

5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE

SERIE 9

ISO 5599/1, Mitte geschlossen, Mitte entlüftet, Größen 1, 2, 3



Die 5/2-, 5/3-Wegeventile Serie 9 entsprechen in den Größen 1, 2 und 3 dem ISO-Standard (ISO 5599/1).
Durch die einfache Verknüpfung zwischen pneumatischem und elektrischem Teil ist diese Ventilserie höchstflexibel.

VENTILE UND MAGNETVENTILE

6

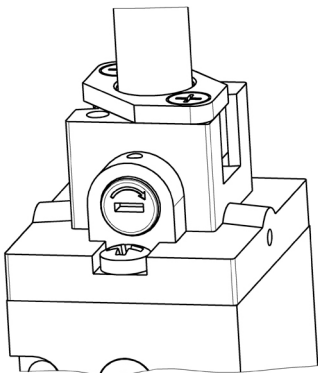
Allgemeine Kenngrößen

Betriebsdruck	Max. 10 bar - min. (siehe Beschreibung der Ventile)
Nominaldruck	6 bar
Durchfluss	ISO 1 = 900 NL/min ISO 2 = 1610 NL/min ISO 3 = 4350 NL/min
Betriebstemperatur	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft -20°C)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Anschlussflächen	Gemäß CNOMO Norm

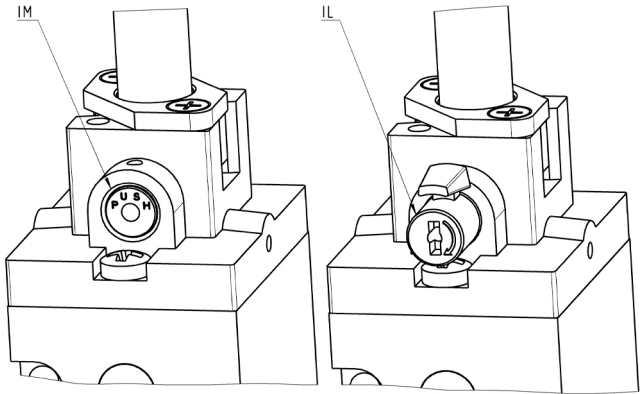
Modellbezeichnung

9	5	1	-	000	-	P16	-	23	-	U7	7
9	SERIE										
5	WEGE/FUNKTIONEN 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet										
1	GRÖSSE 1 = GröÙe 1 2 = GröÙe 2 3 = GröÙe 3										
000	KÖRPERBAU 000 = Ventilkörper										
P16	BETÄTIGUNGSARTEN 33 = Pneumatisch/pneumatisch (Impuls) 34 = Pneumatisch/Differenzdruck Rückstellung 35 = Pneumatisch/Federrückstellung P11 = Elektrisch/elektrisch (Impuls) P15 = Elektrisch/Federrückstellung P16 = Elektrisch/pneumatisch Federrückstellung										
23	VORSTEUERVENTIL 23 = A531 - BC2 Norm CNOMO										
U7	SPULENWERKSTOFF / SPULEN ABMESSUNGEN A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (nur 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22										
7	MAGNETSPANNUNG										

Handhilfsbetätigung



Handhilfsbetätigung Standard.



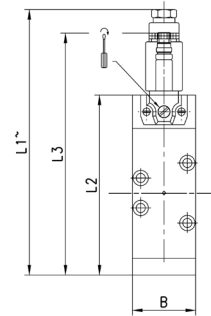
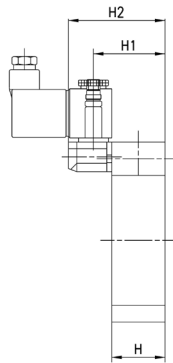
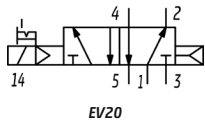
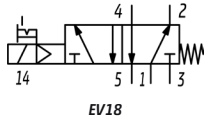
Handhilfsbetätigung monostabil (IM) Handhilfsbetätigung bistabil (IL).

