



WOMA[®] WASSERWERKZEUGE 2019

Technische Daten

TECHNISCHE DATEN

1. Hochdruckpistolen

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Mediumtemperatur (°C) | Maße (mm) L x B x H | Gewicht (kg) |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| Hochdruckpistolen | | | | | |
| HP-V | 1.500 | 65 | +95 | 395 x 48 x 200 | 2,90 |
| HP-VE 24V / EX | 1.500 | 65 | +95 | 395 x 48 x 200 | 2,95 |
| HP-VRC | 1.500 | 65 | +95 | 395 x 48 x 200 | 3,0 |
| HP-E 24V / EX | 3.000 | 65 | +95 | 310 x 44 x 200 | 2,0 |
| HP-RC | 3.000 | 65 | +95 | 310 x 44 x 200 | 2,0 |
| HP-DG | 3.000 | 45 | +95 | 340 x 50 x 200 | 3,3 |
| Drehbare Schlauchanschlüsse | | | | | |
| DSA 1500 | 1.500 | 65 | +95 | 116 x 39 | 0,55 |
| DSA 3000 | 3.000 | 45 | +95 | 157 x 39 | 0,7 |

1.2 Flächenbearbeitung

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Arbeitsbreite (mm) | Arbeitsdrehzahl (1/min) | Maße (mm) L x B x H | Gewicht (kg) |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| Manipulatoren zur Flächenbearbeitung | | | | | | |
| FloorMaster | 1.000 | 25 | 300 | 1.500 | 800 x 300 x 1.100 | 23 |
| VacuJet | 2.500 | 20 | 225 | 2.500 | 750 x 440 x 1.100 | 36 |
| ETRC | 2.500 | 20 | 180 | 2.500 | 405 x 310 x 355 | 9,4 |
| Magnet Lizard | 3.000 | 45 | 370 | 2.500 | 650 x 1.000 x 415 | 56 |

2. Rohrreinigung

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Rohrdurchmesser (mm) | Maße (mm) L x B x H | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| EcoTopDrill | | | | | |
| EcoTopDrill E-24V | 3.000 | 45 | > 10 | 770 x 80 x 210 | 7,0 |
| EcoTopDrill E-EXI | 3.000 | 45 | > 10 | 770 x 80 x 210 | 7,0 |
| Kanalreinigung | | | | | |
| SkipJack klein | 200 | 1.000 | < 400 | 1.740 x 140 | 22,5 |
| SkipJack groß | 200 | 1.000 | > 400 | 1.845 x 155 | 34,5 |
| Rohrreinigungssysteme | | | | | |
| Turbodüse mit Rohrreinigungskopf | 3.000 | 45 | 100 - 350 | 350 x 350 | 2,3 |
| Rohrreinigungsschlitten | - | - | 100 - 350 | 350 x 350 | 1,0 |
| Zentrierwagen | 1.500/3.000 | - | 410 - 1.500 | 1346 | 18 |
| Rohrreinigungsdüsen | | | | | |
| Form 31, 33, 34 | 750 | 28 - 315 | > 13,5 | 25 - 42 | < 0,2 |
| Form 24, 25, 35, 36 | 1.000 | 30 - 122 | > 13 | 40 - 60 | < 0,1 |
| Form 26, 27, 37, 38, 71 | 1.400 | 19 - 255 | > 17 | 40 - 67 | < 0,2 |
| RRD 10, 14, 16 | 1.500 | 10 - 76 | > 10,5 | 25 - 35 | < 0,1 |
| Form 101, 102 | 2.000/2.500 | 11 - 45 | > 15 | 40 - 45 | < 0,1 |
| Wirbelstrahldüsen | | | | | |
| WSD-R | 1.000/1.500/2.500 | 7 - 337 | > 10 | 50 - 100 | 0,02 - 1,9 |
| WSD-FR | 1.000/1.500/2.500 | 8 - 182 | > 12 | 50 - 164 | 0,03 - 1,9 |

