



2/2-Wege Magnetventil

NC - Ventil in Ruhestellung geschlossen (Standard)

NO - Ventil in Ruhestellung geöffnet (optional)

Direktgesteuertes Ventil.

Für den Betrieb ist kein Differenzdruck erforderlich. Bei Bestromung wird der Ventilsitz direkt geöffnet.

In der Standardausführung (NC) schließt das Ventil mit Federkraft.

Magnetventil für gasförmige und flüssige Medien

## **TECHNISCHE DATEN**

Steuerungsart	Direktgesteuertes Ventil, keine Druckdifferenz erforderlich
Konstruktion	Sitzventil mit Nippeldichtung
Anschluss	Muffenanschluss G1/8 - G1/2 DIN ISO 228/1 (BSP) Weitere Amschlussarten wie NPT auf Anfrage
Einbaulage	Antrieb aufrecht oder waagerechl
Druckbereich	0 - 90 bar (siehe Tabelle Seite 2)
Durchflussmedium	Saubere, neutrale, gasförmige und flüssige Medien
Max. Viskosität	22 mm²/s
Temperaturbereich	Medium: -10 °C / +80 °C Umgebung: -10 °C / +50 °C Unter Berücksichtigung weiterer Einflussparameter
Ventilgehäuse	Messing 2.0401, 2.0402 Edelstahl 1.4301, 1.4581
Metall. Innenteile	Messing und Edelstahl
Dichtung	FKM, EPDM, PTFE
Anschlussspannung	AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V Weitere Anschlussspannungen auf Anfrage verfügbar
Spannungstoleranz	-10% / +10%
Leistungsaufnahme	.182 = 6,8 Watt .178 = 5,2 Watt  .032 = 11 Watt .148 = 10 Watt .012 = 18,5 Watt
Schutzart	IP65 nach DIN 60529
Einschaltdauer	100% ED-VDE 0580
Anschlussart	Gerätestecker DIN 43650
Ex-Schutz	gem. 2014/34/EU (ATEX)
Option	

Filterelement 100 µm, Edelst. 1.4301 Integriert in Option GI Nachrüstb. mit Artikel B0021.000096

## **VENTIL-MERKMALE**

- Schaltet ohne Druckdifferenz
- Hohe Lebensdauer
- Einfaches, kompaktes Ventildesign
- Zuverlässige, belastbare Dichtelemente
- Langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilsets
- Option GI: mit integriertem Filterelement (auch nachrüstbar)

## **SCHALTFUNKTION**

NC – stromlos geschlossen

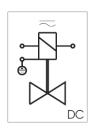
A



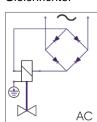
NO - stromlos geöffnet

## **ANSCHLUSSPLAN**

Für AC/DC Spulen



Für DC Spulen mit integr. Gleichrichter



## ZERTIFIKATE



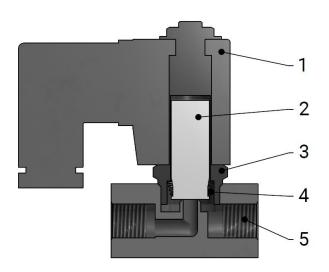




# **TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

			max. Dr	uck bei Magnet	type NC	ATE:	X NC
Sitz Ø mm	Kv-Wert m³/h	Standardtype	.182	.032	.012	.178	.148
1,0	0,06	.5240/02/	0-50	0-90	0-90	0-20	0-90
1,5	0,09	.5241/02/	0-30	0-85	0-90	0-16	0-90
2,0	0,13	.5242/02/	0-15	0-40	0-90	0-10	0-55
2,5	0,16	.5243/02/	0-8	0-22	0-45	0-6	0-28
3,0	0,20	.5244/02/	-	0-15	0-30	-	0-20
4,0	0,35	.5245/02/	-	0-8	0-16	-	0-10
5,0	0,50	.5246/02/	-	0-5	0-10	-	0-6
6,0	0,75	.5247/02/	-	0-4	0-8	-	0-5

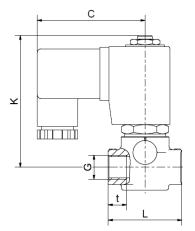
			max. Druck bei	Magnettype NO	ATEX NO
Sitz Ø mm	Kv-Wert m³/h	Standardtype	.032	.012	.148
1,0	0,06	.5240/02/NO	0-25	0-90	0-40
1,5	0,09	.5241/02/NO	0-12	0-40	0-20
2,0	0,13	.5242/02/NO	0-12	0-22	0-12
2,5	0,16	.5243/02/NO	0-9	0-14	0-5
3,0	0,20	.5244/02/NO	0-7	0-10	0-2,5
4,0	0,35	.5245/02/NO	-	0-5	0-2

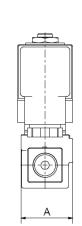


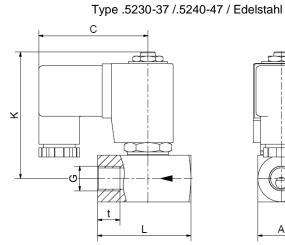
Beze	Bezeichnung							
1	Magnetspule							
2	Anker							
3	Tubus							
4	Feder							
5	Armatur							

