Datenblatt

Entlüftungsventil EVE

Bitte dieses „Datenblatt“ sorgfältig und vollständig durchlesen. Arbeiten an diesem Gerät dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Bedeutung der Symbole

Sicherheitsanweisungen, sind zu beachten! Das Missachten dieser Hinweise kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Hinweise, das Nichteinhalten dieser, sowie der technischen Daten, führen zum Verlust der Gewährleistung.

Richtig, so soll es gemacht werden.

Falsch, so soll es nicht gemacht werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Entlüftungsventile EVE werden verwendet, um Zylinder schneller zu entlüften und die Zylindergeschwindigkeit zu erhöhen. Sie werden dazu mit dem Anschluss A direkt (oder in unmittelbarer Nähe) an den Zylinder oder an das Ventil geschraubt.
Anwendung z.B. bei RWA-Zylindern im Schleppbetrieb durch Lüftungsantrieb oder Lüftungszylinder.
Belüftung: Die von dem Steuerventil strömende Luft kann vom Anschluss P ungehindert zum Anschluss A strömen.
Entlüftung: Wenn das Steuerventil auf Entlüftung schaltet, wird P drucklos. Das Ventil schaltet auf Durchfluss von A nach R und die Luft kann aus dem Zylinder/Ventil ungehindert ins Freie entlüften.
Einbau des Ventils mindestens 2,5m zum Boden, oder zur nächsten Zugangsebene (kein freier Zugang von systemfremden Personen).

Varianten

- EVE-Ø6-1/8“ (Abbildung 1) zum direkten Einschrauben in ein 1/8“ Gewinde (z.B. TA4 Eingang VA/VZ) für Ø6mm Anschlussleitung.
- EVE-1/8“-1/8“ (Abbildung 2) zur variablen Verwendung bei abweichenden Leitungsdurchmessern mittels separat erhältlichen 1/8“ Verschraubungen.

Technische Daten

Lebensdauer Re	300 bei 60bar
Lebensdauer Lüftung	10.000 bei 16bar
maximaler Betriebsdruck	60bar
Mindestschaltdruck	2bar
maximaler Gehäusedruck	80bar
Nennweite	2mm
Umgebungstemperatur	-25°C - +110°C

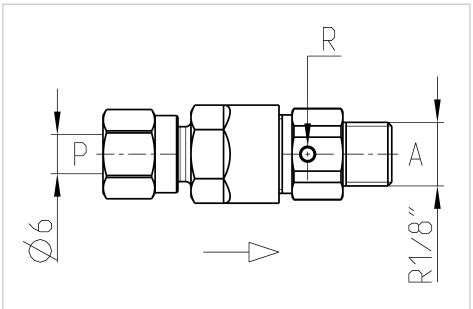

Abbildung 1: EVE-Ø6-1/8”

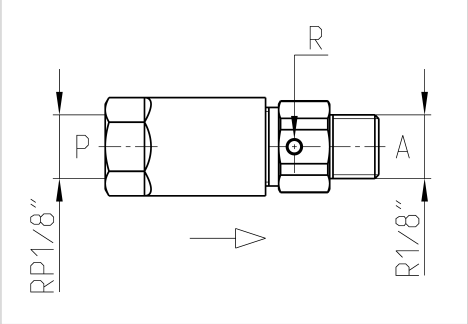

Abbildung 2: EVE-1/8”-1/8”

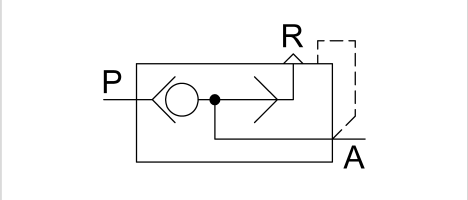

Abbildung 3: Schaltbild (Bauform)

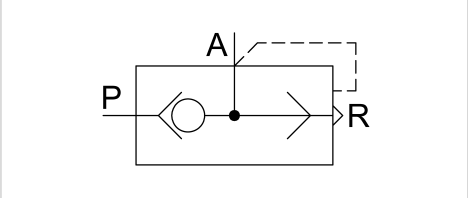

Abbildung 4: Schaltbild (ISO 1219-1)

Legende Anschlüsse

P ... Eingang
A ... Ausgang
R ... Entlüftung

Allgemeine Hinweise

Dachöffnung: Während der Montagearbeiten muss jede Person, welche sich im Bereich der Dachöffnung befinden mit der richtigen Sicherheitsausrüstung gesichert sein.

