

Электромагнитные клапаны серии AG

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gsx@nt-rt.ru || сайт: <https://gems.nt-rt.ru/>

AG Series

- ▶ MOPD: 1000 PSI (69 Bar)
- ▶ C_v Range: 0.019 to 0.300 (K_v Range: 0.016 to 0.256)
- ▶ 7 Watts

The AG Series gives you a highly adaptable design for practically all applications requiring flow between C_v 0.019 and 0.300 (K_v 0.016 to 0.259). This robust 2- or 3-way miniature solenoid utilizes a stainless steel body to resist corrosion for most acids, alkaline solutions, and harsh environments. Available in numerous port configurations, orifice sizes, and material combinations, the AG Series is a highly flexible valve that fulfills the requirements for most applications.

Typical Applications

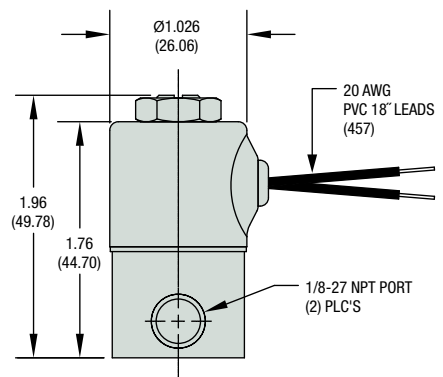
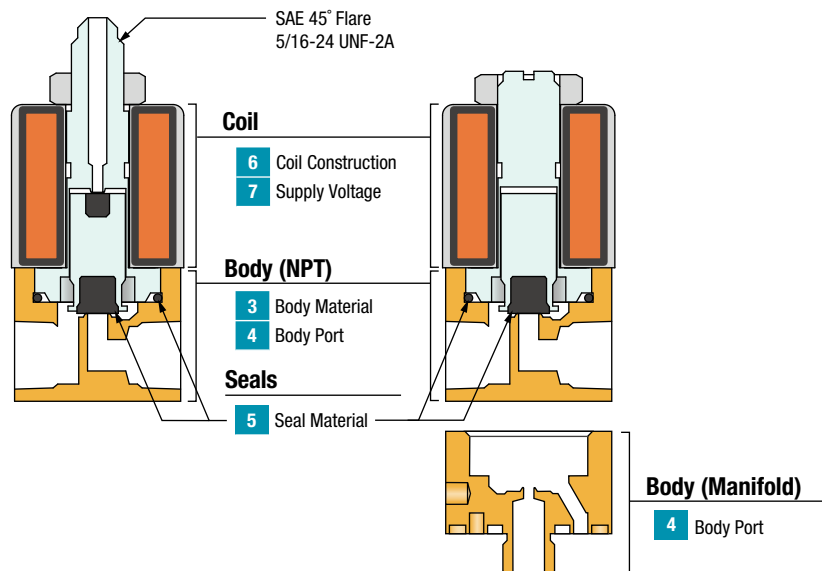
Stainless Steel Bodies:

- Medical Equipment
- Laboratory Equipment
- Food Processing Equipment

Reference

3-Way Valve

2-Way Valve



Example Shown

Part Number: AG2022-01LC-B-G1-203
From How to Order example below.

How To Order

Valve Part Numbers are built from a series product codes. Use the **Bold** product codes from the choices listed on the following page to construct a complete Part Number.

AG	20	22	-	01	LC	-	B	-	G1	-	203
Series	1	2	-	3	4	-	5	-	6	-	7
	Function	MOPD		Body Material	Body Port		Seal Material		Coil Construction		Supply Voltage

Product Description from Example Shown Above:

AG2022-01LC-B-G1-203

AG2022 = AG Series with 2-Way Normally Closed Valve **Function**; 100 MOPD

-01LC = 303 Stainless Steel **Body Material**; 1/8" NPT Female **Body Port**

-B = Nitrile (Buna-N) **Seal Material** (Plunger Seal and Internal O-Ring)

-G1 = Grommet Housing, Tape-Wrapped (Class B) **Coil Construction**

-203 = 12 VDC **Supply Voltage**

AG Series – Part Number Build

Build a Valve Part Number by filling in the boxes below using the related code numbers on this page.

AG			-			-		-			-	
Series	1	2		3	4		5		6		7	

1 + 2 Valve Function & Maximum Operating Pressure Differential

Valve Function	Code	MOPD		C _v		K _v		Orifice			
		psig	bar	Body	Stop	Body	Stop	Body		Stop	
								inches	mm	inches	mm
2-WAY Normally Closed	2001	1000	69	0.020	—	0.017	—	1/32	0.79	—	—
	2004	500	34	0.035	—	0.030	—	3/64	1.19	—	—
	2007	300	21	0.065	—	0.055	—	1/16	1.59	—	—
	2011	200	14	0.090	—	0.077	—	5/64	1.98	—	—
	2014	175	12	0.155	—	0.132	—	3/32	2.38	—	—
	2022	100	6.9	0.240	—	0.205	—	1/8	3.18	—	—
	2029	50	3.4	0.300	—	0.256	—	5/32	3.97	—	—
3-WAY Normally Closed	3111	200	14	0.019	0.019	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3117	150	10	0.040	0.040	0.034	0.034	3/64	1.19	3/64	1.19
	3122	100	6.9	0.070	0.040	0.060	0.034	1/16	1.59	3/64	1.19
	3126	75	5.2	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	1/16	1.59
	3129	50	3.4	0.170	0.040	0.145	0.034	3/32	2.38	3/64	1.19
3-WAY Normally Open	3217	150	10	0.019	0.019	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3222	100	6.9	0.040	0.040	0.034	0.034	3/64	1.19	3/64	1.19
	3223	90	6.2	0.070	0.040	0.060	0.034	1/16	1.59	3/64	1.19
	3226	75	5.2	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	1/16	1.59
	3229	50	3.4	0.170	0.040	0.145	0.034	3/32	2.38	3/64	1.19
3-WAY Multi Purpose	3320	125	8.6	0.019	0.019	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3322	100	6.9	0.040	0.040	0.034	0.034	3/64	1.19	3/64	1.19
	3323	90	6.2	0.070	0.040	0.060	0.034	1/16	1.59	3/64	1.19
	3326	75	5.2	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	1/16	1.59
	3334	25	1.7	0.170	0.040	0.145	0.034	3/32	2.38	3/64	1.19
3-WAY Directional Control	3410	225	16	0.019	0.019	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3417	150	10	0.040	0.040	0.034	0.034	3/64	1.19	3/64	1.19
	3422	100	6.9	0.070	0.040	0.060	0.034	1/16	1.59	3/64	1.19
	3426	75	5.2	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	1/16	1.59
	3429	50	3.4	0.155	0.040	0.132	0.034	3/32	2.38	3/64	1.19

