

Rundstrahldüse Typ R

Needle Jet Nozzle Type R

Buse à Jet Rond Type R

URACA

Rundstrahldüse

Einsetzbar für Spritzpistolen SP 2000, Spritzlanzen SL, Rotationswaschdüsen RWD, Rotationsabtragsdüsen RAD und Flächenreinigern FL. Der punktuell gebündelte Wasserstrahl erzielt eine optimale Wirkung beim Auftreffen. Besonders geeignet für Farbabtrag mit rotierenden Systemen.

Needle jet nozzle

used for spray guns SP 2000, spray lances SL, rotating cleaning nozzles RWD, rotating material removal systems RAD and surface cleaners FL. The integral water jet developed by these nozzles has an optimal effect upon impact. The nozzles are ideal for paint removal utilizing rotating nozzle systems.

Buse à jet rond

pour pistolets de nettoyage SP 2000, lances de nettoyage SL, buses rotatives de nettoyage RWD, buses de surfaçage rotatives RAD et nettoyeurs de surfaces FL. Le jet d'eau bien focalisé permet un résultat optimal au moment de l'impact. Très efficace pour le surfaçage de peinture avec des systèmes rotatives.



Technische Daten

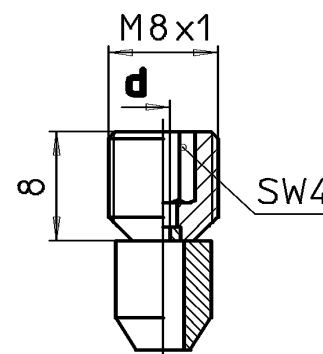
- Einschraubdüse
- Befestigung in Düsenträger, Düsenkopf und Düsenbalken
- Rostfreier Stahl
- Mit Saphireinsatz
- Abdichtung mittels Dichtkonus
- Betriebsdruck max. 3200 bar
- Düsenfaktor 0,66

Technical Specification

- Screw in base
- Held with nozzle holders, nozzle heads and nozzle beams
- Stainless steel
- With sapphire insert
- Conical seal system
- Operating pressure max. 3200 bar
- Nozzle efficiency factor 0,66

Caractéristiques techniques

- Buse à visser
- Raccord dans le porte-buse, la tête de buse et la rampe de buse
- En inox trempé
- Buse avec insertion en saphir
- Étanchéité par moyen de cône d'étanchéité
- Pression de travail maxi 3200 bar
- Facteur d'efficacité de buse 0,66



| Index | d [mm] | Bestell-Nr. / Ref. no. / No. de réf. | Index | d [mm] | Bestell-Nr. / Ref. no. / No. de réf. |
|--|--------|--------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------|
| 0000 | 0,00 | R00000-R | 0200 | 1,00 | R0002-R |
| 0010 | 0,20 | R00001-R | 0250 | 1,10 | R00025-R |
| 0015 | 0,25 | R000015-R | 0300 | 1,20 | R00030-R |
| 0020 | 0,30 | R00002-R | 0350 | 1,30 | R00035-R |
| 0025 | 0,35 | R000025-R | 0400 | 1,40 | R0004-R |
| 0030 | 0,40 | R00003-R | 0450 | 1,50 | R00045-R |
| 0040 | 0,45 | R00004-R | 0500 | 1,60 | R0005-R |
| 0050 | 0,50 | R00005-R | 0550 | 1,70 | R00055-R |
| 0070 | 0,60 | R00007-R | 0630 | 1,80 | R00063-R |
| 0100 | 0,70 | R0001-R | 0700 | 1,90 | R0007-R |
| 0130 | 0,80 | R00013-R | 0800 | 2,00 | R0008-R |
| 0160 | 0,90 | R00016-R | 0950 | 2,20 | R00095-R |
| Zubehör / Accessories / Accessoires | | | | | |
| Düsenträger / Nozzle holder / Porte-buse | | | E198800 | | |
| Dichtung / Seal / Joint | | | E301038 | | |