Herabfallende Teile: Achten Sie darauf, dass sich während der Arbeiten am Gerät keine Personen oder Sachgegenstände unterhalb des Arbeitsbereichs befinden, bzw. ist der Arbeitsbereich zu sperren. Ist eine Tätigkeit unterhalb des Arbeitsbereichs unvermeidbar, ist eine geeignete Schutzausrüstung zu tragen.

Handhabung dieses Produkts nur mit geeigneter PSA - persönliche Schutzausrüstung (z.B. Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe).

Montage

Wir empfehlen die Verrohrung mittels Schneidringverschraubung (DIN 3861) durchzuführen, unsere Anschlussgewinde sind für Einschraubzapfengewinde 1/8“ nach EN 10226 ausgelegt. Ein geeignetes Dichtmittel wird empfohlen.

Vor der Montage ist folgendes zu kontrollieren:

Auf Vollständigkeit des Lieferumfanges (gemäß Abbildung 1 + 2) und Schäden kontrollieren. Falls Schäden zu erkennen sind, ist das Produkt umgehend zu reklamieren.

Der Transportkarton darf keinen Flüssigkeiten (z.B. Regen) ausgesetzt werden. Den Transportkarton bei Anlieferung auf Flüssigkeitsschäden, oder sonstigen Beschädigungen kontrollieren.

Wartung

Bei Wartungsarbeiten/Reinigungsarbeiten/Fehlersuche an der RWA-Anlage ist, um eine unbeabsichtigte Betätigung/Bewegungen, infolge externer Steuer- u. Fahrbefehle, zu vermeiden, die Energieversorgung zu unterbrechen, oder die CO2-Flaschen zu entfernen.

Beim Wiederverrohren, mögliche Bewegungen, durch anstehenden Druck, beachten.

Die Wartung muss 1x jährlich durch Fachpersonal durchgeführt werden.

Falls das Ventil nicht mehr funktionstüchtig ist, muss dieses komplett ausgetauscht werden. Mögliche Folgen können ein Aussetzen der Funktion, oder Freisetzung von CO2 sein.

Das Ventil darf nur in normaler atmosphärischer, nicht korrosiver, nicht salzhaltiger Umgebung (z.B.: nicht in Thermalbäder, Abfallwirtschaft etc.) eingesetzt werden.

Das Ventil darf keinen extremen Temperaturen und Witterungen ausgesetzt werden und ist nicht zur Lagerung und Montage im Freien geeignet.

Am Ventil dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden und es dürfen keine Komponenten des Ventils umgebaut, oder entfernt werden. Das Ventil darf nicht geöffnet werden. Das Ventil ist dann nicht mehr betriebssicher und darf nicht mehr verwendet werden.

Nicht im Lieferumfang

Verschraubungen

Entsorgung

Dieses Produkt besteht aus Stahl und Kunststoff.

Dieses Produkt muss nach nationalen Regelungen entsorgt werden.

Bei der Wartung müssen mindestens folgende Punkte überprüft werden:

- Es ist eine Kontrolle der mechanischen Befestigungen durchzuführen. Diese bei Bedarf mit einem handelsüblichen Werkzeug nachziehen.
- Überprüfen, ob die Entlüftungsbohrung nicht verschmutzt ist (gegebenenfalls reinigen).
- Überprüfung auf Staubfreiheit (gegebenenfalls reinigen).
- Überprüfen, ob sich die Verschraubung gelockert hat (gegebenenfalls nachziehen).