

Standardtype

Robustes Kolbenventil für Differenzdrücke bis 40bar.

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

Ruggedly designed piston valve for differenz pressure up to 40bar.

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.



Steuerungsart: Type of control:	zwangsgesteuert force pilot operated	Dichtung: seal:	NBR (Optional EPDM , PTFE , FKM)
Konstruktion: constrction:	Kolbensitzventil piston valve	Einbaulage: installation:	nur mit stehendem Magneten actuator only in upright position
Anschluss: connection:	Gewinde G1/4-G3 DIN ISO228 threaded connect. G1/4-G3 DIN ISO228	Anschlussspannung: supply voltage:	AC: 24V, 42V, 110V, 230V 50Hz/60Hz DC: 24V, 110V, 205V =
Druck/ pressure:	0-max.40 bar	Spannungstoleranz: voltage tolerance:	+5%/-10%
Durchflussmedium: medium:	neutrale, gasförmige, flüssige Medien neutral, gaseous and liquid medium	Leistungsaufnahme mit Magnet: power consumption with solenoid:	1702/3702 = 25Watt 1322/3322 = 30Watt 4242/5242 = 46Watt 4272/5272 = 100Watt
Viscosität: viscosity:	22mm ² /s	Option**: Ex II 2G EEx em II T4	4328/5328 = 23Watt 4248/5248 = 30Watt 4278/5278 = 47Watt 4358/5358 = 60Watt
Mediumtemperatur: medium temperature:	-10°C bis +80°C (optional -40°C)	Schutzart: enclosure standard:	IP65 nach DIN40050 IP65 according to DIN40050
Umgebungstemperatur: ambient temperature:	+40°C	Einschaltdauer: operating factor:	100% ED
Ventilgehäuse: body material:	Messing, brass Edelstahl 1.4581, stainless steel AISI 316Ti	Kabelanschluss: electric connection:	Gerätesteckdose M20x1,5 ab .242 mit Klemmkasten M16x1,5 coil .322 connection socket M20x1,5 up to .242 with terminal box M16x1,5
metallische Innenteile: metallic internals:	Messing und Edelstahl 1.4104 brass and stainless steel AISI 430F		

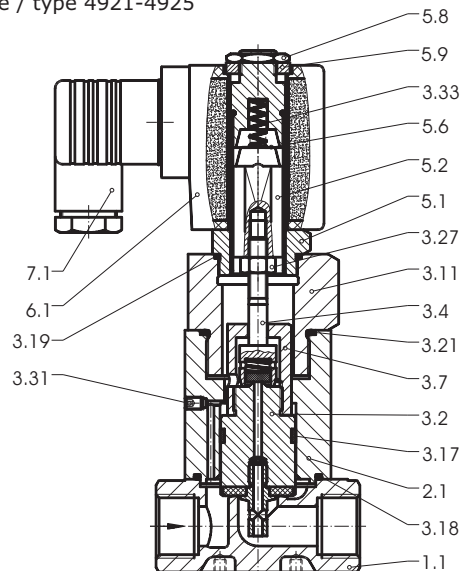
Anschluss connec- tion G	Sitz seat Ø mm	Durchfluss flowrate (Kv) m³/h	Standardtype mit NBR Dichtung standard type with NBR sealing		max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type							
			Messing brass	Edelstahl stainless steel	*.702	*.322	*.242	*.272	ATEX Ex II 2G EEx em II T4			
									*.328	*.248	*.278	*.358
1/4	13	1,8	F4921/1001/*	F4921/0801/*	ab 03/2012 siehe Baureihe 35, from 03/2012 see type 35							
3/8	13	4,0	F4922/1001/*	F4922/0801/*	ab 03/2012 siehe Baureihe 35, from 03/2012 see type 35							
1/2	13	4,5	F4923/1001/*	F4923/0801/*	ab 03/2012 siehe Baureihe 35, from 03/2012 see type 35							
3/4	25	11,5	F4924/1001/*	F4924/0801/*	ab 03/2012 siehe Baureihe 35, from 03/2012 see type 35							
1	25	13,0	F4925/1001/*	F4925/0801/*	ab 03/2012 siehe Baureihe 35, from 03/2012 see type 35							
1 1/4	40	29,0	B4926/1001/*	B4926/0801/*	-	-	0-25	0-40	-	0-20	0-25	0-40
1 1/2	40	33,0	B4927/1001/*	B4927/0801/*	-	-	0-25	0-40	-	0-20	0-25	0-40
2	50	36,5	B4928/1001/*	B4928/0801/*	-	-	0-25	0-40	-	-	0-25	0-40
2 1/2	62	44,0	B4929/1001/*	-	-	-	0-10	-	-	-	0-10	-
3	73	59,5	B4930/1001/*	-	-	-	0-10	-	-	-	0-10	-

