

## OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

mvt AG bietet ein umfangreiches und wirtschaftliches Saphirdüsen-Sortiment für die verschiedensten Anwendungen in der Oberflächenbearbeitung an. Alle Düsen bestehen aus einem Düsenkörper aus rostfreiem Stahl und einem Saphir-Düsenstein. Ihre besondere Bauart verleiht hohe Stabilität und Sicherheit. Spezielle Designs und kundenspezifische Lösungen sind auf Anfrage erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

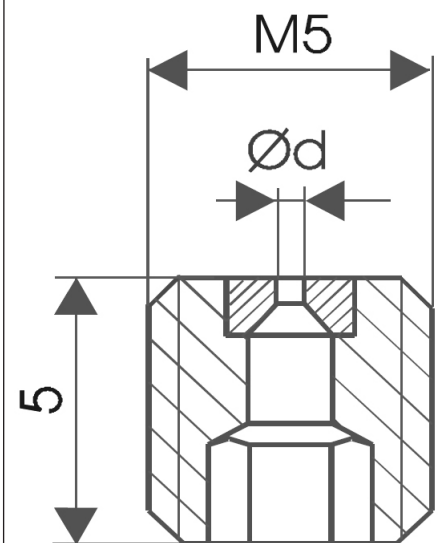
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Konstante Strahlqualität
- ▶ Stark gebündelter Wärmestrah
- ▶ Punktstrahl mit hoher Energiedichte
- ▶ Einfache Installation und Demontage
- ▶ Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ Swiss Quality

### KUNDENNUTZEN

- ▶ Hohe Produktivität
- ▶ Geringe Ausfallzeiten
- ▶ Wirtschaftliche Ergebnisse
- ▶ Hoher Qualitätsstandard
- ▶ Kompetente Beratung
- ▶ Zuverlässiger Service

### ANWENDUNGEN

- ▶ Automobil- und Flugzeugindustrie
- ▶ Bauindustrie
- ▶ Bergbau
- ▶ Chemie
- ▶ Eisen-, Stahl- und Metallindustrie
- ▶ Energiewirtschaft
- ▶ Getränkeindustrie
- ▶ Glas-, Porzellan- und Keramikindustrie
- ▶ Holzindustrie
- ▶ Kommunalbetriebe
- ▶ Landwirtschaft
- ▶ Maschinen- und Apparatebau
- ▶ Nahrungsmittelindustrie
- ▶ Offshore-Einsätze
- ▶ Schiffbau
- ▶ Verkehrsbetriebe
- ▶ Zellstoff- und Papierindustrie
- ▶ Zement- und Betonindustrie