5/2-Wegeventil, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, monostabil



Sie sind mit elektropneumatischer Betätigung und Federrückstellung erhältlich und eignen sich für die Montage auf einer Unterlage.

Lieferumfang:
1x Flanschdichtung
4x Befestigungsschrauben



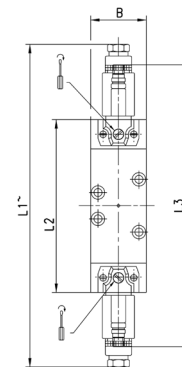
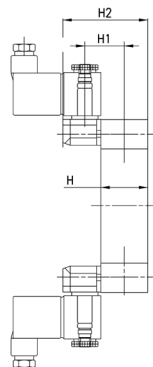
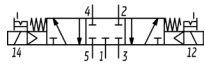
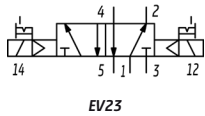
Mod.	Größe ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Betriebsdruck min.	Schaltzeichen
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV21
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV21
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV21
953-000-P16-23IL	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV21

5/2-, 5/3-Wegeventil, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, bistabil



Sie sind mit elektropneumatischer Betätigung und Federrückstellung erhältlich und eignen sich für die Montage auf einer Unterlage.

Lieferumfang:
1x Flanschdichtung
4x Befestigungsschrauben



Mod.	Größe ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Betriebsdruck min.	Schaltzeichen
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV32

5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE
SERIE 9 - ABMESSUNGEN

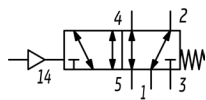
5/2-Wegeventile, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, monostabil - bistabil



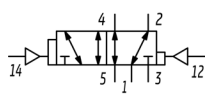
Die Ventile der Serie 9 mit ISO-Schnittstelle, Größe 1, 2 und 3, sind mit folgenden Betätigungsarten erhältlich:

- pneumatisch, mit Federrückstellung
- pneumatische Betätigung und Differenzrücklauf
- pneumatische Betätigung und Rückführung

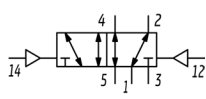
Lieferumfang:
1x Flanschdichtung
4x Befestigungsschrauben



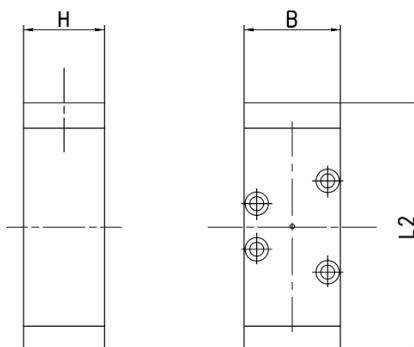
VP04



VP05



VP06



Mod.	Größe ISO	B	L2	H	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
951-000-35	1	38	98	32	2,5	-0,9 ÷ 10	VP04
952-000-35	2	51	118	33	2,5	-0,9 ÷ 10	VP04
953-000-35	3	65	163	45	2,5	-0,9 ÷ 10	VP04
951-000-34	1	38	98	32	2	-0,9 ÷ 10	VP05
952-000-34	2	51	118	33	2	-0,9 ÷ 10	VP05
953-000-34	3	65	163	45	2	-0,9 ÷ 10	VP05
951-000-33	1	38	98	32	2	-0,9 ÷ 10	VP06
952-000-33	2	51	118	33	2	-0,9 ÷ 10	VP06
953-000-33	3	65	163	45	2	-0,9 ÷ 10	VP06

5/3-Wegeventil, ISO 1 - 2 - 3, Mittelstellung federzentriert

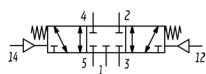


Die Ventile der Serie 9 mit ISO-Schnittstelle, Größe 1, 2 und 3, sind mit pneumatischer Betätigung und zentraler Rückstellung durch eine Feder erhältlich.