Beachtung: Der Durchflusswert (Kv) bezieht sich immer auf die größte Magnettype!

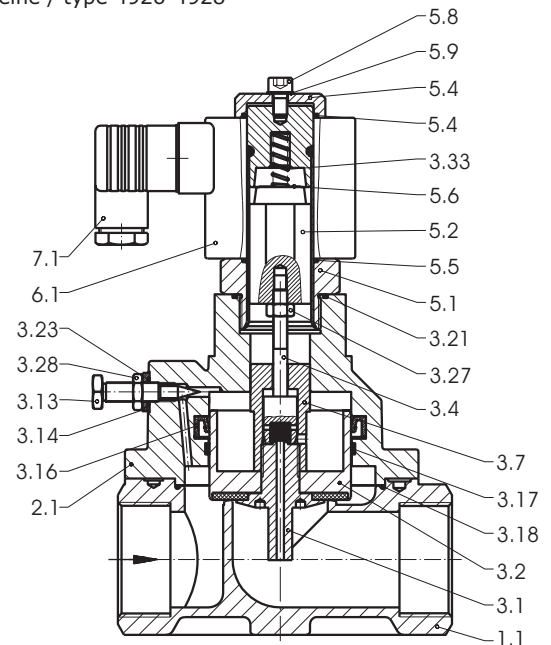
- K1.1 Armatur / valve body
- K2.1 Deckel / bonnet
- *K3.1 Vorsteuersitz / rough control seat
- *K3.2 Ventilkolben komplett / valve piston
- *K3.3 Führungstern / guide star
- *K3.4 Vorsteuerspindel / rough control spindle
- *K3.7 Überwurfmutter / cap nut
- *K3.8 Kolben / piston
- K3.11 Zwischenverschraubung / screw joint
- K3.13 Dämpfungsschraube / muting screw
- K3.14 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
- *K3.22 O-Ring / o-ring
- *K3.23 O-Ring / o-ring
- K3.27 6-kt. Mutter / hexagon nut
- K3.28 6-kt. Mutter / hexagon nut
- *K3.33 Feder / spring
- K5.1 Magnethülse / solenoid tube
- K5.2 Magnetanker / solenoid anchor
- 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
- K7.1 Stecker oder Klemmkasten / plug or terminal box