Düsentabelle

Nozzle chart

Tableau de buses

URACA

| Index | 0010 | 0015 | 0020 | 0025 | 0030 | 0040 | 0050 | 0070 | 0100 | 0130 | 0160 | 0200 | 0250 | 0300 | 0350 | 0400 | 0450 | 0500 | 0550 | 0630 | 0700 | 0800 | 0950 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| d [mm] | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 2,20 |
| Druck [bar] Pressure Pression | Durchfluß - Flow rate - Débit [l/min] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 7,8 | 9,4 |
| 100 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,6 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,4 | 5,3 | 6,3 | 7,4 | 8,5 | 9,8 | 11,2 | 12,6 | 14,1 | 15,7 | 17,4 | 21,1 |
| 200 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3,9 | 5,0 | 6,2 | 7,5 | 8,9 | 10,4 | 12,1 | 13,9 | 15,8 | 17,8 | 20,0 | 22,2 | 24,6 | 29,8 |
| 300 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 2,7 | 3,7 | 4,8 | 6,1 | 7,5 | 9,1 | 10,9 | 12,8 | 14,8 | 17,0 | 19,3 | 21,8 | 24,4 | 27,2 | 30,2 | 36,5 |
| 400 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 3,1 | 4,3 | 5,6 | 7,1 | 8,7 | 10,5 | 12,5 | 14,7 | 17,1 | 19,6 | 22,3 | 25,2 | 28,2 | 31,5 | 34,8 | 42,2 |
| 500 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 3,5 | 4,8 | 6,2 | 7,9 | 9,7 | 11,8 | 14,0 | 16,5 | 19,1 | 21,9 | 24,9 | 28,1 | 31,6 | 35,2 | 39,0 | 47,1 |
| 600 | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,2 | 2,7 | 3,8 | 5,2 | 6,8 | 8,6 | 10,7 | 12,9 | 15,4 | 18,0 | 20,9 | 24,0 | 27,3 | 30,8 | 34,6 | 38,5 | 42,7 | 51,6 |
| 700 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 2,9 | 4,1 | 5,6 | 7,4 | 9,3 | 11,5 | 13,9 | 16,6 | 19,5 | 22,6 | 25,9 | 29,5 | 33,3 | 37,3 | 41,6 | 46,1 | 55,8 |
| 800 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,1 | 4,4 | 6,0 | 7,9 | 10,0 | 12,3 | 14,9 | 17,7 | 20,8 | 24,1 | 27,7 | 31,5 | 35,6 | 39,9 | 44,5 | 49,3 | 59,6 |
| 900 | 0,5 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 8,4 | 10,6 | 13,1 | 15,8 | 18,8 | 22,1 | 25,6 | 29,4 | 33,5 | 37,8 | 42,3 | 47,2 | 52,3 | 63,2 |
| 1000 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,4 | 5,0 | 6,7 | 8,8 | 11,2 | 13,8 | 16,7 | 19,8 | 23,3 | 27,0 | 31,0 | 35,3 | 39,8 | 44,6 | 49,7 | 55,1 | 66,7 |
| 1100 | 0,6 | 0,9 | 1,3 | 1,8 | 2,3 | 2,9 | 3,6 | 5,2 | 7,1 | 9,2 | 11,7 | 14,4 | 17,5 | 20,8 | 24,4 | 28,3 | 32,5 | 37,0 | 41,8 | 46,8 | 52,2 | 57,8 | 69,9 |
| 1200 | 0,6 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,4 | 3,1 | 3,8 | 5,4 | 7,4 | 9,7 | 12,2 | 15,1 | 18,3 | 21,7 | 25,5 | 29,6 | 34,0 | 38,6 | 43,6 | 48,9 | 54,5 | 60,4 | 73,0 |
| 1300 | 0,6 | 1,0 | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 3,9 | 5,7 | 7,7 | 10,1 | 12,7 | 15,7 | 19,0 | 22,6 | 26,5 | 30,8 | 35,3 | 40,2 | 45,4 | 50,9 | 56,7 | 62,8 | 76,0 |
| 1400 | 0,7 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,6 | 3,3 | 4,1 | 5,9 | 8,0 | 10,4 | 13,2 | 16,3 | 19,7 | 23,5 | 27,5 | 31,9 | 36,7 | 41,7 | 47,1 | 52,8 | 58,8 | 65,2 | 78,9 |
| 1500 | 0,7 | 1,1 | 1,5 | 2,1 | 2,7 | 3,4 | 4,2 | 6,1 | 8,3 | 10,8 | 13,7 | 16,9 | 20,4 | 24,3 | 28,5 | 33,1 | 38,0 | 43,2 | 48,8 | 54,7 | 60,9 | 67,5 | 81,7 |
