

Standardtype

Das Ventil ist in Ruhestellung geschlossen - (NC). Der erregte Magnet öffnet eine Vorsteuerbohrung und hebt direkt oder unterstützt von der Druckdifferenz den Kolben 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 (delta p) is not required for the operation.

These valves are used where it is desired to have the valve function independent of system flow.

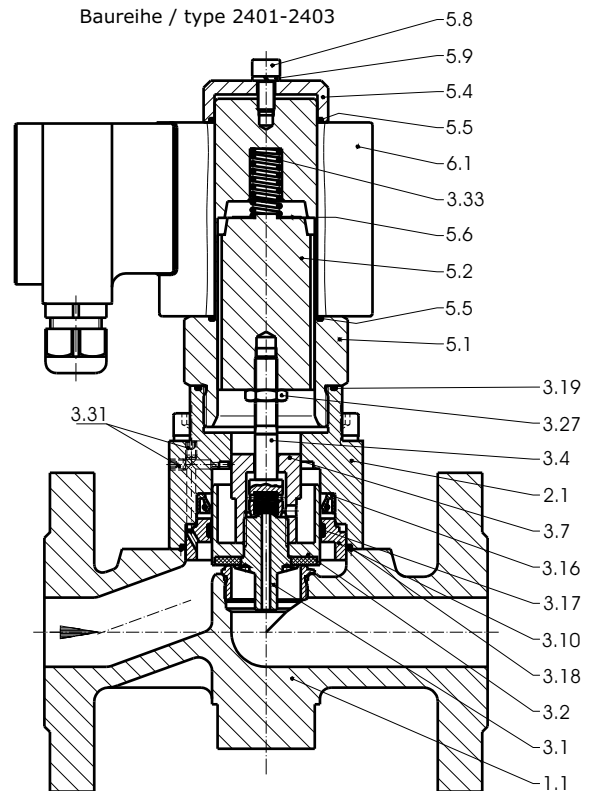


<p>Steuerungsart: <i>Type of control:</i></p> <p>Konstruktion: <i>constrction:</i></p> <p>Anschluss: <i>connection:</i></p> <p>Druck/ <i>pressure:</i></p> <p>Durchflussmedium: <i>medium:</i></p> <p>Viscosität: <i>viscosity:</i></p> <p>Mediumtemperatur: <i>medium temperature:</i></p> <p>Umgebungstemperatur: <i>ambient temperature:</i></p> <p>Ventilgehäuse: <i>body material:</i></p>	<p>zwangsgesteuert <i>force pilot operated</i></p> <p>Kolbenszventil <i>piston valve</i></p> <p>Flansch DN15-DN300 <i>flanges DN15-DN300</i></p> <p>0-max.40 bar</p> <p>neutrale, gasförmige, flüssige Medien <i>neutral, gaseous and liquid medium</i></p> <p>22mm²/s</p> <p>-10°C bis +80°C</p> <p>+40°C</p> <p>../04../. = Grauguss GG-25, PN16 <i>cast iron GG-25, PN16</i></p> <p>../05../. = Stahlguss GS-C25, PN40 <i>cast steel GS-C25, PN40</i></p> <p>../08../. = Edelstahl 1.4581, <i>stainless steel AISI 316Ti</i> ab DN65 1.4408 <i>up to DN65 AISI 316L</i></p>	<p>metallische Innenteile: <i>metallic internals:</i></p> <p>Dichtung: <i>seal:</i></p> <p>Einbauage: <i>installation:</i></p> <p>Anschlussspannung: <i>supply voltage:</i></p> <p>Spannungstoleranz: <i>voltage tolerance:</i></p> <p>Leistungsaufnahme mit Magnet: <i>power consumption</i> with solenoid:</p> <p>Schutzart: <i>enclosure standard:</i></p> <p>Einschaltdauer: <i>operating factor:</i></p> <p>Kabelanschluss: <i>electric connection:</i></p>	<p>Messing und Edelstahl 1.4104 <i>brass and stainless steel AISI 430F</i></p> <p>NBR (Buna)</p> <p>nur mit stehendem Magneten <i>actuator only in upright position</i></p> <p>AC: 24V, 42V, 110V, 230V 50Hz/60Hz DC: 24V, 110V, 205V =</p> <p>+5%/-10%</p> <p>.322 = 30Watt .242 = 46Watt .272 = 100Watt .352 = 150Watt .402 = 250Watt</p> <p>IP65 nach DIN40050 <i>IP65 according to DIN40050</i></p> <p>100% ED</p> <p>M16x1,5 Magnet .322 Gerätesteckdose M20x1,5 M16x1,5 coil .322 connection socket M20x1,5</p>
---	---	--	---

