

## Saphir Einschraubdüse 250S-PUR-kurz

Saphir Gewindedüse 250 S-PUR-kurz

2-teilige Ausführung

**PUR**, durch Strahlbündelung optimiert für PUR-  
Wasserstrahlschneiden

Betriebsdruck max. 3000 bar, Strahlform Rundstrahl

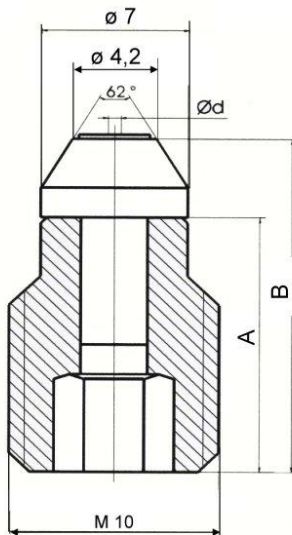
Gewindeanschluss M10, Innensechskant

Düsenkörper Edelstahl, Düse Saphirstein

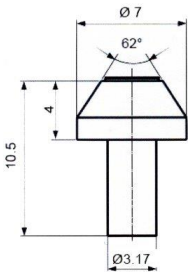


Bitte Berücksichtigen Sie Ihre Druckverluste im System. Die angegebenen Drücke sind Arbeitsdrücke die am Düseneingang anstehen müssen.

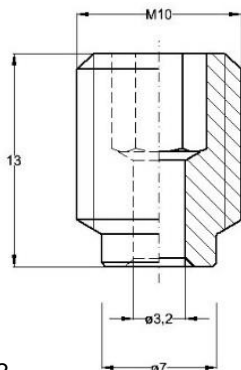
### Konstruktionsmaße



Pos. 1 Saphir Steckdüse 250 S - PUR



Pos. 2  
Montageschraube  
250 – M10-kurz



Hinweis:  
Verschlußstopfen,  
Blinddüse, bestehend  
aus:

- Kugel  $\varnothing$  5/16"  
TN 0254.0102.0
- Gewindestift M10 x 12  
TN 0209.1602.0

| Auswahl- und Volumendurchsatztable |                         |                        |                                  |                           |       | Düsenfaktor | 0,68  |       |       |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| Düsen-<br>größe                    | Type 250 S-PUR-<br>kurz | Steckdüse<br>250 S-PUR | Montage-<br>schraube<br>M10-kurz | Arbeitsdruck [bar]        |       |             |       |       |       |
|                                    |                         |                        |                                  | 500                       | 1000  | 1500        | 2000  | 2500  | 3000  |
|                                    |                         |                        |                                  | Geschwindigkeitszahl      |       |             |       |       |       |
|                                    | A = 13                  |                        |                                  | 0,998                     | 0,963 | 0,948       | 0,934 | 0,921 | 0,909 |
|                                    | B = 17                  | Pos. 1                 | Pos.2                            |                           |       |             |       |       |       |
| $\varnothing$ [mm]                 | Teile Nr.               | Teile Nr.              | Teile Nr.                        | Volumendurchsatz [l/min]* |       |             |       |       |       |
| 0,10                               | 6228.0010.0             | 6266.0010.0            | 0501.0001.0                      | 0,10                      | 0,14  | 0,17        | 0,19  | 0,21  | 0,23  |
| 0,13                               | 6228.0013.0             | 6266.0013.0            |                                  | 0,16                      | 0,22  | 0,26        | 0,30  | 0,33  | 0,35  |
| 0,15                               | 6228.0015.0             | 6266.0015.0            |                                  | 0,23                      | 0,31  | 0,37        | 0,43  | 0,47  | 0,51  |
| 0,18                               | 6228.0018.0             | 6266.0018.0            |                                  | 0,31                      | 0,42  | 0,51        | 0,58  | 0,64  | 0,69  |
| 0,20                               | 6228.0020.0             | 6266.0020.0            |                                  | 0,40                      | 0,55  | 0,66        | 0,76  | 0,83  | 0,90  |
| 0,25                               | 6228.0025.0             | 6266.0025.0            |                                  | 0,63                      | 0,86  | 1,04        | 1,18  | 1,30  | 1,41  |
| 0,30                               | 6228.0030.0             | 6266.0030.0            |                                  | 0,91                      | 1,24  | 1,49        | 1,70  | 1,87  | 2,03  |
| 0,35                               | 6228.0035.0             | 6266.0035.0            |                                  | 1,24                      | 1,69  | 2,03        | 2,31  | 2,55  | 2,76  |
| 0,40                               | 6228.0040.0             | 6266.0040.0            |                                  | 1,61                      | 2,20  | 2,66        | 3,02  | 3,33  | 3,60  |
| 0,45                               | 6228.0045.0             | 6266.0045.0            |                                  | 2,04                      | 2,79  | 3,36        | 3,83  | 4,22  | 4,56  |
| 0,50                               | 6228.0050.0             | 6266.0050.0            |                                  | 2,52                      | 3,44  | 4,15        | 4,72  | 5,21  | 5,63  |
| 0,55                               | 6228.0055.0             | 6266.0055.0            |                                  | 3,05                      | 4,17  | 5,02        | 5,72  | 6,30  | 6,81  |
| 0,60                               | 6228.0060.0             | 6266.0060.0            |                                  | 3,63                      | 4,96  | 5,98        | 6,80  | 7,50  | 8,10  |
| 0,65                               | 6228.0065.0             | 6266.0065.0            |                                  | 4,26                      | 5,82  | 7,02        | 7,98  | 8,80  | 9,51  |
| 0,70                               | 6228.0070.0             | 6266.0070.0            |                                  | 4,94                      | 6,75  | 8,14        | 9,26  | 10,20 | 11,03 |
| 0,75                               | 6228.0075.0             | 6266.0075.0            |                                  | 5,68                      | 7,75  | 9,34        | 10,63 | 11,71 | 12,66 |
| 0,80                               | 6228.0080.0             | 6266.0080.0            | 6,46                             | 8,82                      | 10,63 | 12,09       | 13,33 | 14,41 |       |
| 0,85                               | 6228.0085.0             | 6266.0085.0            | 7,29                             | 9,95                      | 12,00 | 13,65       | 15,05 | 16,26 |       |
| 0,90                               | 6228.0090.0             | 6266.0090.0            | 8,17                             | 11,16                     | 13,45 | 15,30       | 16,87 | 18,23 |       |
| 0,95                               | 6228.0095.0             | 6266.0095.0            | 9,11                             | 12,43                     | 14,99 | 17,05       | 18,80 | 20,32 |       |
| 1,00                               | 6228.0100.0             | 6266.0100.0            | 10,09                            | 13,78                     | 16,61 | 18,89       | 20,83 | 22,51 |       |

Rückstoßkraft > 150N | > 250N

\*Die angegebenen Volumendurchsätze sind Näherungswerte ( $\pm$  5%). Der Volumendurchsatz ist u.a. abhängig von der Medientemperatur (Annahme 20°C) sowie der dynamischen Viskosität des Medium (Annahme Wasser 1,0087 mPa bei 20°C).