

### **Beschreibung und Bedienungsanleitung:**

#### **Dosieraufsatz Z – Select für Zumischer Z2 und Z4 Id.-Nr. 30004633 Anschluss Eingang D, Ausgang G1 Id.-Nr. 60664933 Anschluss Eingang D, Ausgang D**

**Ein Dosieraufsatz, ankuppelbar oder anschraubbar an den Saugeingang herkömmlicher Zumischer Z2 oder Z4 nach DIN 14384 zur Dosierung von Schaummitteln, bzw. Konzentraten, insbesondere mit 0.1%, 0.5% und/ 1 %, mit integriertem federbelasteten Rückschlagventil.**

#### **Aufsetzen auf Zumischer (bitte Durchflusspfeil beachten!)**

Der Dosieraufsatz kann an die Storz D – Kupplung des Saugeinganges angekuppelt werden. Der Dosieraufsatz kann über das 1“ Innengewinde an den Saugeingang des Zumischers fest verschraubt, und mit Gewindegewindestift fixiert werden. Dabei kann die Rückschlagkugel des Zumischers entfernt werden, muß aber nicht!

#### **Schaummittelauswahl**

Die Einstellung der entsprechenden Rate hängt ab vom Wasserdurchfluss, von der Schaummitteltemperatur und dessen Viskosität. Der Bediener muß sicherstellen, dass die angesaugten Mengen für die entsprechenden Anwendungen ausreichend sind! In jedem Falle müssen die Schaummittelherstellereempfehlungen beachtet werden!

#### **Feindosierung:**

0.1% oder 0.5%: Bei Mehrbereichsschaum – Netzmittel oder Schaummittelkonzentraten  
Brandklasse A

1%: Bei konzentrierten Mehrbereichsschaummittel oder Schaummittelkonzentraten  
Brandklasse B

**Grobdosierung 1-6%:** Anwendung wie bei Zumischer nach DIN 14384.

#### **Funktionsweise:**

Je nach Stellung der Einstellhülse muß das Schaummittel durch eine Bohrung ganz bestimmter Größe fließen. Ein federbelastetes integriertes Rückschlagventil verhindert ein Rückdrücken des Wassers vom Zumischer in den Schaummittelbehälter.

Durch Drehen der äußeren Hülse sind die verschiedenen Ansaugraten wählbar.

Referenzpunkt ist der seitlich liegende Markierungspunkt.

Das Drehen erfolgt bewusst etwas schwergängig, um ein unbeabsichtigtes Verstellen zu vermeiden.

11/13



### Einstellbare Dosierraten:

**Fein:** stufenweise **0.1% - 0.5% - 1%**, für den jeweiligen Zumischer Z2 oder Z4 ist der entsprechende Skalenteil auszuwählen.

**Grob:** kontinuierlich **1 – 6%**, Rastpunkt „Z2/Z4 1-6%“, dabei hat der Dosieraufsatz maximalen Durchlass und man kann den Zumischer über sein eigenes Regelventil von 1–6% bedienen.

### Betriebshinweise:



**Bei Feinjustierung muß das Regelventil des Zumischers mindestens auf 1% - oder größer eingestellt sein!**

Darauf achten, dass kein verschmutztes Schaummittel oder Wasser zu Spülzwecken angesaugt wird, und dass nur ein innen sauberer Saugschlauch ohne Beschädigungen verwendet wird.

**Spülen:** Schalten in den Rastpunkt „Z2/Z4“ erzeugt einen Durchlass mit großem Querschnitt: Schmutzpartikel werden mitgerissen und hindurchbefördert.

**Die Funktionen des Zumischers, bzw. dessen Druckverlust wird durch den Dosieraufsatz nicht beeinträchtigt.**

Der Dosieraufsatz arbeitet wie auch ein Zumischer in jeder beliebigen Einbaulage, auch „über Kopf“! Der Dosieraufsatz kann insbesondere auch **zwischen zwei D – Saugschläuche** eingekuppelt werden.

Der Dosieraufsatz kann auch in Verbindung eines **Z8** verwendet werden. In diesem Falle den Skalenteil Z4 verwenden. Die dort angegebenen **Raten sind dann zu halbieren**. Damit erhält man für den Z8 mögliche Raten **von 0,05% - 0,25% - 0,5%**. Die maximal mögliche Rate ist in diesem Fall **nicht 6%, sondern 3%**!

### Wartungshinweise:

Nach dem Schaumeinsatz, muß der Dosieraufsatz wie auch der Zumischer mit sauberem Wasser gründlich gespült werden um ein Verkleben von Schaummittelrückständen zu vermeiden. Dazu Wasser ansaugen und alle Rastpunkte nacheinander langsam durchschalten. Bei Frostgefahr nach dem Spülen Luft ansaugen und alle Rastpunkte nacheinander erneut langsam durchschalten!

Der Dosieraufsatz ist mit handelsüblichem Werkzeug leicht zu zerlegen und wieder zusammenzubauen.

Irgendwelche Neujustierungen wären danach nicht nötig.

**Gewicht:** 700g (D - D)

**Raummaß:** 125 x 64 x 64 mm (D – G1)

**Werkstoffe:**

- Einstellhülse: Aluminium - Knetlegierung, schwarz eloxiert
- Anschlussstück G1A: Technischer Kunststoff
- Abdichtplatte: Technischer Kunststoff
- Anschlussstück G1: Abdichtplatte: Technischer Kunststoff
- Kleinteile: Edelstahl, Dichtringe Gummi NBR
- Rückschlagventil: Technischer Kunststoff
- D – Kupplung: Aluminium Schmiedeteil

### Genauigkeit der Saugraten (Feindosierung):

Der Dosieraufsatz ist bezüglich der Saugraten ausgelegt auf einen Druck von 5 bar vor dem Schaumrohr 200 l/min, bzw. 400 l/min. Dies entspricht einem Zumischereingangsdruck Z2, bzw. Z4 von ca. 7 bar.

Die eingestellten Zumischraten stimmen ca. plus 20% / minus 10% genau.

Wird mit weniger Druck vor dem Zumischer gefahren, werden die wahren Raten etwas größer.

Wird mit mehr Druck vor dem Zumischer gefahren, werden die wahren Raten etwas kleiner.

Die angesaugten Absolutmengen sind bei vorgegebener Einstellung immer dieselben.

Druck vor dem Zumischer (bar)	Druck am Schaumrohr (bar)	Rate eingestellt (%)	wahre Saugrate (%) ca. +/- 15%
4,2	3,0	0,1	0,13
<b>7,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,10</b>
11,2	8,0	0,1	0,08
4,2	3,0	0,5	0,65
<b>7,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,50</b>
11,2	8,0	0,5	0,40
4,2	3,0	1,0	1,29
<b>7,0</b>	<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,00</b>
11,2	8,0	1,0	0,79

### Schnittdarstellung:

