

erstellt am

28.5.2002 ER

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

> formell geprüft am 29.5.2002 KW

## 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 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 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
- 2.) Elektrische Betätigung durch Anlegen der Nennspannung am Elektromagnet des Anbauteils.
- 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

Name (Urspr.)

### Technische Daten:

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

### Elektroanbauteile:

EA24	Elektrisch AUF 24VDC
EAV24	Elektrisch AUF VORRANG 24VDC
EA230	Elektrisch AUF 230V
FAV230	Flektrisch AUF VORRANG 230V

# Anschlussplan Elektromagnet:

24	VDC	230 V A C		
П—	+	<b>—</b>	L	
<u> </u>	PE	<u> </u>	PE	
2	_	2	N	
		ت		

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

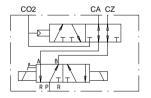
#### Bestellbeispiel:

Änderuna

HH5/2 - VVZ - EAV24 - EZ230

EZ24	Elektrisch	ZU	24VDC
EZV24	Elektrisch	ZU	VORRANG 24VD
EZ230	Elektrisch	ZU	230V
EZV230	.Elektrisch	ZU	VORRANG 230V

### Schaltbild:



Pr A-	GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling				Freimaßtoleranz nach DIN 7168:		Maßstab: 1:1 Werkstoff:  ID - Nr.:		
Eu	Europastraße 1								
					Datum	Name	Bezeichnung:		
				Bear.	31.08.2009	Simetzberger	Datenblatt Handhebelventil HH 5/2 – VVZ mit Anbauteil elektrisch AUF/elektrisch ZU		
				Gepr.	29.05.2012	KW			
				Norm					
				Type:			Zeichnung Nr.:		Blatt
02	VdS Anerkenn., Temp.	21.05.2012	SA	۱ .	HH 5/2 -	\/\/7	04.007.DAT.07.02		
01	Text	14.02.2011	SA	1 1	חר ארכ חר	V V Z			BL.

fachlich geprüft am 29.5.2002 KW

(Ers.f.:) 04.007.DAT.07.01