Es gibt zwei Arten von Funktionen:

- mit geschlossenen Zentren
- mit offenen Zentren

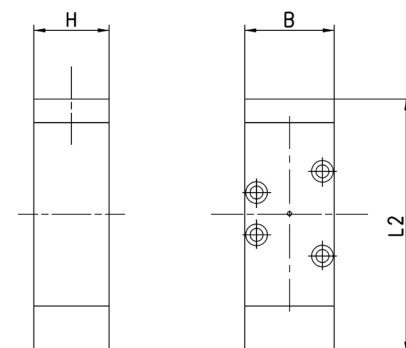
Lieferumfang:
1x Flanschdichtung
4x Befestigungsschrauben



VP08

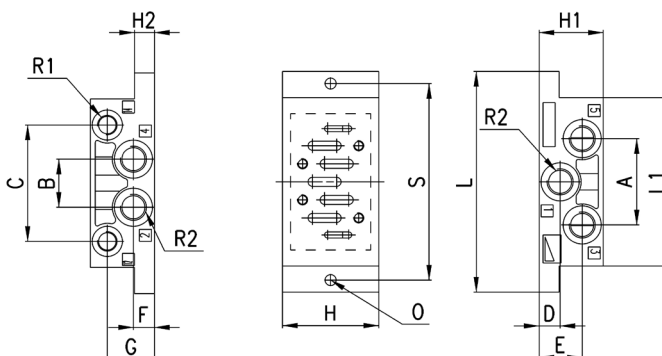


VP09



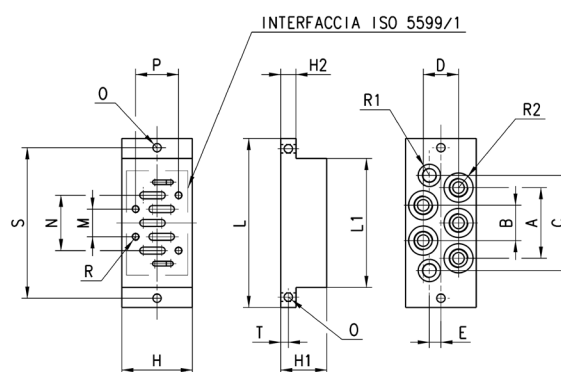
Mod.	Größe ISO	B	L2	H	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
961-000-33	1	38	108	32	2,5	-0,9 ÷ 10	VP08
962-000-33	2	51	118	33	2,5	-0,9 ÷ 10	VP08
963-000-33	3	65	173	45	2,5	-0,9 ÷ 10	VP08
971-000-33	1	38	108	32	2,5	-0,9 ÷ 10	VP09
972-000-33	2	51	118	33	2,5	-0,9 ÷ 10	VP09
973-000-33	3	65	173	45	2,5	-0,9 ÷ 10	VP09

Einzelgrundplatte, Abgänge seitlich



Mod.	Baugröße	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	10,5	21,5	10,5	23,5	48	32	10	110	84	5,5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	14	26	14	30	57	40	13	124	95	6,5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6,5	G1/8	G1/2	136

Einzelgrundplatte, Abgänge unten

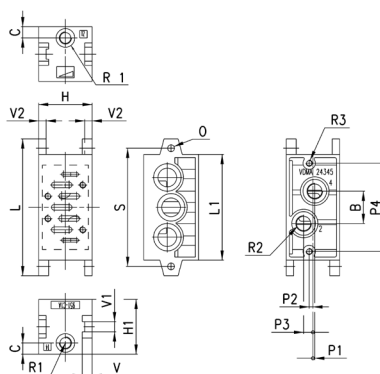


Mod.	Baugröße	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7,5	46	30	10	110	84	18	36	5,5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6,5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6,5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6,5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Reihengrundplatte, Abgänge unten



