

Bedienungsanleitung Sicherheitssteuerung für pneumatische Hebestationen (Art.-Nr.: 2005821)



1) Anwendung

Die Si.-Steuerung dient als Steuerungsmodul für IBK-Hebestationen mit Rührwerk für die Art.-Nr. 2005883 (550mm Hub), 2005813 (950mm Hub). (Sonderhub auf Anfrage möglich).

Das Ventil 1 (siehe Bild 1) ist ein Rasterventil ohne Federrückstellung. Mit diesem Ventil kann man zwischen zwei Optionen wählen. Steht der Hebel in Position „nach unten“, wird die Funktion „Heber“ aktiviert. Jetzt kann die Hebestation mittels des Ventils 3 hoch bzw. runtergefahren werden. Hierzu muss man zusätzlich noch das Ventil 2 mit betätigen, da sonst die Druckluft nicht beim Ventil 3 ankommt. Diese „zwei-Hand“-Betätigung dient der Sicherheit, da man beide Hände an der Steuerung haben muss. Das Ventil 2 ist ein Ventil mit Federrückstellung; die Druckluft wird sofort gesperrt, wenn man das Ventil loslässt. Das Ventil 3 ist ebenfalls ein Ventil mit Federrückstellung. Steht das Ventil 1 in Mittelstellung, so ist der Luftdurchlass zum Heber bzw. zum Rührwerk gesperrt!