* 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).*

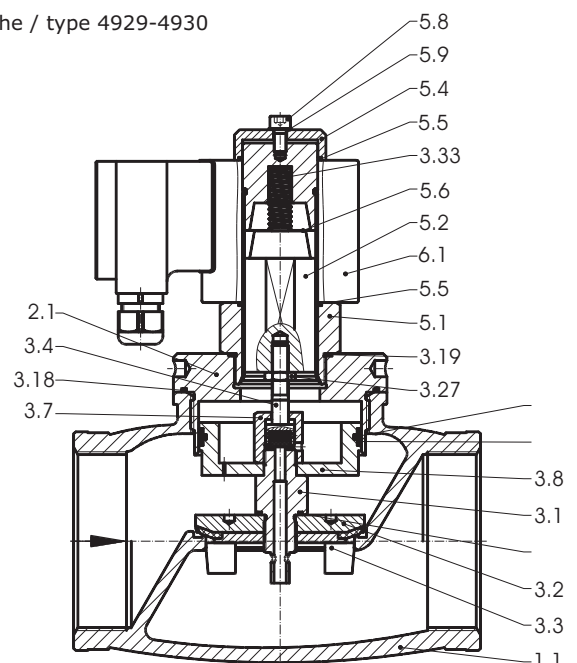
Baureihe / type 4921-4925



Baureihe / type 4926-4928

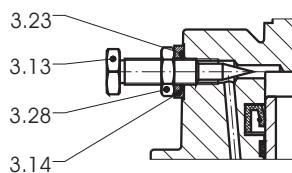


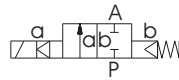
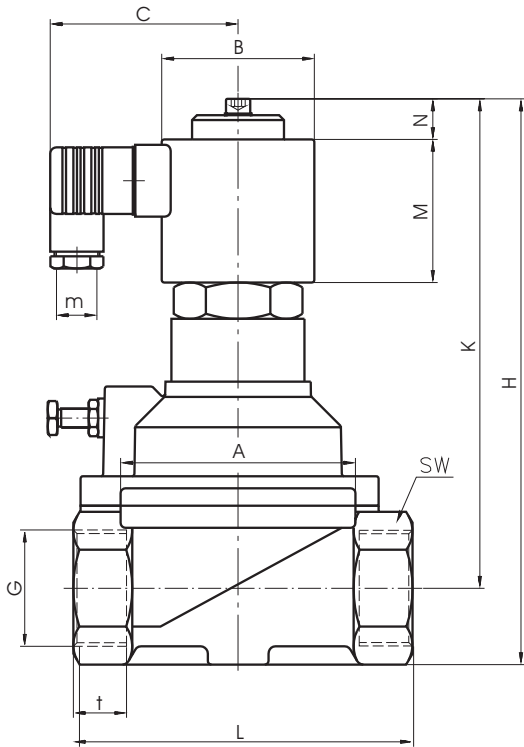
Baureihe / type 4929-4930



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

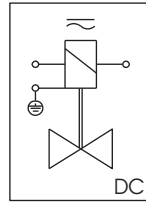
Schraube nach rechts drehen : Ventil schließt langsamer
screw to the right site : valve closes- slower
 Schraube nach links drehen : Ventil schließt schneller
screw to the left site : valve closes - faster



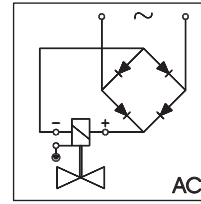


Schaltfunktion/ function:
in Ruhestellung gesperrt - NC.
normally closed - NC.

Anschlussplan / connection diagram



Für Gleichspannung.
For DC.



Mit vorgeschaltetem Gleichrichter
für Wechselfspannung.
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.

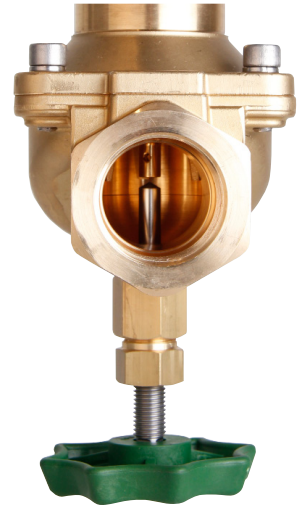
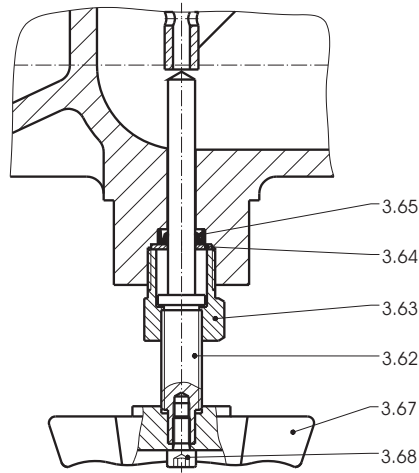
	Magnet solenoid .702	mit Magnet with solenoid .322		mit Magnet with solenoid .242			mit Magnet with solenoid .272				
Type	4921-23	4921-23	4924-25	4926-27	4924-25	4926-27	4928	4929	4930	4926-27	4928
G	1/4-1/2	1/4-1/2	3/4-1	1 1/4-1 1/2	3/4-1	1 1/4-1 1/2	2	2 1/2	3	1 1/4-1 1/2	2
A	□ 50	□ 50	□ 70	□ 96	□ 70	□ 96	□ 112	□ 90	□ 105	□ 96	□ 112
B	□ 35	∅ 63	∅ 63	∅ 63	∅ 77	∅ 77	∅ 77	∅ 77	∅ 77	∅ 105	∅ 105
C	66	76	76	76	82	82	82	82	82	95	95
H	173	200	200	238	225	263	275	275	292	310	290
K	158	185	175	205	200	230	240	205	212	277	255
L	67	67	95	140	95	140	168	175	200	140	168
M	50	59	59	59	70	70	70	70	70	90	90
N	10	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25
SW	27	27	41	58	41	58	70	86	100	58	70
t	12	12	16	22	16	22	25	18	20	22	25
m	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5
kg	0,7	1,5	3,5	6,8	4,2	7,5	8,6	9,2	9,5	9,9	11,0