Anschluss connec- tion F	Sitz seat Ø mm	Durchfluss flowrate m ³ /h	Standardtype			max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type				
			GG-25 cast iron PN16	GS-C25 cast steel PN40	Edelstahl stainless steel PN40	*.322	*.242	*.272	*.352	*.402
15	15	5	D2401/0401/*	D2401/0501/*	F2401/0801/*	0-40	-	-	-	-
20	20	11	D2402/0401/*	D2402/0501/*	F2402/0801/*	0-25	0-40	-	-	-
25	25	13	D2403/0401/*	D2403/0501/*	F2403/0801/*	0-25	0-40	-	-	-
32	32	28	D2404/0401/*	D2404/0501/*	D2404/0801/*	0-10	0-25	0-40	-	-
40	40	30	D2405/0401/*	D2405/0501/*	D2405/0801/*	0-10	0-25	0-40	-	-
50	50	46	D2406/0401/*	D2406/0501/*	D2406/0801/*	-	0-25	0-40	-	-
65	65	75	D2407/0401/*	D2407/0501/*	C2407/0801/*	-	0-16	0-40	-	-
80	80	97	D2408/0401/*	D2408/0501/*	C2408/0801/*	-	0-16	0-25	0-40	-
100	100	143	D2409/0401/*	D2409/0501/*	C2409/0801/*	-	-	0-16	0-40	-
125	125	240	D2410/0401/*	D2410/0501/*	C2410/0801/*	-	-	0-16	0-40	-
150	150	370	D2411/0401/*	D2411/0501/*	C2411/0801/*	-	-	-	0-16	0-40
200	200	625	D2412/0401/*	D2412/0501/*	C2412/0801/*	-	-	-	0-8	0-40
250	250	950	D2413/0401/*	D2413/0501/*	a.A.	-	-	-	-	0-16
300	300	1400	D2414/0401/*	D2414/0501/*	a.A.	-	-	-	-	0-10

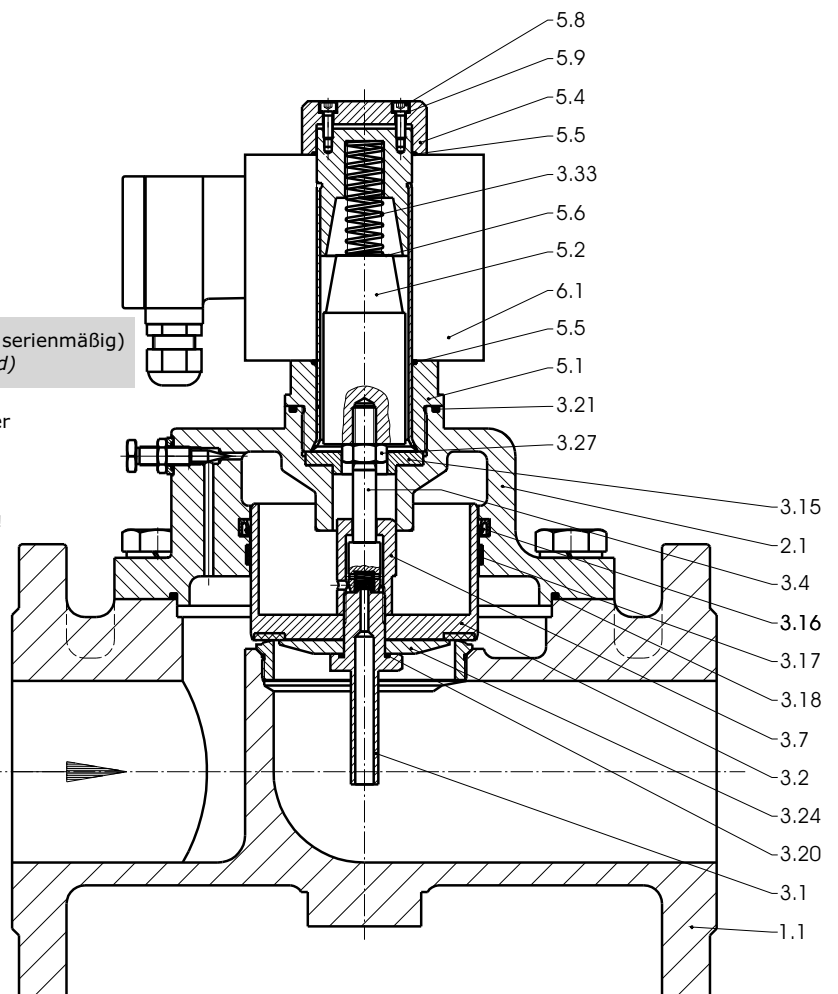
Bei Grauguss ist der max. Betriebsdruck PB16 ist zu beachten!