3 Body Material

- 01 303 Stainless Steel
- 03 Brass
- 05 316 Stainless Steel
- XX No Body
- (4) Body Port OB only

4 Body Port

- LC 1/8" NPT Female
- MM Manifold Mount (1/4"-28 Stud)
- OB Omit Body (operator only)*
- (3) Body Material XX only

5 Seal Material

- B Nitrile
- E EPR
- V Viton®

6 Coil Construction

- G1 Grommet Housing, Tape-Wrapped (Class B) Lead Wires
- G5 Grommet Housing, Epoxy Encapsulated (Class B) Lead Wires

7 Supply Voltages

- AC Voltage - Copper shading ring standard
- 111 120/60 VAC
- DC Voltage
- 203 12 VDC
- 204 24 VDC

* Contact Gems for the operator orifice drawings

AG Series – Additional Component Details & Dimensions

1 Valve Function

Flow Schematics

Flow Key

Blocked Flow

Free Flow

O/S = Over Seat

U/S = Under Seat

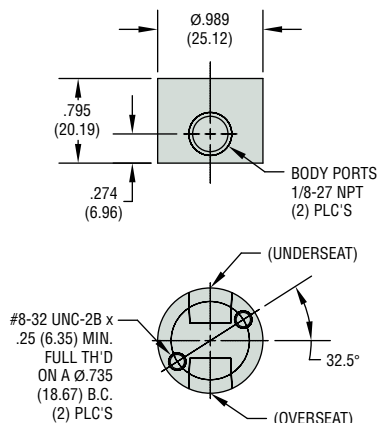
Valve Type	De-Energized	Energized
2-Way Normally Closed		
3-Way Normally Closed		
3-Way Normally Open		
3-Way Multi Purpose		
3-Way Directional Control		

AG Series – Additional Component Details & Dimensions, cont.

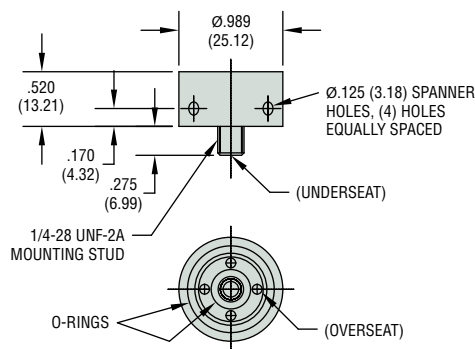
4 Body Port

Note: Contact Gems for the operator orifice drawings

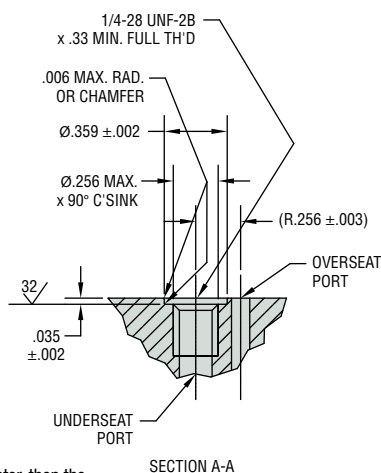
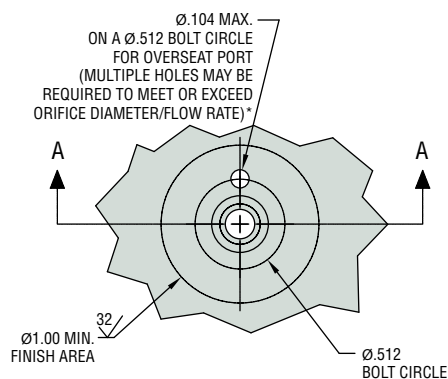
1/8" NPT Port (LC)



Manifold Mount 1/4"-28 Stud Body (MM)



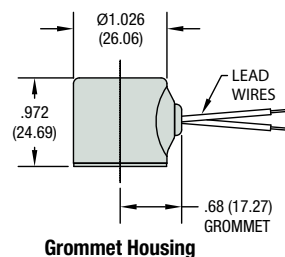
Manifold Preparation



* If the total area of overseat port is less than the orifice diameter, then the overseat is the restrictor.

Valve Type	Overseat Port	Underseat Port
2-Way N.C.	IN	OUT
3-Way N.C.	CYL	IN
3-Way N.O.	CYL	EXH
3-Way M.P.	COM	N.C.
3-Way D.C.	IN	N.C.

6 Coil Construction



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gsx@nt-rt.ru || сайт: <https://gems.nt-rt.ru/>