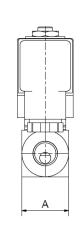
## **ABMESSUNGEN**

Type .5230-35 / .5240-45 / Pressmessing









Magnet	.182 / .178*		.032			.012 /.148*			
Тур	.5230-33/	.5230-35/		.5230-35/ .5		.5236-37	.523	0-35/	.5236-37
		Messing	Edelstahl		Messing	Edelstahl			
G	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8		
Α	15	28	25	25	28	25	25		
С	55	59	59	59	61	61	61		
K	44	72	68	68	72	68	68		
L	32	40	40	40	40	40	40		
t	15	10	7	7	10	7	7		
kg	0,2	0,4	0,45	0,5	0,4	0,45	0,6		

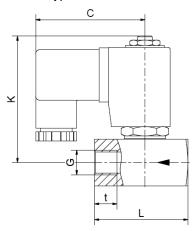
\*Abweichendes Maß "C" bei ATEX-Spulen

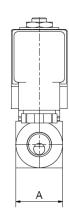
Magnet	.182 /.178*		.032		.012 /.148*			
Тур	.5240-43/	.524	0-45/	.5246-37	.5240-45/		.5246-47	
		Messing Edelstahl			Messing	Edelstahl		
G	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
Α	20	28	25	25	28	25	25	
С	55	59	59	59	61	61	61	
K	47	72	68	68	72	68	68	
L	40	40	50	50	40	50	50	
t	9	10	12	12	10	12	12	
kg	0,25	0,4	0,5	0,55	0,5	0,6	0,65	

\*Abweichendes Maß "C" bei ATEX-Spulen

# **ABMESSUNGEN**

Type .5250-57 / .5260-67





Magnet	.182 / .178*	.032	.012 / .148*	.182 / .178*	.032	.012 /.148*
Тур	.5250-53	.5250-57	.5250-57	.5260-63/	.5260-67	.5260-67
G	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Α	25	25	25	30	30	30
С	55	59	61	55	59	61
K	49	68	68	52	71	71
L	50	50	50	60	60	60
t	12	12	12	14	14	14
kg	0,35	0,45	0,55	0,35	0,6	0,7

\*Abweichendes Maß "C" bei ATEX-Spulen

## **INFORMATIONEN**

- Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Sicherheitshinweise in unseren Betriebs- und Serviceanleitungen.
- Notwendige Bestellangaben: Ventiltyp, Funktion NC/NO, Druckbereich, Anschluss, Nennweite, Durchflussmenge, Medium, Mediums- und Umgebungstemperatur, Anschluss-Spannung.
- Hinweise zur Erwärmung und Leistung von Magnetspulen sind dem entsprechenden Datenblatt "Spulen" zu entnehmen.
- Detaillierte produktspezifische Zeichnungen und weitere technische Angaben werden im Auftragsfall zur Verfügung gestellt.

### **BITTE BEACHTEN**

Der jeweilige Einsatzfall ist entscheidend für die Ventilausführung, wobei als wesentlicher Faktor hierbei die Beständigkeit der Werkstoffe gegenüber dem Betriebsmedium hervorzuheben ist. Maßgebend für die richtige Werkstoffauswahl ist das Wissen über die Konzentration, Temperatur und den Grad der Verunreinigung des Mediums. Weitere Kriterien sind der Betriebsdruck und max. Volumenstrom, denn ebenso wie hohe Temperaturen sind auch hohe Drücke und Strömungsgeschwindigkeiten bei der Werkstoffauswahl zu beachten.

Alle Werkstoffe unserer Ventile, sei es für Gehäuse, Dichtungen oder Magnete, werden entsprechend den unterschiedlichen Anwendungsbereichen sorgfältig ausgewählt. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen zur Orientierung. Garantieforderungen können daraus nicht abgeleitet werden.

### **BESTELLNUMMERNSYSTEM**

Тур	Anschluss		Geh	äuse	Dichtung			Magnet			Op	tion	
. 52	4 1	1	1	0	0 2	1		18	2	-	X	X	
3.	G 1/8		06	Edels	stahl 1.4301		18	10,5 VA / 6,8 W	2	Star	ndard IP6	5	
4.	G 1/4		08	Edels	stahl 1.4581		03	15 VA / 11 W	8	201	4/34/EU (	ATEX)	
5.	G 3/8		10	Mess	sing 2.0402		01	24 VA / 18,5 W					
6.	G 1/2						17	5,3 VA / 5,2 W			NO	stromlos	s geöffnet
. 0	1.0 mm			02	FKM		14	8,5 VA / 10 W			0	Sauerst	off
. 1	1.5 mm			04	PTFE						OF	gereinig	t
. 2	2.0 mm			06	EPDM						НА	Handno	tbetätigun
.3	2.5 mm										GI	int. Filte	rsieb
. 4	3.0 mm												
.5	4.0 mm												
.6	5.0 mm												
.7	6.0 mm												

Das GSR-Logo ist eine registrierte Marke der GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG

Hinweis: Alle Texte und Bilder sind Eigentum der GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG und dürfen nicht ohne schriftliche Genehmigung, auch nicht in Auszügen, vervielfältigt oder verändert werden

Originalprodukte können aufgrund unterschiedlicher Materialien, etc. von den abgebildeten Produktfotos abweichen Irrtum und Änderungen vorbehalten

GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG Im Meisenfeld 1 D-32602 Vlotho T +49 5228 779-0 info@ventiltechnik.de www.ventiltechnik.de