- K1.1 Armatur / valve body
- K2.1 Deckel / bonnet
- *K3.1 Vorsteuersitz / rough control seat
- *K3.2 Ventilkolben komplett / valve piston
- *K3.4 Vorsteuerspindel / rough control spindle
- *K3.7 Überwurfmutter / cap nut
- K3.10 Führungsring / guide ring
- K3.13 Dämpfungsschraube / damping screw
- K3.14 Scheibe / disk
- K3.15 Scheibe / disk
- *K3.16 Nutring / u-cup seal
- *K3.17 Führungsband / guide band
- *K3.18 O-Ring / o-ring
- *K3.19 O-Ring / o-ring
- *K3.20 O-Ring / o-ring
- *K3.21 O-Ring / o-ring
- *K3.23 O-Ring / o-ring
- *K3.24 Scheibe / disk
- K3.27 6-kt. Mutter / hexagon nut
- K3.28 6-kt. Mutter / hexagon nut
- K3.31 Gewindestift / grub screw
- *K3.33 Feder / spring
- K5.1 Magnethülse / solenoid tube
- K5.2 Magnetanker / solenoid plunger
- K5.4 Druckstück / pressure part
- K5.5 O-Ring / o-ring
- K5.6 Scheibe / disk
- K5.8 Zylinderschraube / cylinder screw
- K5.9 Scheibe / disk
- K6.1 Magnetspule / solenoid



* 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).*

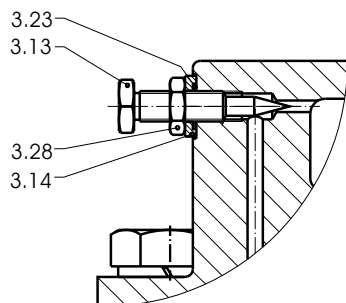
Baureihe / type 2404 - 2409



Regulierbare Schließdämpfung - SR (von DN32-DN100 serienmäßig)
variable close muting - SR (from DN32-DN100 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

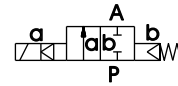
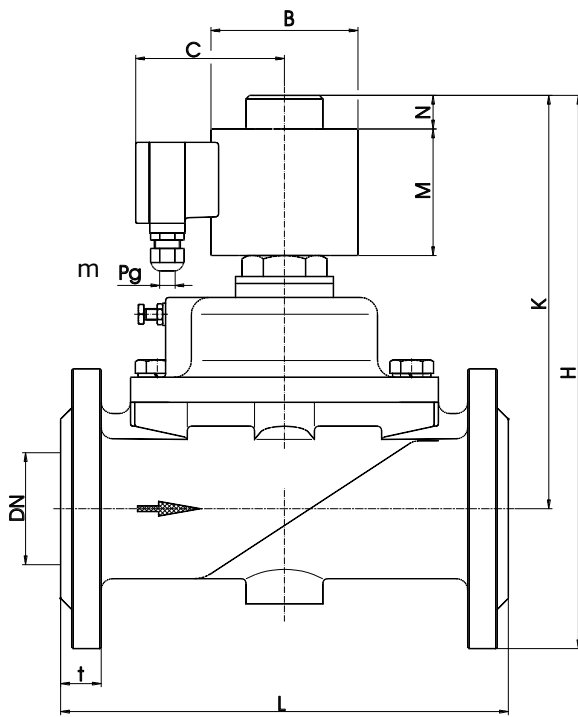
regulierbare Schließdämpfung bei Edelstahlarmatur nur bis DN50!
*closing time adjustment screw for stainless steel body only
 up to diameter 50!*



Standardausführung
standard type

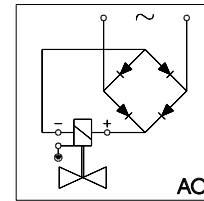
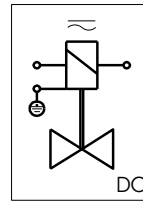
Masszeichnung - Tabelle (Maße in mm)
dimensional drawing - table (dimension in mm)

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



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

Anschlussplan / connection diagram



Für Gleichspannung.
For 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.