| 1600 | 0,7 | 1,1 | 1,6 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,4 | 6,3 | 8,5 | 11,2 | 14,1 | 17,4 | 21,1 | 25,1 | 29,4 | 34,2 | 39,2 | 44,6 | 50,4 | 56,5 | 62,9 | 69,7 | 84,3 |
| 1700 | 0,7 | 1,1 | 1,6 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 4,5 | 6,5 | 8,8 | 11,5 | 14,5 | 18,0 | 21,7 | 25,9 | 30,4 | 35,2 | 40,4 | 46,0 | 51,9 | 58,2 | 64,8 | 71,8 | 86,9 |
| 1800 | 0,7 | 1,2 | 1,7 | 2,3 | 3,0 | 3,7 | 4,6 | 6,7 | 9,1 | 11,8 | 15,0 | 18,5 | 22,4 | 26,6 | 31,2 | 36,2 | 41,6 | 47,3 | 53,4 | 59,9 | 66,7 | 73,9 | 89,4 |
| 1900 | 0,8 | 1,2 | 1,7 | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 4,7 | 6,8 | 9,3 | 12,2 | 15,4 | 19,0 | 23,0 | 27,3 | 32,1 | 37,2 | 42,7 | 48,6 | 54,9 | 61,5 | 68,5 | 75,9 | 91,9 |
| 2000 | 0,8 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,1 | 3,9 | 4,9 | 7,0 | 9,5 | 12,5 | 15,8 | 19,5 | 23,6 | 28,1 | 32,9 | 38,2 | 43,8 | 49,9 | 56,3 | 63,1 | 70,3 | 77,9 | 94,3 |
| 2100 | 0,8 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 7,2 | 9,8 | 12,8 | 16,2 | 20,0 | 24,2 | 28,7 | 33,7 | 39,1 | 44,9 | 51,1 | 57,7 | 64,7 | 72,1 | 79,8 | 96,6 |
| 2200 | 0,8 | 1,3 | 1,8 | 2,5 | 3,3 | 4,1 | 5,1 | 7,4 | 10,0 | 13,1 | 16,5 | 20,4 | 24,7 | 29,4 | 34,5 | 40,0 | 46,0 | 52,3 | 59,0 | 66,2 | 73,8 | 81,7 | 98,9 |
| 2300 | 0,8 | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,3 | 4,2 | 5,2 | 7,5 | 10,2 | 13,4 | 16,9 | 20,9 | 25,3 | 30,1 | 35,3 | 40,9 | 47,0 | 53,5 | 60,4 | 67,7 | 75,4 | 83,6 | 101 |
| 2400 | 0,9 | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,4 | 4,3 | 5,3 | 7,7 | 10,5 | 13,7 | 17,3 | 21,3 | 25,8 | 30,7 | 36,1 | 41,8 | 48,0 | 54,6 | 61,7 | 69,1 | 77,0 | 85,4 | 103 |
| 2500 | 0,9 | 1,4 | 2,0 | 2,7 | 3,5 | 4,4 | 5,4 | 7,8 | 10,7 | 13,9 | 17,6 | 21,8 | 26,4 | 31,4 | 36,8 | 42,7 | 49,0 | 55,8 | 62,9 | 70,6 | 78,6 | 87,1 | 105 |
| 2600 | 0,9 | 1,4 | 2,0 | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 8,0 | 10,9 | 14,2 | 18,0 | 22,2 | 26,9 | 32,0 | 37,5 | 43,5 | 50,0 | 56,9 | 64,2 | 72,0 | 80,2 | 88,8 | 108 |
| 2700 | 0,9 | 1,4 | 2,0 | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,7 | 8,1 | 11,1 | 14,5 | 18,3 | 22,6 | 27,4 | 32,6 | 38,3 | 44,4 | 50,9 | 57,9 | 65,4 | 73,3 | 81,7 | 90,5 | 110 |
| 2800 | 0,9 | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 3,7 | 4,7 | 5,8 | 8,3 | 11,3 | 14,8 | 18,7 | 23,0 | 27,9 | 33,2 | 39,0 | 45,2 | 51,9 | 59,0 | 66,6 | 74,7 | 83,2 | 92,2 | 112 |
| 2900 | 0,9 | 1,5 | 2,1 | 2,9 | 3,8 | 4,8 | 5,9 | 8,4 | 11,5 | 15,0 | 19,0 | 23,5 | 28,4 | 33,8 | 39,6 | 46,0 | 52,8 | 60,1 | 67,8 | 76,0 | 84,7 | 93,8 | 114 |
| 3000 | 1,0 | 1,5 | 2,1 | 2,9 | 3,8 | 4,8 | 6,0 | 8,6 | 11,7 | 15,3 | 19,3 | 23,9 | 28,9 | 34,4 | 40,3 | 46,8 | 53,7 | 61,1 | 69,0 | 77,3 | 86,1 | 95,4 | 115 |
| 3100 | 1,0 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3,9 | 4,9 | 6,1 | 8,7 | 11,9 | 15,5 | 19,6 | 24,3 | 29,3 | 34,9 | 41,0 | 47,5 | 54,6 | 62,1 | 70,1 | 78,6 | 87,6 | 97,0 | 117 |
| 3200 | 1,0 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3,9 | 5,0 | 6,2 | 8,9 | 12,1 | 15,8 | 20,0 | 24,6 | 29,8 | 35,5 | 41,6 | 48,3 | 55,4 | 63,1 | 71,2 | 79,8 | 89,0 | 98,6 | 119 |
| | < 150 N | | | | | | | | | | 150-250 N | | | | | > 250 N | | | | | | | |

