

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 angebautem Vorrangventil VVZ zur manuellen AUF / ZU- Steuerung von RWA- oder Lüftungszylindern. Durch die Pneumatikbauteile (PA / PZ) kann das Ventil auch pneumatisch AUF / ZU gesteuert werden, wobei ein Anbauteil optional auch Vorrang gegenüber dem Anderen haben kann (PAV / PZV). Solange ein 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 Lüftungsbetätigung durch Drehen des Handhebels.  
 Handhebel oben = AUF  
 Handhebel unten = ZU
- 2.) Pneumatische Lüftungsbetätigung durch Anlegen des minimalen Ansteuerdruckes an PA(PAV) / PZ(PZV).
- 3.) Pneumatische Betätigung VORRANG AUF durch Anlegen des minimalen Ansteuerdruckes an CO2.

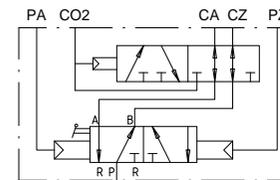
**Montage:**

- 1.) Einbaulage beliebig
- 2.) Anschlüsse wie folgt verbinden:  
 P ..... Druckluftversorgung  
 CA ..... Pneumatikzylinder AUF  
 CZ ..... Pneumatikzylinder ZU  
 PA/ PAV ..... Pneumatischer Fremdsteueranschluss: LÜFTUNG AUF  
 PZ/ PZV ..... Pneumatischer Fremdsteueranschluss: LÜFTUNG ZU  
 CO2 ..... Pneumatischer Fremdsteueranschluss: VORRANG AUF

**Technische Daten:**

Max. Betriebsdruck	16bar
Min. Ansteuerdruck bei PA/PZ	3bar
Min. Ansteuerdruck bei PAV/PZV	2bar
Min. Ansteuerdruck bei CO2	4bar
Nennweite des Ventils	4mm
Einsetzbar im Temperaturbereich	-15°C - +55°C

**Schaltbild:**



**Bestellbeispiel:**

HH5/2 - VVZ - PA - PZ

GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1		FreimaÙtoleranz nach DIN 7168:	MaÙstab: 1:1	Werkstoff:
			ID - Nr.:	
		Datum	Name	
	Bear.	31.08.2009	Simefzberger	
	Gepr.	29.05.2012	KW	
	Norm			
		Type:	Bezeichnung:	
		HH 5/2 - VVZ	Handhebelventil HH 5/2 - VVZ mit Anbauteil pneum. AUF/pneum. ZU	
			Zeichnung Nr.:	
			04.007.DAT.09.02	
			Blatt	
			BL.	
Zus.	Änderung	Datum	Name	(Erspr.)
		(Ers.f.)		04.007.DAT.09.01
		(Ers.d.)		