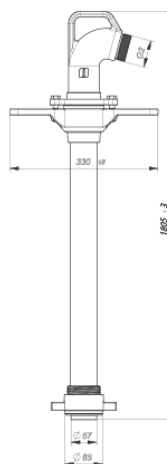


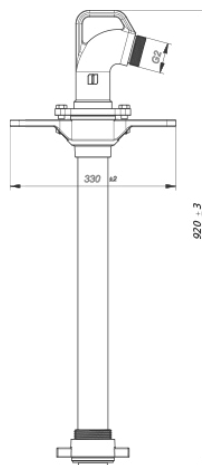
## DN 50

| DN | Ausgang | Breite B (mm) | Höhe H (mm) | Gewicht (kg) | Festkupplung | Artikel-Nr.   |
|----|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 50 | C       | 330           | 905         | 3,9          | JA           | <b>111019</b> |
| 50 | C       | 330           | 905         | 3,7          | NICHT        | <b>111020</b> |
| 50 | 2 C     | 330           | 965         | 5,3          | JA           | <b>111017</b> |
| 50 | 2 C     | 330           | 965         | 5,1          | NICHT        | <b>111018</b> |



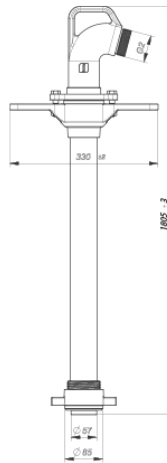
## DN 50 - VERLÄNGERT

| DN | Ausgang | Breite B (mm) | Höhe H (mm) | Gewicht (kg) | Festkupplung | Artikel-Nr.   |
|----|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 50 | C       | 330           | 1805        | 5,54         | JA           | <b>111021</b> |
| 50 | C       | 330           | 1805        | 5,35         | NICHT        | <b>111022</b> |
| 50 | 2 C     | 330           | 1865        | 5,3          | JA           | <b>111033</b> |
| 50 | 2 C     | 330           | 1865        | 5,1          | NICHT        | <b>111034</b> |



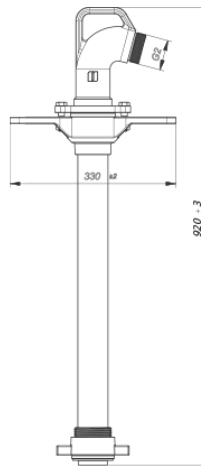
### DN 50 - VERLÄNGERT

| DN | Ausgang | Breite B (mm) | Höhe H (mm) | Gewicht (kg) | Festkupplung | Artikel-Nr.   |
|----|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 50 | C       | 370           | 920         | 3,7          | JA           | <b>111023</b> |
| 50 | C       | 370           | 920         | 3,5          | NICHT        | <b>111024</b> |
| 50 | 2 C     | 330           | 980         | 5,4          | JA           | <b>111035</b> |
| 50 | 2 C     | 330           | 980         | 5,2          | NICHT        | <b>111036</b> |



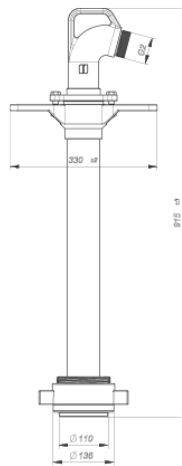
## DN 80

| DN | Ausgang | Breite B (mm) | Höhe H (mm) | Gewicht (kg) | Festkupplung | Artikel-Nr.   |
|----|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 80 | B       | 330           | 905         | 4,4          | JA           | <b>111007</b> |
| 80 | B       | 330           | 905         | 4,2          | NICHT        | <b>111008</b> |
| 80 | C       | 330           | 905         | 4,2          | JA           | <b>111005</b> |
| 80 | C       | 330           | 905         | 4            | NICHT        | <b>111006</b> |
| 80 | 2 B     | 330           | 1015        | 6,8          | JA           | <b>111003</b> |
| 80 | 2 B     | 330           | 1015        | 6,6          | NICHT        | <b>111004</b> |
| 80 | 2 C     | 330           | 970         | 5,7          | JA           | <b>111001</b> |
| 80 | 2 C     | 330           | 970         | 5,5          | NICHT        | <b>111002</b> |



