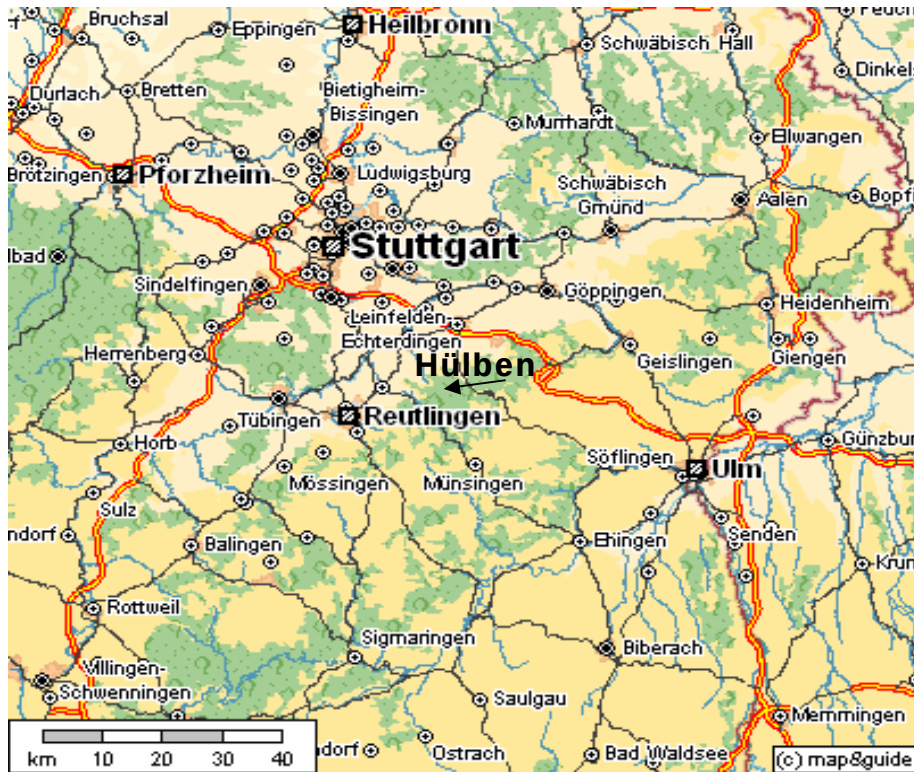




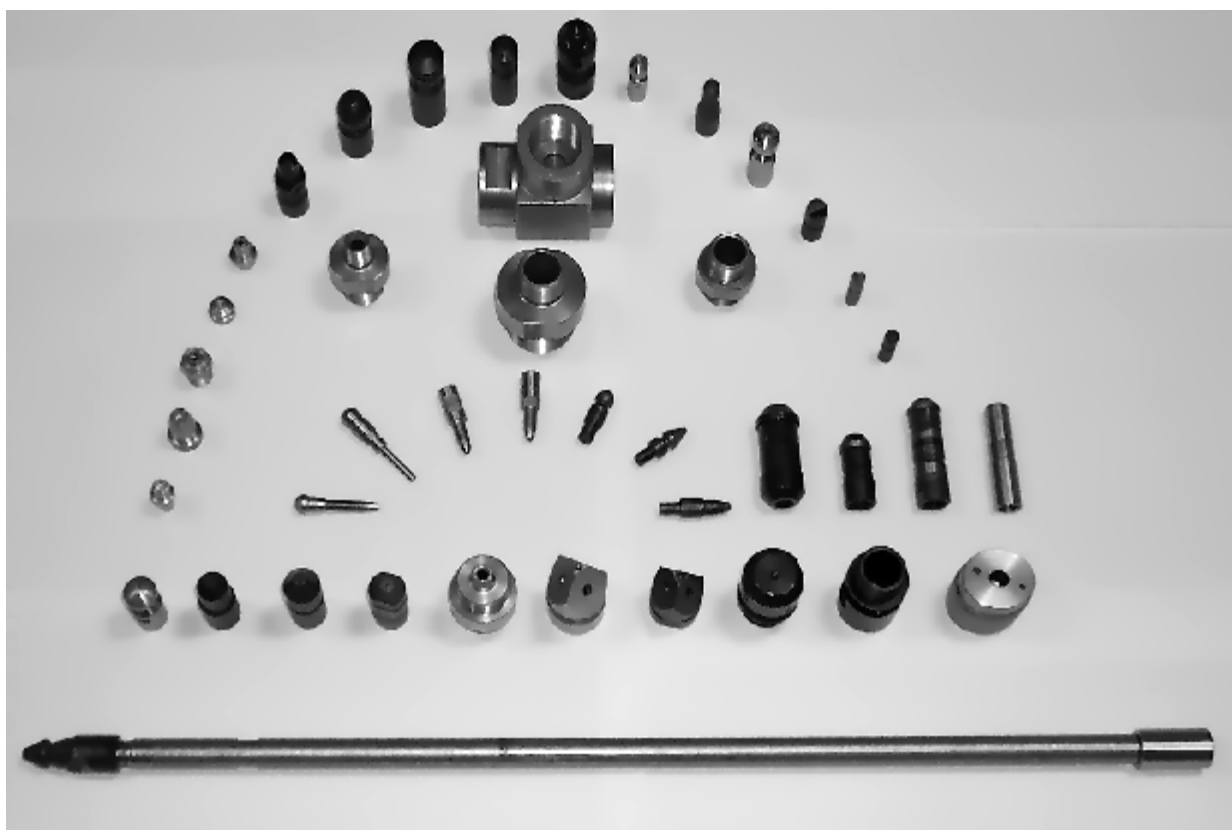
# Brendle / Dübre





**Brendle / Dübre**

# **DYSZE WYSOKOCIŚNIENIOWE I KOMPONENTY**



**1000 bar, 2000 bar und mehr**

**Katalog 2003 / 2004**



**Brendle / Dübren**

**Produkty wysokociśnieniowe Dübren**

**Ceniona marka – najwyższa jakość**



*Qualität und Kompetenz  
seit 25 Jahren!*

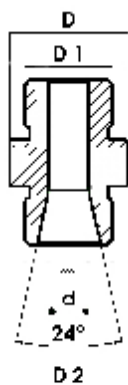
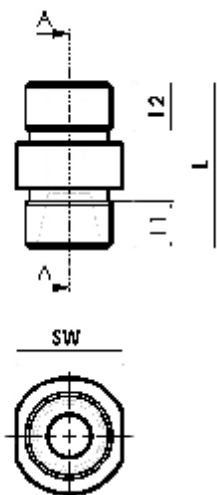




# Brendle / Dübre

## Adaptory standardowe z płaskim uszczelnieniem 1000 bar i 2000 bar

### 1 x uszczelnienie płaskie - 1 x stożek 24°



#### Przykładowe zamówienie:

Adapter standardowy płaski 1000 bar SAF-04 z M 24 x 1,5 / M 24 x 1,5 =  
**2404.09.09**

| Nr kat.<br>1000 bar | Nr kat.<br>2000 bar | oznaczenie | D<br>mm | L<br>mm | Rozmiar<br>klucza | Gwint<br>D 1 | Gwint<br>D 2 | Długość<br>gwintu<br>l 1<br>mm | Długość<br>gwintu<br>l 2<br>mm | Ø<br>przekrój<br>d<br>mm |
|---------------------|---------------------|------------|---------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 2401.08.08          | 2412.08.08          | SAF-01     | 30      | 42      | 27                | M 22 x 1,5   | M 22 x 1,5   | 15                             | 15                             | 10                       |
| 2402.09.08          | 2413.09.08          | SAF-02     | 30      | 46      | 27                | M 24 x 1,5   | M 22 x 1,5   | 19                             | 15                             | 10                       |
| 2403.09.15          | 2414.09.15          | SAF-03     | 30      | 50      | 27                | M 24 x 1,5   | 1/4"         | 19                             | 17                             | 10                       |
| 2404.09.09          | 2415.09.09          | SAF-04     | 30      | 50      | 27                | M 24 x 1,5   | M 24 x 1,5   | 19                             | 19                             | 10                       |
| 2405.09.18          | 2416.09.18          | SAF-05     | 30      | 50      | 27                | M 24 x 1,5   | 3/4"         | 19                             | 16                             | 10                       |
| 2406.11.09          | 2417.11.09          | SAF-06     | 45      | 60      | 41                | M 36 x 2     | M 24 x 1,5   | 24                             | 19                             | 10                       |
| 2407.11.19          | 2418.11.19          | SAF-07     | 45      | 75      | 41                | M 36 x 2     | 1"           | 24                             | 30                             | 17                       |
| 2408.11.11          | 2419.11.11          | SAF-08     | 45      | 65      | 41                | M 36 x 2     | M 36 x 2     | 24                             | 24                             | 17                       |
| 2409.12.12          | 2420.12.12          | SAF-09     | 45      | 55      | 41                | M 38 x 1,5   | M 38 x 1,5   | 20                             | 20                             | 17                       |
| 2410.13.19          | 2421.13.19          | SAF-10     | 50      | 75      | 46                | M 42 x 2     | 1"           | 28                             | 30                             | 17                       |
| 2411.13.13          | 2422.13.13          | SAF-11     | 50      | 75      | 46                | M 42 x 2     | M 42 x 2     | 28                             | 28                             | 20                       |

**Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !**

**Zastosowanie:**

**1000 bar**

**2000 bar**

**Rodzaj materiału:**

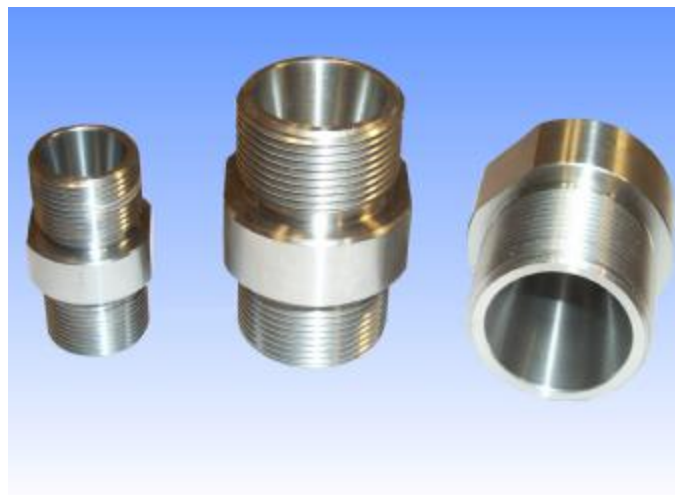
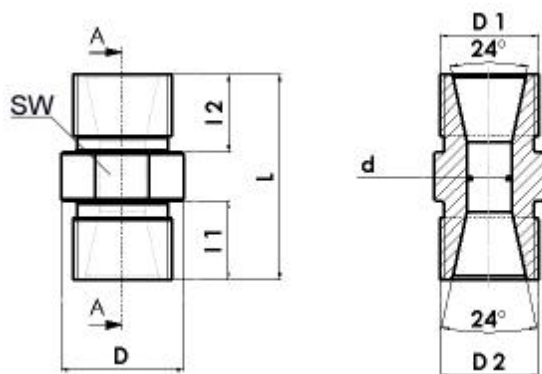
**utwardzana stal**

**formowana na zimno stal nierdzewna**



# Brendle / Dübre

## Adapter standardowy 1000 bar i 2000 bar 2 x stożek 24°



### Przykładowe zamówienie:

Adapter Standardowy 1000 bar SA-15 z M 36 x 2 / M 36 x 2 =  
**2315.11.11**

| Nr kat.<br>1000 bar | Nr kat.<br>2000 bar | oznaczenie | D<br>mm | L<br>mm | Rozmiar<br>klucza | Gwint<br>D 1 | Gwint<br>D 2 | Długość<br>gwintu<br>I 1<br>mm | Długość<br>gwintu<br>I 2<br>mm | Ø<br>przekrój<br>d<br>mm |
|---------------------|---------------------|------------|---------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 2301.26.26          | 2321.26.26          | SA-01      | 30      | 42      | 27                | M 18 x 1,5   | M 18 x 1,5   | 15                             | 15                             | 8,5                      |
| 2302.08.15          | 2322.08.15          | SA-02      | 30      | 50      | 27                | M 22 x 1,5   | 1/4"         | 22                             | 17                             | 5,5                      |
| 2303.08.26          | 2323.08.26          | SA-03      | 30      | 42      | 27                | M 22 x 1,5   | M 18 x 1,5   | 15                             | 15                             | 8,5                      |
| 2304.08.08          | 2324.08.08          | SA-04      | 30      | 42      | 27                | M 22 x 1,5   | M 22 x 1,5   | 15                             | 15                             | 10                       |
| 2305.09.14          | 2325.09.14          | SA-05      | 30      | 48      | 27                | M 24 x 1,5   | 1/8"         | 19                             | 15                             | 3,5                      |
| 2306.09.15          | 2326.09.15          | SA-06      | 30      | 50      | 27                | M 24 x 1,5   | 1/4"         | 19                             | 17                             | 5,5                      |
| 2307.09.17          | 2327.09.17          | SA-07      | 30      | 50      | 27                | M 24 x 1,5   | 1/2"         | 19                             | 19                             | 10                       |
| 2308.09.08          | 2328.09.08          | SA-08      | 30      | 46      | 27                | M 24 x 1,5   | M 22 x 1,5   | 19                             | 15                             | 10                       |
| 2309.09.09          | 2329.09.09          | SA-09      | 30      | 50      | 27                | M 24 x 1,5   | M 24 x 1,5   | 19                             | 19                             | 10                       |
| 2310.09.19          | 2330.09.19          | SA-10      | 40      | 75      | 36                | M 24 x 1,5   | 1"           | 19                             | 28                             | 10                       |
| 2311.09.10          | 2331.09.10          | SA-11      | 40      | 75      | 36                | M 24 x 1,5   | M 33 x 2     | 19                             | 28                             | 10                       |
| 2312.11.09          | 2332.11.09          | SA-12      | 45      | 60      | 41                | M 36 x 2     | M 24 x 1,5   | 24                             | 19                             | 14                       |
| 2313.11.19          | 2333.11.19          | SA-13      | 45      | 75      | 41                | M 36 x 2     | 1"           | 24                             | 30                             | 17                       |
| 2314.11.22          | 2334.11.22          | SA-14      | 45      | 75      | 41                | M 36 x 2     | 1" NPT       | 24                             | 30                             | 17                       |
| 2315.11.11          | 2335.11.11          | SA-15      | 45      | 65      | 41                | M 36 x 2     | M 36 x 2     | 24                             | 24                             | 17                       |
| 2316.12.12          | 2336.12.12          | SA-16      | 45      | 55      | 41                | M 38 x 1,5   | M 38 x 1,5   | 25                             | 25                             | 17                       |
| 2317.13.09          | 2337.13.09          | SA-17      | 50      | 67      | 46                | M 42 x 2     | M 24 x 1,5   | 28                             | 19                             | 14                       |
| 2318.13.19          | 2338.13.19          | SA-18      | 50      | 75      | 46                | M 42 x 2     | 1"           | 28                             | 30                             | 17                       |
| 2319.13.11          | 2339.13.11          | SA-19      | 50      | 73      | 46                | M 42 x 2     | M 36 x 2     | 28                             | 24                             | 17                       |
| 2320.13.13          | 2340.13.13          | SA-20      | 50      | 75      | 46                | M 42 x 2     | M 42 x 2     | 28                             | 28                             | 20                       |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !

Zastosowanie:

Rodzaj materiału:

1000 bar

utwardzana stal

2000 bar

formowana na zimno stal nierdzewna





# Brendle / Dübren

Szanowni Państwo!

Niemiecka firma BRENDLE GmbH od 25 lat należy do czołowych producentów dysz na świecie. Misją firmy jest dostarczenie klientowi produktu o najwyższej z możliwych jakości.

Osiągnięcie tego celu było możliwe dzięki połączeniu najnowszej techniki, wieloletniego doświadczenia oraz zastosowaniu najwyższej jakości surowców. Dzięki zastosowaniu techniki CNC oraz dużej skali produkcji uzyskano **niewiarygodnie atrakcyjną cenę produktów.**

Wszystkie produkty firmy BRENDLE spełniają standardy **ISO 9001** oraz posiadają certyfikat TÜV.

Firma **Inter Global Sp. z o. o.** jest wyłącznym reprezentantem firmy Brendle na rynku polskim. Służymy Państwu naszym doświadczeniem z zakresu doboru dysz i komponentów stosowanych do pracy z urządzeniami wysokociśnieniowymi.

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

**033 8191700**

**[e-mail:interglobal@interglobal.pl](mailto:interglobal@interglobal.pl)**

Dołożymy wszelkich starań aby pomóc w rozwiązaniu Państwa problemów!





## Wyjaśnienia

### 1. Wkładki dysz (oznaczenia cyfrowe)

**0** = brak; **1** = ceramika; **2** = utwardzana stal; **3** = szafir

### 2. gwint (oznaczenia cyfrowe)

| <u>oznaczenia<br/>cyfrowe</u> | gwint      | <u>oznaczenia<br/>cyfrowe</u> | gwint      | <u>oznaczenia<br/>cyfrowe</u> | gwint      |
|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| <b>01</b>                     | M 3        | <b>11</b>                     | M 36 x 2   | <b>21</b>                     | 1 1/2"     |
| <b>02</b>                     | M 4        | <b>12</b>                     | M 38 x 1,5 | <b>22</b>                     | 1 " NPT    |
| <b>03</b>                     | M 6        | <b>13</b>                     | M 42 x 2   | <b>23</b>                     | NG 15      |
| <b>04</b>                     | M 7        | <b>14</b>                     | 1/8"       | <b>24</b>                     | LG 22      |
| <b>05</b>                     | M 8        | <b>15</b>                     | 1/4"       | <b>25</b>                     | LG 22 NPT  |
| <b>06</b>                     | M 10 x 1   | <b>16</b>                     | 3/8"       | <b>26</b>                     | M 18 x 1,5 |
| <b>07</b>                     | M 12       | <b>17</b>                     | 1/2"       | <b>27</b>                     | M 5        |
| <b>08</b>                     | M 22 x 1,5 | <b>18</b>                     | 3/4"       | <b>28</b>                     |            |
| <b>09</b>                     | M 24 x 1,5 | <b>19</b>                     | 1"         | <b>29</b>                     |            |
| <b>10</b>                     | M 33 x 2   | <b>20</b>                     | 1 1/4"     | <b>30</b>                     |            |

## Zastrzeżone zmiany techniczne

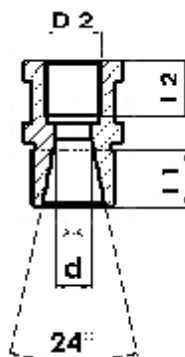
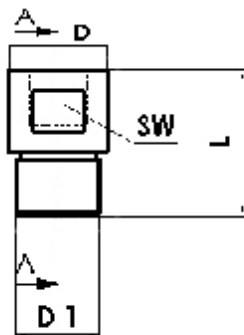
**Nasze dysze dostosowane są do konkretnego ciśnienia, w przypadku stosowania ich przy ciśnieniu innym niż podane nie ponosimy odpowiedzialności za powstałe szkody.**

**Rozpowszechnianie, powielanie tych dokumentów jak również używanie ich zawartości dozwolone jest tylko po uprzednim uzgodnieniu.  
W przeciwnym wypadku zastrzegamy sobie prawo do odszkodowania.  
Wszystkie prawa patentowe i do użytych wzorów są zastrzeżone.**



# Brendle / Dübre

## Mocowanie lancy 1000 bar i 2000 bar



### Przykładowe zamówienie:

Mocowanie lancy LH-02 z M 24 x 1,5 / 1/4" =

**4402.09.15**

| Nr kat.<br>1000 bar | Nr kat.<br>2000 bar | oznaczenie | Ø<br>przekrój<br>D mm | L<br>mm | Rozmiar<br>klucza | Gwint<br>D1 | Gwint<br>D2 | Długość<br>Gwintu<br>L1 | Długość<br>Gwintu<br>L2 | Ø<br>przekrój<br>d mm |
|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|---------|-------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 4401.09.14          | 4404.09.14          | LH-01      | 28                    | 42      | 24                | M 24 x 1,5  | 1/8"        | 16                      | 16                      | 6                     |
| 4402.09.15          | 4405.09.15          | LH-02      | 28                    | 42      | 24                | M 24 x 1,5  | 1/4"        | 16                      | 16                      | 8                     |
| 4403.09.16          | 4406.09.16          | LH-03      | 28                    | 42      | 24                | M 24 x 1,5  | 3/8"        | 16                      | 16                      | 10                    |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !

Zastosowanie:

Rodzaj materiału:

1000 bar

utwardzana stal

2000 bar

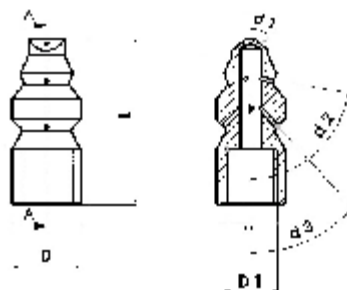
formowana na zimno stal nierdzewna





# Brendle / Dübre

## Dysze do lancy o kształcie schodkowym 1000 bar i 2000 bar



**Zastosowany materiał:**

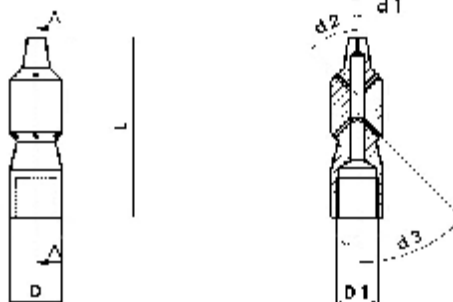
**1000 bar:**  
utwardzona st:

**2000 bar:**  
kształtowana  
na zimno stal

| Nr katalogowy<br>1000 bar | Numer<br>Katalogowy<br>2000 bar | Opis   | L<br>mm | D<br>mm | Gwint<br>D 1 | d 1<br>45° | d 2<br>80° | d 3<br>45° |
|---------------------------|---------------------------------|--------|---------|---------|--------------|------------|------------|------------|
| 4801.04                   | 4804.04                         | LDP 01 | 38      | 10      | M 7          | 2 x 45°    | 4 x 80°    | 4 x 45°    |
| 4802.14                   | 4805.14                         | LDP 02 | 40      | 13      | 1/8"         | 2 x 45°    | 4 x 80°    | 4 x 45°    |
| 4803.15                   | 4806.15                         | LDP 03 | 42      | 17      | 1/4"         | 2 x 45°    | 4 x 80°    | 4 x 45°    |

**Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !**

## Szpiczaste dysze do lancy 1000 bar 2000 bar



**Zastosowany materiał:**

**1000 bar:**  
utwardzona  
stal

**2000 bar:**  
kształtowana  
na zimno stal

| Nr katalogowy<br>1000 bar | Numer<br>Katalogowy<br>2000 bar | Opis   | L<br>mm | D<br>mm | Gwint<br>D 1 | d 1<br>45° | d 2<br>80° | d 3<br>45° |
|---------------------------|---------------------------------|--------|---------|---------|--------------|------------|------------|------------|
| 4901.04                   | 4904.04                         | LDS 01 | 42      | 10      | M 7          | 1 x        | 3 x 45°    | 6 x 45°    |
| 4902.14                   | 4905.14                         | LDS 02 | 50      | 13      | 1/8"         | 1 x        | 3 x 45°    | 6 x 45°    |
| 4903.15                   | 4906.15                         | LDS 03 | 62      | 18      | 1/4"         | 1 x        | 3 x 45°    | 6 x 45°    |

**Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !**



## Spis Treści

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>Wprowadzenie</u>                                                              | <u>01-02</u> |
| <u>Wyjaśnienia</u>                                                               | <u>03</u>    |
| <u>Spis treści</u>                                                               | <u>04</u>    |
| <br><b><u>1000 bar</u></b>                                                       |              |
| <u>Wkręcane dysze z ceramiką ( 1000 bar )</u>                                    | <u>05</u>    |
| <u>Wkręcane dysze z szafirem ( 1000 bar )</u>                                    | <u>06</u>    |
| <u>Okrągłostrumieniowe dysze do pistoletów ( 1000 bar )</u>                      | <u>07</u>    |
| <u>Krzyżowe i węzowe dysze strumieniowe ( 1000 bar )</u>                         | <u>08</u>    |
| <u>Miejsce na dopiski</u>                                                        | <u>09</u>    |
| <u>Systemy połączeniowe ( 1000 bar )</u>                                         | <u>10</u>    |
| <u>Zestawy napędowe nawiercane ( 1000 bar )</u>                                  | <u>11</u>    |
| <u>Zestawy napędowe z wkładkami ( 1000 bar )</u>                                 | <u>12</u>    |
| <u>Dysze- HDA ( 1000 bar )</u>                                                   | <u>13</u>    |
| <u>Dysze- HDJ ( 1000 bar )</u>                                                   | <u>14</u>    |
| <u>Dysze nasadkowe ( 1000 bar )</u>                                              | <u>15</u>    |
| <u>Dysze quatro ( 1000 bar )</u>                                                 | <u>16</u>    |
| <u>Dysze w kształcie piramidy ( 1000 bar )</u>                                   | <u>17</u>    |
| <u>Dysze rotacyjne RTH ( 1000 bar )</u>                                          | <u>18</u>    |
| <u>Dysze rotacyjne RTV ( 1000 bar )</u>                                          | <u>19</u>    |
| <u>Dysze rotacyjne RTKH ( 1000 bar )</u>                                         | <u>20</u>    |
| <u>Dysze rotacyjne RTKV ( 1000 bar )</u>                                         | <u>21</u>    |
| <u>Dysze rotacyjne RTS ( 1000 bar )</u>                                          | <u>22</u>    |
| <u>Dysze rotacyjne dwuczłonowe DRD ( 1000 bar )</u>                              | <u>23</u>    |
| <br><b><u>1000 bar und 2000 bar</u></b>                                          |              |
| <u>Dysze rotacyjne RTB ( 1250 bar )</u>                                          | <u>24</u>    |
| <u>Dysze wkręcane ze stali nierdzewnej 1500 bar )</u>                            | <u>25</u>    |
| <u>Miejsce na dopiski</u>                                                        | <u>26</u>    |
| <u>Rury HD / rury lancy ( 2000 bar )</u>                                         | <u>27</u>    |
| <u>Dysze do lancy nawiercane ( 1000 bar i 2000 bar )</u>                         | <u>28</u>    |
| <u>Dysze do lancy z wkładkami ( 1000 bar i 2000 bar )</u>                        | <u>29</u>    |
| <u>Dysze do lancy o kształcie schodkowym i szpiczastym (1000 bar i 2000 bar)</u> | <u>30</u>    |
| <u>Mocowanie lancy ( 1000 bar i 2000 bar )</u>                                   | <u>31</u>    |
| <u>Adapter standardowy ( 1000 bar i 2000 bar )</u>                               | <u>32</u>    |
| <u>Adapter standardowy z płaskim uszczelnieniem 1000 bar i 2000 bar )</u>        | <u>33</u>    |
| <u>Szkic dojazdowy</u>                                                           | <u>34</u>    |

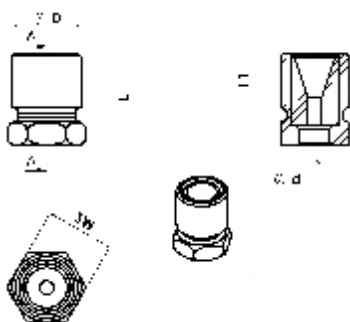


# Brendle / Dübre

## Wkładki ceramiczne do ciśnienia max. 1000 bar

Właściwości czyszczące dysz wysokociśnieniowych uzależnione są od wielu czynników. Właściwy wybór rodzaju wkładki ma decydujący wpływ na właściwości czyszczące dyszy. Jeśli jest ona zbyt pochopnie dobrana jakość czyszczenia urządzenia zostaje znacząco ograniczona. Dlatego ważnym jest dobór odpowiednich wkładek ceramicznych. Poniżej prezentujemy zalety dysz produkowanych przez firmę Brendle z wkładkami ceramicznymi:

■ opływowy kształt ■ stały mocny strumień ■ specjalnie dobrane materiały zapewniają wydłużony okres użytkowania ■ brak spadków ciśnienia ■ brak zjawiska rozkalibrowania ■ bardzo dobre właściwości czyszczące przed długi czas użytkowania.



Pasujące do dysz różnych producentów.

### Przykładowe zamówienie:

Dysza czyszcząca M 6 ASK z wkładkami ceramicznymi o średnicy wewnętrznej Ø 1,40 mm  
**1503.140**

| Numer katalogowy | Symbol      | L mm  | Rodzaj gwintu | l 1 mm | Rozmiar klucza | Æ średnica  |
|------------------|-------------|-------|---------------|--------|----------------|-------------|
| 1501.xxx         | M 4 ASK     | 5,30  | M 4           | 3,5    | 3              | 0,30 – 1,80 |
| 1502.xxx         | M 5 ASK     | 5,30  | M 5           | 3,5    | 4              | 0,40 – 1,80 |
| 1503.xxx         | M 6 ASK     | 7,30  | M 6           | 5,4    | 5              | 0,40 – 3,00 |
| 1504.xxx         | M 8 ASK     | 7,30  | M 8           | 5,4    | 7              | 0,40 – 3,00 |
| 1505.xxx         | M 10 ASK    | 13,50 | M 10x1        | 8      | 10             | 0,70 – 4,00 |
| 1506.xxx         | R 1/8"      | 15,30 | 1/8"          | 8      | 13             | 0,70 – 4,00 |
| 1507.xxx         | NG - 15     | 15,30 | 1/4"          | 8      | 17             | 0,70 – 4,00 |
| 1508.xxx         | NG - 14     | 15,00 | 1/4"          | 8      | 14             | 0,70 – 4,00 |
| 1509.xxx         | LG - 22     | 18,20 | 1/4"          | 8      | 14             | 0,70 – 4,00 |
| 1510.xxx         | LG - 22 NPT | 18,20 | 1/4"          | 8      | 14             | 0,70 – 4,00 |
| 1511.xxx         | M 4 ISK     | 5,30  | M 4           | 3,5    | ---            | 0,30 – 1,80 |
| 1512.xxx         | M 5 ISK     | 5,30  | M 5           | 3,5    | ---            | 0,40 – 1,80 |
| 1513.xxx         | M 6 ISK     | 7,30  | M 6           | 5,4    | ---            | 0,40 – 3,00 |
| 1514.xxx         | M 8 ISK     | 7,30  | M 8           | 5,4    | ---            | 0,40 – 3,00 |
| 1515.xxx         | M 10 ISK    | 13,50 | M 10          | 8      | ---            | 0,40 – 3,00 |
| 1516.xxx         | M 12 ISK    | 21,20 | M 12          | 10     | ---            | 0,40 – 4,00 |

#### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer xxx:

0=brak wkładki  
1=wkładka ceramiczna  
2=stal nierdzewna  
3=wkładka szafirowa

Dostępne przekroje wewnętrzne wkładek

od  
0,30 mm –  
4,00 mm

Rozmiary dostępne co  
0,1 mm

Np.

Ø 1,20 mm = 120  
Ø 0,40 mm = 040  
ltd.

ASK=  
Na klucz sześciokątny  
zewnątrzny

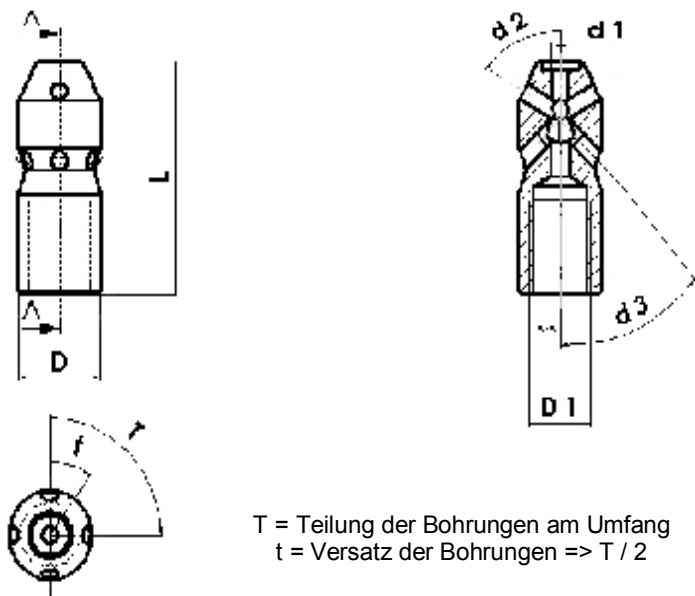
ISK=  
Na klucz sześciokątny  
wewnętrzny  
( imbus)

Wszystkie wkładki są wykonane ze stali nierdzewnej.



# Brendle / Dübre

## Dysze do lancy z wkładkami do ciśnienia 1000 bar i 2000 bar



T = Teilung der Bohrungen am Umfang  
t = Versatz der Bohrungen => T / 2

bei T = 2 = 180°      6 = 60°  
3 = 120°      8 = 45°  
4 = 90°      10 = 36°  
5 = 72°



### Przykładowe zamówienie :

Dysza do lancy 1000 bar LD 08 z gwintem łączącym o średnicy 1/8"

**2208.14**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!

| Numer katalogowy dysz do 1000 bar | Numer katalogowy dysz do 2000 bar | Symbol | L mm | D mm | Rodzaj wkładek | Średnica gwintu D 1 | d 1 VS | d 2 60° | d 3 45° |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|------|------|----------------|---------------------|--------|---------|---------|
| 2250.14                           | 2256.14                           | LD 07E | 35   | 14   | M 3            | 1/8"                | 1 x    | ---     | 6 x 45° |
| 2251.14                           | 2257.14                           | LD 08E | 35   | 14   | M 3            | 1/8"                | 1 x    | 2 x 60° | 8 x 45° |
| 2252.14                           | 2258.14                           | LD 09E | 35   | 14   | M 3            | 1/8"                | 1 x    | 4 x 60° | 6 x 45° |
| 2253.15                           | 2259.15                           | LD 10E | 35   | 17   | M 3            | 1/4"                | 1 x    | ---     | 6 x 45° |
| 2254.15                           | 2260.15                           | LD 11E | 35   | 17   | M 3            | 1/4"                | 1 x    | 2 x 60° | 8 x 45° |
| 2255.15                           | 2261.15                           | LD 12E | 35   | 17   | M 3            | 1/4"                | 1 x    | 4 x 60° | 6 x 45° |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !

Zastosowanie:

Rodzaj materiału:

1000 bar

utwardzana stal

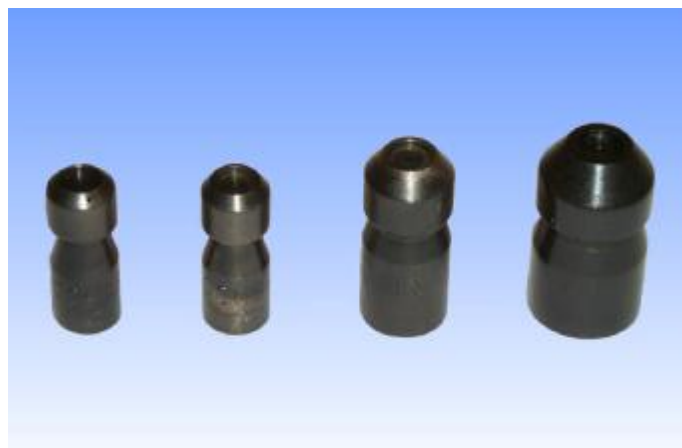
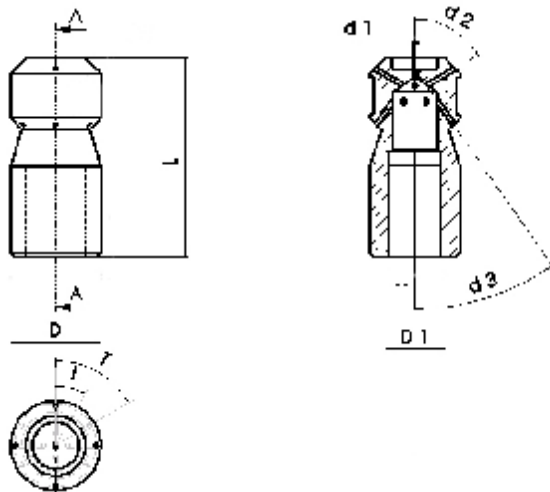
2000 bar

formowana na zimno stal nierdzewna



# Brendle / Dübre

## Dysze do lancy nawiercane 1000 bar i 2000 bar



T = Teilung der Bohrungen am Umfang  
t = Versatz der Bohrungen => T / 2

bei T = 2 = 180°      6 = 60°  
3 = 120°      8 = 45°  
4 = 90°      10 = 36°  
5 = 72°

### Przykładowe zamówienie:

Dysza do lancy 1000 bar LD 08 z gwintem łączącym o średnicy 1/8"

**2208.14**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!

| Numer katalogowy dysz do 1000 bar | Numer katalogowy dysz do 2000 bar | Symbol | L mm | D mm | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 VS | d 2 60° | d 3 45° |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|------|------|-------------------|--------|---------|---------|
| 2201.04                           | 2213.04                           | LD 01  | 26   | 10   | M 7               | 1 x    | ---     | 6 x 45° |
| 2202.04                           | 2214.04                           | LD 02  | 26   | 10   | M 7               | 1 x    | 2 x 60° | 6 x 45° |
| 2203.04                           | 2215.04                           | LD 03  | 26   | 10   | M 7               | 1 x    | 4 x 60° | 6 x 45° |
| 2204.05                           | 2216.05                           | LD 04  | 26   | 12   | M 8               | 1 x    | ---     | 6 x 45° |
| 2205.05                           | 2217.05                           | LD 05  | 26   | 12   | M 8               | 1 x    | 2 x 60° | 6 x 45° |
| 2206.05                           | 2218.05                           | LD 06  | 26   | 12   | M 8               | 1 x    | 4 x 60° | 6 x 45° |
| 2207.14                           | 2219.14                           | LD 07  | 30   | 14   | 1/8"              | 1 x    | ---     | 6 x 45° |
| 2208.14                           | 2220.14                           | LD 08  | 30   | 14   | 1/8"              | 1 x    | 2 x 60° | 8 x 45° |
| 2209.14                           | 2221.14                           | LD 09  | 30   | 14   | 1/8"              | 1 x    | 4 x 60° | 6 x 45° |
| 2210.15                           | 2222.15                           | LD 10  | 30   | 17   | 1/4"              | 1 x    | ---     | 6 x 45° |
| 2211.15                           | 2223.15                           | LD 11  | 30   | 17   | 1/4"              | 1 x    | 2 x 60° | 8 x 45° |
| 2212.15                           | 2224.15                           | LD 12  | 30   | 17   | 1/4"              | 1 x    | 4 x 60° | 6 x 45° |

Użyte materiały:

1000 bar:  
stal  
utwardzana  
2000 bar:  
stal  
kształtowa  
na zimno

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !

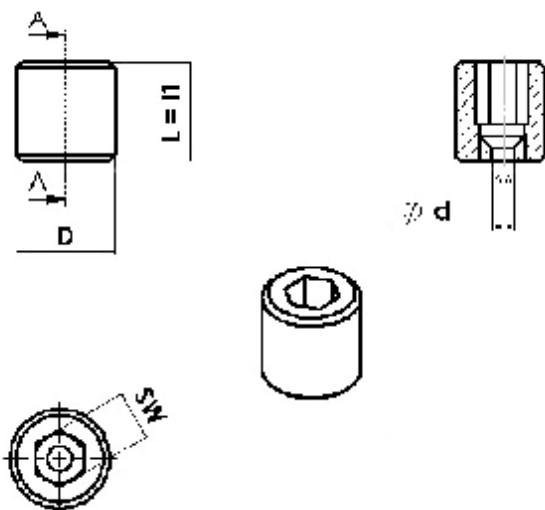
Wszystkie wyżej wymienione dysze są nawiercane bez możliwości wkręcania wkładek





# Brendle / Dübre

## Wkładki szafirowe do ciśnienia max. 1000 bar



Pasujące do dysz różnych producentów

### Przykładowe zamówienie:

Dysza czyszcząca z wkładkami szafirowymi ED4 z wkładkami o średnicy wewnętrznej  $\varnothing$  1,6 mm **1208.160**

| Numer katalogowy | Symbol | L mm | Rodzaj gwintu D | l 1 mm | Rodzaj klucza SW | $\varnothing$ d mm |
|------------------|--------|------|-----------------|--------|------------------|--------------------|
| 1205.xxx         | ED1    | 4    | M 4             | 4      | sześciokątny     | 0,40 – 1,90        |
| 1206.xxx         | ED2    | 6    | M 6             | 6      | sześciokątny     | 0,40 - 3,00        |
| 1207.xxx         | ED3    | 8    | M 8             | 8      | sześciokątny     | 0,70 - 4,00        |

Na specjalne zamówienie dostępne wersje LG oraz NG z gwintem M6.

| Numer katalogowy | Symbol      | L mm  | Rodzaj gwintu D | l 1 mm | Rodzaj klucza SW | $\varnothing$ d mm |
|------------------|-------------|-------|-----------------|--------|------------------|--------------------|
| 1208.xxx         | ED4 (LG 22) | 18,20 | 1/4"            | 8      | 14               | 0,30 – 3,00        |
| 1209.xxx         | ED5 (NG 15) | 15,30 | 1/4"            | 8      | 14               | 0,30 - 3,00        |

Wszystkie wkładki są wykonane ze stali hartowanej.

### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer

0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

Dostępne przekroje wewnętrzne wkładek

od  
0,30 mm –  
4,00 mm

Rozmiary dostępne co  
0,1 mm

Np.

$\varnothing$  1,20 mm = 120  
 $\varnothing$  0,40 mm = 040  
ltd.

ASK=  
Na klucz sześciokątny zewnętrzny

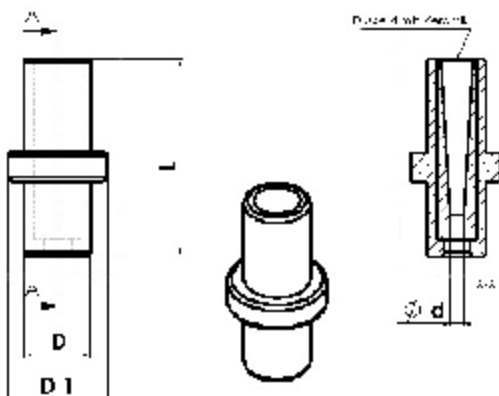
ISK=  
Na klucz sześciokątny wewnętrzny (imbus)



# Brendle / Dübre

## Okrągłostrumieniowe dysze do czyszczenia max. 1000 bar

- optymalne wykorzystanie mocy ciśnienia pompy
- redukcja zużycia pompy oraz przepływu wody
- optymalna moc przy mniejszym wydatku wody oraz ilości zużycia paliwa
- wydłużona żywotność produktu przy jednoczesnej redukcji kosztów
- różne formy zastosowania np. do armatek wodnych lub do cięcia wodą
- dokładnie wypolerowana powierzchnia ceramiczna



Pasujące do urządzeń :  
Hammelm`ann, Kamat, URACA, WOMA

### Przykładowe zamówienie:

Dysza okrągłostrumieniowa D4 o średnicy wewnętrznej  $\varnothing$  1,80 mm  
**1602.180**

| Numer katalogowy | Symbol        | $\varnothing$ D mm | $\varnothing$ D1 mm | L mm | $\varnothing$ d mm | Ciśnienie robocze w barach |
|------------------|---------------|--------------------|---------------------|------|--------------------|----------------------------|
| 1601.xxx         | D1            | 8                  | 14                  | 24   | 0,40-4,00          | max. 1000                  |
| 1602.xxx         | D4            | 8                  | 12                  | 24   | 0,40-4,00          | max. 1000                  |
| 1603             | D4 z zaślepką | 8                  | 12                  | 24   | ---                | ---                        |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !

### Akcesoria:

| Numer katalogowy | Nazwa     | Zastosowanie w typach |
|------------------|-----------|-----------------------|
| 1600-01          | O-Ring    | D1,D4                 |
| 1600-02          | Stützring | D1                    |

### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer

0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

Dostępne przekroje wewnętrzne dysz

od  
0,30 mm –  
4,00 mm

Rozmiary dostępne co  
0,1 mm

Np.

$\varnothing$  1,20 mm = 120  
 $\varnothing$  0,40 mm = 040  
ltd.



## Rury HD / rury lancy 2000 bar

Według przyjętych standardów dostarczane są następujące długości rur lancy:

- 400 mm
- 700 mm
- 800 mm
- 900 mm
- 1200 mm

Rury posiadają ścięty stożek pod kątem 57 – 58°

Na życzenie przesyłamy testy oraz odpowiednie certyfikaty.

Dostępne inne długości na zamówienie klienta.



| Numer katalogowy | Średnica zewnętrzna AD mm | Średnica wewnętrzna ID mm | Grubość stali WD mm | Rodzaj gwintu | Ciśnienie max. w bar |
|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 4601             | 6,35 ( 1/4" )             | 2,30                      | 2,03                | UNF 1/4" LH   | 3100                 |
| 4602             | 9,52 ( 3/8" )             | 3,20                      | 3,16                | UNF 3/8" LH   | 3300                 |
| 4603             | 9,52 ( 3/8" )             | 1,60                      | 3,96                | UNF 3/8" LH   | 5500                 |
| 4604             | 14,00                     | 8,00                      | 3,00                | M 14 x1,5 LH  | 2300                 |
| 4605             | 14,00                     | 5,00                      | 4,50                | M 14 x1,5 LH  | 3100                 |
| 4606             | 14,30 ( 9/16" )           | 8,00                      | 3,15                | UNF 9/16" LH  | 2300                 |
| 4607             | 14,30 ( 9/16" )           | 4,76                      | 4,77                | UNF 9/16" LH  | 3300                 |



**Brendle / Dübre**

## Krzyżowe i węzowe dysze strumieniowe M 5 1000 bar



Pasujące do dysz różnych producentów

Dysza krzyżowa KSD 1 1000 bar z gwintem typu M 5  
**5001.27**

| Numer Katalogowy | Symbol Katalogowy | L mm | Typ Gwintu D | l 1 mm | Rodzaj klucza SW | d 1 VS | d 2 20° | d 3 45° |
|------------------|-------------------|------|--------------|--------|------------------|--------|---------|---------|
| 5001.27          | KSD1              | 25,5 | M 5          | 11,5   | 6                | ---    | 2 x 20° | 4 x 45° |
| 5002.27          | KSD2              | 25,5 | M 5          | 11,5   | 6                | 1 x    | ---     | 4 x 45° |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania

## Dysze węzowe 1000 bar



Dysze węzowe 1000 są przystosowane do podłączenia do węży typu Polyflex.

### Przykładowe zamówienie:

Dysza węzow S-Düse 1 1000 bar  
**5101**

| Numer Katalogowy | Symbol Katalogowy | L mm | Rodzaj Gwintu D    | l 1 mm | Rodzaj klucza SW | d 1 VS | d 2 45° |
|------------------|-------------------|------|--------------------|--------|------------------|--------|---------|
| 5101             | S-Düse1           | 50   | Schlauch-riffelung | 22,50  | 8                | 1x     | 4 x 45° |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



**Brendle / Dübre**

NOTATKI



## **Brendle / Dübre**

### **NOTATKI**

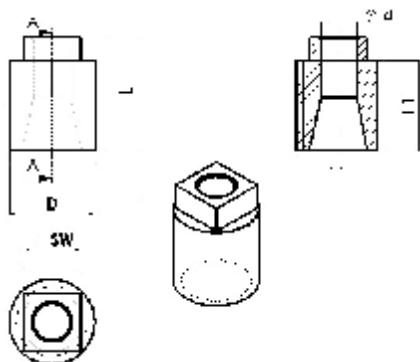




# Brendle / Dübre

## Dysze wkręcane (wkładki) ze stali nierdzewnej M3 / M4 max. 1500 bar

Prezentowane dyszki wkręcane (wkładki) redukują zużycie dysz oraz znacząco zmniejszają zużycie właściwe dysz czyszczących. Przez swoje hydrodynamiczne właściwości, prezentowane wkładki mają porównywalne zalety i właściwości do wkładek szafirowych. Niżej przedstawione wkładki pasują do wszystkich rodzajów dysz i mogą być wykorzystywane do pracy powyżej 1000 bar.



Pasujące do dysz różnych producentów

### Przykładowe zamówienie:

Wkładka stalowa ED10 o przekroju wewnętrznym Ø 0,60 mm

**1211.060**

| Numer Katalogowy | Symbol Katalogowy | L mm | Rodzaj Gwintu D | l 1 mm | Rodzaj klucza SW | Ø d mm      |
|------------------|-------------------|------|-----------------|--------|------------------|-------------|
| 1211.xxx         | ED11              | 4,0  | M 3             | 3,10   | 2,10             | 0,40 - 1,30 |
| 1210.xxx         | ED10              | 5,5  | M 4             | 4,20   | 2,70             | 0,40 - 1,60 |

Wszystkie wkładki są wykonane ze stali nierdzewnej.

## Klucz dla wkładek z gwintem M3 / M4



| Numer katalogowy | Symbol Katalogowy |
|------------------|-------------------|
| 3401             | SM3               |
| 3402             | SM4               |

### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer xxx:

0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

od  
0,30 mm –  
4,00 mm

Rozmiary dostępne co  
0,1 mm

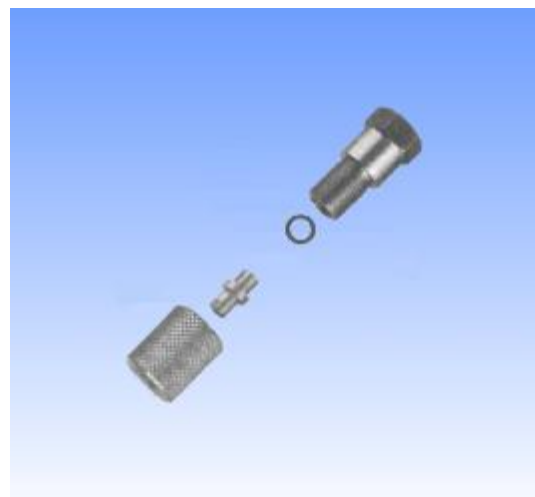
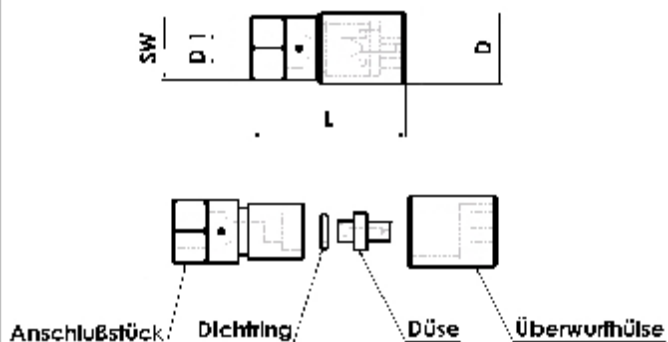
Np.

Ø 1,20 mm = 120  
Ø 0,40 mm = 040  
ltd.



# Brendle / Dübre

## System połączeń dysz 1000 bar



| Opis               | L<br>mm | D<br>mm | SW | Rodzaj<br>gwintu<br>D 1 | Rodzaj wkładki                                                   |
|--------------------|---------|---------|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| System<br>połączeń | 59      | 27,6    | 24 | Zobacz<br>poniżej       | Dysza<br>okrągłostrumieniowa<br>Proszę patrzeć na<br>stronę nr 7 |

| Numer katalogowy | Średnica gwintu zewnętrzna |
|------------------|----------------------------|
| 4301             | M 14 x 1,5LH               |
| 4302             | 3/8" BSPF                  |
| 4303             | 3/8" NPTF                  |
| 4304             | 1/2" BSPF                  |
| 4305             | 1/2" NPTF                  |

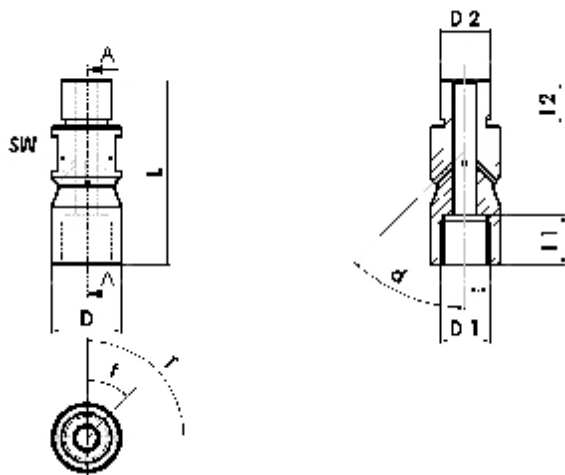
### Części zamienne:

| Opis                            | Numer katalogowy |
|---------------------------------|------------------|
| nakrętka                        | 4300-01          |
| pierścień uszczelniający        | 4300-02          |
| Adapter dla gwintu M 14 x 1,5LH | 4300-03          |
| Adapter dla gwintu 3/8" BSPF    | 4300-04          |
| Adapter dla gwintu 3/8" NPTF    | 4300-05          |
| Adapter dla gwintu 1/2" BSPF    | 4300-06          |
| Adapter dla gwintu 1/2" NPTF    | 4300-07          |



# Brendle / Dübren

## Zestawy napędowe 1000 bar



$$t = T / 2$$

bei T = 2 = 180°      6 = 60°  
 3 = 120°      8 = 45°  
 4 = 90°      10 = 36°  
 5 = 72°

### Przykładowe zamówienie:

Zestaw napędowy T 05 z gwintem łączącym 2 x IG 1/4"  
**2105.0.15.15**

**Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!**

| Numer Katalogowy | Symbol katalogowy | D mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Rodzaj gwintu D 1 | Rodzaj gwintu D 2 | I 1 | I 2 | d       |
|------------------|-------------------|------|------|------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|---------|
| 2101.0.14.14     | T 01              | 13   | 40   | 10               | IG 1/8"           | AG 1/8"           | 10  | 10  | 4 x 45° |
| 2102.0.14.14     | T 02              | 16   | 40   | 11               | IG 1/8"           | AG 1/8"           | 10  | 10  | 4 x 45° |
| 2103.0.15.15     | T 03              | 18   | 45   | 11               | IG 1/4"           | AG 1/4"           | 13  | 13  | 4 x 45° |
| 2104.0.14.14     | T 04              | 16   | 40   | 11               | IG 1/8"           | IG 1/8"           | 10  | 10  | 4 x 45° |
| 2105.0.15.15     | T 05              | 18   | 45   | 11               | IG 1/4"           | IG 1/4"           | 13  | 13  | 4 x 45° |
| 2106.0.14.14     | T 06              | 16   | 40   | 11               | AG 1/8"           | AG 1/8"           | 10  | 10  | 4 x 45° |
| 2107.0.15.15     | T 07              | 18   | 45   | 11               | AG 1/4"           | AG 1/4"           | 13  | 13  | 4 x 45° |

IG= gwint wewnętrzny

AG= gwint zewnętrzny

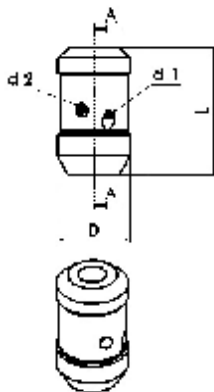
Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



# Brendle / Dübre

## Dysze rotacyjne 1250 bar RTB

Wysoko precyzyjne dysze rotacyjne dla ciśnienia gdzie zwykle dysze sobie nie radzą, o dużej wytrzymałości, zużywające mało wody, wysokiej skuteczności.



Dysze rotacyjne wysokociśnieniowe dostępne są w wersjach: RTH, RTKH, RTKV, RTS, RTV ze strumieniem ukośnym!

