-Ring / o-ring
- K3.10 Verschlussstopfen / stopper
- K3.12 Scheibe / disk
- K3.13 Dämpfungsschraube / damping screw
- K3.15 Filteraufnahme / filter hold
- *K3.19 O-Ring / o-ring
- *K3.23 O-Ring / o-ring
- *K3.24 O-Ring / o-ring
- K3.25 Filtersieb / filtersieve
- *K3.26 O-Ring / o-ring
- *K3.27 6-kt. Mutter / hexagon nut
- K3.28 6-kt. Mutter / hexagon nut
- *K3.29 6-kt. Mutter / hexagon nut
- *K3.30 O-Ring / o-ring
- *K3.31 O-Ring / o-ring
- *K3.33 Feder / spring
- K5.1 Magnethülse / solenoid tube
- *K5.2 Magnetanker / solenoid anchor
- *K5.3 Ankerfeder / taper spring
- K5.4 Druckstück / pressure part
- K5.5 O-Ring / o-ring
- K5.6 Scheibe / disk
- K5.7 Zylinderschraube / cylinder screw
- K5.8 6.-kt. Mutter / hexagon nut
- K5.9 Wellscheibe / corrugated disk
- K6.1 Magnet / solenoid
- K7.1 Gerätestecker / plug

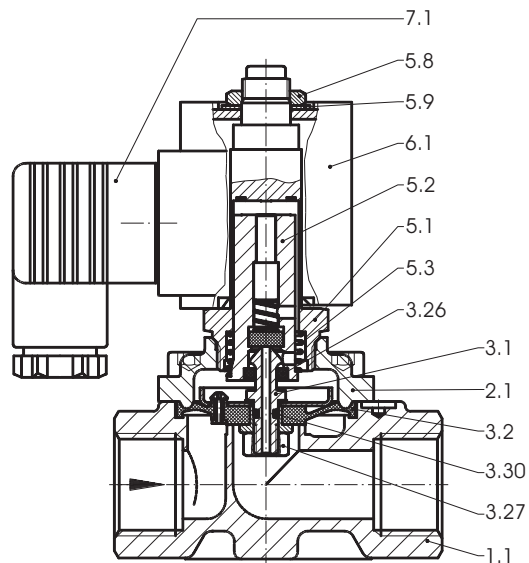
* Bestandteil des Ersatzteilpäckchens
 (je nach Ausführung freibleibend)
 * *all components of spare parts and service sets are variable
 in reference to different versions and executions.
 (These specifications are without obligation).*

Regulierbare Schließdämpfung - SR (von G5/4-G2 serienmäßig)
variable close muting - SR (from G5/4-G2 standard)

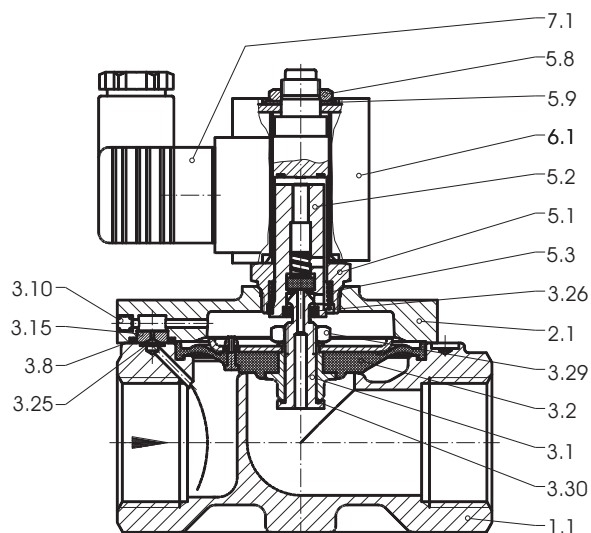
Schraube nach rechts drehen : Ventil schließt langsamer
screw to the right site : valve closes slower
 Schraube nach links drehen : Ventil schließt schneller
screw to the left site : valve closes faster



