

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 angebautem Vorrangventil VVAZ 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-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 bei Abfall 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

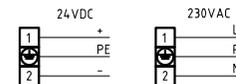
Technische Daten:

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

Elektroanbauteile:

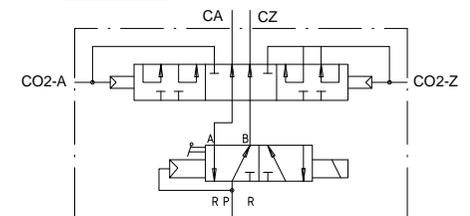
EA24 Elektrisch AUF 24VDC
EA230 Elektrisch AUF 230V

Anschlussplan Elektromagnet:



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

Schaltbild:



Bestellbeispiel:

HH5/2 - VVAZ - EA230 - LFZ

GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling EuropastraÙe 1		FreimaÙtoleranz nach DIN 7168:	MaÙstab: 1:1	Werkstoff:
		Datum	ID - Nr.:	
		Bear. 31.08.2009	Bezeichnung:	
		Gepr. 29.05.2012	Datenblatt	
		Norm	Handhebelventil HH 5/2 - VVAZ mit Anbauteil elektrisch AUF/Luftfeder ZU	
		Type:	Zeichnung Nr.:	
		HH 5/2 - VVAZ	04.007.DAT.13.02	
02	VdS Anerkenn., Temp.	21.05.2012	SA	Blatt
01	Text	14.02.2011	SA	BL.
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.) 04.007.DAT.13.01 (Ers.d.)