URACA Pumpenfabrik GmbH & Co.KG
 Sirchinger Straße 15
 72574 Bad Urach, Germany
 Phone + 49 (71 25) 133-0
 Fax + 49 (71 25) 133-202
 info@uraca.de
 www.uraca.de

Certified according to:
 • DIN EN ISO 9001:2008 by LRQA
 • VGB KTA 1401
 • AD 2000 - HP 0
 • Others upon request

Achtung !

Für handgeführtes Arbeiten mit einer Spritzpistole ist der Düsendurchmesser so auszuwählen, daß die Rückstoßkraft in der Längsachse bei maximalem Betriebsdruck 250 N nicht überschreitet. Übersteigt die Rückstoßkraft 150 N, muß die Spritzpistole gemäß der europäischen Norm EN 1829 mit einer Körperstütze ausgerüstet sein. Bei Rückstoßkräften über 250 N muß die Düse mechanisch geführt werden.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich. Maße in mm. Zwischengrößen auf Anfrage.

Attention !

For hand-held work with a spray gun, the nozzle orifice has to be chosen in a way that the reaction force in the longitude axis at maximum operating pressure does not exceed 250 N. If the reaction force exceeds 150 N, a shoulder support needs to be used according to European standard EN 1829. If the reaction force exceeds 250 N, nozzle can only be used with a mechanical system.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement. Dimensions in mm. Dimensions inbetween upon request.

Attention !

Pour pouvoir travailler mains libres avec un pistolet, il faut choisir un diamètre de buse de façon que la force de recul dans l'axe longitudinal ne dépasse pas les 250 N pour une pression de travail maximale. Si la force de recul est supérieure à 150 N, le pistolet doit être muni d'un support d'épaule conforme aux Normes Européennes EN 1829. Pour des valeurs de force de recul supérieures à 250 N, la buse doit être guidée de façon mécanique.

Sous réserve de modifications techniques. Dimensions, poids, dessins et caractéristiques à titre indicatif. Dimensions en mm. Valeurs intermédiaires sur demande.