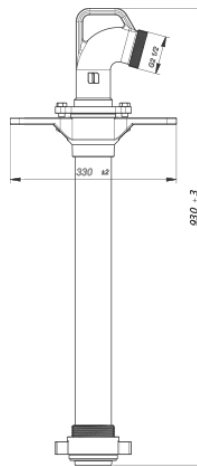
### DN 80 - VERLÄNGERT

| DN | Ausgang | Breite B (mm) | Höhe H (mm) | Gewicht (kg) | Festkupplung | Artikel-Nr.   |
|----|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 80 | B       | 330           | 920         | 4,5          | JA           | <b>111027</b> |
| 80 | B       | 330           | 920         | 4,3          | NICHT        | <b>111028</b> |
| 80 | C       | 330           | 920         | 4,3          | JA           | <b>111025</b> |
| 80 | C       | 330           | 920         | 4,1          | NICHT        | <b>111026</b> |
| 80 | 2 B     | 330           | 1030        | 6,9          | JA           | <b>111043</b> |
| 80 | 2 B     | 330           | 1030        | 6,7          | NICHT        | <b>111044</b> |
| 80 | 2 C     | 330           | 985         | 5,8          | JA           | <b>111041</b> |
| 80 | 2 C     | 330           | 985         | 5,6          | NICHT        | <b>111042</b> |



## DN 100

| DN  | Ausgang | Breite B (mm) | Höhe H (mm) | Gewicht (kg) | Festkupplung | Artikel-Nr.   |
|-----|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 100 | B       | 330           | 950         | 7,1          | JA           | <b>111015</b> |
| 100 | B       | 330           | 950         | 6,9          | NICHT        | <b>111016</b> |
| 100 | C       | 330           | 950         | 7,1          | JA           | <b>111013</b> |
| 100 | C       | 330           | 950         | 6,9          | NICHT        | <b>111014</b> |
| 100 | 2 B     | 330           | 1025        | 9,4          | JA           | <b>111011</b> |
| 100 | 2 B     | 330           | 1025        | 9,2          | NICHT        | <b>111012</b> |
| 100 | 2 C     | 330           | 980         | 8,4          | JA           | <b>111009</b> |
| 100 | 2 C     | 330           | 980         | 8,2          | NICHT        | <b>111010</b> |

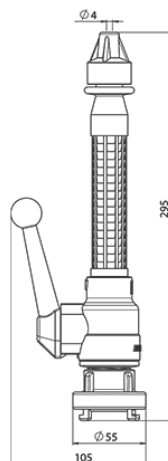


### DN 100 - VERLÄNGERT

| DN  | Ausgang | Breite B (mm) | Höhe H (mm) | Gewicht (kg) | Festkupplung | Artikel-Nr.   |
|-----|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 100 | C       | 330           | 930         | 7,1          | JA           | <b>111029</b> |
| 100 | C       | 330           | 930         | 6,9          | NICHT        | <b>111030</b> |
| 100 | B       | 330           | 930         | 7,2          | JA           | <b>111031</b> |
| 100 | B       | 330           | 930         | 7            | NICHT        | <b>111032</b> |
| 100 | 2 B     | 330           | 1025        | 9,5          | JA           | <b>111037</b> |
| 100 | 2 B     | 330           | 1025        | 9,3          | NICHT        | <b>111038</b> |
| 100 | 2 C     | 330           | 995         | 8,5          | JA           | <b>111039</b> |
| 100 | 2 C     | 330           | 995         | 8,2          | NICHT        | <b>111040</b> |



## STRAHLROHRE FI 25 - KUNSTSTOFFSCHLAUCH



### MIT KUPPLUNGEN

| Ausgang | Deckel           | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 4     | Kunststoffdeckel | 295       | 100      | 0,41         | 121003      |

### MIT OHNE KUPPLUNGEN

| Ausgang | Deckel           | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 4     | Kunststoffdeckel | 295       | 100      | 0,34         | 121002      |
| Ø 6     | Kunststoffdeckel | 270       | 100      | 0,34         | 121018      |