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, 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)
Temperatursausführung bis +200°C (TH) - design for temperature up to +200°C (TH)	abgedichteter Ankerraum (AA) - sealed plunger (AA)
Temperatursausführung bis +250°C (DT) - design for temperature up to +250°C (DT)	Stellungsanzeige ab DN20 (EH) - position indicator from DN20 (EH)

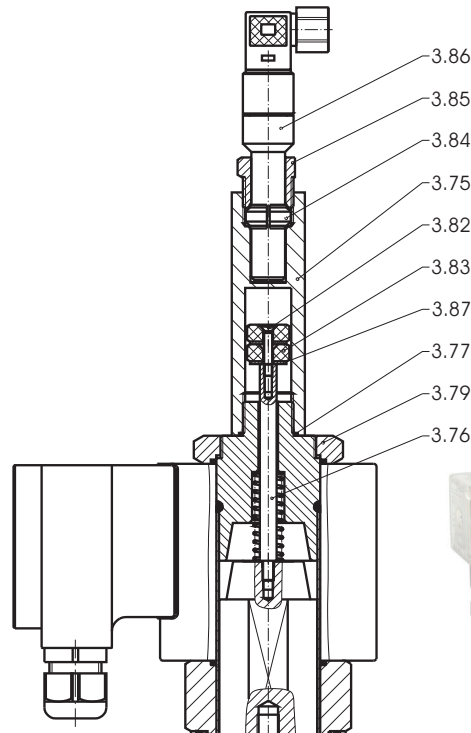
Handbetätigung - HA
manual operation - HA

- 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



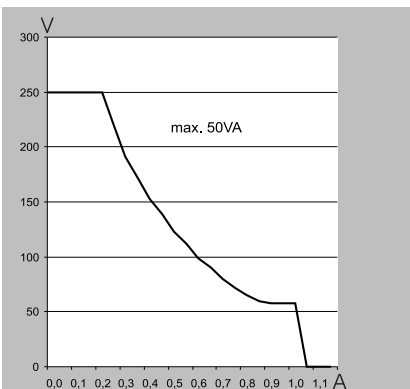
Stellungsanzeiger - EH (ab DN20)
position indicator - EH (from DN20)

- 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

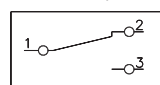


Endschalter RC-27, als 1-poliger Wechsler
position indicator, 1-pole changeover switch reed contact
Schaltspannung max. 250V AC/DC, 1 A
switching voltage max. 250V AC/DC, 1 ampere
Schaltleistung max. 50VA
switching capacity max. 50VA
Anschlussstecker IP65 max. Leiterquerschnitt 4x0,75mm²
connector IP65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

Schaltleistungsdiagramm
breaking capacity-graph



Anschlussplan
connection plan



Endschalter AUF/ZU
RC-12, EEx m II T6
als 1-poliger Wechsler mit 3m Kabelende

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