### Przykładowe zamówienie:

Dysza rotacyjna RTB 06 z wkładkami typu M4 i średnicy gwintu łączącego 1/4" w wersji RTS  
**3080.2.15**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!

| Numer katalogowy RTH | Numer katalogowy RTKH | Numer katalogowy RTKV | Numer katalogowy RTS | Numer katalogowy RTV | Symbol katalogowy | L mm | D mm | Rodzaj wkładki | Średnica gwintu łączącego wewnętrznego D 1 |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------|------|----------------|--------------------------------------------|
| ---                  | 3058.0.04             | 3068.0.04             | ---                  | ---                  | RTB 01            | 30   | 11   | nawiercane     | M 7                                        |
| ---                  | 3059.0.14             | 3069.0.14             | ---                  | ---                  | RTB 02            | 33   | 16   | nawiercane     | 1/8"                                       |
| ---                  | 3060.0.15             | 3070.0.15             | ---                  | ---                  | RTB 03            | 33   | 16   | nawiercane     | 1/4"                                       |
| 3051.0.14            | 3061.0.14             | 3071.0.14             | 3078.0.14            | 3085.0.14            | RTB 04            | 50   | 22   | nawiercane     | 1/8"                                       |
| 3052.0.15            | 3062.0.15             | 3072.0.15             | 3079.0.15            | 3086.0.15            | RTB 05            | 50   | 22   | nawiercane     | 1/4"                                       |
| 3053.2.15            | 3063.2.15             | 3073.2.15             | 3080.2.15            | 3087.2.15            | RTB 06            | 60   | 28   | M 4            | 1/4"                                       |
| 3054.2.15            | 3064.2.15             | 3074.2.15             | 3081.2.15            | 3088.2.15            | RTB 07            | 62   | 35   | M 4            | 1/4"                                       |
| 3055.2.17            | 3065.2.17             | 3075.2.17             | 3082.2.17            | 3089.2.17            | RTB 08            | 62   | 35   | M 4            | 1/2"                                       |
| 3056.3.09            | 3066.3.09             | 3076.3.09             | 3083.3.09            | 3090.3.09            | RTB 09            | 83   | 40   | M 6            | M 24 x 1,5                                 |
| 3057.3.09            | 3067.3.09             | 3077.3.09             | 3084.3.09            | 3091.3.09            | RTB 10            | 93   | 50   | M 6            | M 24 x 1,5                                 |

Dysze rotacyjne od średnicy D=40 mm wymagają stosowania adaptera.  
1 x 24° gwint stożkowy / 1 x uszczelka gumowa.

| Numer katalogowy | Opis    | ØD mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Rodzaj gwintu D 1 | Rodzaj gwintu D 2 | Długość gwintu l 1 mm | Długość gwintu l 2 mm | Ø Średnica wewnętrzna d mm |
|------------------|---------|-------|------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 3000.01          | Adapter | 30    | 46   | 27               | M 24 x 1,5        | M 24 x 1,5        | 16                    | 21                    | 11                         |

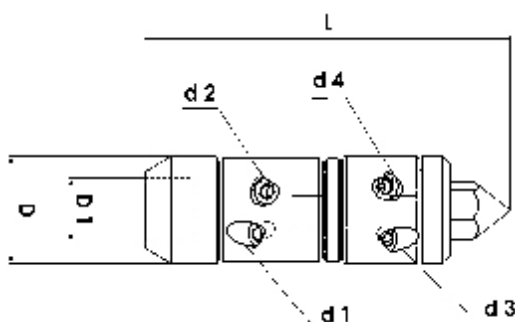
Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



# Brendle / Dübre

## Dysza rotacyjna dwuczłonowa DRD 1000 bar

Idealnie nadająca się dysza do stosowania w mocno zanieczyszczonych (załuszczonych) rurach, szczególnie do pracy na stacjach benzynowych oraz w rafineriach.



Dysze rotacyjne od średnicy D=40 mm wymagają stosowania adaptera.  
1 x 24° gwint stożkowy samouszczelniający.

| Numer katalogowy | Opis    | Ø D mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Rodzaj gwintu D 1 | Rodzaj gwintu D 2 | Długość gwintu l 1 mm | Długość gwintu l 2 mm | Ø Średnica gwintu d mm |
|------------------|---------|--------|------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 3000.01          | Adapter | 30     | 46   | 27               | M 24 x 1,5        | M 24 x 1,5        | 16                    | 21                    | 11                     |

### Przykładowe zamówienie:

Dysza rotacyjna dwuczłonowa DRD 40 z wkładkami ceramicznymi typu M 6 i gwintem łączącym typu M24x1, **3206.1.09**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!

| Numer katalogowy | Opis   | L mm | D mm | Typ wkładek | Rodzaj gwintu D 1 | d 1           | d 2     | d 3              | d 4     |
|------------------|--------|------|------|-------------|-------------------|---------------|---------|------------------|---------|
| 3201.0.14        | DRD 17 | 56   | 17   | nawiercane  | 1/8"              | 2 x 85° tylne |         | 2 x 85° przednie |         |
| 3202.0.15        | DRD 17 | 56   | 17   | nawiercane  | 1/4"              | 4 x 85° tylne |         | 4 x 85° przednie |         |
| 3203.x.15        | DRD 28 | 95   | 28   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40°       | 2 x 70° | 2 x 40°          | 2 x 70° |
| 3206.x.09        | DRD 40 | 136  | 40   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40°       | 2 x 70° | 2 x 40°          | 2 x 70° |

**UWAGA**  
Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer x:  
0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

od  
0,30 mm –  
4,00 mm

Rozmiary dostępne  
co 0,1 mm

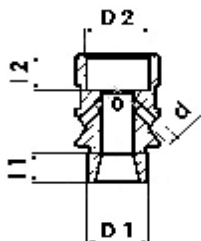
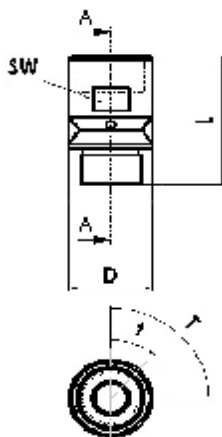
Np.

Ø 1,20 mm = 120  
Ø 0,40 mm = 040  
ltd.



# Brendle / Dübre

## Zestawy napędowe z wkładkami 1000 bar



T = Teilung der Bohrungen am Umfang  
t = Versatz der Bohrungen => T / 2

bei T = 2 = 180°      6 = 60°  
3 = 120°      8 = 45°  
4 = 90°      10 = 36°  
5 = 72°

### Przykładowe zamówienie:

Zestaw napędowy T 04 z gwintami łączącymi 2 x IG 1/4"  
**2108.2.15.15**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!

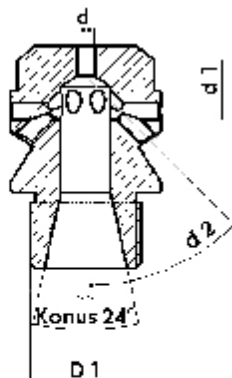
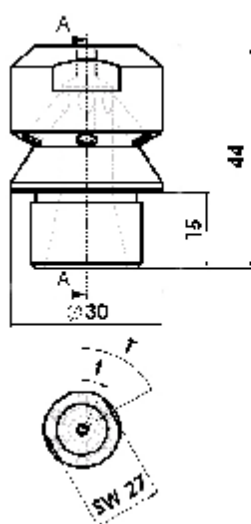
| Numer katalogowy | Opis  | D mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Typ wkładki | Gwint wewnętrzny D 1 | Gwint zewnętrzny D 2 | l 1 | l 2 | d       |
|------------------|-------|------|------|------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|-----|---------|
| 2108.2.14.14     | T 01E | 16   | 40   | 11               | M 3         | IG 1/8"              | AG 1/8"              | 10  | 10  | 4 x 45° |
| 2109.2.15.15     | T 02E | 18   | 45   | 11               | M 3         | IG 1/4"              | AG 1/4"              | 13  | 13  | 4 x 45° |
| 2110.2.14.14     | T 03E | 16   | 40   | 11               | M 3         | IG 1/8"              | IG 1/8"              | 10  | 10  | 4 x 45° |
| 2111.2.15.15     | T 04E | 18   | 45   | 11               | M 3         | IG 1/4"              | IG 1/4"              | 13  | 13  | 4 x 45° |
| 2112.2.14.14     | T 05E | 16   | 40   | 11               | M 3         | AG 1/8"              | AG 1/8"              | 10  | 10  | 4 x 45° |
| 2113.2.15.15     | T 06E | 18   | 45   | 11               | M 3         | AG 1/4"              | AG 1/4"              | 13  | 13  | 4 x 45° |
| 2114.2.08.09     | T 07E | 30   | 50   | 27               | M 4         | IG M22x1,5           | AG M24x1,5           | 14  | 14  | 4 x 45° |
| 2115.2.09.08     | T 08E | 30   | 50   | 27               | M 4         | IG M24x1,5           | AG M22x1,5           | 14  | 14  | 4 x 45° |
| 2116.2.08.08     | T 09E | 30   | 50   | 27               | M 4         | IG M22x1,5           | AG M22x1,5           | 14  | 14  | 4 x 45° |
| 2117.2.09.09     | T 10E | 30   | 50   | 27               | M 4         | IG M24x1,5           | AG M24x1,5           | 14  | 14  | 4 x 45° |
| 2118.2.08.08     | T 11E | 30   | 50   | 27               | M 4         | IG M22x1,5           | IG M22x1,5           | 14  | 14  | 4 x 45° |
| 2119.2.09.09     | T 12E | 30   | 50   | 27               | M 4         | AG M24x1,5           | AG M24x1,5           | 14  | 14  | 4 x 45° |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



# Brendle / Dübre

## Dysze HDA 1000 bar



$$t = T / 2$$

|                  |          |
|------------------|----------|
| bei T = 2 = 180° | 6 = 60°  |
| 3 = 120°         | 8 = 45°  |
| 4 = 90°          | 10 = 36° |
| 5 = 72°          |          |

### Przykładowe zamówienie:

Dysza HDA 01 z wkładkami typu M 4 i gwintem łączącym M 24 x 1,5

**1801.2.09**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!

| Numer katalogowy | Opis   | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d VS | d 1 90° | d 2 45°  |
|------------------|--------|-------------|-------------------|------|---------|----------|
| 1801.x.xx        | HDA 01 | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | 4 x 45°  |
| 1802.x.xx        | HDA 02 | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | 6 x 45°  |
| 1803.x.xx        | HDA 03 | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | 8 x 45°  |
| 1804.x.xx        | HDA 04 | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | 4 x 90° | 4 x 45°  |
| 1805.x.xx        | HDA 05 | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | 6 x 90° | 6 x 45°  |
| 1806.x.xx        | HDA 06 | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | 8 x 90° | 8 x 45°  |
| 1807.x.xx        | HDA 07 | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | 10 x 45° |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !

### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer xxx:

0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

od  
0,30 mm –  
4,00 mm

Rozmiary dostępne co  
0,1 mm

Np.

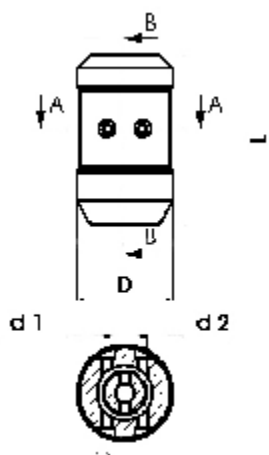
Ø 1,20 mm = 120  
Ø 0,40 mm = 040  
ltd.