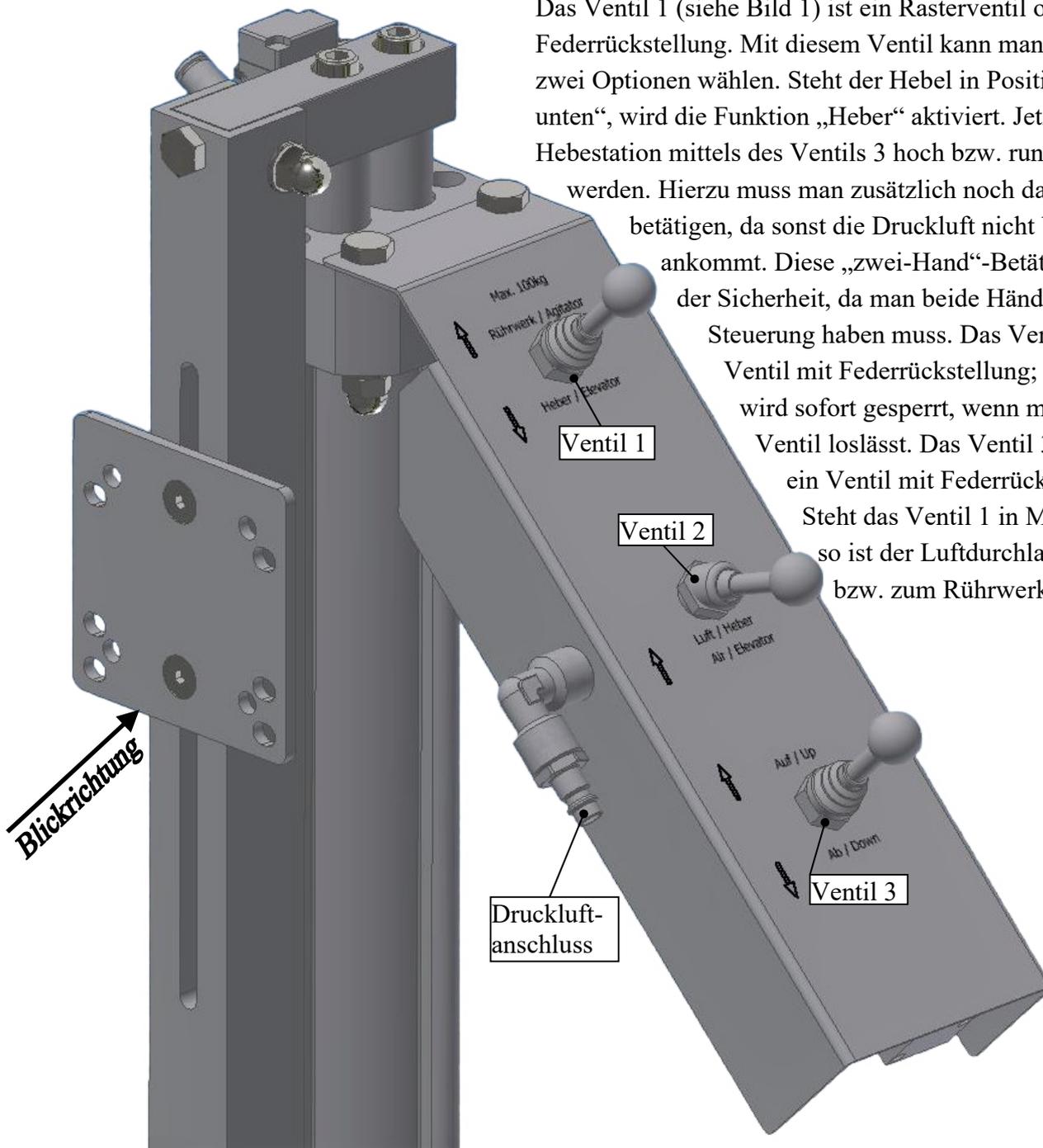


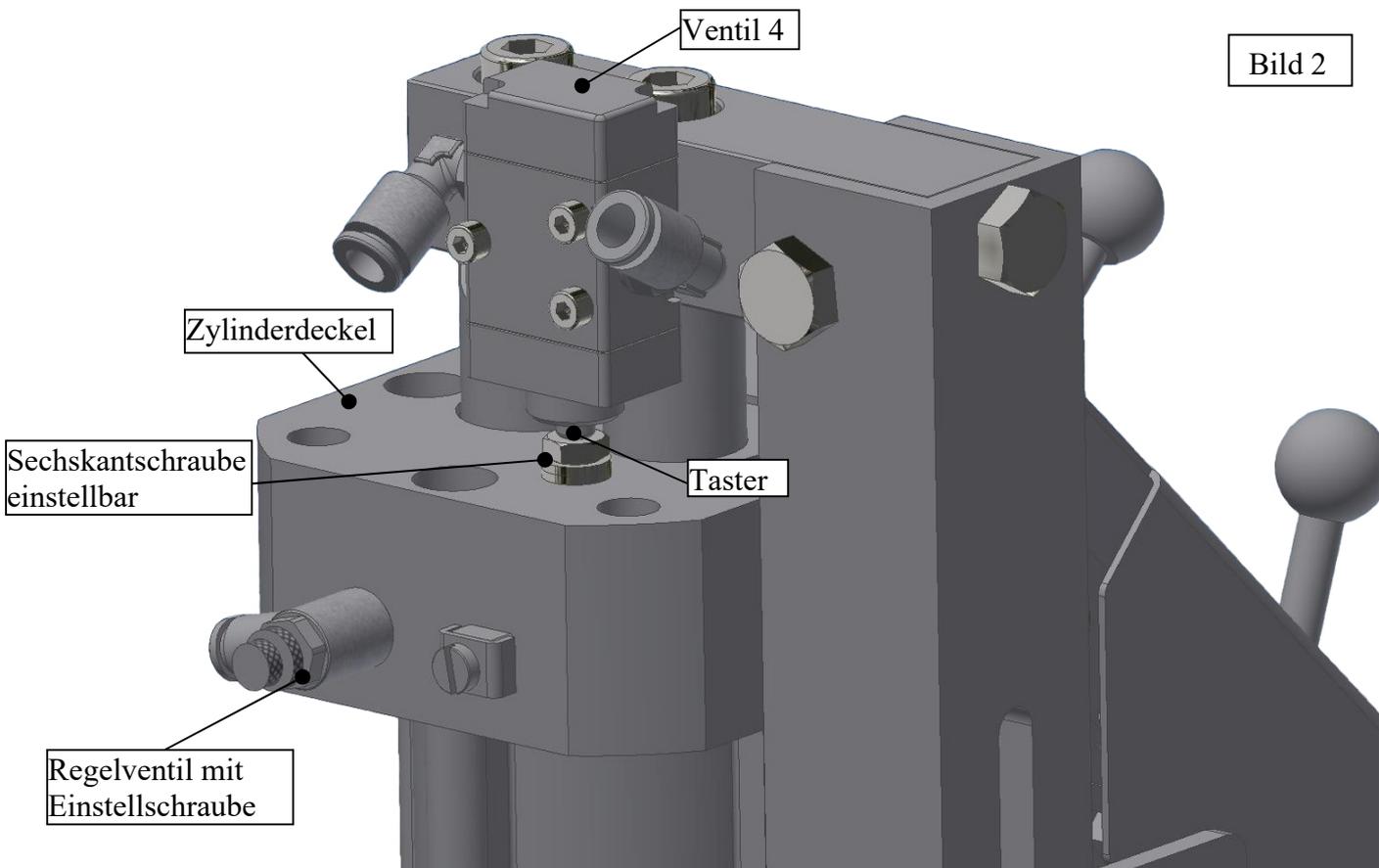
Bild 1

Ingenieur-Büro Kötter GmbH

Am Leveloh 13, 45549 Sprockhövel / Tel.: 02324 / 974330, Fax: 02324 / 974359

E-Mail: info@ibk-technik.de / Internet: www.ibk-technik.de

Bild 2



Steht der Hebel des Ventils 1 in Position „nach oben“, so wird die Druckluft als Antriebs- oder Steuerluft an einen pneumatischen oder elektrischen Rührwerksmotor weitergeleitet. Das Ventil 4 ist mit einem federrückstellenden Taster versehen, der im eingefahrenen Zustand auf die abgebildete, einstellbare Sechskantschraube drückt (siehe Bild 2).

Nur in dieser Position wird die Druckluft zu dem Rührwerksmotor weitergeleitet und bewirkt damit das Anlaufen des Motors. Der Sicherheitsaspekt ist somit gewährleistet, da beim Aufwärtshub der Hebestation der Rührwerksmotor sofort stehen bleibt.

2) Montage

Die Montage der Steuerung erfolgt werkseitig 90° rechts in Blickrichtung auf die Hebestation (siehe Bild 1).

Die Steuerung wird mittels zweier Sechskantschrauben sowie Hutmuttern am Zylinderdeckel der Hebestation befestigt.

Die Montage der Steuerung auf der linken Seite der Hebestation ist auf Wunsch ebenso möglich wie eine externe Befestigung z.B. am Maschinenrahmen oder an Funktionsprofilen.

Bedienungsanleitung
Sicherheitssteuerung für pneumatische Hebestationen
(Art.-Nr.: 2005821)



Hierbei sind die Sicherheitshinweise (siehe Punkt 3) unbedingt zu beachten.
Die Hauptluft vom Kompressor bzw. aus der Ringleitung darf maximal 8 bar betragen und sollte mit 5 µm gefiltert sein.
Der Querschnitt des Druckluftschlauches darf DN9 mm nicht unterschreiten.
