

## FISA TEHNICA

### FITINGURI DIN PEHD <WaterKIT>

#### 1. Domeniu de utilizare

- Fitingurile din polietilena de inalta densitate PEHD <WaterKit> se utilizeaza la realizarea retelelor de alimentare cu apa potabila, se monteaza ingropat in pamant.

#### 2. Caracteristici tehnice si dimensiuni

- **Aspect si culoare**  
Atunci cand sunt examinate cu ochiul liber (fara instrumente de marire), suprafetele fittingurilor trebuie sa fie netede, curate si fara bavuri, pori si alte defecte de suprafata care pot afecta performantele fittingurilor.  
Fitingurile sunt de culoare neagra.
- **Materie prima**  
Materia prima o reprezinta granulele din polietilena de inalta densitate, constituite dintr-un amestec omogen de polietilena, antioxidanti, pigmenti si stabilizatori fata de actiunea radiatiilor UV.  
Caracteristicile materiei prime de baza utilizata in procesul de fabricatie corespund cerintelor din SR ISO 4427-1 si SR EN 12201-1.  
Fitingurile sunt fabricate din materie prima tip PE100.

#### **Caracteristici materie prima PE100**

| <b>Caracteristica</b>  | <b>UM</b>         | <b>Metoda de incercare</b>         | <b>Valoare de referinta</b> |
|--|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Densitate (23°)  | g/cm <sup>3</sup> | EN ISO 1183                        | min. 0,945                  |
| Indice de fluiditate MFR   |                   | EN ISO 1133<br>5kgf/190C           | 0,2.....1,4 g/10 min        |
| Continut de negru de fum   | %                 | SR ISO 6964, ASTM D<br>1603        | 2%....2,5%                  |
| Dispersie negru de fum   | grad              | ISO 18553                          | ≤ 3                         |
| Continut material volatil  | mg/kg             | SR EN 12099                        | ≤350                        |
| Timpul de inducere a oxidarii (OIT)  | min               | ISO 10837, ISO 11357-<br>6, EN 728 | ≥20                         |
| Rezistenta minima ceruta (MRS) pentru PE100  | MPa               | SR EN ISO 9080                     | 10                          |
| Rezistenta la propagarea rapida a fisurii (S4 test, Pc la 0 °C, tub 250 mm, SDR11) | bar               | SR EN ISO 13477                    | >10                         |
| Rezistenta la propagarea fisurii (cu crestatura)                                   | h/bar             | SR EN ISO 13479                    | PE100: 500h / 9,2 bar       |

**Valrom Industrie SRL**

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
cod 062204, București  
Tel: + 4 021 317 38 00;  
Fax: + 4 037 289 94 45;  
www.valrom.ro; office@valrom.ro  
REG COM J40/4810/1996  
CIF RO8529679  
Capital social: 6.706.000 lei

➤ **Marcarea fittingurilor**

Marcarea fittingurilor se face prin etichetare.

Marcarea fittingurilor VALROM contine:

- data fabricatiei: ziua, luna si anul ex: 17.01.2017.
- numele fabricantului: VALROM INDUSTRIE.
- lotul: format din 4 cifre, primele 2 cifre reprezinta ultimele doua cifre ale anului de fabricatie iar urmatoarele 2 cifre reprezinta numarul de ordine al lotului, ex: LOT 1702.
- numele produsului: ex: COT 90 grd, REDUCTIE.
- domeniul de utilizare al fittingului: APA/GAZ.
- dimensiunile nominale: DN, ex: D 400 ( pt. coturi, teuri capete de flansa, etc. sau D. 315 / 280 (pt. reductii)
- tipul rasilii: PE 100.
- seria tevii: SDR, ex: SDR 17.
- codul produsului: codul care este indicat in catalogul de prezentare si care este alcatuit din 11 cifre, ex: 44390174000.

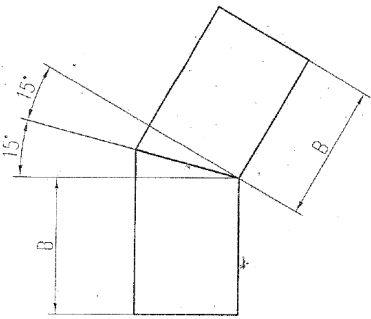
➤ **Incerari si rezultate**

Probele si incercarile care se efectueaza pentru fittinguri sunt conform EN12201-3 / ISO8085.

➤ **Conditii de utilizare**

Presiunea de utilizare PN este calculata in conformitate cu EN 12201, pentru o temperatura de utilizare de 20°C.

**COT 30° PE 100 SDR 17 /SDR 11 SUDAT**

|  | Dext [mm] | B [mm]   | Cod articol SDR 11 PN16 | Cod articol SDR 17 PN10 |
|---|-----------|----------|-------------------------|-------------------------|
|   |           | 110      | 185± 10                 | 44330111100             |
|   | 125       | 150 ± 10 | 44330111250             | 44330171250             |
|   | 140       | 150 ± 10 | 44330111400             | 44330171400             |
|   | 160       | 150 ± 10 | 44330111600             | 44330171600             |
|   | 180       | 200 ± 10 | 44330111800             | 44330171800             |
|   | 200       | 200 ± 10 | 44330112000             | 44330172000             |
|   | 225       | 200 ± 10 | 44330112250             | 44330172250             |
|   | 250       | 200 ±10  | 44330112500             | 44330172500             |
|   | 280       | 200 ± 10 | 44330112800             | 44330172800             |
|   | 315       | 250 ±15  | 44330113150             | 44330173150             |
|   | 355       | 250 ± 15 | 44330113550             | 44330173550             |
|   | 400       | 250 ± 15 | 44330114000             | 44330174000             |
|   | 450       | 300 ± 15 | 44330114500             | 44330174500             |
|   | 500       | 300 ± 20 | 44330115000             | 44330175000             |
|   | 560       | 350 ± 20 | 44330115600             | 44330175600             |
|   | 630       | 350 ± 20 | 44330116300             | 44330176300             |

**COT 45° PE 100 SDR 17 /SDR 11 SUDAT**

| 1) |       | Dext [mm] | B [mm]   | A [mm]      | Cod articol<br>SDR 11 PN16 | Cod articol<br>SDR 17 PN10 |
|----|-------|-----------|----------|-------------|----------------------------|----------------------------|
|    |       | 90        | 185 ± 10 |             | 44345110900                | 44345170900                |
|    | 110   | 185 ± 10  |          | 44345111100 | 44345171100                |                            |
|    | 125   | 150 ± 10  |          | 44345111250 | 44345171250                |                            |
|    | 140   | 150 ± 10  |          | 44345111400 | 44345171400                |                            |
|    | 160   | 150 ± 10  |          | 44345111600 | 44345171600                |                            |
|    | 180   | 200 ± 10  |          | 44345111800 | 44345171800                |                            |
|    | 200#  | 200 ± 10  | 135 ± 10 | 44345112000 | 44345172000                |                            |
|    | 225#  | 200 ± 10  | 150 ± 10 | 44345112250 | 44345172250                |                            |
|    | 250#  | 200 ± 10  | 170 ± 10 | 44345112500 | 44345172500                |                            |
|    | 280#  | 200 ± 10  | 190 ± 10 | 44345112800 | 44345172800                |                            |
|    | 315#  | 250 ± 15  | 215 ± 15 | 44345113150 | 44345173150                |                            |
|    | 355#  | 250 ± 15  | 240 ± 15 | 44345113550 | 44345173550                |                            |
|    | 400#  | 250 ± 15  | 270 ± 15 | 44345114000 | 44345174000                |                            |
|    | 450## | 300 ± 15  | 305 ± 15 | 44345114500 | 44345174500                |                            |
|    | 500## | 300 ± 20  | 340 ± 20 | 44345115000 | 44345175000                |                            |
|    | 560## | 350 ± 20  | 380 ± 20 | 44345115600 | 44345175600                |                            |
|    | 630## | 350 ± 20  | 430 ± 20 | 44345116300 | 44345176300                |                            |

# valabil varianta 1 si 2  
 ## valabil varianta 2

**COT 60° PE 100 SDR 17 /SDR 11 SUDAT**

| A |     | Dext [mm] | A [mm]   | B [mm]      | Cod articol<br>SDR 11 PN16 | Cod articol<br>SDR 17 PN10 |
|---|-----|-----------|----------|-------------|----------------------------|----------------------------|
|   |     | 125       | 110 ± 10 | 150 ± 10    | 44360111250                | 44360171250                |
|   | 140 | 110 ± 10  | 150 ± 10 | 44360111400 | 44360171400                |                            |
|   | 160 | 110 ± 10  | 150 ± 10 | 44360111600 | 44360171600                |                            |
|   | 180 | 110 ± 10  | 200 ± 10 | 44360111800 | 44360171800                |                            |
|   | 200 | 135 ± 10  | 200 ± 10 | 44360112000 | 44360172000                |                            |
|   | 225 | 150 ± 10  | 200 ± 10 | 44360112250 | 44360172250                |                            |
|   | 250 | 170 ± 10  | 200 ± 10 | 44360112500 | 44360172500                |                            |
|   | 280 | 190 ± 10  | 200 ± 10 | 44360112800 | 44360172800                |                            |
|   | 315 | 215 ± 15  | 250 ± 15 | 44360113150 | 44360173150                |                            |
|   | 355 | 240 ± 15  | 250 ± 15 | 44360113550 | 44360173550                |                            |
|   | 400 | 270 ± 15  | 250 ± 15 | 44360114000 | 44360174000                |                            |
|   | 450 | 305 ± 15  | 300 ± 15 |             | 44360174500                |                            |
|   | 500 | 340 ± 20  | 300 ± 20 |             | 44360175000                |                            |
|   | 560 | 380 ± 20  | 380 ± 20 |             | 44360176300                |                            |
|   | 630 | 430 ± 20  | 350 ± 20 |             | 44360171250                |                            |

**Valrom Industrie SRL**

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
cod 062204, București  
Tel: + 4 021 317 38 00;  
Fax: + 4 037 289 94 45;  
www.valrom.ro; office@valrom.ro  
REG COM J40/4810/1996  
CIF RO8529679  
Capital social: 6.706.000 lei

**COT 90° PE 100 SDR 17 /SDR 11**

| Dext [mm] | A[mm]    | B[mm]    | Cod articol                |                            |
|-----------|----------|----------|----------------------------|----------------------------|
|           |          |          | SDR 11 PN16                | SDR 17 PN10                |
| 90        | 110± 10  | 185± 10  | 44390110900                | -                          |
| 110       | 110± 10  | 185± 10  | 44390111100                | -                          |
| 125       | 110 ± 10 | 150 ± 10 | 44390111250                | 44390171250                |
|           |          |          |                            |                            |
| Dext [mm] | A[mm]    | B[mm]    | Cod articol<br>SDR 11 PN16 | Cod articol<br>SDR 17 PN10 |
| 140       | 110 ± 10 | 150 ± 10 | 44390111400                | 44390171400                |
| 160       | 110 ± 10 | 150 ± 10 | 44390111600                | 44390171600                |
| 180       | 110 ± 10 | 200 ± 10 | 44390111800                | 44390171800                |
| 200       | 135 ± 10 | 200 ± 10 | 44390112000                | 44390172000                |
| 225       | 150 ± 10 | 200 ± 10 | 44390112250                | 44390172250                |
| 250       | 170 ± 10 | 200 ± 10 | 44390112500                | 44390172500                |
| 280       | 190 ± 10 | 200 ± 10 | 44390112800                | 44390172800                |
| 315       | 215 ± 15 | 250 ± 15 | 44390113150                | 44390173150                |
| 355       | 240 ± 15 | 250 ± 15 | 44390113550                | 44390173550                |
| 400       | 270 ± 15 | 250 ± 15 | 44390114000                | 44390174000                |
| 450       | 305 ± 15 | 300 ± 15 | 44390114500                | 44390174500                |
| 500       | 340 ± 20 | 300 ± 20 | 44390115000                | 44390175000                |
| 560       | 380 ± 20 | 350 ± 20 | 44390115600                | 44390175600                |
| 630       | 430 ± 20 | 350 ± 20 | 44390116300                | 44390176300                |

**TEU PE 100 SDR 17 /SDR 11 SUDAT**

| D [mm] | Z [mm] | Z-D/2 [mm] | Cod articol   |             |
|--------|--------|------------|---------------|-------------|
|        |        |            | SDR 11 PN12.5 | SDR 17 PN8  |
| 125    | 225    | 160        | 44111125000   | 44117125000 |
| 140    | 230    | 160        | 44111140000   | 44117140000 |
| 160    | 240    | 160        | 44111160000   | 44117160000 |
| 180    | 290    | 200        | 44111180000   | 44117180000 |
| 200    | 300    | 200        | 44111200000   | 44117200000 |
| 225    | 315    | 200        | 44111225000   | 44117225000 |
| 250    | 325    | 200        | 44111250000   | 44117250000 |
| 280    | 340    | 200        | 44111280000   | 44117280000 |
| 315    | 410    | 250        | 44111315000   | 44117315000 |
| 355    | 470    | 300        | 44111355000   | 44117355000 |
| 400    | 600    | 400        | 44111400000   | 44117400000 |
| 450    | 675    | 450        | 44111450000   | 44117450000 |
| 500    | 730    | 480        | 44111500000   | 44117500000 |
| 560    | 730    | 480        | 44111560000   | 44117560000 |
| 630    | 815    | 500        | 44111630000   | 44117630000 |

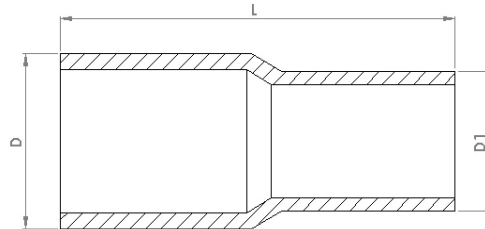
Valrom Industrie isi rezerva dreptul de a face modificari in prezenta fara notificare prealabila.

Versiunea 1.3/25.11.2019

Ing. Alina Terian

**Valrom Industrie SRL**

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
cod 062204, București  
Tel: + 4 021 317 38 00;  
Fax: + 4 037 289 94 45;  
www.valrom.ro; office@valrom.ro  
REG COM J40/4810/1996  
CIF RO8529679  
Capital social: 6.706.000 lei


**REDUCTIE CONCENTRICA PE 100 SDR 17 /SDR 11**

| Cod articol<br>SDR 11 PN16 | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | Cod articol<br>SDR 17 PN10 | D (mm) | D1<br>(mm) | L (mm) |
|----------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|--------|------------|--------|
| 44511063040                | 63     | 40      | 120    | 44517063040                | 63     | 40         | 120    |
| 44511063050                | 63     | 50      | 126    | 44517063050                | 63     | 50         | 126    |
| 44511075040                | 75     | 40      | 125    | 44517075040                | 75     | 40         | 125    |
| 44511075050                | 75     | 50      | 125    | 44517075050                | 75     | 50         | 125    |
| 44511075063                | 75     | 63      | 127    | 44517075063                | 75     | 63         | 127    |
| 44511090050                | 90     | 50      | 125    | 44517090050                | 90     | 50         | 125    |
| 44511090063                | 90     | 63      | 140    | 44517090063                | 90     | 63         | 140    |
| 44511090075                | 90     | 75      | 125    | 44517090075                | 90     | 75         | 125    |
| 44511110063                | 110    | 63      | 175    | 44517110063                | 110    | 63         | 175    |
| 44511110075                | 110    | 75      | 166    | 44517110075                | 110    | 75         | 166    |
| 44511110090                | 110    | 90      | 155    | 44517110090                | 110    | 90         | 155    |
|                            |        |         |        | 44517125063                | 125    | 63         | 185    |
| 44511125075                | 125    | 75      | 175    | 44517125075                | 125    | 75         | 175    |
| 44511125090                | 125    | 90      | 168    | 44517125090                | 125    | 90         | 168    |
| 44511125110                | 125    | 110     | 175    | 44517125110                | 125    | 110        | 175    |
| 44511140090                | 140    | 90      | 175    | 44517140090                | 140    | 90         | 175    |
| 44511140110                | 140    | 110     | 185    | 44517140110                | 140    | 110        | 185    |
| 44511140125                | 140    | 125     | 175    | 44517140125                | 140    | 125        | 175    |
| 44511160090                | 160    | 90      | 195    | 44517160090                | 160    | 90         | 195    |
| 44511160110                | 160    | 110     | 205    | 44517160110                | 160    | 110        | 205    |
| 44511160125                | 160    | 125     | 195    | 44517160125                | 160    | 125        | 195    |
| 44511160140                | 160    | 140     | 175    | 44517160140                | 160    | 140        | 175    |
| 44511180110                | 180    | 110     | 195    | 44517180110                | 180    | 110        | 195    |
| 44511180125                | 180    | 125     | 205    | 44517180125                | 180    | 125        | 205    |
| 44511180140                | 180    | 140     | 195    | 44517180140                | 180    | 140        | 195    |
| 44511180160                | 180    | 160     | 175    | 44517180160                | 180    | 160        | 175    |
| 44511200125                | 200    | 125     | 225    | 44517200125                | 200    | 125        | 225    |
| 44511200140                | 200    | 140     | 205    | 44517200140                | 200    | 140        | 205    |
| 44511200160                | 200    | 160     | 195    | 44517200160                | 200    | 160        | 195    |
| 44511200180                | 200    | 180     | 175    | 44517200180                | 200    | 180        | 175    |
| 44511225140                | 225    | 140     | 234    |                            |        |            |        |
| 44511225160                | 225    | 160     | 225    | 44517225160                | 225    | 160        | 225    |
| 44511225180                | 225    | 180     | 195    | 44517225180                | 225    | 180        | 195    |

Valrom Industrie isi rezerva dreptul de a face modificari in prezenta fara notificare prealabila.  
Versiunea 1.3/25.11.2019

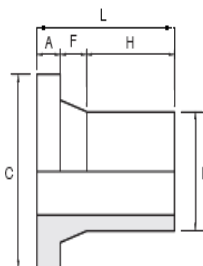
Ing. Alina Terian

**Valrom Industrie SRL**

 Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
 cod 062204, București  
 Tel: + 4 021 317 38 00;  
 Fax: + 4 037 289 94 45;  
 www.valrom.ro; office@valrom.ro  
 REG COM J40/4810/1996  
 CIF RO8529679  
 Capital social: 6.706.000 lei

| Cod articol<br>SDR 11 PN16 | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) |
|----------------------------|--------|---------|--------|
| 44511225200                | 225    | 200     | 185    |
| 44511250160                | 250    | 160     | 240    |
| 44511250180                | 250    | 180     | 225    |
| 44511250200                | 250    | 200     | 205    |
| 44511250225                | 250    | 225     | 185    |
| 44511280200                | 280    | 200     | 230    |
| 44511280225                | 280    | 225     | 210    |
| 44511280250                | 280    | 250     | 190    |
| 44511315225                | 315    | 225     | 278    |
| 44511315250                | 315    | 250     | 225    |
| 44511315280                | 315    | 280     | 227    |
| 44511355250                | 355    | 250     | 220    |
| 44511355280                | 355    | 280     | 245    |
| 44511355315                | 355    | 315     | 210    |

| Cod articol<br>SDR 17 PN10 | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) |
|----------------------------|--------|---------|--------|
| 44517225200                | 225    | 200     | 185    |
| 44517250160                | 250    | 160     | 240    |
| 44517250180                | 250    | 180     | 225    |
| 44517250200                | 250    | 200     | 205    |
| 44517250225                | 250    | 225     | 185    |
| 44517280200                | 280    | 200     | 230    |
| 44517280225                | 280    | 225     | 210    |
| 44517280250                | 280    | 250     | 190    |
| 44517315225                | 315    | 225     | 278    |
| 44517315250                | 315    | 250     | 225    |
| 44517315280                | 315    | 280     | 227    |
| 44517355250                | 355    | 250     | 220    |
| 44517355280                | 355    | 280     | 245    |
| 44517355315                | 355    | 315     | 210    |


**CAPAT DE FLANSA PE 100 SDR 17 /SDR 11**

| D (mm) | Cod articol<br>SDR 17 PN10 | Cod articol<br>SDR 11 PN16 | C (mm) | A (mm) | F (mm) | H (mm) | L (mm) |
|--------|----------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 50     | 4417050000                 |                            | 88     | 13     | 15     | 60     | 88     |
| 63     | 44417063000                | 44411063000                | 102    | 19     | 18     | 60     | 97     |
| 75     | 44417075000                | 44411075000                | 122    | 16     | 20     | 70     | 106    |
| 90     | 44417090000                | 44411090000                | 138    | 17     | 21     | 80     | 118    |
| 110    | 44417110000                | 44411110000                | 158    | 18     | 26     | 80     | 124    |
| 125    | 44417125000                | 44411125000                | 158    | 25     | 20     | 90     | 135    |
| 140    | 44417140000                | 44411140000                | 188    | 25     | 29     | 80     | 134    |
| 160    | 44417160000                | 44411160000                | 212    | 25     | 29     | 80     | 134    |
| 180    | 44417180000                | 44411180000                | 212    | 30     | 31     | 80     | 141    |
| 200    | 44417200000                | 44411200000                | 268    | 32     | 41     | 100    | 173    |
| 225    | 44417225000                | 44411225000                | 268    | 32     | 38     | 100    | 170    |
| 250    | 44417250000                | 44411250000                | 320    | 35     | 41     | 100    | 176    |
| 280    | 44417280000                | 44411280000                | 320    | 25     | 42     | 103    | 180    |
| 315    | 44417315000                | 44411315000                | 370    | 35     | 40     | 115    | 190    |

**Valrom Industrie SRL**

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,

cod 062204, București

Tel: + 4 021 317 38 00;

Fax: + 4 037 289 94 45;

www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei

**3. Ambalare, manipulare , transport si depozitare**

- Este recomandat ca depozitarea fittingurilor sa se faca in spatii inchise, ferit de actiunea directa a razelor solare.
- Depozitarea fittingurilor se face pe paleti, pe suprafete drepte, curate (fara asperitati, corpuri ascutite, etc) care sa nu afecteze suprafata fittingurilor.
- Fittingurile se vor proteja impotriva incovoierii sau deformarii.
- Fittingurile vor fi ferite de contactul cu combustibili, solventi, uleiuri, grasimi, vopsele sau surse de caldura.
- La depozitare se vor lua toate masurile pentru respectarea normelor de protectia muncii.

**4. Durata de utilizare**

- Fittingurile din PEHD <WaterKIT> au o durata de utilizare de 50 de ani la o temperatura a fluidului de 20°C si la o presiune de lucru egala sau mai mica cu presiunea nominala pentru care a fost fabricat.

**5. Garantie si alte cerinte**

- Fittingurile <WaterKIT> au 2 ani garantie, cu conditia respectarii conditiilor de transport, manipulare, montare si utilizare conform prescriptiilor din "Cartea tehnica pentru tevi PEHD – VALROM".
- Fittingurile detin Aviz si Agreement tehnic pentru utilizare in constructii.
- Sunt avizate pentru utilizare in contact cu apa potabila, detin Aviz sanitar eliberat de INSP.

**6. Punerea in opera si montaj**

- Punerea in opera si verificarea lucrarilor se vor realiza conform specificatiilor din proiect.
- Se vor respecta normativele de proiectare si de montaj in vigoare.
- In cadrul executiei lucrarilor se vor respecta normele de protectia muncii in vigoare.