# Brendle / Dübre

## Dysze rotacyjne 1000 bar RTS



Dysze rotacyjne od średnicy D=40 mm wymagają stosowania adaptera.  
1 x 24° gwint stożkowy samouszczelniający.

| Numer katalogowy | Opis    | Ø D mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Typ wkładki D 1 | Typ wkładki D 2 | Długość gwintu l mm | Długość gwintu l 2 mm | Ø Średnica gwintu d mm |
|------------------|---------|--------|------|------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 3000.01          | Adapter | 30     | 46   | 27               | M 24 x 1,5      | M 24 x 1,5      | 16                  | 21                    | 11                     |

### Przykładowe zamówienie:

Dysza rotacyjna RTS 03 z wkładkami szafirowymi typu M 4 i gwintem łączącym 1/4"

**3003.3.15**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!

| Numer katalogowy | Opis   | L mm | D mm | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 85° | d 2 85° |
|------------------|--------|------|------|-------------|-------------------|---------|---------|
| 3001.0.14        | RTS 01 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/8"              | 2 x 85° | 2 x 85° |
| 3002.0.15        | RTS 02 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/4"              | 2 x 85° | 2 x 85° |
| 3003.x.15        | RTS 03 | 60   | 28   | M 4         | 1/4"              | 2 x 85° | 2 x 85° |
| 3004.x.15        | RTS 04 | 62   | 35   | M 4         | 1/4"              | 2 x 85° | 2 x 85° |
| 3005.x.17        | RTS 05 | 62   | 35   | M 4         | 1/2"              | 2 x 85° | 2 x 85° |
| 3006.x.09        | RTS 06 | 83   | 40   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 85° | 2 x 85° |
| 3007.x.09        | RTS 07 | 93   | 50   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 85° | 2 x 85° |

#### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer

x:

0= brak wkładki

1= stal nierdzewna

2= wkładka ceramiczna

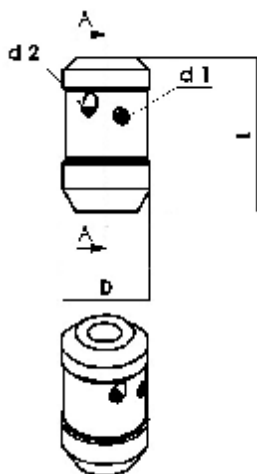
3=wkładka szafirowa

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



# Brendle / Dübre

## Dysze rotacyjne 1000 bar RTKV



Dysze rotacyjne od średnicy D=40 mm wymagają stosowania adaptera.  
1 x 24° gwint stożkowy / 1 x uszczelka gumowa.

| Numer katalogowy | Opis    | Ø D mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Rodzaj gwintu D 1 | Rodzaj gwintu D 2 | Długość gwintu l 1 mm | Długość gwintu l 2 mm | Ø Średnica gwintu d mm |
|------------------|---------|--------|------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 3000.01          | Adapter | 30     | 46   | 27               | M 24 x 1,5        | M 24 x 1,5        | 16                    | 21                    | 11                     |

### Przykładowe zamówienie:

Dysza rotacyjna RTKV 09 z wkładkami ceramicznymi typu M 6 i gwintem łączącym M 24 x 1,5

**3041.1.09**

**Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!**

| Numer katalogowy | Opis    | L mm | D mm | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 40° | d 2 80° |
|------------------|---------|------|------|-------------|-------------------|---------|---------|
| 3032.0.04        | RTKV 01 | 30   | 11   | nawiercana  | M 7               | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3033.0.14        | RTKV 02 | 33   | 16   | nawiercana  | 1/8"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3034.0.15        | RTKV 03 | 33   | 16   | nawiercana  | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3035.0.14        | RTKV 04 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/8"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3036.0.15        | RTKV 05 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3037.x.15        | RTKV 06 | 60   | 28   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3038.x.15        | RTKV 07 | 62   | 35   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3039.x.17        | RTKV 08 | 62   | 35   | M 4         | 1/2"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3040.x.09        | RTKV 09 | 83   | 40   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3041.x.09        | RTKV 10 | 93   | 50   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40° | 2 x 80° |

### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer

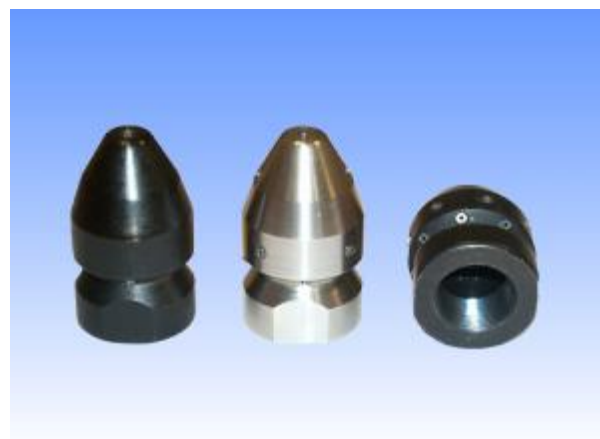
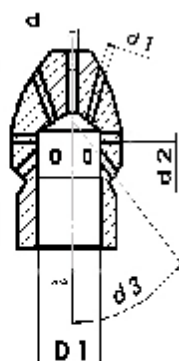
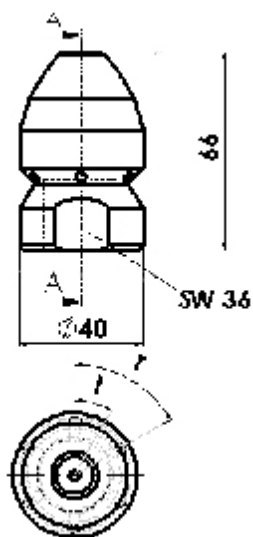
x:  
0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

**Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !**



# Brendle / Dübre

## Dysze HDJ 1000 bar



$$t = T / 2$$

|                  |          |
|------------------|----------|
| bei T = 2 = 180° | 6 = 60°  |
| 3 = 120°         | 8 = 45°  |
| 4 = 90°          | 10 = 36° |
| 5 = 72°          |          |

### Przykładowe zamówienie:

Dysza HDJ 05 A z wkładkami ceramicznymi typu M 4 i gwintem łączącym M 22 x 1,5

**1853.2.08**

**Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!**

| Numer katalogowy | Opis     | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d VS | d 1 30° | d 2 90° | d 3 45°  |
|------------------|----------|-------------|-------------------|------|---------|---------|----------|
| 1851.x.xx        | HDJ 03 A | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | ---     | 4 x 45°  |
| 1852.x.xx        | HDJ 04 A | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | ---     | 6 x 45°  |
| 1853.x.xx        | HDJ 05 A | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | ---     | 8 x 45°  |
| 1854.x.xx        | HDJ 06 A | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | ---     | 10 x 45° |
| 1855.x.xx        | HDJ 07 B | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | 3 x 90° | 3 x 45°  |
| 1856.x.xx        | HDJ 08 B | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | 4 x 90° | 4 x 45°  |
| 1857.x.xx        | HDJ 09 B | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | ---     | 5 x 90° | 5 x 45°  |
| 1858.x.xx        | HDJ 10 C | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | 4 x 30° | ---     | 4 x 45°  |
| 1859.x.xx        | HDJ 11 C | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | 5 x 30° | ---     | 5 x 45°  |
| 1860.x.xx        | HDJ 12 D | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | 2 x 30° | 2 x 90° | 2 x 45°  |
| 1861.x.xx        | HDJ 13 D | M 4         | 08 / 09           | 1 x  | 2 x 30° | 4 x 90° | 4 x 45°  |

### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer xxx:  
 0= brak wkładki  
 1= stal nierdzewna  
 2= wkładka ceramiczna  
 3=wkładka szafirowa

Dostępne rodzaje gwintu D 1 mają oznaczenie xx:

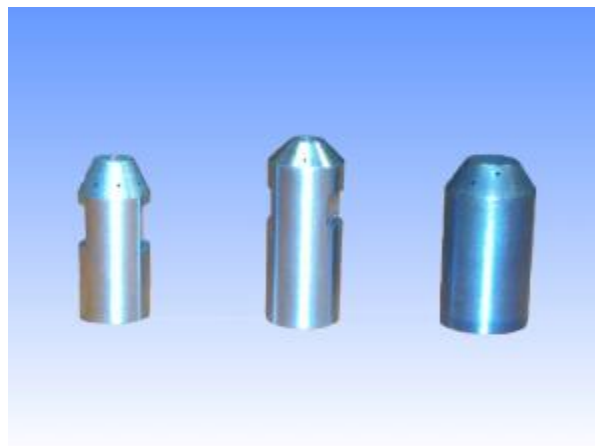
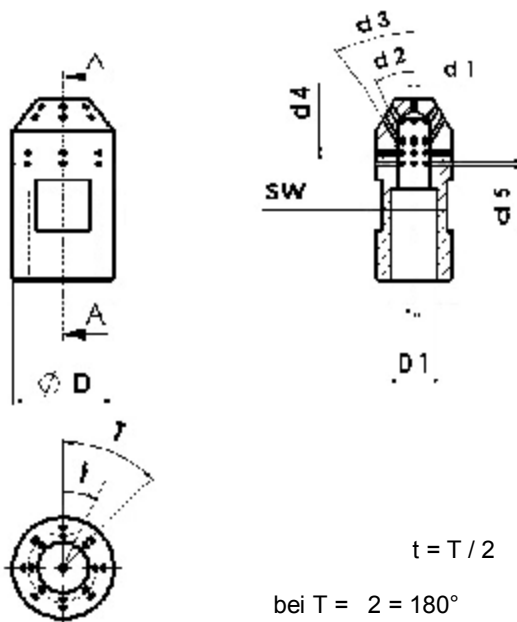
08 = M 22 x 1,5  
 09 = M 24 x 1,5

**Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !**



# Brendle / Dübre

## Dysze nasadkowe 1000 bar



$$t = T / 2$$

bei T = 2 = 180°      6 = 60°  
 3 = 120°      8 = 45°  
 4 = 90°      10 = 36°  
 5 = 72°

### Przykładowe zamówienie:

Dysza nasadkowa VD 04 nawiercana z gwintem o średnicy 1/4"

**1904.0.15**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!

#### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer

x:

0= brak wkładki

1= stal nierdzewna

2= wkładka ceramiczna

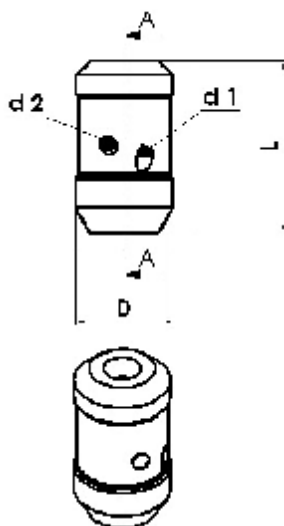
3=wkładka szafirowa

| Numer katalogowy | Opis  | L mm | D mm | SW | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 VS | d 2 30° | d 3 30° | d 4 90° | d 5 90° |
|------------------|-------|------|------|----|-------------|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1901.x.14        | VD 01 | 40   | 15   | 10 | M 6         | 1/8"              | 1 x    | ---     | ---     | ---     | ---     |
| 1902.x.15        | VD 02 | 50   | 18   | 14 | M 6         | 1/4"              | 1 x    | ---     | ---     | ---     | ---     |
| 1903.0.14        | VD 03 | 28   | 14   | 10 | nawiercana  | 1/8"              | 1 x    | ---     | ---     | 8 x 90° | 8 x 90° |
| 1904.0.15        | VD 04 | 28   | 18   | 14 | nawiercana  | 1/4"              | 1 x    | ---     | ---     | 8 x 90° | 8 x 90° |
| 1905.0.14        | VD 05 | 29   | 14   | 10 | nawiercana  | 1/8"              | 1 x    | 8 x 30° | ---     | ---     | ---     |
| 1906.0.14        | VD 06 | 29   | 14   | 10 | nawiercana  | 1/8"              | 1 x    | 8 x 30° | 8 x 30° | ---     | ---     |
| 1907.0.15        | VD 07 | 35   | 18   | 14 | nawiercana  | 1/4"              | 1 x    | 8 x 30° | ---     | ---     | ---     |
| 1908.0.15        | VD 08 | 35   | 18   | 14 | nawiercana  | 1/4"              | 1 x    | 8 x 30° | 8 x 30° | ---     | ---     |