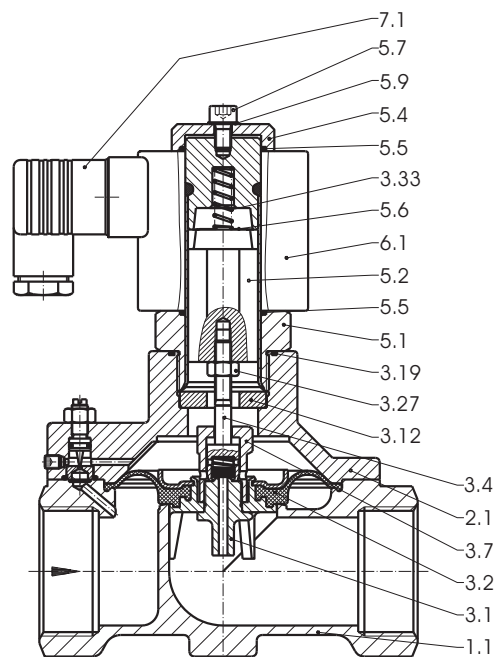
Baureihe / type D4321-D4323

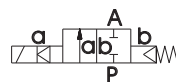
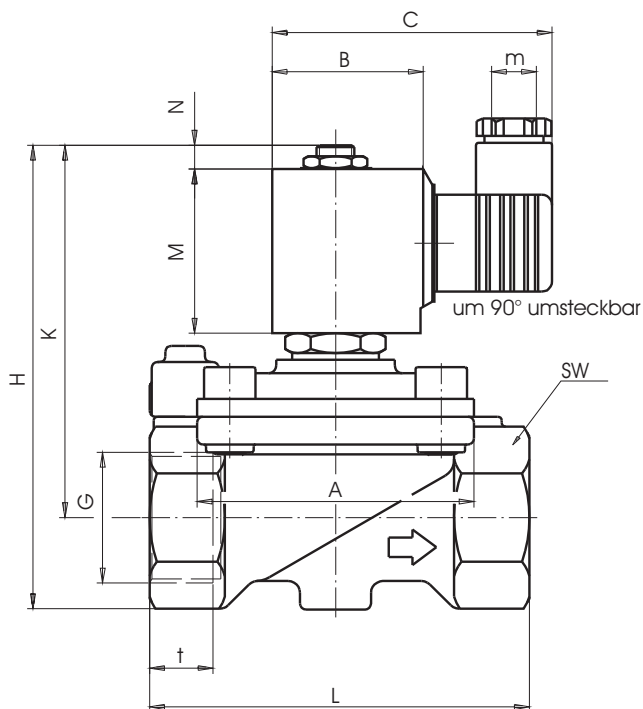


Baureihe / type D4324 / D4325



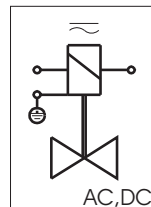
Baureihe / type B4326 - B4328



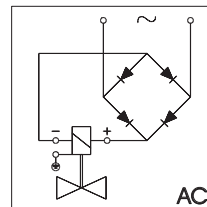


Schaltfunktion/function:
in Ruhestellung gesperrt - NC.
normally closed - NC.

Anschlussplan / connection diagram



Für Wechsel- und Gleichspannung.
For AC and DC.



Mit vorgeschaltetem Gleichrichter für Wechselspannung.
With rectifier for AC connection.

Erdung oder Schutzschaltung nach Vorschrift des zuständigen EVU.
Grounding or earthing of the protective circuit in accordance with regulations of the responsible electric supply company.

Absicherung entsprechend der Stromaufnahme vorsehen.
Appropriate protection according to the power-consumption.

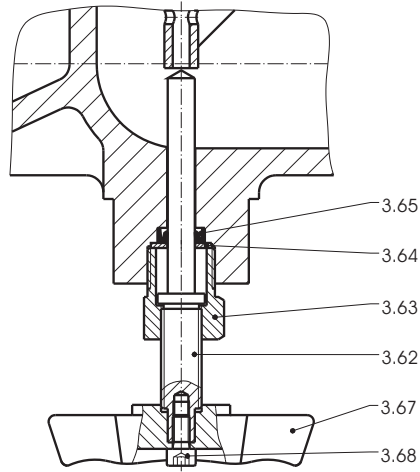
	mit Magnet with solenoid .012		mit Magnet with solenoid .702		mit Magnet with solenoid .322 (NC)		mit Magnet with solenoid .242 (NC)	
Type	4321-4323	4324-4325	4321-4323	4324-4325	4326-4327	4328	4326-4327	4328
G	1/4-1/2	3/4-1	1/4-1/2	3/4-1	1 1/4 - 1 1/2	2	1 1/4 - 1 1/2	2
A	□ 44	□ 70	□ 44	□ 70	□ 96	□ 112	□ 96	□ 112
B	35x32	35x32	35x35	35x35	∅ 63	∅ 77	∅ 77	∅ 77
C	58	58	66	66	76	82	82	82
H	122	130	127	145	208	242	233	242
K	107	117	114	122	175	207	200	207
L	67	95	67	95	140	168	140	168
M	40	40	50	50	59	59	70	70
N	10	10	10	10	16	19	19	19
SW	27	41	27	41	58	70	58	70
t	12	16	12	16	22	25	22	25
m	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M16x1,5	M16x1,5
kg	1,0	1,6	1,0	1,8	4,5	6,5	5,7	6,5