Lieferumfang:
2x Befestigungsschrauben
3x O-Ringe



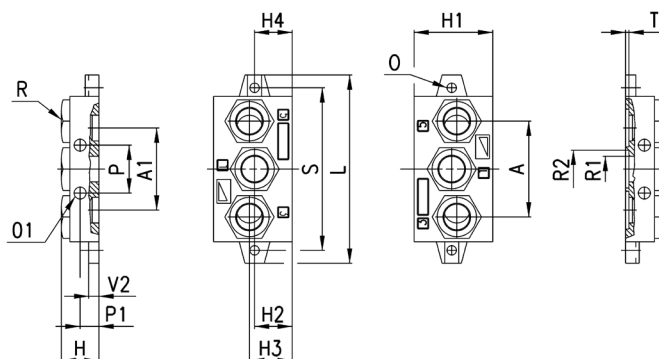
Mod.	Baugröße	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8,5	43	44	110	85	5,5	1,5	3	7,5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6,5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

Endplatten zur Reihengrundplatte



Lieferumfang:

2x Endplatten
2x Befestigungsschrauben
3x O-Ringe



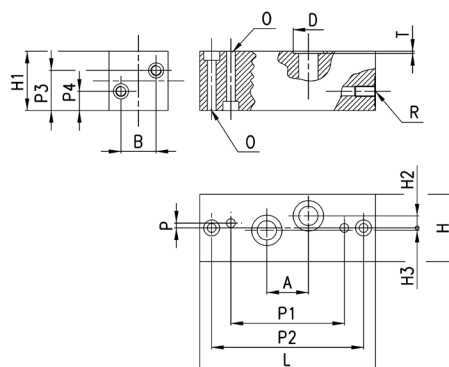
Mod.	Baugröße	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	R1	R2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

Winkelanschlussplatte, stirnseitiger Abgang (A und B)



Lieferumfang:

1x Winkelanschlussplatte
2x Befestigungsschrauben
3x O-Ringe



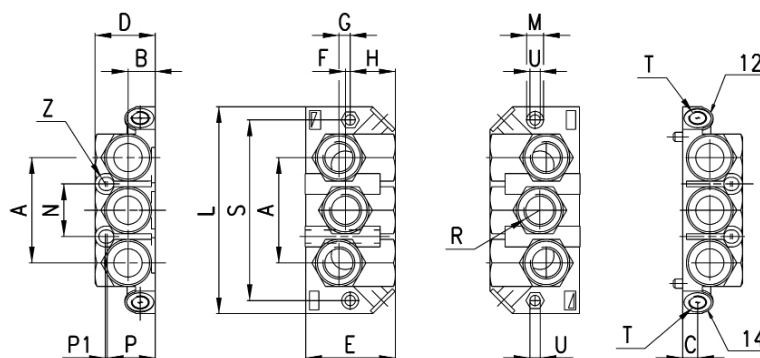
Mod.	Baugröße	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7,5	1,5	110	5,5	3	71	95	25	12	G1/4	1,4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6,5	3	86	115	26	14	G3/8	1,4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1,4

Endplatten zur Reihengrundplatte, stirnseitiger Abgang



Lieferumfang

2x Endplatten
2x Befestigungsschrauben
3x O-Ringe



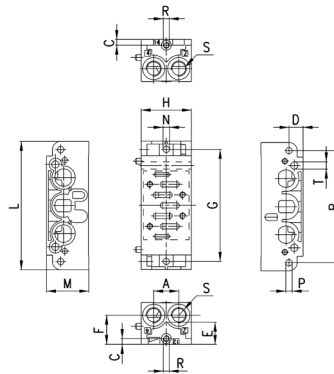
Mod.	Baugröße	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14,5	8	32	48	2,5	6	24	110	9	28	25,5	1	3/8"	96	G1/8	5,5	3,5