# Brendle / Dübre

## Dysze rotacyjne 1000 bar RTKH



Dysze rotacyjne od średnicy D=40 mm wymagają stosowania adaptera.  
1 x 24° gwint stożkowy / 1 x uszczelka gumowa.

| Numer katalogowy | Opis    | Ø D mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Rodzaj gwintu D 1 | Rodzaj gwintu D 2 | Długość gwintu l 1 mm | Długość gwintu l 2 mm | Ø Średnica gwintu d mm |
|------------------|---------|--------|------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 3000.01          | Adapter | 30     | 46   | 27               | M 24 x 1,5        | M 24 x 1,5        | 16                    | 21                    | 11                     |

### Przykładowe zamówienie :

Dysza rotacyjna RTKH 06 z wkładkami ceramicznymi typu M 44 i gwintem łączącym 1/4"  
**3027.2.15**

**Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia!**

| Numer katalogowy | Opis    | L mm | D mm | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 40° | d 2 80° |
|------------------|---------|------|------|-------------|-------------------|---------|---------|
| 3022.0.04        | RTKH 01 | 30   | 11   | nawiercana  | M 7               | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3023.0.14        | RTKH 02 | 33   | 16   | nawiercana  | 1/8"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3024.0.15        | RTKH 03 | 33   | 16   | nawiercana  | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3025.0.14        | RTKH 04 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/8"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3026.0.15        | RTKH 05 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3027.x.15        | RTKH 06 | 60   | 28   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3028.x.15        | RTKH 07 | 62   | 35   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3029.x.17        | RTKH 08 | 62   | 35   | M 4         | 1/2"              | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3030.x.09        | RTKH 09 | 83   | 40   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40° | 2 x 80° |
| 3031.x.09        | RTKH 10 | 93   | 50   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40° | 2 x 80° |

**UWAGA**  
Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.  
Dostępne wkładki dysz mają numer x:

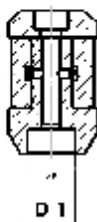
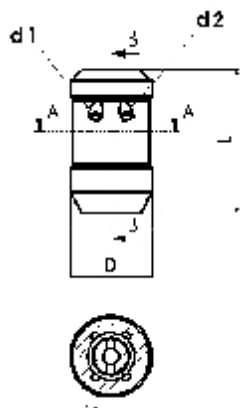
0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



# Brendle / Dübre

## Dysze rotacyjne 1000 bar RTV



Dysze rotacyjne od średnicy D=40 mm wymagają stosowania adaptera.

1 x 24° gwint stożkowy samouszczelniający.

| Numer katalogowy | Opis    | Ø D mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Rodzaj gwintu D 1 | Rodzaj gwintu D 2 | Długość gwintu l 1 mm | Długość gwintu l 2 mm | Ø Średnica gwintu d mm |
|------------------|---------|--------|------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 3000.01          | Adapter | 30     | 46   | 27               | M 24 x 1,5        | M 24 x 1,5        | 16                    | 21                    | 11                     |

### Przykładowe zamówienie:

Dysza rotacyjna RTV 05 z wkładkami ceramicznymi typu M4 i gwintem łączącym M 24 x 1,5

**3020.1.09**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia

| Numer katalogowy | Opis   | L mm | D mm | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 40° | d 2 40° |
|------------------|--------|------|------|-------------|-------------------|---------|---------|
| 3015.0.14        | RTV 01 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/8"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3016.0.15        | RTV 02 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3017.x.15        | RTV 03 | 60   | 28   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3018.x.15        | RTV 04 | 62   | 35   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3019.x.17        | RTV 05 | 62   | 35   | M 4         | 1/2"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3020.x.09        | RTV 06 | 83   | 40   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3021.x.09        | RTV 07 | 93   | 50   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40° | 2 x 40° |

### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne. Dostępne wkładki dysz mają numer x:

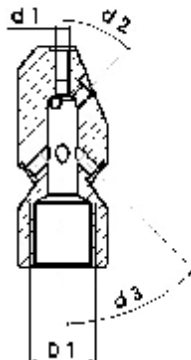
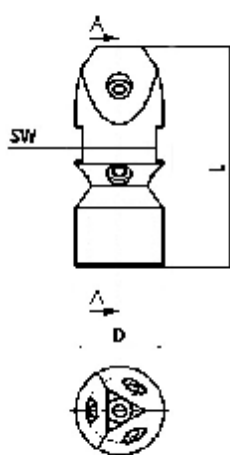
0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



# Brendle / Dübre

## Dysza typu Quatro 1000 bar



### Przykładowe zamówienie:

Dysza typu Quatro z wkładkami M 4 i gwintem łączącym M 24 x 1,5  
**2005.2.09**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia

#### UWAGA

Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.

Dostępne wkładki dysz mają numer

x:

0= brak wkładki

1= stal nierdzewna

2= wkładka ceramiczna

3=wkładka szafirowa

| Numer katalogowy | Opis  | L mm | D mm | SW  | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 VS | d 2 45° | d 3 35° |
|------------------|-------|------|------|-----|-------------|-------------------|--------|---------|---------|
| 2001.2.14        | QD 01 | 45   | 17   | 15  | M 3         | 1/8"              | 1 x    | 3 x 45° | 4 x 45° |
| 2002.2.15        | QD 02 | 45   | 18   | 15  | M 3         | 1/4"              | 1 x    | 3 x 45° | 4 x 45° |
| 2003.x.16        | QD 03 | 45   | 30   | 27  | M 4         | 3/8"              | 1 x    | 3 x 45° | 4 x 45° |
| 2004.x.08        | QD 04 | 60   | 30   | --- | M 4         | M 22 x 1,5        | 1 x    | 3 x 45° | 4 x 45° |
| 2005.x.09        | QD 05 | 60   | 30   | --- | M 4         | M 24 x 1,5        | 1 x    | 3 x 45° | 4 x 45° |

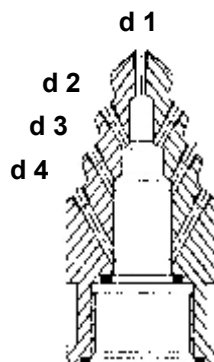
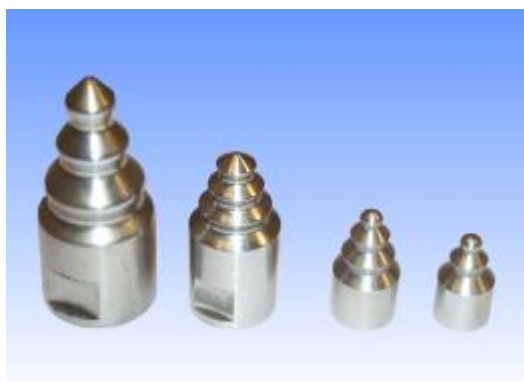
Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



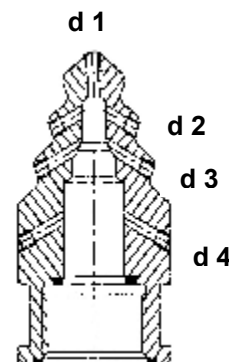


# Brendle / Dübre

## Dysze w kształcie piramidy 1000 bar



Dysze z przednim strumieniem



Dysze z tylnym strumieniem

### Przykładowe zamówienie:

Dysz w kształcie piramidy z wkładkami ceramicznymi typu M 3 i gwintem łączącym M 24 x 1,5  
**4706.2.09**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia

### Dysze z przednim strumieniem

| Numer katalogowy | Opis   | L mm | D mm | SW | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 35° | d 2 35° | d 3 55° | d 4 55° |
|------------------|--------|------|------|----|-------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 4701.0.14        | PDV 01 | 35   | 17   | 11 | nawiercana  | 1/8"              | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4702.0.15        | PDV 02 | 42   | 22   | 19 | nawiercana  | 1/4"              | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4703.0.16        | PDV 03 | 56   | 28   | 24 | nawiercana  | 3/8"              | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4704.2.17        | PDV 04 | 67   | 35   | 31 | M 3         | 1/2"              | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4705.2.08        | PDV 05 | 72   | 42   | 36 | M 3         | M 22x1,5          | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4706.2.09        | PDV 06 | 72   | 42   | 36 | M 3         | M 24x1,5          | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |

### Dysze z tylnym strumieniem

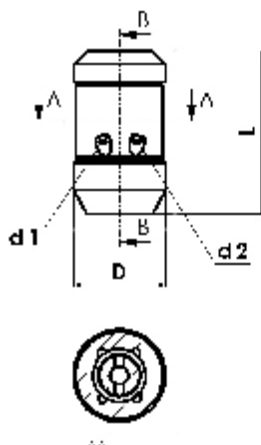
| Numer katalogowy | Opis   | L mm | D mm | SW | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 35° | d 2 35° | d 3 55° | d 4 55° |
|------------------|--------|------|------|----|-------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 4751.0.14        | PDH 01 | 35   | 17   | 11 | nawiercana  | 1/8"              | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4752.0.15        | PDH 02 | 42   | 22   | 19 | nawiercana  | 1/4"              | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4753.0.16        | PDH 03 | 56   | 28   | 24 | nawiercana  | 3/8"              | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4754.2.17        | PDH 04 | 67   | 35   | 31 | M 3         | 1/2"              | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4755.2.08        | PDH 05 | 72   | 42   | 36 | M 3         | M 22x1,5          | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |
| 4756.2.09        | PDH 06 | 72   | 42   | 36 | M 3         | M 24x1,5          | 1x      | 2x35°   | 2x55°   | 2x55°   |

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !



# Brendle / Dübre

## Dysze rotacyjne 1000 bar RTH



Dysze rotacyjne od średnicy D=40 mm wymagają stosowania adaptera.  
1 x 24° gwint stożkowy samouszczelniający.

| Numer katalogowy | Opis    | Ø D mm | L mm | Rodzaj klucza SW | Rodzaj gwintu D 1 | Rodzaj gwintu D 2 | Długość gwintu l 1 mm | Długość gwintu l 2 mm | Ø Średnica gwintu d mm |
|------------------|---------|--------|------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 3000.01          | Adapter | 30     | 46   | 27               | M 24 x 1,5        | M 24 x 1,5        | 16                    | 21                    | 11                     |

### Przykładowe zamówienie:

Dysza rotacyjna RTH 04 z wkładkami ceramicznymi i gwintem łączącym 1/4"  
**3010.2.15**

Proszę podawać wysokość ciśnienia oraz wydatek wody podczas składania zamówienia

| Numer katalogowy | Opis   | L mm | D mm | Typ wkładki | Rodzaj gwintu D 1 | d 1 40° | d 2 40° |
|------------------|--------|------|------|-------------|-------------------|---------|---------|
| 3008.0.14        | RTH 01 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/8"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3009.0.15        | RTH 02 | 50   | 22   | nawiercana  | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3010.x.15        | RTH 03 | 60   | 28   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3011.x.15        | RTH 04 | 62   | 35   | M 4         | 1/4"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3012.x.17        | RTH 05 | 62   | 35   | M 4         | 1/2"              | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3013.x.09        | RTH 06 | 83   | 40   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40° | 2 x 40° |
| 3014.x.09        | RTH 07 | 93   | 50   | M 6         | M 24 x 1,5        | 2 x 40° | 2 x 40° |

**UWAGA**  
Posługiwanie się tymi numerami podczas zamówienia jest bardzo istotne.  
Dostępne wkładki dysz mają numer x:  
0= brak wkładki  
1= stal nierdzewna  
2= wkładka ceramiczna  
3=wkładka szafirowa

Na życzenie klienta możliwe inne wykonania !