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

Ventiloptionen Optional Extras	
stromlos geöffnet (NO) - normally open (NO)	EEx- Schutz ATEX - EEx- explosion proof according ATEX
Dichtung FKM, EPDM - seal FKM, EPDM	Handbetätigung (HA) - manual override (HA)
andere Durchflussmedien und Viskositäten - varying medium and viscosity ranges	Öl- und fettfrei (OF) - free of oil and grease (OF)
abweichende Temperaturen und Drücke - varying temperature and pressure ranges	buntmetalfrei (BF) - free of brass and bronze (BF)
Temperatursausführung bis +130°C (TM) - design for temperature up to +130°C (TM)	abgedichteter Ankerraum (AA) - sealed plunger (AA)
Stellungsanzeige ab G3/4 (EH) - position indicator from G3/4 (EH)	Einbau mit liegendem Magneten (MF) - mounting in vertical position (MF)
regulierbare Schließdämpfung ab G3/4 (SR) - variable close muting from G3/4 (SR)	

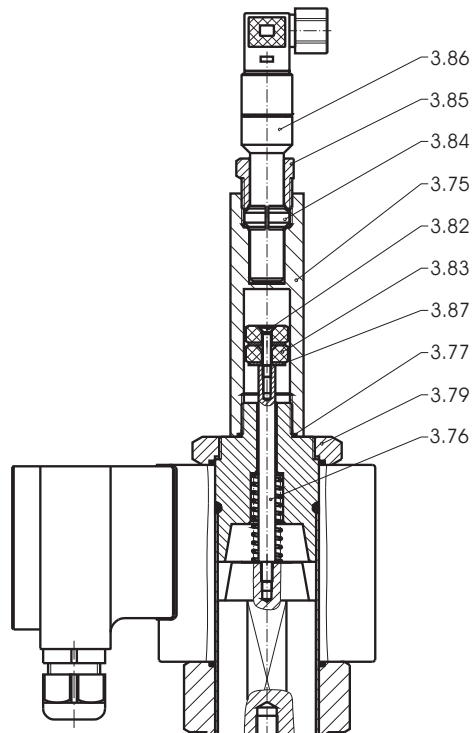
Handbetätigung - HA
manual operation - HA

- K3.62 Spindel / stem
- K3.63 Verschraubung / screw joint
- K3.64 Scheibe / disk
- K3.65 Nutring / u-cup seal
- K3.67 Handrad / handwheel
- K3.68 Zylinderschraube / cyl.-screw



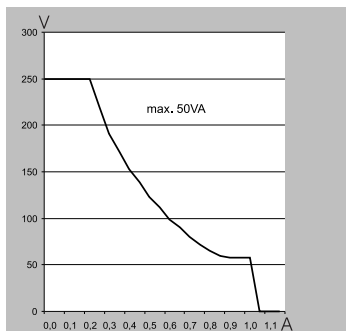
Stellungsanzeiger - EH (ab DN20)
position indicator - EH (from DN20)

- K3.75 Zwischenverschraubung / screw joint
- K3.76 Spindel / stem
- K3.77 O-Ring / o-ring
- K3.79 Befestigungsmutter / locking nut
- K3.82 Senkschraube / screw
- K3.83 Permanentmagnet / permanent magnet
- K3.84 Klemmring / clamp ring
- K3.85 Verschraubung / screw joint
- K3.86 Endschalter / position indicator
- K3.87 Scheibe / disk

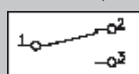


Endschalter RC-27, als 1-poliger Wechsler
position indicator, 1-pole changeover switch reed contact
Schaltspannung max. 250V AC/DC, 1 A
switching voltage max. 250V AC/DC, 1 ampere
Schaltleistung max. 50VA
switching capacity max. 50VA
Anschlussstecker IP65 max. Leiterquerschnitt 4x0,75mm²
connector IP65 max. conductive diameter 4x0,75mm²
Kabeldurchmesser max. 6,5mm
cable diameter max. 6,5mm

Schaltleistungsdiagramm
breaking capacity-graph



Anschlussplan
connection plan



Endschalter RC-12, EEx m II T6
als 1-poliger Wechsler mit 3m Kabelende
position indicator RC-12, EEx m II T6
1-pole changeover switch reed contact
with 3m cable ends