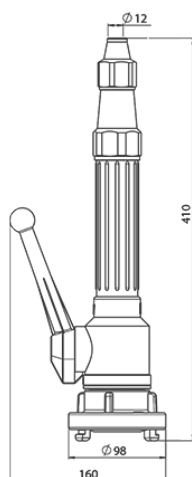
### MIT ANSCHLUSS DIREKT AN SCHLAUCH

| Ausgang | Deckel           | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 4     | Kunststoffdeckel | 305       | 100      | 0,37         | 121001      |





## STRAHLROHRE FI 52



### MIT KUPPLUNGEN

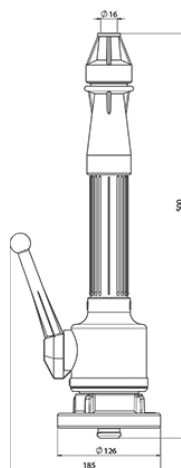
| Ausgang | Schlauch                 | Deckel                  | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Doppeldüsenaustritt     | 410       | 160      | 1,25         | 121005      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Einzeldüsenaustritt     | 390       | 160      | 1,23         | 121006      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt |                         | 410       | 98       | 1,00         | 121007      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Vollstrahl mit Schleier | 430/440   | 160      | 1,58         | 121013      |
| Ø 9     | Kunststoffschlauch       | Kunststoffdeckel        | 440       | 160      | 1,07         | 121020      |
| Ø 12    | Kunststoffschlauch       | Kunststoffdeckel        | 440       | 160      | 1,07         | 121015      |

### MIT OHNE KUPPLUNGEN

| Ausgang | Schlauch                 | Deckel                  | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Doppeldüsenaustritt     | 410       | 160      | 1,25         | 121004      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Einzeldüsenaustritt     | 390       | 160      | 1,00         | 121007      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt |                         | 410       | 98       | 0,74         | 121016      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Vollstrahl mit Schleier | 430/440   | 160      | 1,32         | 121012      |
| Ø 9     | Kunststoffschlauch       | Kunststoffdeckel        | 440       | 160      | 0,83         | 121021      |
| Ø 12    | Kunststoffschlauch       | Kunststoffdeckel        | 440       | 160      | 0,83         | 121014      |



## STRAHLROHRE FI 75 - ALU GRIFF MIT PVC BELEGT



### MIT KUPPLUNGEN

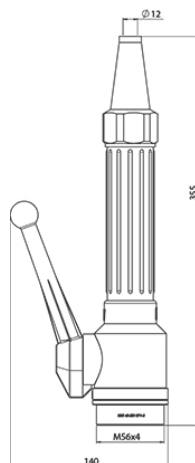
| Ausgang | Deckel                                 | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|----------------------------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 16    | Doppelte Aufsatzteil (Kokillengiessen) | 500       | 185      | 2,41         | 121009      |
| Ø 16    | Vollstrahl mit Schleier                | 495/505   | 185      | 2,59         | 121011      |

### MIT OHNE KUPPLUNGEN

| Ausgang | Deckel                                 | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|----------------------------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 16    | Doppelte Aufsatzteil (Kokillengiessen) | 500       | 185      | 2,01         | 121008      |
| Ø 16    | Vollstrahl mit Schleier                | 495/505   | 185      | 2,19         | 121010      |



## STRAHLROHRE FI 45 - ALU GRIFF MIT PVC BELEGT

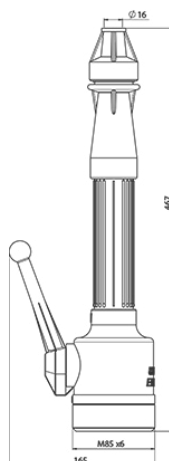


### MIT KUPPLUNGEN

| Ausgang | Schlauch                 | Deckel                  | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Einzeldüsenaustritt     | 355       | 140      | 0,95         | 121022      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Doppeldüsenaustritt     | 375       | 140      | 1,09         | 121023      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Vollstrahl mit Schleier | 370/405   | 140      | 1,41         | 121026      |
| Ø 12    | Kunststoffschlauch       | Kunststoffdeckel        | 405       | 100      | 0,83         | 121024      |
| Ø 9     | Kunststoffschlauch       | Kunststoffdeckel        | 405       | 100      | 0,83         | 121025      |
| Ø 16    |                          | Doppeldüsenaustritt     | 410       | 165      | 2,14         | 121027      |
| Ø 16    |                          | Vollstrahl mit Schleier | 462/472   | 165      | 2,30         | 121028      |

