

Diese Zeichnung ist Eigentum der  
Fa. Grast 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 Elektrobauteil (EZ) kann das Ventil auch elektrisch ZU gesteuert werden (z.B. von einer Wind- Regensteuerung). Solange der Anbauteil 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:

- 1.) Manuelle Betätigung durch Drehen des Handhebels.  
Handhebel oben = AUF  
Handhebel unten = ZU
- 2.) Elektrische Betätigung durch Anlegen der Nennspannung am Elektromagnet des Anbauteiles.
- 3.) Pneumatische Betätigung VORRANG AUF durch Anlegen des minimalen Ansteuerdruckes an CO2.

### Montage:

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

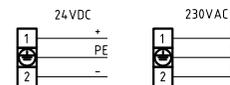
### Technische Daten:

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

### Elektroanbauteile:

- EZ24 ..... Elektrisch ZU 24VDC  
EZ230 ..... Elektrisch ZU 230V

### Anschlussplan Elektromagnet:

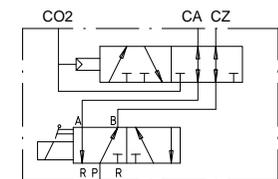


Leistungsaufnahme - Anzug - DC	-
Leistungsaufnahme - Anzug - AC	9 VA
Leistungsaufnahme - Halten - DC	5W
Leistungsaufnahme - Halten - AC	6VA

### Bestellbeispiel:

HH5/2 - VVZ - EZ230

### Schaltbild:



GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling EuropastraÙe 1		FreimaÙtoleranz nach DIN 7168:	MaÙstab: 1:1		Werkstoff:
			ID - Nr.:		
		Datum	Name		Bezeichnung: <b>Datenblatt</b> Handhebelventil HH 5/2 - VVZ mit Anbauteil elektrisch ZU
	Bear.	31.08.2009	Simefzberger		
	Gepr.	29.05.2012	KW		
	Norm				
		Type:	HH 5/2 - VVZ		Zeichnung Nr.:
02	VdS Anerkenn., Temp.	21.05.2012	SA		04.007.DAT.06.02
01	Text	14.02.2011	SA		
Zus.	Änderung	Datum	Name	(Urspr.)	(Ers.f.) 04.007.DAT.06.01 (Ers.d.)