

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

Funktionsbeschreibung:

Das Handhebelventil HH5/2 ist ein 5/2 Wege Kolbenschieberventil mit angebautes Vorrangventil VVAZ zur manuellen AUF / ZU- Steuerung von RWA- oder Lüftungszylindern. Durch Elektroanbauteile (EA / EZ) kann das Ventil auch elektrisch AUF / ZU gesteuert werden, wobei ein Anbauteil optional auch Vorrang gegenüber dem Anderen haben kann (EAV / EZV). Solange der Anbauteil angesteuert wird, ist keine manuelle Betätigung möglich.

Wird am Anschluss CO2-A ein Druck größer als der minimale Ansteuerdruck angelegt, schaltet das Vorrangventil VVAZ verbindet dabei den Anschluss CO2-A mit dem Anschluss CA und entlüftet gleichzeitig den Anschluss CZ.
 Wird am Anschluss CO2-Z ein Druck größer als der minimale Ansteuerdruck angelegt, schaltet das Vorrangventil VVAZ verbindet dabei den Anschluss CO2-Z mit dem Anschluss CZ und entlüftet gleichzeitig den Anschluss CA.
 Alle Lüftungsbetätigungen sind solange gesperrt, bis die Anschlüsse CO2-A und CO2-Z entlüftet sind und das Vorrangventil mittels beider Rückstellknöpfe zurückgesetzt wird.

Betätigung:

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

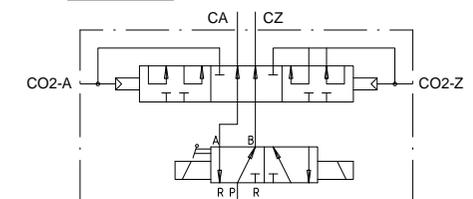
Montage:

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

Technische Daten:

Max. Betriebsdruck	10bar
Min. Betriebsdruck bei EA/EZ	3bar
Min. Betriebsdruck bei EAV/EZV	2bar
Minimaler Ansteuerdruck bei CO2	4bar
Nennweite des Ventils	4mm
Einsetzbar im Temperaturbereich	-15°C - +55°C

Schaltbild:

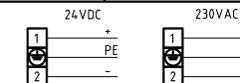


Elektroanbauteile:

- EA24 Elektrisch AUF 24VDC
- EAV24 Elektrisch AUF VORRANG 24VDC
- EA230 Elektrisch AUF 230V
- EAV230 Elektrisch AUF VORRANG 230V

- EZ24 Elektrisch ZU 24VDC
- EZV24 Elektrisch ZU VORRANG 24VDC
- EZ230 Elektrisch ZU 230V
- EZV230 Elektrisch ZU VORRANG 230V

Anschlussplan Elektromagnet:



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

Bestellbeispiel:

HH5/2 - VVAZ - EAV24 - EZ230

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:	Handhebelventil HH 5/2 - VVAZ mit Anbauteil elektrisch AUF/elektrisch ZU	
02	VdS Anerkenn., Temp.	21.05.2012	Zeichnung Nr.:	Blatt
01	Text	14.02.2011	04.007.DAT.12.02	BL.
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.) 04.007.DAT.12.01 (Ers.d.)