



# Technisches Datenblatt Baureihe 37



- 2/2-Wege Magnetventil
- NC - Ventil in Ruhestellung geschlossen (Standard)
- NO - Ventil in Ruhestellung geöffnet (optional)

Zwangsgesteuertes Kolbensitzventil. Für den Betrieb ist keine Mindestdruckdifferenz notwendig. Im Standard (NC) schließt das Ventil mit Federkraft

■ **Magnetventil für gasförmige und flüssige Medien**

**BR 37**

## TECHNISCHE DATEN

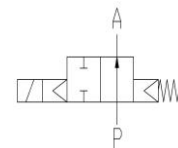
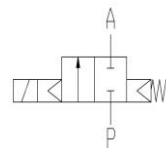
Steuerungsart	Zwangsgesteuert, ohne Druckdifferenz schaltend
Konstruktion	Kolbensitzventil
Anschluss	Flansch gem. EN 1092-1 Form B1/B2 <small>Weitere Flanschanschlüsse wie ASME auf Anfrage</small>
Einbaulage	Mit stehendem Magneten
Druckbereich	0-40 bar (siehe Tabelle Seite 2)
Durchflussmedium	Saubere, neutrale, gasförmige und flüssige Medien
max. Viskosität	22 mm <sup>2</sup> /s
Temperaturbereich	Medium: -40 °C bis +80 °C Umgebung: -40 °C bis +50 °C <small>Unter Berücksichtigung der Einschränkungen wie auf Seite 4 im Datenblatt beschrieben</small>
Ventilgehäuse	Grauguss EN-GJL-250 Stahlguss GP240 GH Edelstahl 1.4581
Metall. Innenteile	Messing und Edelstahl
Dichtung	PTFE
Anschlussspannung	AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V <small>Weitere Anschlussspannungen auf Anfrage verfügbar</small>
Spannungstoleranz	-10% / +10%
Leistungsaufnahme	.802 = 24 Watt    .808 = 24 Watt ☺ .322 = 30 Watt    .328 = 24 Watt ☺ .242 = 46 Watt    .248 = 30 Watt ☺ .272 = 100Watt    .278 = 47 Watt ☺
Schutzart	IP65 nach DIN 60529
Einschaltdauer	100% ED-VDE 0580
Anschlussart	Gerätestecker, Klemmkasten
Ex-Schutz	gem. 2014/34/EU (ATEX) <small>Weiter Ex-Schutzarten auf Anfrage</small>

## VENTIL-MERKMALE

- Schaltet ohne Druckdifferenz
- Hohe Lebensdauer
- Einfaches, kompaktes Ventildesign
- Zuverlässige, belastbare Dichtelemente
- Langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilsets

## SCHALTFUNKTION

NC – stromlos geschlossen    NO – stromlos geöffnet



## ZERTIFIKATE



In spezieller Ausführung auch für Temperaturen von **-60 °C bis +300 °C** geeignet.

Daten und Zeichnungen auf Anfrage erhältlich.

## BESTELLNUMMERNSYSTEM

Baureihe	Anschluss	Gehäuse	Dichtung	Magnetsystem	Ventiloption
. 3 7 0 1	/	0 4 0 4	/	. 8 0 2	- H A
01 DN15 02 DN20 03 DN25 04 DN32 05 DN40 06 DN50		04 EN-GJL-2450 05 GP240 GH 08 Edelstahl 1.4581	04 PTFE	2 Standard IP65 8 Explosionsgesch. gem. Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	

# TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

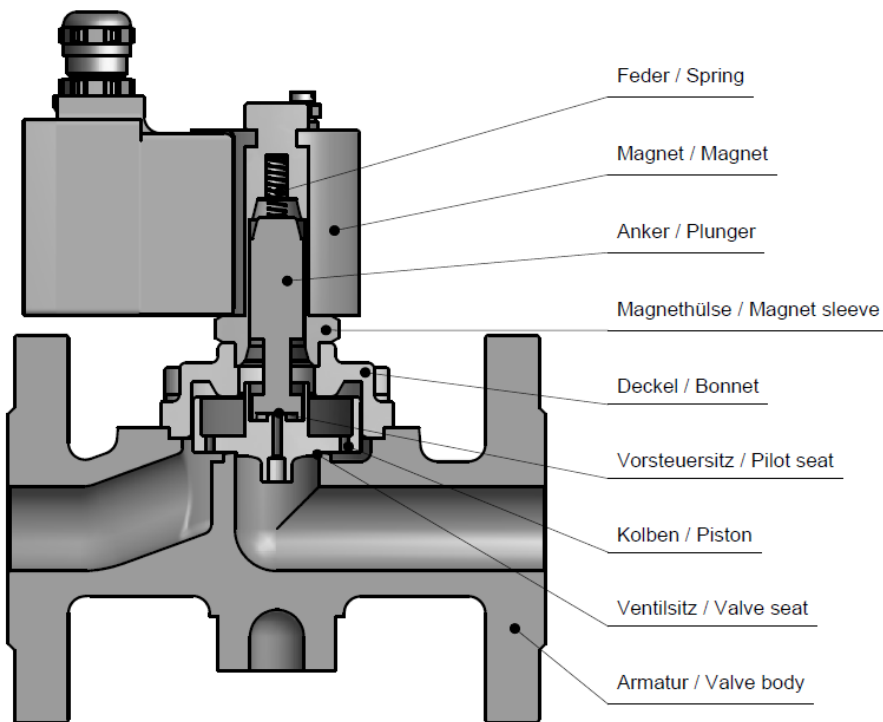
BR 37

DN	Sitz mm	Kv-Wert m³/h	Standardtype	max. Druck bei Magneitype							
				.802	.808	.322 *	.328 *	.242	.248	.272	.278
15	15	5,0	.3701/..04/	0-40	0-30	0-40	0-40	-	-	-	-
20	20	11,0	.3702/..04/	0-16	0-16	0-40	0-25	0-40	0-40	-	-
25	25	13,0	.3703/..04/	0-16	0-16	0-40	0-25	0-40	0-40	-	-
32	32	24,0	.3704/..04/	-	-	0-16	0-12	0-40	0-16	0-40	0-40
40	40	27,0	.3705/..04/	-	-	0-16	0-12	0-40	0-16	0-40	0-40
50	50	42,0	.3706/..04/	-	-	0-6	0-2	0-16	0-10	0-40	0-16

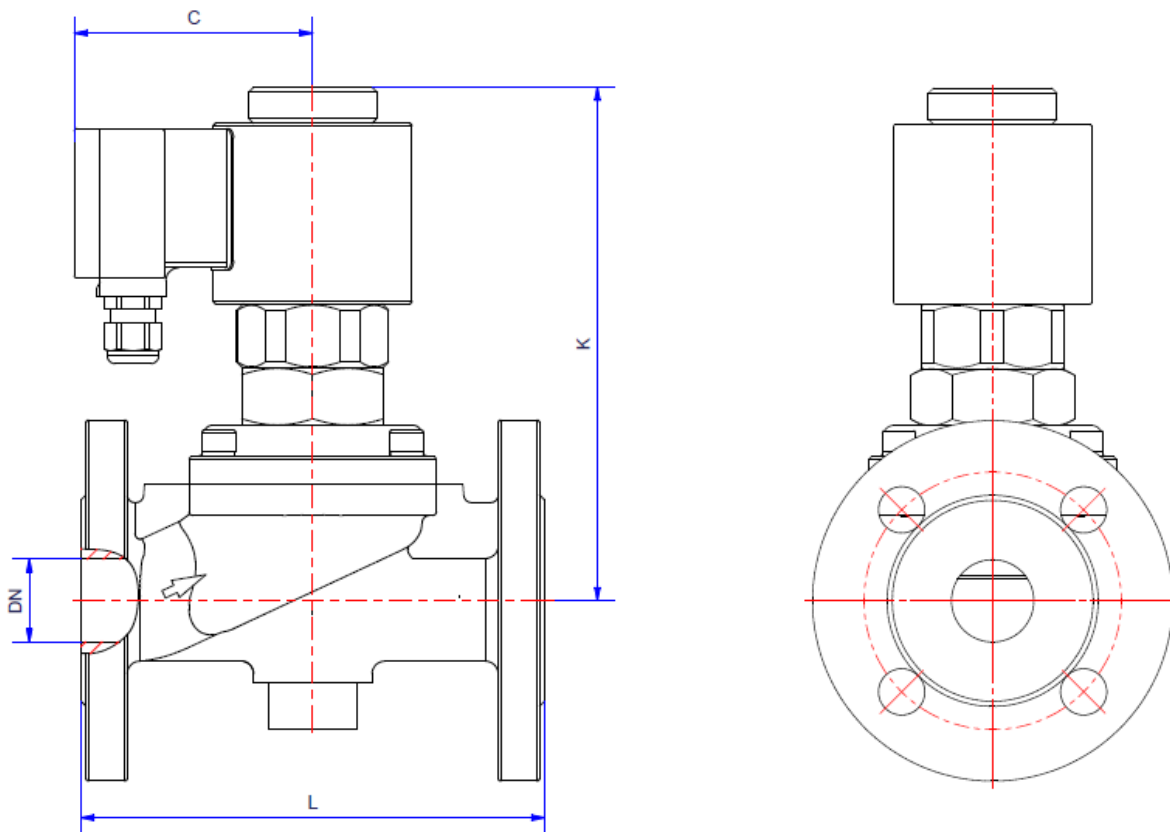
Die Kv-Werte in der Tabelle gelten für das größere Magnetsystem

Max. Druckbereich 16 bar bei EN-GJL-250 Armatur PN16.

\* Die Druckbereiche können sich bei Verwendung von Optionen wie Handbetätigung oder Endschalter verringern.



# ABMESSUNGEN



**BR 37**

Magnet	.802/.808*			.322/.328*					.242/.248			.272/.278		
Type	3701	3702	3703	3702	3703	3704	3705	3706	3704	3705	3706	3704	3705	3706
DN	15	20	25	20	25	32	40	50	32	40	50	32	40	50
C	66	66	66	76	76	76	76	76	93	93	93	105	105	105
K	104	128	128	181	181	156	156	165	200	200	200	250	250	260
L	130	150	160	150	160	180	200	230	180	200	230	180	200	230
kg	5,0	5,5	6,0	5,5	6,0	7,5	7,5	9,5	8,5	9,0	11,5	10,5	11,0	13,5

\*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, Medium, Durchflussmenge, Medium, Mediums- und Umgebungstemperatur, Anschluss-Spannung.
- **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.**

## Erwärmung und Leistung von Magnetspulen

GSR Magnetventile sind für Dauerbetrieb (100% ED = Einschaltdauer) ausgelegt. Die Zugkraft einer Magnetspule wird im Wesentlichen von drei Faktoren beeinflusst:

- der Eigenerwärmung
- der Mediumstemperatur
- der Umgebungstemperatur

GSR-Magnetspulen sind im Standard (Nicht-ATEX) ausgelegt für eine maximale Umgebungstemperatur von +35 °C. Diese Angabe gilt für den im jeweiligen Ventildatenblatt angegebenen maximal zulässigen Betriebsdruck, einer Einschaltdauer von 100% und einer Mediumstemperatur von +80 °C.

Eine höhere Umgebungstemperatur ist möglich, wenn bei den anderen Einflussparametern niedrigere Werte gelten. So darf die Mediumstemperatur bei max. Betriebsdruck und max. Umgebungstemperaturen von +50 °C ebenfalls höchstens +50 °C betragen. Darüber hinaus sind Abweichungen von dem für den Standard ausgelegten Temperaturbereich möglich, z. B. durch die Verwendung von Temperaturspulen oder anderen konstruktiven Maßnahmen. Bitte halten Sie für jeden Einsatzfall vorher Rücksprache mit dem GSR-Stammhaus.

Genauere Angaben zu den Betriebsbedingungen entnehmen Sie bitte den Datenblättern der entsprechenden Magnetspule und des Magnetventils. Bitte beachten Sie, dass sich die Oberflächentemperatur bei einer Spule unter Dauerbelastung allein durch die Eigenerwärmung auf bis zu +120 °C erwärmen kann. Die Leistungsaufnahme unserer Standard-Magnetspulen wurde ermittelt nach DIN VDE 05820 bei einer Spulentemperatur von +20 °C.