Reihengrundplatte Anschlüsse stirnseitig, gem. Zu- und Abluft



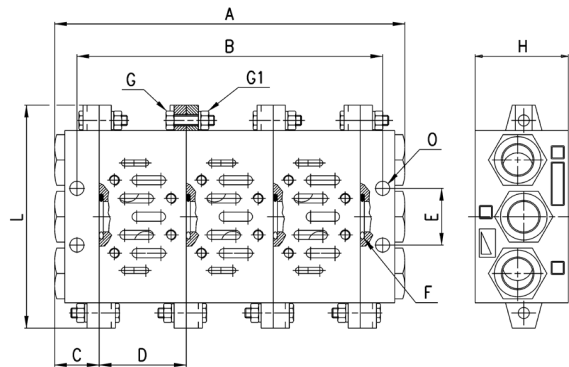
Lieferumfang:

1x Reihengrundplatte
2x Befestigungsschrauben
3x O-Ringe



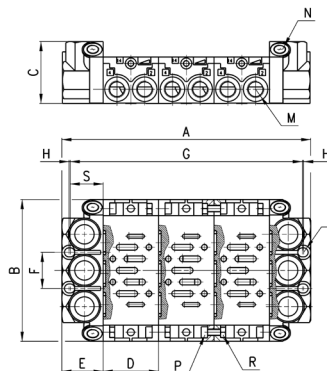
Mod.	Baugröße	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21,5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5,5	5,5	M5	G1/4	6,2

Montagebeispiel, Batteriemontage (VDMA 24345)



Baugröße	A	B	C	D	E	FOR	UNI 5739 G	UNI 57588 G1	H	L	O
1	N°D+2C	N°D+C	22	43	28	3068	M5X20	M5	46	110	7
2	N°D+2C	N°D+C	26	56	35	3093	M6X25	M6	47	135	9
3	N°D+2C	N°D+C	30	71	52	4125	M8X25	M8	56	190	12

Montagebeispiel, Batteriemontage, Abgänge stirnseitig

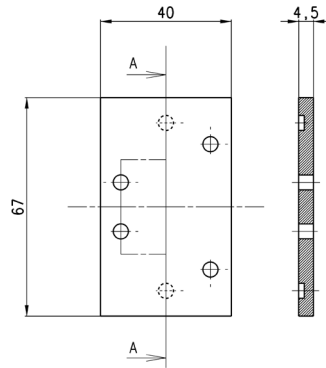


Baugröße	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588 R	S
1	N°D+2E	110	48	43	32	28	N°D+25	1	3,5	G1/4	G1/8	M5X14	M5	25,5

Verschlussplatte Mod. 901-TP



Lieferumfang:
1x Dichtung
4x Schrauben



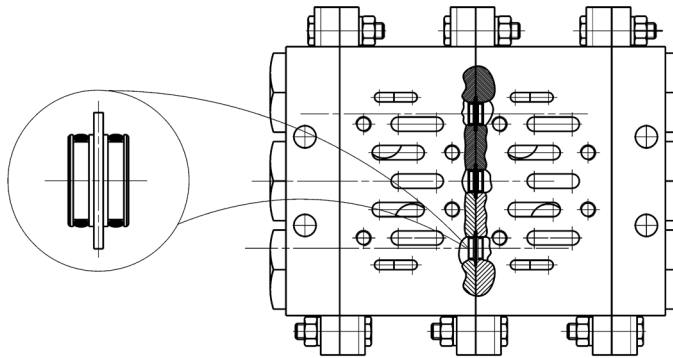
Mod.
901-TP

Trennstück

6



Zur Trennung von 1 - 2
- 3, Verwendung mit
Grundplatte Mod. 901-C1A
und Mod. 902-C2A

