

## 2/2 - Wege Magnetventil - zwangsgesteuert Serie 21HT-Z



Bauart	2/2-Wegemagnetventil mit Membranabschluss, zwangsgesteuert, stromlos offen
Anschluss	G3/8"...G3/4" nach ISO228/1
Werkstoffe	Körper Messing, Innenteile Messing und Edelstahl ähnlich 1.4104, Dichtungen NBR oder FKM
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	vorzugsweise mit stehendem Elektroteil
Einsatzbereich	gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Viskosität	max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)
Schaltzeit	abhängig von Betriebsdruck und Medium
Mediumtemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff
Umgebungstemperatur	siehe Tabelle "Magnetspule"
Elektrische Daten:	
Spulentyp	DC: Type GDH/GDV, ohne Gerätesteckdose, Steckerbreite 32mm (Spule für feuchte Umgebung) AC: Type GDHR/GDVR, inkl. Gerätesteckdose mit eingebautem Gleichrichter (Spule für feuchte Umgebung)
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose nach EN175301-803-Form A (siehe eigenes Datenblatt)
Spannungsart	Wechsel- und Gleichspannung
Standardspannung	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Sonderspannungen	auf Anfrage
Zul. Spannungsschwankung	+10%/-5%
Leistungsaufnahme	siehe Tabelle "Leistungsaufnahme der Magnetspulen"
Einschaltdauer	100% Einschaltdauer (Dauerbetrieb)
Schutzart	IP65 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montierter Gerätesteckdose (Schutz gegen Staubeintritt und Strahlwasser)
Anwendungshinweis	Bei Bestellung bitte Spannung und Stromart angeben. Wir empfehlen immer einen Schmutzfänger vorzuschalten, damit bei Verschmutzung des Mediums keine Funktionsstörungen auftreten. Diese Ventile können auch für Grobvakuum eingesetzt werden.

## Typenschlüssel

		21HT 3 Z0 Y 110 - GDV - 230V/50-60Hz	
Anschluss	G3/8"	3	
	G1/2"	4	
	G3/4"	5	
Dichtung	NBR	Y	
	FKM	V	
Nennweite	11mm	110	
	16mm	160	
Spule	GDH - DC - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE		GDH
	GDHR - AC - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE		GDHR
	GDV - DC - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE		GDV
	GDVR - AC - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE		GDVR
Spannung	230V/50-60Hz		230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz		24V/50-60Hz
	24VDC		24VDC

## Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Dichtwerkstoffe

Werkstoff	Mediumtemperatur	Anwendungsbeispiele
NBR	-10...90°C	Luft, Wasser, neutrale Gase und Flüssigkeiten
FKM	-10...140°C	Öle, Benzin, Diesel

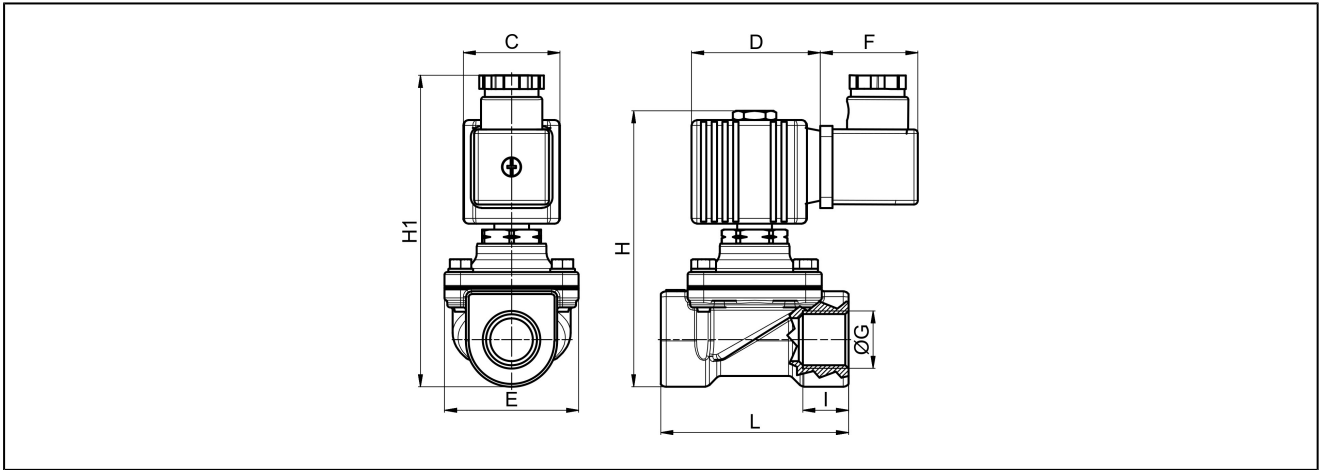
## Magnetspule

Typ	Schutzart	Einsatz	Umgebungstemperatur	Zulassungen
GDH, GDHR	IP65	Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+40°C	CE
GDV, GDVR	IP65	Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE

## Leistungsaufnahme der Magnetspulen

Spannung	Anzugsleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Gleichstrom) betriebswarm W	Typ
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
220VDC	-	-	14	GDH14220CS
24VDC	-	-	14	GDVR14024CY
24V/50-60Hz	-	-	14	GDVR14024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	-	-	14	GDHR14230AY

## Abmessungen



Anschluss G	Nennweite DN[mm]	Druckbereich [bar] AC	Druckbereich [bar] DC	C	D	E	H	H1	I	L	KV-Wert [m <sup>3</sup> /h Wasser]	Gewicht [ca. kg]	Spule	Typ
G3/8"	11	0-10	0-10	52	55	50	101	114	12	56	1,2	0,9	GD.	21HT3Z0.110
G1/2"	16	0-10	0-10	52	55	50	112	125	14	70	2,4	1,1	GD.	21HT4Z0.160
G3/4"	16	0-10	0-10	52	55	50	112	125	16	70	2,4	1,1	GD.	21HT5Z0.160

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten