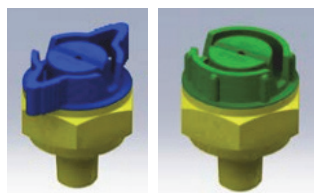
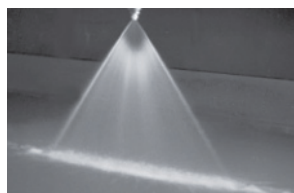
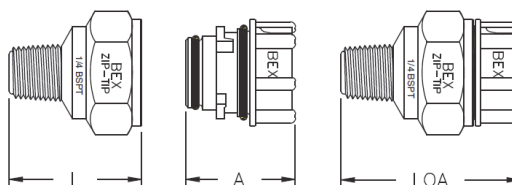


# Schnellwechselsystem – ZipTip Sprühdüsen – Kunststoff



Mit Tabz

Ohne Tabz



## EIGENSCHAFTEN:

BEX ZIP-TIP®-Kunststoff Sprühdüsen sind leicht zu installieren und zu demontieren. Mit jeder Düsen Spitze werden standardmäßig doppelte VITON® O-Ring Dichtungen geliefert. Eine Vielzahl von Modellen und Sprühmustern ist erhältlich.

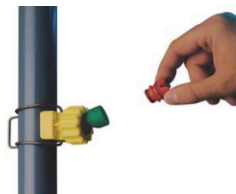
## TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- Sprühwäsche & Spülung
- Teilereinigung
- Vorbehandlung

| Modell | Länge     | Abm.      | Abm.        |
|--------|-----------|-----------|-------------|
|        | L<br>(mm) | A<br>(mm) | LOA<br>(mm) |
| ZF     | 31        | 25        | 43          |
| ZS     | 31        | 25        | 43          |
| ZSW    | 31        | 25        | 43          |
| ZTA    | 31        | 25        | 43          |
| ZPLUG  | 31        | 32        | 43          |

## AUSFÜHRUNG:

Sprühdüsen aus Kunststoff sind in glasfaserverstärktem Polypropylen oder PVDF (Kynar®) erhältlich (Anm: ZIP-TIP®-Komponenten aus Kunststoff sind nicht mit solchen aus Metall kombinierbar!).



## ZIP-TIP KÖRPER UND ADAPTER



ZBD  
1/8" - 1/2"  
Außengewinde  
Glasfaser verstärktes  
Polypropylen oder PVDF



KZBD  
Verwendbar mit  
K-Ball® - Clip-on-System  
Glasfaser verstärktes  
Polypropylen oder PVDF



ZTA  
1/8" - 3/8"  
Innengewinde  
Glasfaser verstärktes  
Polypropylen oder PVDF



ZPLUG  
Zum Absperren einzelner  
Düsen. Glasfaser verstärktes  
Polypropylen oder PVDF

## WIE MAN BEX ZIP-TIPS BESTELLT

### KOMPLETTE BAUGRUPPEN:

ZBD-Gewindegröße angeben (1/8", 1/4", 3/8" oder 1/2"), dann Modellnummer (ZF, ZS, ZSW oder ZSQ, siehe Seiten 64-66). Danach Material angeben (glasfaserverstärktes Polypropylen, PVDF rot oder PVDF natur).

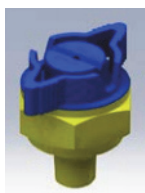
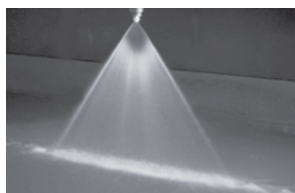
### NUR DÜSENSPITZENAUSTAUSCH

Düsenmodellnummer angeben (ZF, ZS, ZSW oder ZSQ, siehe Seiten 64-66). Danach Material angeben (glasfaserverstärktes Polypropylen, PVDF rot oder PVDF natur).



**ZIP-TIP® mit Tabz™**  
Finger-Tabz für leichte  
Montage und Demontage.  
Für alle Modelle erhältlich.

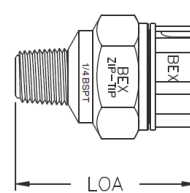
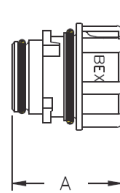
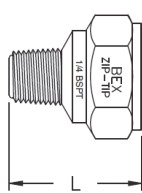
# Schnellwechselsystem – ZipTip Sprühdüsen – Serie ZF



Mit Tabz



Ohne Tabz



## SPRÜHMERKMALE:

Sprühdüsen der F-Serie produzieren ein flaches, fächerförmiges Sprühmuster, verfügbar von 15° bis 110°, bei 3 bar.

Die Sprühdichte lässt zu den Sprühausenkanten nach, um eine Überlagerung des Sprühstrahls zuzulassen, während eine einheitliche Sprühdichte erhalten bleibt..

## AUSFÜHRUNG:

Sprühdüsen aus Kunststoff sind in Glasfaser verstärktem Polypropylen oder PVDF (Kynar®) erhältlich.

## FARBKODIERUNG:

Zum leichteren Identifizieren sind Zip-Tip Flachstrahl Sprühdüsen farbkodiert.

## TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- Metallwäsche
- Schaumregelung
- Asphaltsprühen
- Kieswäsche
- Fahrzeugwäsche
- Geschirrspülmaschinen

| erhältliche Sprühwinkel                               | Größe | Spitzenfarben | ÄQUIV. ÖFFNUNGS-DURCHM. (mm) | DURCHFLUSS (L/min) BEI VERSCHIEDENEN DRÜCKEN (bar) |         |         |       |         |       |       |       |       |       |        |        |        |  |
|---|-------|---------------|------------------------------|--|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
|   |       |               |                              | 0.3 bar  | 0.5 bar | 0.7 bar | 1 bar | 1.5 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 7 bar | 10 bar | 20 bar | 30 bar |  |
| 110°<br>95°<br>80°<br>65°<br>50°<br>40°<br>25°<br>15° | 015   | Lindgrün      | 0.76                         | 0.12   | 0.16    | 0.19    | 0.23  | 0.28    | 0.3   | 0.39  | 0.5   | 0.6   | 0.6   | 0.71   | 1.01   | 1.24   |  |
|   | 02    | Lindgrün      | 0.91                         | 0.3  | 0.3     | 0.4     | 0.5   | 0.5     | 0.6   | 0.8   | 0.9   | 1     | 1.2   | 1.4    | 2      | 2.5    |  |
|   | 03    | Lindgrün      | 1.1                          | 0.4  | 0.5     | 0.6     | 0.7   | 0.8     | 1     | 1.2   | 1.4   | 1.5   | 1.8   | 2.2    | 3.1    | 3.7    |  |
|   | 04    | Lindgrün      | 1.2                          | 0.5  | 0.6     | 0.8     | 0.9   | 1.1     | 1.3   | 1.6   | 1.8   | 2     | 2.4   | 2.9    | 4.1    | 5      |  |
|   | 05    | Lindgrün      | 1.35                         | 0.6  | 0.8     | 1       | 1.1   | 1.4     | 1.6   | 2     | 2.3   | 2.6   | 3     | 3.6    | 5.1    | 6.2    |  |
|   | 06    | Lindgrün      | 1.47                         | 0.8  | 1       | 1.1     | 1.4   | 1.7     | 1.9   | 2.4   | 2.7   | 3.1   | 3.6   | 4.3    | 6.1    | 7.5    |  |
|   | 08    | Lindgrün      | 1.7                          | 1  | 1.3     | 1.5     | 1.8   | 2.2     | 2.6   | 3.2   | 3.6   | 4.1   | 4.8   | 5.8    | 8.2    | 10     |  |
|   | 10    | Weiß          | 1.91                         | 1.3  | 1.6     | 1.9     | 2.3   | 2.8     | 3.2   | 3.9   | 4.6   | 5.1   | 6     | 7.2    | 10     | 13     |  |
|   | 12    | Orange        | 2.08                         | 1.5  | 1.9     | 2.3     | 2.7   | 3.3     | 3.9   | 4.7   | 5.5   | 6.1   | 7.2   | 8.6    | 12     | 15     |  |
|   | 15    | Grau          | 2.31                         | 1.9  | 2.4     | 2.9     | 3.4   | 4.2     | 4.8   | 5.9   | 6.8   | 7.6   | 9     | 11     | 15     | 19     |  |
|   | 20    | Hellblau      | 2.67                         | 2.5  | 3.2     | 3.8     | 4.6   | 5.6     | 6.4   | 7.9   | 9.1   | 10    | 12    | 14     | 20     | 25     |  |
|   | 30    | Violett       | 3.28                         | 3.7  | 4.8     | 5.7     | 6.8   | 8.4     | 9.7   | 12    | 14    | 15    | 18    | 22     | 31     | 37     |  |
|   | 40    | Grün          | 3.78                         | 5  | 6.4     | 7.6     | 9.1   | 11      | 13    | 16    | 18    | 20    | 24    | 29     | 41     | 50     |  |
|   | 50    | Gelb          | 4.24                         | 6.2  | 8.1     | 9.5     | 11    | 14      | 16    | 20    | 23    | 26    | 30    | 36     | 51     | 62     |  |
|   | 60    | Blau          | 4.62                         | 7.5  | 9.7     | 11      | 14    | 17      | 19    | 24    | 27    | 31    | 36    | 43     | 61     | 75     |  |
|   | 70    | Rot           | 5                            | 8.7  | 11      | 13      | 16    | 20      | 23    | 28    | 32    | 36    | 42    | 50     | 71     | 87     |  |

## Bestellbeispiel :

**B1/8"**

**Gewinde Typ**

B – BSPT Gewinde

N – NPT Gewinde

**ZF**

**Serie/  
Düsentyp**

**65**

**Sprühwinkel**

15° - 110°

**02**

**Größe**

015 - 70

**T**

**T – mit Tabz**

– ohne Tabz

**-L**

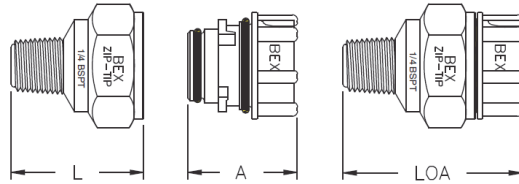
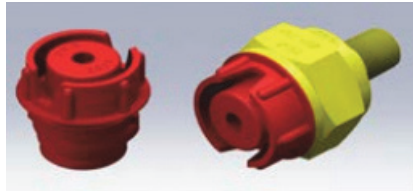
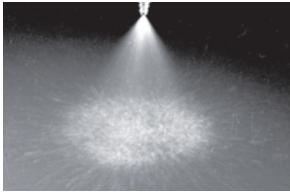
**Material**

Siehe Tabelle

Seite 4

**BEX Flachstrahl Sprühdüse Serie „ZF“ Modell : B1/8"ZF6502T-L**

# Schnellwechselsystem – ZipTip Sprühdüsen – Serie ZS



## SPRÜHMERKMALE:

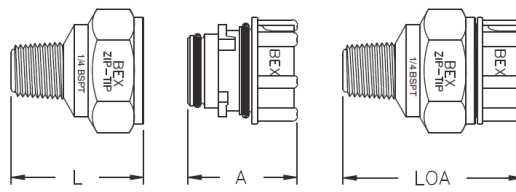
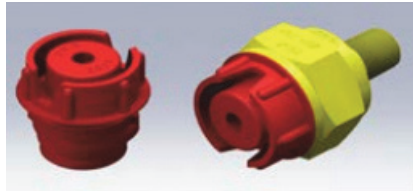
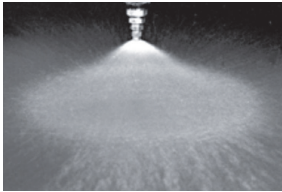
Vollkegelsprühbild mit einheitlicher Sprühverteilung. Abnehmbare, patentierte Düsenspitze.

## AUSFÜHRUNG:

Sprühdüsen aus Kunststoff sind in Glasfaser verstärktem Polypropylen oder PVDF (Kynar®) erhältlich.

| Modell | Max. Freier Durchlass (mm) | Durchfluss (l/min) bei verschiedenen Drücken (bar) |         |         |         |       |         |       |       |       |       |       |       | Sprühwinkel @ |         |       |
|--------|----------------------------|--|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------|-------|
|        |                            | 0.2 bar  | 0.3 bar | 0.5 bar | 0.7 bar | 1 bar | 1.5 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 8 bar | 0.5 bar       | 1.5 bar | 5 bar |
| ZS1    | 0.84                       | --   | --      | --      | --      | 0.46  | 0.56    | 0.64  | 0.79  | 0.91  | 1.02  | 1.12  | 1.29  | --            | 55°     | 52°   |
| ZS1.5  | 1.17                       | --   | --      | --      | 0.57    | 0.68  | 0.84    | 0.97  | 1.18  | 1.37  | 1.53  | 1.67  | 1.93  | --            | 65°     | 57°   |
| ZS2    | 1.3                        | --   | --      | 0.64    | 0.76    | 0.91  | 1.12    | 1.29  | 1.58  | 1.82  | 2.04  | 2.23  | 2.58  | 54°           | 59°     | 60°   |
| ZS3    | 1.3                        | --   | 0.75    | 0.97    | 1.14    | 1.37  | 1.67    | 1.93  | 2.37  | 2.73  | 3.06  | 3.3   | 3.9   | 50°           | 53°     | 60°   |
| ZS3.5  | 1.3                        | 0.71   | 0.87    | 1.13    | 1.33    | 1.6   | 1.95    | 2.26  | 2.76  | 3.2   | 3.6   | 3.9   | 4.5   | 48°           | 58°     | 61°   |
| ZS5    | 1.63                       | 1.02   | 1.25    | 1.61    | 1.91    | 2.28  | 2.79    | 3.2   | 3.9   | 4.6   | 5.1   | 5.6   | 6.4   | 60°           | 75°     | 70°   |
| ZS6    | 1.63                       | 1.22   | 1.5     | 1.93    | 2.29    | 2.73  | 3.3     | 3.9   | 4.7   | 5.5   | 6.1   | 6.7   | 7.7   | 67°           | 75°     | 70°   |
| ZS6.5  | 2.31                       | 1.32   | 1.62    | 2.09    | 2.48    | 2.96  | 3.6     | 4.2   | 5.1   | 5.9   | 6.6   | 7.3   | 8.4   | 48°           | 56°     | 50°   |
| ZS7.5  | 2.31                       | 1.53   | 1.87    | 2.42    | 2.86    | 3.4   | 4.2     | 4.8   | 5.9   | 6.8   | 7.6   | 8.4   | 9.7   | 55°           | 65°     | 48°   |
| ZS8.5  | 2.31                       | 1.73   | 2.12    | 2.74    | 3.2     | 3.9   | 4.7     | 5.5   | 6.7   | 7.7   | 8.7   | 9.5   | 11    | 58°           | 65°     | 63°   |
| ZS10   | 2.31                       | 2.04   | 2.5     | 3.2     | 3.8     | 4.6   | 5.6     | 6.4   | 7.9   | 9.1   | 10.2  | 11.2  | 12.9  | 60°           | 65°     | 62°   |
| ZS14   | 2.31                       | 2.85   | 3.5     | 4.51    | 5.3     | 6.4   | 7.8     | 9     | 11.1  | 12.8  | 14.3  | 15.6  | 18    | 78°           | 85°     | 75°   |
| ZS14   | 2.59                       | 2.85   | 3.5     | 4.8     | 5.3     | 6.8   | 8.4     | 9.7   | 11.8  | 13.7  | 15.3  | 16.7  | 19.3  | 63°           | 65°     | 60°   |
| ZS18   | 2.59                       | 3.7  | 4.5     | 5.8     | 6.9     | 8.2   | 10      | 11.6  | 14.2  | 16.4  | 18.3  | 20.1  | 23.2  | 85°           | 88°     | 76°   |
| ZS20   | 2.59                       | 4.1  | 5       | 6.4     | 7.6     | 9.1   | 11.2    | 12.9  | 15.8  | 18.2  | 20.4  | 22.3  | 25.8  | 76°           | 82°     | 75°   |
| ZS22   | 2.9                        | 4.5  | 5.5     | 7.1     | 8.4     | 10    | 12.3    | 14.2  | 17.4  | 20.1  | 22.4  | 24.6  | 28.4  | 76°           | 78°     | 76°   |

# Schnellwechselsystem – ZipTip Sprühdüsen – Serie ZSW & ZSQ



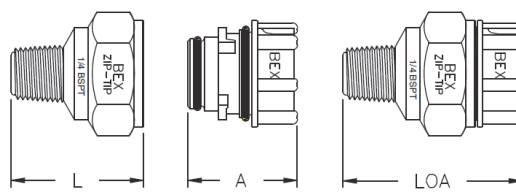
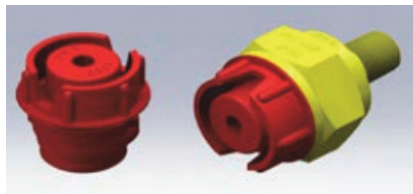
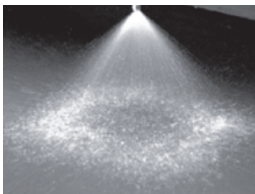
## SPRÜHMERKMALE:

Ein Weitwinkel-Vollkegelsprühbild mit gleichmäßiger, durchgehender Verteilung im Kegel.

## AUSFÜHRUNG:

Sprühdüsen aus Kunststoff sind in Glasfaser verstärktem Polypropylen oder PVDF (Kynar®) erhältlich.

| Modell | Max. freier Durchlass (mm) | Durchfluss (l/min) bei verschiedenen Drücken (bar) |         |         |       |         |       |       |       |       |       |       | Sprühwinkel @ |         |       |
|--------|----------------------------|--|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------|-------|
|        |                            | 0.3 bar  | 0.5 bar | 0.7 bar | 1 bar | 1.5 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 8 bar | 0.5 bar       | 1.5 bar | 5 bar |
| ZS2.8W | 1.3                        | --   | 0.9     | 1.07    | 1.28  | 1.56    | 1.8   | 2.21  | 2.55  | 2.85  | 3.13  | 3.6   | 110°          | 105°    | 96°   |
| ZS4.3W | 1.3                        | --   | 1.39    | 1.64    | 1.96  | 2.4     | 2.77  | 3.4   | 3.9   | 4.4   | 4.8   | 5.5   | 117°          | 108°    | 100°  |
| ZS5.6W | 1.63                       | --   | 1.8     | 2.14    | 2.55  | 3.13    | 3.6   | 4.4   | 5.1   | 5.7   | 6.3   | 7.2   | 117°          | 110°    | 100°  |
| ZS8W   | 2.06                       | 2  | 2.58    | 3.05    | 3.6   | 4.5     | 5.2   | 6.3   | 7.3   | 8.2   | 8.9   | 10.3  | 118°          | 110°    | 103°  |
| ZS10W  | 2.31                       | 2.5  | 3.2     | 3.8     | 4.6   | 5.6     | 6.4   | 7.9   | 9.1   | 10.2  | 11.2  | 12.9  | 118°          | 108°    | 102°  |
| ZS12W  | 2.31                       | 3  | 3.9     | 4.6     | 5.5   | 6.7     | 7.7   | 9.5   | 10.9  | 12.2  | 13.4  | 15.5  | 120°          | 112°    | 102°  |
| ZS14W  | 2.31                       | 3.5  | 4.5     | 5.3     | 6.4   | 7.8     | 9     | 11.1  | 12.8  | 14.3  | 15.6  | 18    | 118°          | 114°    | 104°  |
| ZS17W  | 2.59                       | 4.2  | 5.5     | 6.5     | 7.7   | 9.5     | 11    | 13.4  | 15.5  | 17.3  | 19    | 21.9  | 118°          | 117°    | 102°  |
| ZS20W  | 2.59                       | 5  | 6.4     | 7.6     | 9.1   | 11.2    | 12.9  | 15.8  | 18.2  | 20.4  | 22.3  | 25.8  | 120°          | 120°    | 106°  |
| ZS24W  | 2.59                       | 6  | 7.7     | 9.2     | 10.9  | 13.4    | 15.5  | 18.9  | 21.9  | 24.5  | 26.8  | 30.9  | 122°          | 118°    | 106°  |



## SPRÜHMERKMALE:

Vollkegelsprühbild mit gleichmäßiger, durchgehender Verteilung und quadratischer Aufprallfläche.

## AUSFÜHRUNG:

Sprühdüsen aus Kunststoff sind in Glasfaser verstärktem Polypropylen oder PVDF (Kynar®) erhältlich.

| Modell  | Max. freier Durchlass (mm) | Durchfluss (l/min) bei verschiedenen Drücken (bar) |         |         |       |         |       |       |       |       |       |       | Sprühwinkel @ |         |       |
|---------|----------------------------|--|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------|-------|
|         |                            | 0.3 bar  | 0.5 bar | 0.7 bar | 1 bar | 1.5 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 8 bar | 0.5 bar       | 1.5 bar | 5 bar |
| ZS3.6SQ | 1.45                       | --   | 1.16    | 1.37    | 1.64  | 2.01    | 2.32  | 2.84  | 3.3   | 3.7   | 4     | 4.6   | 42°           | 55°     | 50°   |
| ZS4.8SQ | 1.63                       | --   | 1.55    | 1.83    | 2.19  | 2.68    | 3.09  | 3.8   | 4.4   | 4.9   | 5.4   | 6.2   | 50°           | 65°     | 60°   |
| ZS6SQ   | 2.06                       | --   | 1.93    | 2.29    | 2.73  | 3.3     | 3.9   | 4.7   | 5.5   | 6.1   | 6.7   | 7.7   | 30°           | 65°     | 60°   |
| ZS10SQ  | 2.31                       | 2.5  | 3.2     | 3.8     | 4.6   | 5.6     | 6.4   | 7.9   | 9.1   | 10.2  | 11.2  | 12.9  | 61°           | 67°     | 60°   |
| ZS12SQ  | 2.31                       | 3  | 3.9     | 4.6     | 5.5   | 6.7     | 7.7   | 9.5   | 10.9  | 12.2  | 13.4  | 15.5  | 71°           | 76°     | 69°   |
| ZS14SQ  | 2.31                       | 3.5  | 4.5     | 5.3     | 6.4   | 7.8     | 9     | 11.1  | 12.8  | 14.3  | 15.6  | 18    | 78°           | 85°     | 75°   |
| ZS18SQ  | 2.59                       | 4.5  | 5.8     | 6.9     | 8.2   | 10      | 11.6  | 14.2  | 16.4  | 18.3  | 20.1  | 23.2  | 85°           | 88°     | 76°   |