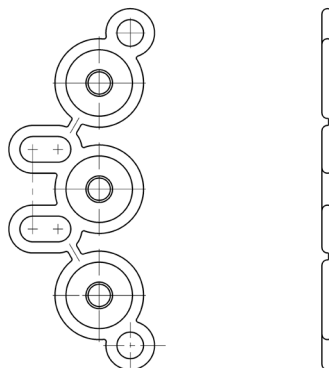


Mod.
901-C1A/TP
902-C2A/TP

Trenndichtung



Verwendung mit
Grundplatte Mod. 901N

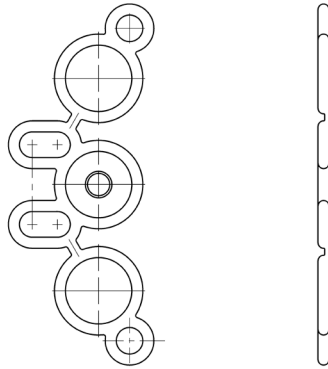


Mod.
901-N1A/T

Trenndichtung Mod. 901-N1A-TP



Verwendung mit
Grundplatte Mod. 901N

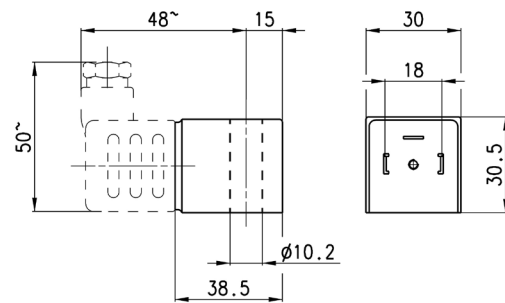


Mod.
901-N1A/TP

Spulen Mod. A8...



Anschluss: zweipolig, Erde
Norm: DIN EN 175 301-803-A

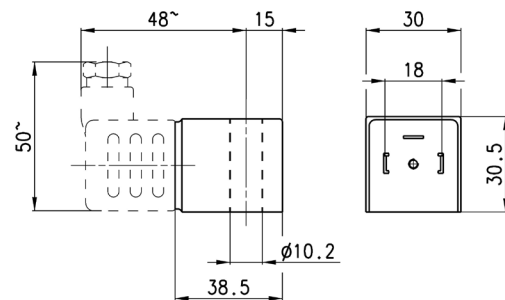


Mod.	Spannung	Stromaufnahme
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A83	24V DC	4W

Magnetspulen Mod. G8...



Anschluss: zweipolig, Erde
Norm: DIN EN 175 301-803-A



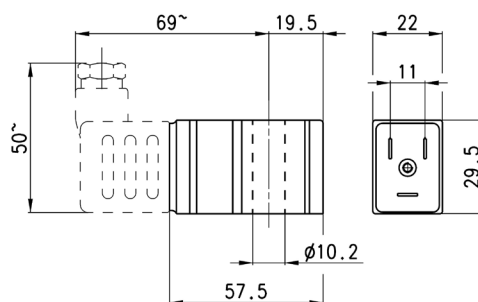
	Spannung	Stromaufnahme
G83	24V DC	4W

5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE SERIE 9 - ABMESSUNGEN

Spulen Mod. G93 (Impulsmagnetspule)



Anschluss: zweipolig, Erde
Norm: DIN EN 175 301-803-B
Spannungstoleranz: $\pm 10\%$
Impulsfunktion (siehe Erläuterung)



Mod.	Spannung	min. Impuls Anzug/Abstoß	Leitungsaufnahme Anzug/Abstoß
G92	12 V DC	18 ms - 10 ms	200 mA - 160 mA
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	100 mA - 80 mA

Exschutz-Spule Mod. H8...

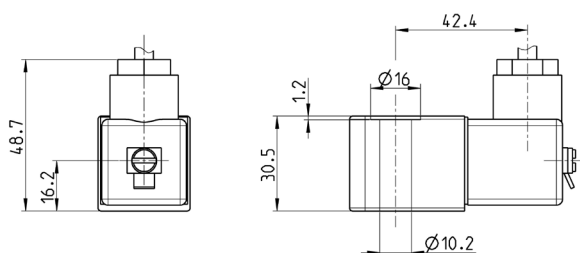
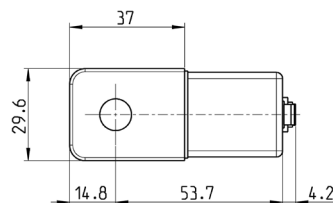


Konformität mit
EN 60079-0 EN 60079-18
ATEX:
II 2G Ex mb IIC T4 Gb
II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
I M2 Ex mb I Mb
INERIS 06ATEX0002X

IECEX: Ex mb IIC T4 Gb
Ex mb IIIC T135°C Db
Ex mb I Mb
IECEX INE 15.0053X

Für Ventile Serie NA Distanzplatte Mod. NA54-PC
verwenden.

