

Diese Zeichnung ist Eigentum der  
Fa. Grasl GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1  
Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung  
ohne unser schriftliches Einverständnis  
ist verboten!

### Funktionsbeschreibung:

Das Handhebelventil HH5/2 ist ein 5/2 Wege Kolbenschieberventil mit angebaute Vorrangventil VVZ zur manuellen AUF / ZU - Steuerung von RWA- oder Lüftungszylindern. Durch den Elektroanbauteil (EA) kann das Ventil auch elektrisch ZU gesteuert werden. Solange der Anbauteil nicht angesteuert wird, ist keine manuelle Betätigung möglich.

Wird am Anschluss CO2 ein Druck größer als der minimale Ansteuerdruck angelegt, schaltet das Vorrangventil VVZ, verbindet dabei den Anschluss CO2 mit dem Anschluss CA und entlüftet gleichzeitig den Anschluss CZ. Alle Lüftungsbetätigungen sind solange gesperrt, bis der Anschluss CO2 entlüftet und das Vorrangventil mittels Rückstellknopf zurückgesetzt wird.

### Betätigung:

- Manuelle Betätigung durch Drehen des Handhebels.  
Handhebel oben = AUF  
Handhebel unten = ZU
- Elektrische Betätigung bei Abfall der Nennspannung am Elektromagnet des Anbauteils.
- Pneumatische Betätigung VORRANG AUF durch Anlegen des minimalen Ansteuerdruckes an CO2.

### Montage:

- Einbaulage beliebig
- Anschlüsse wie folgt verbinden:  
P ..... Druckluftversorgung  
CA ..... Pneumatikzylinder AUF  
CZ ..... Pneumatikzylinder ZU  
CO2 ..... Pneumatischer Fremdsteueranschluss: VORRANG AUF

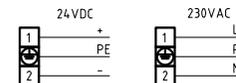
### Technische Daten:

Max. Betriebsdruck	10bar
Min. Betriebsdruck bei EA	2bar
Min. Ansteuerdruck bei CO2	4bar
Nennweite des Ventils	4mm
Einsetzbar im Temperaturbereich	-15°C - +55°C

### Elektroanbauteile:

- EA24 ..... Elektrisch AUF 24VDC  
EA230 ..... Elektrisch AUF 230V

### Anschlussplan Elektromagnet:

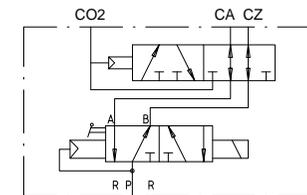


Leistungsaufnahme - Anzug - DC	-
Leistungsaufnahme - Anzug - AC	9 VA
Leistungsaufnahme - Halten - DC	5W
Leistungsaufnahme - Halten - AC	6VA

### Bestellbeispiel:

HH5/2 - VVZ - EA230 - LFZ

### Schaltbild:



GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling EuropastraÙe 1		Freimaßtoleranz nach DIN 7168:	Maßstab: 1:1	Werkstoff:	
			ID - Nr.:		
		Datum	Name	Bezeichnung:	
	Bear.	31.08.2009	Simefzberger	<b>Datenblatt</b> Handhebelventil HH 5/2 - VVZ mit Anbauteil elektrisch AUF/Luftfeder ZU	
	Gepr.	29.05.2012	KW		
	Norm				
		Type:	HH 5/2 - VVZ	Zeichnung Nr.:	
02	VdS Anerkenn., Temp.	21.05.2012	SA	04.007.DAT.08.02	Blatt
01	Text	14.02.2011	SA		BL.
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.) 04.007.DAT.08.01	(Ers.d.)