Type	mit Magnet / with solenoid																	
	.322					.242						.272						
DN	2401	2402	2403	2404	2405	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410
B	Ø63	Ø63	Ø63	Ø63	Ø77	Ø77	Ø77	Ø77	77	77	Ø77	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105
C	76	76	76	76	76	82	82	82	82	82	82	95	95	95	95	95	95	95
H	211,5	233,5	238,5	264	269	257,5	262,5	288	293	306,5	362,5	313	318	334,5	402,5	445	510	480
K	164	181	181	194	194	205	205	218	218	224	270	243	243	252	310	345	400	355
L	130	150	160	180	200	150	160	180	200	230	290	180	200	230	290	310	350	400
M	59	59	59	59	59	70	70	70	70	70	70	90	90	90	90	90	90	90
N	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25
t	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	16	16	16	16	16	22	24
m	M20x1,5 (Gerätestecker, plug)					M16x1,5 (Klemmkasten, terminal box)						M16x1,5 (Klemmkasten, terminal box)						
kg	5,0	5,5	6,0	8,5	10,5	7,5	8,5	11,0	13,0	14,0	35,0	13,0	16,0	21,0	38,0	47,0	63,0	80,0

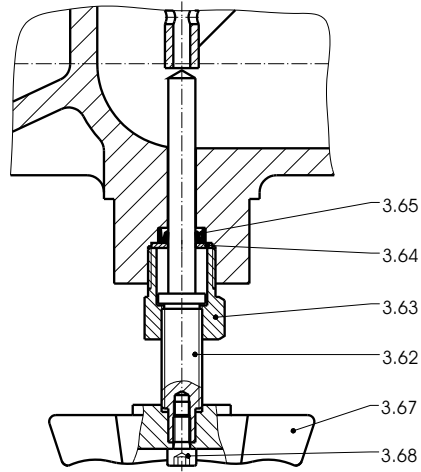
Type	mit Magnet / with solenoid									
	.352 (Klemmkasten, terminal box)					.402				
DN	2408	2409	2410	2411	2412	2411	2412	2413	2414	
B	Ø145	Ø145	Ø145	Ø145	Ø145	-	-	-	-	
C	120	120	120	120	120	-	-	-	-	
H	580	670	545	590	630	744	830	923	980	
K	480	560	420	450	460	600	660	720	750	
L	310	350	400	480	600	480	600	730	850	
M	145	145	145	145	145	293	293	293	293	
N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
t	20	22	24	26	28	26	26	34	38	
m	M16x1,5					M16x1,5				
kg	39,0	60,0	87,0	95,0	108,0	140,0	158,0	235,0	320,0	

Alle Angaben sind freibleibend und
unverbindlich / all technical speci-
fications are without obligation!

Ventiloptionen Optional Extras	stromlos geöffnet (NO) - normally open (NO)	EEx- Schutz ATEX - EEx- explosion proof according ATEX
	Dichtung FKM , EPDM, PTFE - seal FKM, EPDM, PTFE	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)
	Temperaturausführung bis +200°C (TH) - design for temperature up to +200°C (TH)	abgedichteter Ankerraum (AA) - sealed plunger (AA)
Temperaturausführung bis +250°C (DT) - design for temperature up to +250°C (DT)	Stellungsanzeige ab DN20 (EH) - position indicator from DN20 (EH)	

Handbetätigung - HA
manual operation - HA

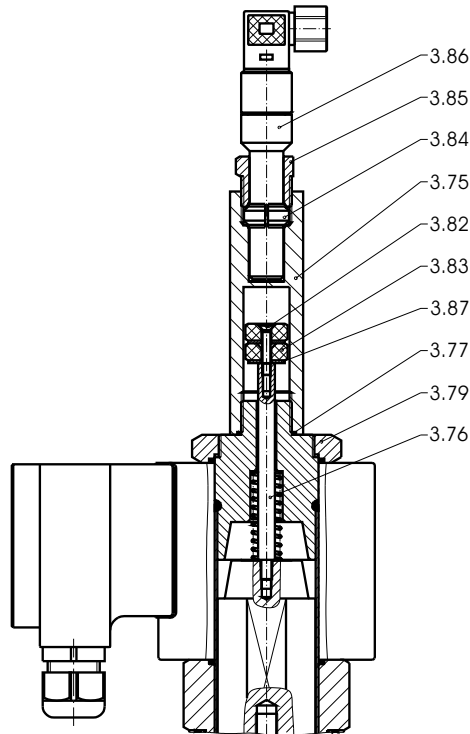
- K3.62 Spindel / stem
- K3.63 Verschraubung / screw joint
- K3.64 Scheibe / disk
- K3.65 Nutring / u-cup seal
- K3.67 Handrad / handwheel
- K3.68 Zylinderschraube / cyl.-screw



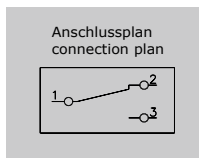
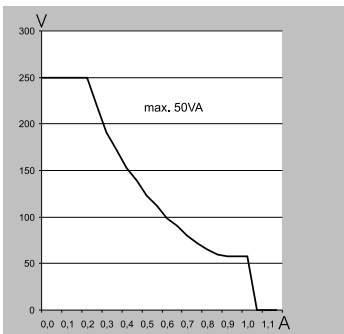
Stellungsanzeiger - EH (ab DN20)
position indicator - EH (from DN20)

- 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



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