Temperaturklassen max. T4/135°C.
Umgebungstemperatur: $-20^{\circ} \div 40^{\circ}$.
Gekapselt, selbstlöschendes PA/glasfaserverstärkt (3 m),
andere auf Anfrage.



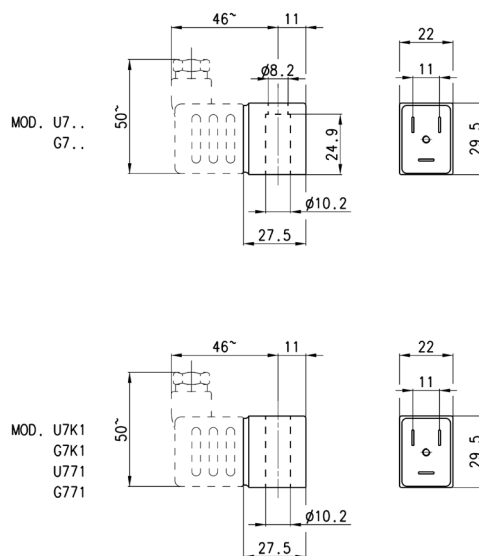
Mod.	Spannung	Stromaufnahme
H83I	24 V - DC	5,3 W
H8BI	24 V - 50/60 Hz	5,3 W
H8CI	48 V - 50/60 Hz	5,3 W
H8DI	110 V - 50/60 Hz	5,3 W
H8EI	230 V - 50/60 Hz	5,3 W

Spulen Mod. U7... / U7*EX und Mod. G7...



Anschluss: zweipolig, Erde
 Norm: DIN EN 175 301-803-B
 Werkstoff: U7* = PET; G7* = PA
 Zur Bestellung der ATEX-Version (nicht
 verfügbar für Mod. U7F, U7K1 mit
 Spannung 125 V 50/60 Hz) EX am Ende des
 Codes anfügen.

Mod. U7*EX gekennzeichnet:
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65
 II 3D Ex tc IIC 130°C Dc X



Mod.	Spannung (1)	Stromauf. (1)	Spannung (2)	Stromauf. (2)	Span. (3)	Stromauf. (3)
U7H	12 V DC	3,1 W	24V - 50/60 Hz	3,5 VA		
G7H	12 V DC	3,1 W	24V - 50/60Hz	3,5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3,8 VA	125V - 50/60Hz	5,5 VA	72 V DC	4,8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5,8 VA	125V - 50/60Hz	8,3 VA	72 V DC	5,6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3,8 VA	125V - 50/60Hz	5,5 VA	72 V DC	4,8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5,8 VA	125V - 50/60Hz	8,3 VA	72 V DC	5,6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3,5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3,5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3,1 W				
G79	48 V DC	3,1 W				
U710	110 V DC	3,2 W				
G710	110 V DC	3,2 W				
U77	24 V DC	3,1 W	48V - 50/60Hz	3,8 VA		
U771	24 V DC	3,1 W	48V - 50/60Hz	3,8 VA		
G77	24 V DC	3,1 W	48V - 50/60Hz	3,8 VA		
G771	24 V DC	3,1 W	48V - 50/60Hz	3,8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				
U75	24 V DC	2,2 W				

Stromauf. = Stromaufnahme

Span. = Spannung

Mod. U7K1, G7K1, U771 und G771 nur mit Mod. Serie A, NO, Inlineversion verwendbar.