Bei Inbetriebnahme vor Ort wird die Druckluft am Druckluftanschluss (siehe Bild 1) mittels Steckkupplung angeschlossen.
Die Verbindung der Ventile untereinander erfolgt durch „Push in“-Anschlüssen, sowie DN8-Steckschläuchen.
Durch die oben und unten montierten Regelventile mit Einstellschraube, kann die Hub- und Senkgeschwindigkeit individuell eingestellt und mittels Kontermutter fest justiert werden.
Drehrichtung Einstellschraube rechts = langsamer / links = schneller!

3) Sicherheitshinweise:

Achtung!
**Niemals Körperteile in direkte Nähe
zu beweglichen Teilen bringen!**

Bei den beweglichen Teilen ist besonders darauf zu achten, dass diese frei von Farbrückständen, Schmutz und mechanische Beschädigungen sind. Diese können die Funktion und die Standzeiten der Hebestationen sehr negativ beeinflussen bzw. zum Totalausfall der Anlage führen.

Bitte beachten Sie unbedingt folgende Vorschriften:

VBG 23

Verarbeitung von Anstrichstoffen
Carl Heymanns Verlag KG, Köln

TRGS 555

Betriebsanweisung und Unterweisung
nach §20 GefStoffV

VbF

Verordnung über brennbare
Flüssigkeiten
Carl Heymanns Verlag KG, Köln

Ex-RL

Explosionsschutz-Richtlinien der Be-
rufsgenossenschaften der chemischen
Industrie

Merkblatt

Gefährliche Arbeitsstoffe
Bayrisches Landesinstitut für
Arbeitsschutz

ZH 1/200

Richtlinien für die Vermeidung von
Zündgefahren infolge elektrostatischer
Aufladung
Carl Heymanns Verlag KG, Köln

Merkblätter

Gefährliche Arbeitsstoffe (Band 1-5),
Druckerei Laub, Elztal-Dallau

G:\Daten\Word\Bedienungsanleitungen

Ingenieur-Büro Kötter GmbH

Am Leveloh 13, 45549 Sprockhövel / Tel.: 02324 / 974330, Fax: 02324 / 974359

E-Mail: info@ibk-technik.de / Internet: www.ibk-technik.de