LEISTUNGSDATEN

| Düsengröße<br>in US<br>Gal/min bei<br>40 psi | Düsen<br>Ød mm | Druck in bar      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  |                | 50                | 100               | 150               | 200               | 250               | 500               | 750               | 1000              |
|  |                | Dichte Wasser     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> |
|  |                | 1004.62           | 1006.43           | 1008.23           | 1010.03           | 1011.82           | 1020.675          | 1029.369          | 1037.9            |
|  |                | l/min             | l/min             | l/min             | l/min             | l/min             | l/min             | l/min             |                   |
| 0002   | 0.10           | 0.032             | 0.045             | 0.055             | 0.064             | 0.071             | 0.100             | 0.122             | 0.141             |
| 0003   | 0.125          | 0.050             | 0.071             | 0.086             | 0.100             | 0.111             | 0.157             | 0.191             | 0.220             |
| 0004   | 0.15           | 0.072             | 0.102             | 0.124             | 0.143             | 0.160             | 0.226             | 0.275             | 0.316             |
| 0006   | 0.175          | 0.098             | 0.138             | 0.169             | 0.195             | 0.218             | 0.307             | 0.375             | 0.431             |
| 0008   | 0.20           | 0.128             | 0.181             | 0.221             | 0.255             | 0.285             | 0.401             | 0.489             | 0.563             |
| 0012   | 0.25           | 0.200             | 0.282             | 0.345             | 0.399             | 0.445             | 0.627             | 0.764             | 0.879             |
| 0018   | 0.30           | 0.288             | 0.407             | 0.497             | 0.574             | 0.641             | 0.903             | 1.101             | 1.266             |
| 0024   | 0.35           | 0.392             | 0.553             | 0.677             | 0.781             | 0.873             | 1.229             | 1.498             | 1.723             |
| 0031   | 0.40           | 0.512             | 0.723             | 0.884             | 1.020             | 1.140             | 1.605             | 1.957             | 2.251             |
| 0040   | 0.45           | 0.647             | 0.915             | 1.119             | 1.291             | 1.442             | 2.031             | 2.477             | 2.848             |
| 0049   | 0.50           | 0.799             | 1.129             | 1.382             | 1.594             | 1.781             | 2.507             | 3.058             | 3.517             |
| 0059   | 0.55           | 0.967             | 1.366             | 1.672             | 1.929             | 2.155             | 3.034             | 3.700             | 4.255             |
| 0071   | 0.60           | 1.151             | 1.626             | 1.990             | 2.296             | 2.564             | 3.611             | 4.404             | 5.064             |
| 0083   | 0.65           | 1.351             | 1.908             | 2.335             | 2.694             | 3.010             | 4.238             | 5.168             | 5.943             |
| 0096   | 0.70           | 1.567             | 2.213             | 2.708             | 3.125             | 3.490             | 4.915             | 5.994             | 6.892             |
| 0111   | 0.75           | 1.798             | 2.541             | 3.109             | 3.587             | 4.007             | 5.642             | 6.880             | 7.912             |
| 0126   | 0.80           | 2.046             | 2.981             | 3.538             | 43.081            | 4.559             | 6.419             | 7.828             | 9.002             |
| 0142   | 0.85           | 2.310             | 3.264             | 3.994             | 4.607             | 5.146             | 7.247             | 8.838             | 10.163            |
| 0159   | 0.90           | 2.590             | 3.659             | 4.477             | 5.165             | 5.770             | 8.124             | 9.908             | 11.394            |
| 0177   | 0.95           | 2.885             | 4.077             | 4.988             | 5.755             | 6.429             | 9.052             | 11.039            | 12.695            |
| 0197   | 1.00           | 3.197             | 4.517             | 5.527             | 6.377             | 7.123             | 10.030            | 12.232            | 14.066            |
| 0217   | 1.05           | 3.525             | 4.980             | 6.094             | 7.030             | 7.853             | 11.058            | 13.486            | 15.5              |
| 0238   | 1.10           | 3.868             | 5.466             | 6.688             | 7.716             | 8.619             | 12.136            | 14.802            | 27.020            |
| 0260   | 1.15           | 4.228             | 5.974             | 7.310             | 8.433             | 9.420             | 13.264            | 16.177            | 18.602            |
| 0283   | 1.20           | 4.604             | 6.505             | 7.959             | 9.183             | 10.257            | 14.443            | 17.614            | 20.255            |
| 0307   | 1.25           | 4.995             | 7.058             | 8.637             | 9.964             | 11.130            | 15.672            | 19.112            | 21.978            |
| 0332   | 1.30           | 5.403             | 7.634             | 9.341             | 10.777            | 12.038            | 16.950            | 20.672            | 23.772            |
| 0358   | 1.35           | 5.826             | 8.232             | 10.074            | 11.622            | 12.982            | 18.279            | 22.293            | 25.636            |
| 0385   | 1.40           | 6.266             | 8.854             | 10.834            | 12.498            | 13.961            | 19.658            | 23.975            | 27.570            |
| 0414   | 1.45           | 6.722             | 9.497             | 11.621            | 13.407            | 14.976            | 21.088            | 25.718            | 29.574            |
| 0443   | 1.50           | 7.193             | 10.164            | 12.437            | 14.348            | 16.027            | 22.567            | 27.522            | 31.649            |
| 0473   | 1.55           | 7.681             | 10.852            | 13.279            | 15.320            | 17.113            | 24.097            | 29.387            | 33.794            |
| 0503   | 1.60           | 8.184             | 11.564            | 14.150            | 16.325            | 18.235            | 25.676            | 31.314            | 36.009            |
| 0535   | 1.65           | 8.704             | 12.298            | 15.048            | 17.361            | 19.393            | 27.306            | 33.302            | 38.295            |
| 0568   | 1.70           | 9.239             | 13.054            | 15.974            | 18.429            | 20.586            | 28.986            | 35.350            | 40.651            |
| 0602   | 1.75           | 9.791             | 13.834            | 16.928            | 19.529            | 21.815            | 30.716            | 37.460            | 43.078            |
| 0637   | 1.80           | 10.358            | 14.635            | 17.909            | 20.661            | 23.079            | 32.497            | 39.632            | 45.574            |
| 0673   | 1.85           | 10.942            | 15.460            | 18.917            | 21.824            | 24.379            | 34.327            | 41.864            | 48.141            |
| 0710   | 1.90           | 11.541            | 16.307            | 19.954            | 23.020            | 25.714            | 36.208            | 44.158            | 50.779            |

ANWEISUNG

Beim manuellen Einsatz von Hochdruckspritzpistolen und -Lanzen, darf die aufzunehmende Rückstosskraft in der Längsachse der Spritzeinrichtung 250N nicht übersteigen!  
 Übersteigt die Rückstosskraft 150N, muss mit einer Körperstütze gearbeitet werden!

|  |         |
|--|---------|
|  | < 150 N |
|  | < 250 N |
|  | > 250 N |