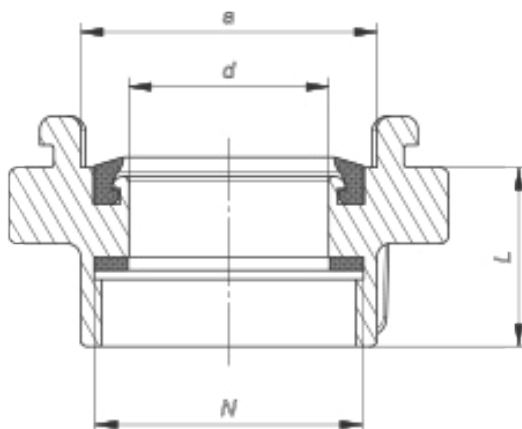


## STRAHLROHRE FI 70



### MIT KUPPLUNGEN

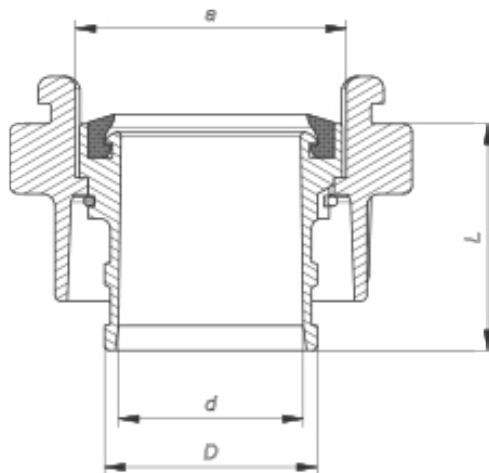
| Ausgang | Schlauch                 | Deckel                  | Länge (L) | Höhe (H) | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|---------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|--------------|-------------|
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Doppeldüsenaustritt     | 410       | 165      | 2,14         | 121027      |
| Ø 12    | ALU Griff mit PVC belegt | Vollstrahl mit Schleier | 462/472   | 165      | 2,30         | 121028      |



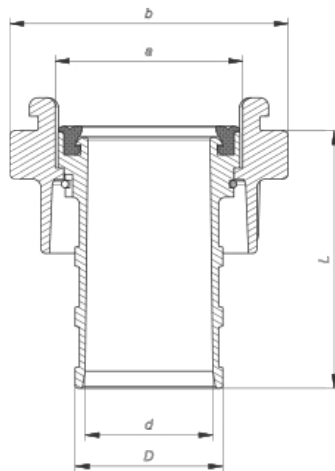
| Größe | Gewinde | Knaggen - Abstand a (mm) | Länge L (mm) | Stutzen - Innen Ø d (mm) | Werkstoffe  | Norm      | Gewicht (kg) | Artikel-Nr.   |
|-------|---------|--------------------------|--------------|--------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------|
| 25=D  | G1      | 31                       | 30           | 18                       | Al-Schmiede | DIN 14306 | 0,08         | <b>131011</b> |
| 25=D  | G1      | 31                       | 30           | 18                       | Druckguss   |           | 0,08         | <b>131012</b> |
| 25=D  | G1      | 31                       | 30           | 18                       | Ms          |           | 0,25         | <b>131013</b> |
| 25=D  | G1      | 31                       | 30           | 18                       | Stahl       |           | 0,22         | <b>131014</b> |
| 25=D  | G1      | 31                       | 30           | 18                       | Al-Schmiede |           | 0,08         | <b>131015</b> |
| 25=D  | G1      | 31                       | 30           | 18                       | Al-Schmiede | PN 40     | 0,08         | <b>131016</b> |
| 25=D  | G1      | 31                       | 30           | 18                       | Ms          | PN 40     | 0,25         | <b>131017</b> |
| 25=D  | G1A     | 31                       | 30           | 18                       | Al-Schmiede |           | 0,08         | <b>131018</b> |
| 25=D  | G1A     | 31                       | 30           | 18                       | Al-Schmiede |           | 0,08         | <b>131019</b> |
| 25=D  | G1A     | 31                       | 30           | 18                       | Druckguss   |           | 0,08         | <b>131020</b> |
| 25=D  | G1A     | 31                       | 30           | 18                       | Ms          |           | 0,25         | <b>131021</b> |
| 25=D  | G1A     | 31                       | 30           | 18                       | Ms          | PN 40     | 0,25         | <b>131021</b> |



| Größe | Gewinde  | Knaggen - Abstand a (mm) | Länge L (mm) | Stützen - Innen Ø d (mm) | Werkstoffe  | Norm      | Gewicht (kg) | Artikel-Nr.   |
|-------|----------|--------------------------|--------------|--------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------|
| 52=C  | G2       | 66                       | 40           | 44                       | Druckguss   |           | 0,24         | <b>131001</b> |
| 52=C  | G2       | 66                       | 40           | 44                       | Al-Schmiede | DIN 14307 | 0,26         | <b>131022</b> |
| 52=C  | G2       | 66                       | 40           | 44                       | Ms          | DIN 86204 | 0,63         | <b>131023</b> |
| 52=C  | G2       | 66                       | 40           | 44                       | Stahl       |           | 0,5          | <b>131024</b> |
| 52=C  | G2       | 66                       | 40           | 44                       | Al-Schmiede |           | 0,27         | <b>131025</b> |
|       |          |                          |              |                          |             |           |              |               |
| 52=C  | G2A      | 66                       | 40           | 44                       | Al-Schmiede |           | 0,22         | <b>131026</b> |
| 52=C  | G2A      | 66                       | 40           | 44                       | Druckguss   |           | 0,21         | <b>131027</b> |
| 52=C  | G2A      | 66                       | 40           | 44                       | Ms          |           | 0,21         | <b>131028</b> |
| 52=C  | G2A      | 66                       | 40           | 44                       | Stahl       |           | 0,69         | <b>131029</b> |
| 52=C  | G2A      | 66                       | 40           | 44                       | Al-Schmiede |           | 0,21         | <b>131030</b> |
|       |          |                          |              |                          |             |           |              |               |
| 75=B  | G2 1/2   | 89                       | 42           | 64,5                     | Druckguss   |           | 0,39         | <b>131004</b> |
| 75=B  | G2 1/2   | 89                       | 42           | 64,5                     | Al-Schmiede | DIN 14308 | 0,42         | <b>131031</b> |
| 75=B  | G2 1/2   | 89                       | 42           | 64,5                     | Ms          | DIN 86205 | 0,5          | <b>131032</b> |
| 75=B  | G2 1/2   | 89                       | 42           | 64,5                     | Stahl       |           | 0,4          | <b>131033</b> |
|       |          |                          |              |                          |             |           |              |               |
| 75=B  | G2 1/2 A | 89                       | 42           | 64,5                     | Druckguss   |           | 0,38         | <b>131034</b> |
|       |          |                          |              |                          |             |           |              |               |
| 110=A | G4 1/2   | 133                      | 48           | 100                      | Druckguss   |           | 1            | <b>131035</b> |
| 110=A | G4 1/2   | 133                      | 48           | 100                      | Al-Schmiede | DIN 14309 | 1,09         | <b>131036</b> |
|       |          |                          |              |                          |             |           |              |               |
| 110=A | G4A      | 133                      | 45           | 100                      | Druckguss   |           | 0,91         | <b>131037</b> |
| 110=A | G4A      | 133                      | 45           | 100                      | Al-Schmiede |           | 0,92         | <b>131038</b> |
| 110=A | G4A      | 133                      | 45           | 100                      | Ms          |           | 1            | <b>131039</b> |
| 110=A | G4A      | 133                      | 45           | 100                      | Stahl       |           | 0,8          | <b>131040</b> |



| Größe | Knaggen - Abstand a (mm) | Länge L (mm) | Stutzen - Innen Ø d (mm) | Werkstoffe  | Norm      | Gewicht (kg) | Artikel-Nr.   |
|-------|--------------------------|--------------|--------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------|
| 25=D  | 31                       | 55           | 18                       | Al-Schmiede | DIN 14301 | 0,09         | <b>131050</b> |
| 25=D  | 31                       | 55           | 18                       | Ms          |           | 0,28         | <b>131051</b> |
| 25=D  | 31                       | 55           | 18                       | Stahl       |           | 0,25         | <b>131052</b> |
| 25=D  | 31                       | 55           | 18                       | Al-Schmiede |           | 0,09         | <b>131053</b> |
| 25=D  | 31                       | 55           | 18                       | Al-Schmiede | PN 40     | 0,09         | <b>131054</b> |
| 25=D  | 31                       | 55           | 18                       | Druckguss   |           | 0,09         | <b>131055</b> |
| 52=C  | 66                       | 55           | 36                       | Al-Schmiede |           | 0,34         | <b>131041</b> |
| 52=C  | 66                       | 55           | 36                       | Ms          |           | 0,4          | <b>131042</b> |
| 52=C  | 66                       | 55           | 45                       | Druckguss   |           | 0,33         | <b>131002</b> |
| 52=C  | 66                       | 55           | 45                       | Al-Schmiede | DIN 14302 | 0,32         | <b>131043</b> |
| 52=C  | 66                       | 55           | 45                       | Ms          | DIN 86202 | 0,4          | <b>131045</b> |
| 52=C  | 66                       | 55           | 45                       | Stahl       |           | 0,35         | <b>131046</b> |
| 75=B  | 89                       | 60           | 65                       | Al-Schmiede | DIN 14303 | 0,56         | <b>131047</b> |
| 75=B  | 89                       | 60           | 65                       | Ms          | DIN 86203 | 0,7          | <b>131005</b> |
| 75=B  | 89                       | 60           | 65                       | Stahl       |           | 0,6          | <b>131048</b> |
| 75=B  | 89                       | 60           | 65                       | Stahl       |           | 0,6          | <b>131049</b> |

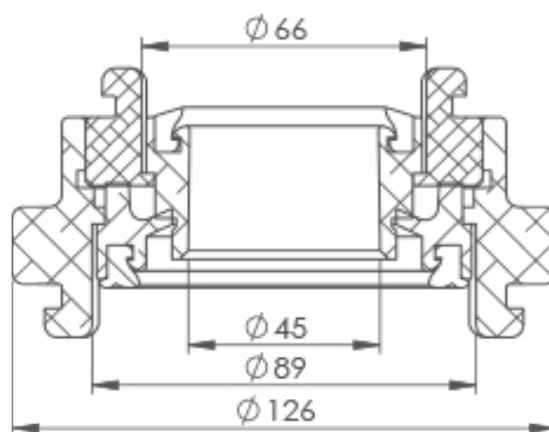


| Größe | Schlauch -<br>Innen Ø | Knaggen -<br>Abstand<br>a (mm) | Stutzen -<br>Länge<br>L (mm) | Stutzen -<br>Innen<br>Ø d (mm) | Werkstoffe  | Norm      | Gewicht (kg) | Artikel-Nr.   |
|-------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------|
| 52=C  | 52                    | 66                             | 45                           | 90                             | Druckguss   |           | 0,37         | <b>131007</b> |
| 52=C  | 52                    | 66                             | 45                           | 90                             | Al-Schmiede | DIN 14321 | 0,36         | <b>131056</b> |
| 52=C  | 52                    | 66                             | 45                           | 90                             | Al-Schmiede |           | 0,36         | <b>131057</b> |
| 52=C  | 52                    | 66                             | 45                           | 90                             | Ms          |           | 1,09         | <b>131058</b> |
| 52=C  | 52                    | 66                             | 45                           | 90                             | Stahl       |           | 0,75         | <b>131059</b> |
| 52=C  | 52                    | 66                             | 45                           | 90                             | Ms          | PN 40     | 1,06         | <b>131060</b> |
|       |                       |                                |                              |                                |             |           |              |               |
| 75=B  | 75                    | 89                             | 65                           | 125                            | Druckguss   |           | 0,71         | <b>131008</b> |
| 75=B  | 75                    | 89                             | 65                           | 125                            | Al-Schmiede | DIN 14322 | 0,69         | <b>131061</b> |
| 75=B  | 75                    | 89                             | 65                           | 125                            | Ms          |           | 1,89         | <b>131062</b> |
| 75=B  | 75                    | 89                             | 65                           | 125                            | Stahl       |           | 1,58         | <b>131063</b> |

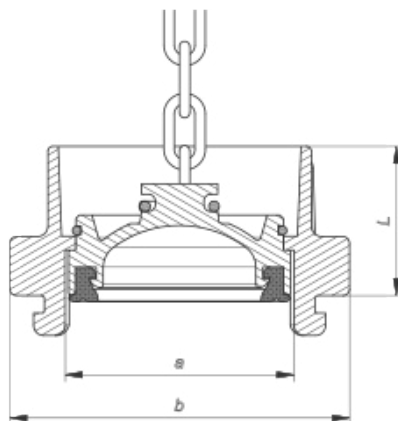




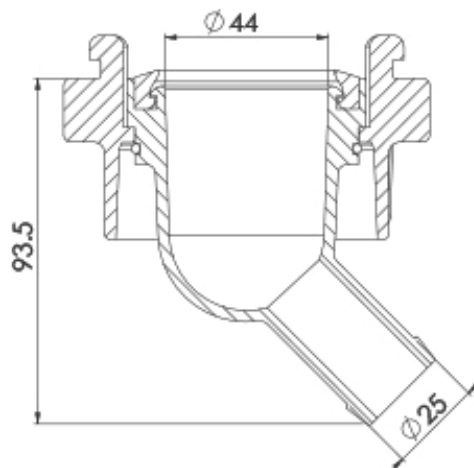
| Größe             | Schlauch -<br>Innen Ø | Knaggen -<br>Abstand<br>a (mm) | Stutzen -<br>Länge<br>L (mm) | Stutzen -<br>Innen<br>Ø d (mm) | Werkstoffe  | Norm      | Gewicht (kg) | Artikel-Nr.   |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------|
| 110=A             | 110                   | 133                            | 100                          | 170                            | Druckguss   |           | 1,65         | <b>131064</b> |
| 110=A             | 110                   | 133                            | 100                          | 170                            | Al-Schmiede | DIN 14323 | 1,66         | <b>131065</b> |
| 110=A             | 110                   | 133                            | 100                          | 170                            | Ms          |           | 5            | <b>131066</b> |
| 110=A             | 110                   | 133                            | 100                          | 170                            | Stahl       |           | 3,3          | <b>131067</b> |
|                   |                       |                                |                              |                                |             |           |              |               |
| 110=A stutzen 100 | 100                   | 133                            | 100                          | 170                            | Al-Schmiede |           | 1,63         | <b>131068</b> |
| 110=A stutzen 100 | 100                   | 133                            | 100                          | 170                            | Druckguss   |           | 1,7          | <b>131069</b> |
| 110=A stutzen 100 | 100                   | 133                            | 100                          | 170                            | Ms          |           | 4,35         | <b>131070</b> |
| 110=A stutzen 100 | 100                   | 133                            | 100                          | 170                            | Stahl       |           | 3,55         | <b>131071</b> |
| 110=A stutzen 100 | 100                   | 133                            | 100                          | 170                            | Al-Schmiede |           | 1,6          | <b>131072</b> |



| Größe       | Knaggen - Abstand a (mm) | Länge L (mm) | Werkstoffe | Gewicht (kg) | Artikel-Nr.   |
|-------------|--------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| 75/52 (B/C) | 89/66                    | 39           | Druckguss  | 0,6          | <b>131009</b> |



| Größe | Knaggen - Abstand a (mm) | Länge L (mm) | Außendurchmesser Ø b (mm) | Werkstoffe | Gewicht (kg) | Artikel-Nr.   |
|-------|--------------------------|--------------|---------------------------|------------|--------------|---------------|
| 52=C  | 66                       | 43           | 98                        | Druckguss  | 0,33         | <b>131003</b> |
| 75=B  | 89                       | 45           | 125                       | Druckguss  | 0,52         | <b>131006</b> |



| Größe | Schlauch Ø | Ausgang Ø | Werkstoffe | Gewicht (kg) | Artikel-Nr.   |
|-------|------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| 52=C  | 25         | 19        | Druckguss  | 0,78         | <b>131010</b> |