1.1 Wasserwerkzeuge

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Mediumtemperatur (°C) | (Düsen-) Durchmesser (mm) | Länge (mm) | Gewicht (kg) |
|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------|--------------|
| Orbimaster | | | | | | |
| Orbimaster 500 | 500 | 61 | +95 | 43 | 109 | 0,7 |
| Orbimaster 800 | 800 | 43 | +95 | 43 | 109 | 0,7 |
| Orbimaster 1500 | 1.500 | 180 | +95 | 49 | 135 | 1,21 |
| Orbimaster 2500 | 2.500 | 24 | +95 | 49 | 135 | 1,21 |
| Turbodüsen | | | | | | |
| TD3000-SCS | 3.000 | 45 | +95 | 75 | 226 | 1,3 |
| Wirbeldisk | | | | | | |
| Wirbeldisk 400 bar | 400 | 100 | +95 | 100 | 88 | 0,82 |
| Wirbeldisk 750 bar | 750 | 70 | +95 | 100 | 88 | 1,4 |
| Speedy | | | | | | |
| Speedy | 3.000 | 25 | +60 | 105 | 400 | 2,5 |
| RotorLance | | | | | | |
| RotorLance | 1.500 | 25 | +50 | - | 800 | 5,5 |
| RotorLance | 3.000 | 25 | +50 | - | 800 | 5,5 |
| Rundstrahldüsen | | | | | | |
| Form 4 | 1.500 | 2,1 - 61,8 | - | 0,5 - 5,0 | 10 - 25 | < 0,1 |
| Form 1, 21 | 3.000 | 0,1 - 34,0 | - | 0,1 - 3,9 | 10 - 20 | < 0,1 |
| Flachstrahldüsen | | | | | | |
| Form 19 | 1.500 | 2,3 - 56,8 | - | 0,6 - 3,0 | 20 | < 0,1 |
| Form 8 | 3.000 | 9,0 - 23,6 | - | 0,7 - 2,4 | 20 | < 0,1 |

2.1 Fußventile

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Mediumtemperatur (°C) | Maße (mm) L x B x H | Gewicht (kg) |
|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| Fußventile | | | | | |
| FV 1500 S-V | 1.500 | 85 | +95 | 500 x 185 x 200 | 10,5 |
| FV 1500 S-V-E | 1.500 | 85 | +95 | 500 x 185 x 200 | 10,5 |
| FV 1500 VDF | 1.500 | 45 | +95 | 500 x 185 x 200 | 11,0 |
| FV 3000 VDF | 3.000 | 45 | +95 | 500 x 185 x 200 | 11,0 |

2.2 Schlauchsysteme

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Mediumtemperatur (°C) | Vorschubgeschwindigkeit (m/min) | Maße (mm) L x B x H | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|
| Schlauchvorschubeinheiten | | | | | | |
| TLX | 3.000 | 114 | - | 24 - 42 | - | - |
| FlexLanceMaster | - | - | - | 8 | - | 12 |
| TubeMaster | 1.400 | 180 | +60 | 24 | 2.500 x 1.400 x 470 | 100 |
| Schlauchrückhaltesysteme | | | | | | |
| PreventMaster | - | - | - | - | 1.200 x 410 x 1.500 | 38 |

3. Tankreinigung

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Mediumtemperatur (°C) | Kleinste Einbringungsöffnung (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|
| TankMaster | | | | | | |
| TM 500/200 EX | 500 | 200 | +70 | 125 | 337 | 13 |
| TM S | 1.500 | 200 | +95 | 128 | 338 | 13 |
| TM SL | 1.500 | 200 | +95 | 130 | 336 | 9 |
| TM L | 1.500 | 400 | +95 | 185 | 413 | 25 |

4. Drehdurchführungen

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Mediumtemperatur (°C) | Drehzahl (1/min) | Maße (mm) L × B × H | Gewicht (kg) |
|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------|---------------------|--------------|
| DDF3000-25 | | | | | | |
| Pneumatisch | 3.000 | 25 | +60 | 2.500 | 105 × 203 | 2,2 |
| DDF3000-45 | | | | | | |
| Pneumatisch | 3.000 | 45 | +60 | 2.500 | 200 × 97 × 268 | 9,5 |
| Selbstangetrieben | 3.000 | 45 | +60 | 2.500 | 97 × 97 × 268 | 6 |
| DDF3000-65 | | | | | | |
| Hydraulisch | 3.000 | 65 | +60 | 2.340 | 235 × 160 × 280 | 20 |
| Elektrisch | 3.000 | 65 | +60 | 2.850 | 286 × 160 × 445 | 28 |
| Selbstangetrieben | 3.000 | 65 | +60 | 2.500 | 158 × 160 × 319 | 11 |
| TD1200-S | | | | | | |
| Selbstangetrieben | 1.200 | 120 | +95 | 1.500 | 271 × 120 | 15 |

5. Ventiltechnik

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Mediumtemperatur (°C) | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg) |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|------------|------------------|--------------|
| Rückschlagventile | | | | | | |
| RV 400 | 400/450 | 400/600/900 | +98 | 185/250 | 118/163 | 13-33 |
| RV 3000 | 3.000 | 40/100 | +98 | 124-220 | 36/55 | 1-3 |
| Überströmventile | | | | | | |
| Manuell | 400/750/1.500 | 130-720 | +98 | 350-560 | 90-330 | 9-45 |
| Pneumatisch | 400/750/1.500/3.000/4.000 | 45-650 | +98 | 148-576 | 195-303 | 4-43 |
| Bypassventil | | | | | | |
| Bypassventil | 3.000 | 45 | +98 | 148 | 200 | 4,5 |
| Sicherheitseinrichtungen | | | | | | |
| VSV | 150-1.500 | 60-740 | +60 | 270-340 | 62-140 | 2-8 |
| Berstscheibenhaltung | 3.000 | 750 | +60 | 90 | 40 | 0,5 |
| Mehrverbraucher-Ventile | | | | | | |
| MVV 1500S | 1.500 | 120 | +95 | 350 | 200 | 14 |
| MVV-Station | 1.500 | 120 | +95 | 460 | 300 × 295 | 30 |
| MVV 3000 | 3.000 | 30 | +95 | 605 | 309 × 200 | 39 |
| Blockkugelhahn | | | | | | |
| DN 20 abschließbar | 1.400 | 300 | +60 | 350 | 180 | 12 |
| DN 20 | 1.400 | - | - | 172 | 90 | 4,8 |
| DN 12 | 1.500 | - | - | 150 | 70 | 3,4 |

3.1 Positioniervorrichtungen

| | Betriebsdruck (bar) | Schwenkbereich vertikal/horizontal (°) | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg) |
|---------------------------------|---------------------|--|------------|------------------|--------------|
| Positioniervorrichtungen | | | | | |
| Geteilter Flansch | - | - | 115 | 330 | 16,5 |
| Kugelgelenk | 1.500 | 90/360 | 270 | 330 | 19 |
| TV 5000 | 1.500 | 65/180 | 6.000 | 710 | 250 |

6. Abrasiv- und Schneidtechnik

| | Betriebsdruck (bar) | Volumenstrom (l/min) | Mediumtemperatur (°C) | Luftbedarf bei Vollast (l/min bei 6 bar) | Maße (mm) L × B × H | Gewicht (kg) |
|------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--|---------------------|--------------|
| Abrasivstrahler | | | | | | |
| Abrasivstrahler 1000 | 1.000 | 35 | +95 | - | 183 × 57 × 100 | 1,4 |
| Abrasivstrahler 3000 | 3.000 | 30 | +95 | - | 155 × 67 × 41 | 1,2 |
| Eco Top Cutter | | | | | | |
| ETC 3000 | 3.000 | 23 | +45 | 400 | 528 × 529 × 328 | 40 |

7. Schläuche

| | Betriebsdruck (bar) | DN | Länge (m) | Anschluss |
|-----------------------------|---------------------|------|-----------|--|
| Höchstdruckschläuche | | | | |
| Standardschläuche | 420-4.000 | 4-32 | 1-40 | 9/16-18 UNF-LH, 3/8-24 UNF LH, M24×1,5, M7, M22×1,5, M18×1,5 LH, M30×1,5, M36×2, M38×1,5, M42×2, M52×2 |
| Rohrreinigungsschläuche | 900-3.010 | 3-8 | 6-20 | M5, M7, G 1/8", G 1/4", 3/8-24 UNF LH, 9/16-18 UNF LH |
| Heißwasserschläuche | 600/1.250 | 10 | 2-50 | M22×1,5, M24×1,5 |

8. Elektrozubehör

| | Beschreibung | Kabellänge (m) | Maße (mm) L × B × H | Gewicht (kg) |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| Elektrozubehör | | | | |
| Fußschalter | 24V / E-Exi | 5 | 360 × 260 × 225 | 1,5 |
| Kabeltrommeln | 24V / E-Exi | 30/50 | 365 × 315 × 225 | 5,8-9,5 |
| Drucktasterstation | 24V / E-Exi | - | 255 × 125 × 85 | 0,5 |
| Not-Aus Station | 24V / E-Exi | - | 180 × 85 × 115 | 0,5 |

9. Schutzausrüstung

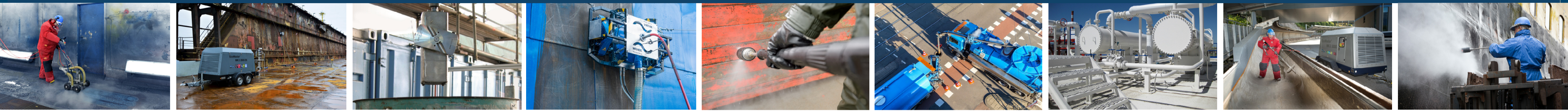
| | Betriebsdruck (bar) | Ausrüstung | Größen |
|-------------------------|---------------------|---|-------------|
| Schutzausrüstung | | | |
| Schutzausrüstung | 2.000/3.000 | Hose, Jacke, Weste, Schürze, Handschutz, Vollausrüstung, Stiefel, Gamaschen, Overalls, Helm | S-3XL/42-48 |



SIE HABEN EINE AUFGABE. WIR DIE LÖSUNG.

WOMA GmbH
Werthäuser Straße 77-79
47226 Duisburg
Tel. +49 2065 304 0
Fax +49 2065 304 200
info@woma.kaercher.com
www.woma-group.com

WOMA WASSERWERKZEUGE 2019



HD-PISTOLE

| ZUBEHÖR | BETÄTIGUNGSELEMENTE | DRUCKGEHÄUSE | WASSERWERKZEUGE |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------|
| Körperstütze | HP / HP-E / HP-RC | Dry Shut, Dump Gun, TV | Speedy, TD3000-SCS |
| DREHBARE SCHLAUCHANSCHLÜSSE | SCHLAUCHANSCHLÜSSE | HOCHDRUCKSCHLÄUCHE | Wirbeldisk, RotorLance, Orbimaster |
| DSA 1500, DSA 3000 | Doppelnippel | bis 3000 bar | |

FLÄCHENBEARBEITUNG

| MANIPULATOREN ZUR FLÄCHENBEARBEITUNG | ZUBEHÖR |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Magnet Lizard, ETRC | Vakuumsystem |
| FloorMaster, VacuJet | REINIGUNGSMANIPULATOR |
| | MCS Safety |

KLEINROHRREINIGUNG

| SCHLAUCHVORSCHUBEINHEITEN | SCHLAUCHRÜCKHALTESYSTEME | HD PISTOLE | ROHRREINIGUNGSSCHLÄUCHE | ROHRREINIGUNGSDÜSENROHRE |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|--|
| TubeMaster, TLX | FlexLanceMaster, PreventMaster | EcoTopDrill | bis 3000 bar | bis 3000 bar, Anschlussadapter, Düsenadapter |
| FUSSVENTILE | ROHRREINIGUNGSDÜSEN | WIRBELSTRAHLDÜSEN | FV, RRD 14, RRD 10, RRD 16 | WSD-R, WSD-FR |

GROSSROHRREINIGUNG

| ROHRREINIGUNGSSYSTEME | TURBODÜSEN | DÜSENTRÄGERKÖPFE | VERLÄNGERUNGSRÖHRE | REINIGUNGSDÜSEN | KANALREINIGUNG |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|--|---------------------|
| Rohrreinigungsschlitten, Zentrierwagen | TD3000-SCS, TD1200-S | TD3000-SCS, TD1200-S | TD3000-SCS, TD1200-S | Rundstrahldüse F21, Rundstrahldüsen F4 + F19 | SkipJack Pendeldüse |

TANKREINIGUNG

| POSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN | TANKMASTER | ROTOREN | ROTORSchUTZ | ZUBEHÖR |
|---|----------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------|
| Kugelgelenk, TV 5000, Geteilter Flansch | TM 500-200 EX, TM S, TM SL, TM L | H15 - H150 | H15 - H150 | Anschlagschutz, Drehbare Aufhängung |
| ANSCHLUSSSYSTEME | VERLÄNGERUNGSRÖHRE | | | |
| Stabilisierungsröhr, HD Schlauch, Schlauchanschluss | H15 - H150 | | | |

DREHDURCHFÜHRUNGEN

| PNEUMATISCH | HYDRAULISCH | ELEKTRISCH | SELBSTANTREIBEND |
|--|-------------|------------|---|
| DDF3000-45 mit Flansch, DDF3000-45 ohne Flansch | DDF3000-65 | DDF3000-65 | DDF3000-45, DDF3000-65 ohne Spritzschutz, DDF3000-65 mit Spritzschutz |
| ZUBEHÖRE | | | |
| Düsenbalken, Zwischenflansch, Verlängerungsarme, Rundstrahldüse F4 | | | |

ABRASIV- UND SCHNEIDTECHNIK

| ABRASIVSTRALER | ZUBEHÖR |
|--------------------|------------------|
| 1000 bar, 3000 bar | Abstrahlbehälter |
| ECO TOP CUTTER | |
| ETC | |

VENTILTECHNIK

| ÜBERSTRÖMVENTILE MANUELL | ÜBERSTRÖMVENTILE PNEUMATISCH | MEHRVERBRÄUCHERVENTILE | BYPASSVENTIL | SICHERHEITSEINRICHTUNGEN |
|----------------------------|--|------------------------|--------------|-----------------------------|
| 400 bar, 750 bar, 1500 bar | 400 bar, 750 bar, 1500 bar, 3000 bar, 4000 bar | MVV-Station 1500 bar | 3000 bar | VSV, Berstscheibenhalterung |
| RÜCKSCHLAGVENTILE | BLOCKKUGELHAHN | | | |
| RV 400, RV 3000 | 1500 bar | | | |

ZUBEHÖR

| ELEKTRO ZUBEHÖR | SCHUTZAUSTRÜSTUNG |
|--|--|
| Fußschalter, Drucktasterstation, Kabeltrommel, Not-Aus Station | Helm, Schürze, Stiefel, Vollausrüstung |