

# FICHE D'HOMOLOGATION HOMOLOGATION FORM

14/M/24



## COMMISSION INTERNATIONALE DE KARTING - FIA



### MOTEUR / ENGINE KZ

|                         |                                     |                        |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Constructeur            | <i>Manufacturer</i>                 | <b>DEA ENGINEERING</b> |
| Marque                  | <i>Make</i>                         | <b>DEA</b>             |
| Modèle                  | <i>Model</i>                        | <b>FB-R7</b>           |
| Type d'admission        | <i>Inlet type</i>                   | <b>REED VALVE</b>      |
| Durée de l'homologation | <i>Validity of the homologation</i> | 9 ans / 9 years        |
| Nombre de pages         | <i>Number of pages</i>              | 9                      |

La présente Fiche d'Homologation reproduit descriptions, illustrations et dimensions du moteur au moment de l'homologation CIK-FIA. Le Constructeur a la possibilité de les modifier seulement dans les limites fixées par le Règlement CIK-FIA en vigueur. La hauteur du moteur complet sur les photos doit être de 7cm minimum.

*This Homologation Form reproduces descriptions, illustrations and dimensions of the engine at the moment of the CIK-FIA homologation. The Manufacturer may modify them, but only within the limits fixed by the CIK-FIA Regulations in force. The height of complete engines on all photos must be minimum 7cm.*

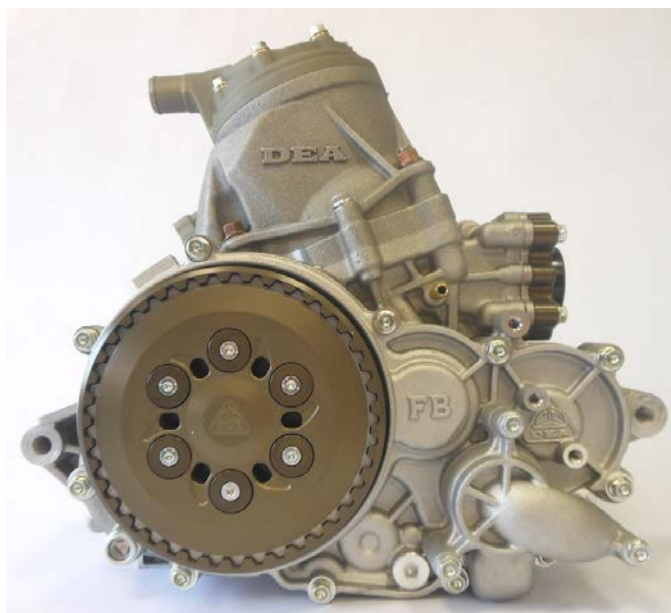


PHOTO DU MOTEUR CÔTÉ PIGNON  
PHOTO OF DRIVE SIDE OF ENGINE

PHOTO DU MOTEUR CÔTÉ OPPOSÉ  
PHOTO OF OPPOSITE SIDE OF ENGINE

Signature et tampon de l'ASN  
*Signature and stamp of the ASN*

Signature et tampon de la CIK-FIA  
*Signature and stamp of the CIK-FIA*



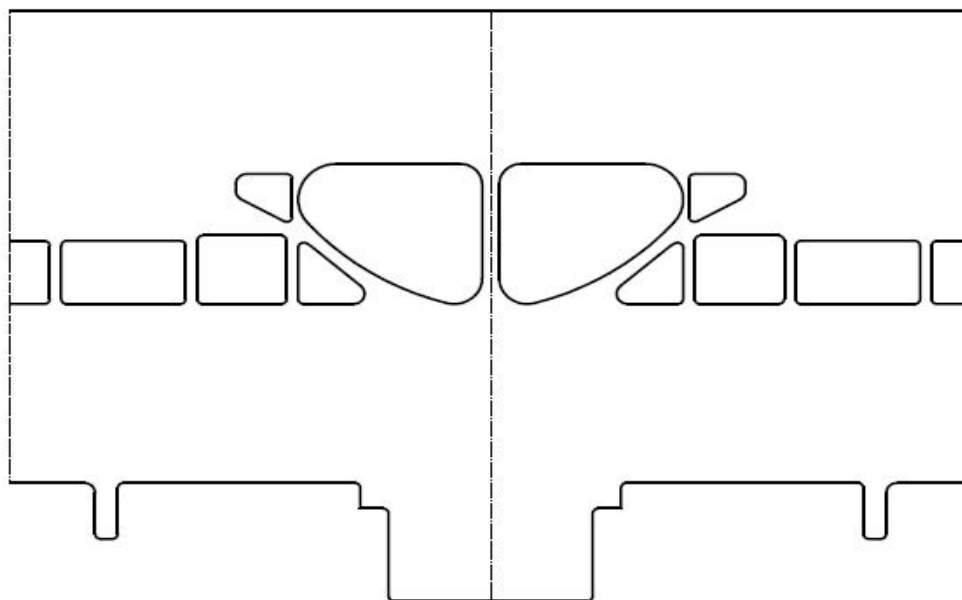
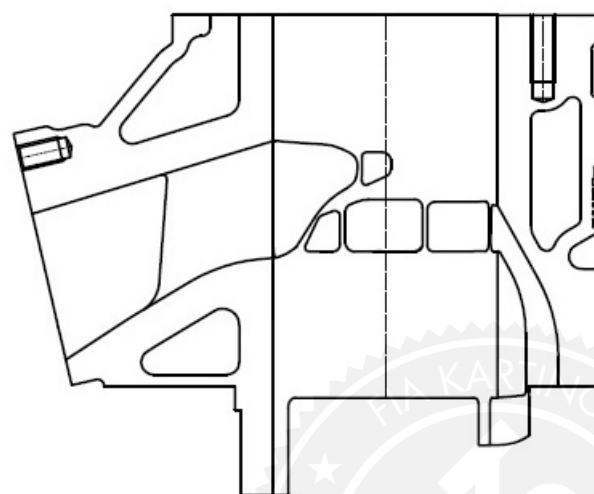
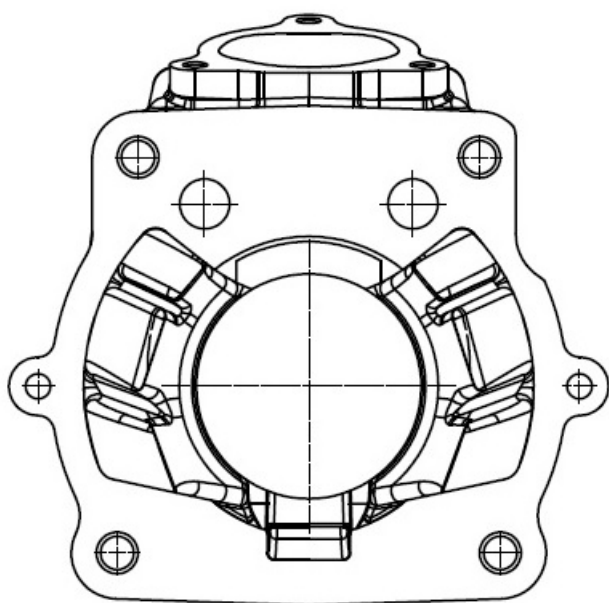
| INFORMATIONS TECHNIQUES   |  | TECHNICAL INFORMATION                              |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| A   | CARACTÉRISTIQUES                                     | A  | CHARACTERISTICS               |
|   |  |  | Tolérances                    |
| Volume du cylindre  | <i>Volume of cylinder</i>                            | <b>124.82 CM3</b>                                  | <b>&lt; 125cm<sup>3</sup></b> |
| Alésage d'origine   | <i>Original Bore</i>                                 | <b>54 MM</b>                                       |                               |
| Alésage théorique maximum   | <i>Theoretical maximum bore</i>                      | <b>54.03 MM</b>                                    |                               |
| Course  | <i>Stroke</i>  | <b>54.5 MM</b>                                     |                               |
| Système de refroidissement  | <i>Cooling system</i>                                | <b>WATER</b>                                       |                               |
| Nombre de systèmes de carburation   | <i>Number of carburation systems</i>                 | <b>1</b>   |                               |
| Nombre de canaux de transfert, cylindre/carter  | <i>Number of transfer ducts, cylinder/sump</i>       | <b>7 / 3</b>                                       |                               |
| Nombre de lumières / canaux d'échappement   | <i>Number of exhaust ports / ducts</i>               | <b>4</b>   |                               |
| Forme de la chambre de combustion   | <i>Shape of the combustion chamber</i>               | <b>HEMISPHERICAL VAR. RADIUS + SQUISH</b>          |                               |
| Matériau de la paroi du cylindre  | <i>Cylinder wall material</i>                        | <b>ALUMINIUM ALLOY OR COATING (NIKASIL OR DLC)</b> |                               |
| Longueur (entre-axe) de la bielle   | <i>Length between the axes of the connecting rod</i> | <b>108 MM</b>                                      | ±0.1mm                        |
| Volume de la chambre de combustion  | <i>Volume of combustion chamber</i>                  | <b>11 CM3</b>                                      | Minimum                       |
| Nombre de segments de piston  | <i>Number of piston rings</i>                        | <b>1</b>   |                               |
| Modifications autorisées selon le Règlement Technique.<br>Seules les dimensions et cotes qui ne peuvent pas être modifiées doivent figurer sur la Fiche d'Homologation.       |  |  |                               |
| <i>Modification allowed according to the Technical Regulations.<br/>Only the dimensions and readings which may not be changed must be mentioned on the Homologation Form.</i> |  |  |                               |

| B                | ANGLES D'OUVERTURE | B | OPENING ANGLES                      |
|------------------|--------------------|---|-------------------------------------|
| De l'échappement | <i>Exhaust</i>     |   | <b>ACCORDING TO THE REGULATIONS</b> |

| C        | MATÉRIAU              | C | MATERIAL               |
|----------|-----------------------|---|------------------------|
| Cylindre | <i>Cylinder</i>       |   | <b>ALUMINIUM ALLOY</b> |
| Culasse  | <i>Cylinder head</i>  |   | <b>ALUMINIUM ALLOY</b> |
| Carter   | <i>Sump</i>           |   | <b>ALUMINIUM ALLOY</b> |
| Bielle   | <i>Connecting rod</i> |   | <b>STEEL ALLOY</b>     |

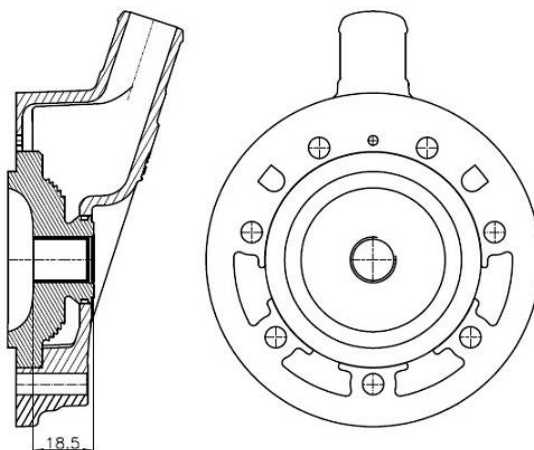
DESSIN DU DÉVELOPPEMENT DU CYLINDRE

DRAWING OF THE CYLINDER DEVELOPMENT

DESSIN DU PIED DU  
CYLINDREDRAWING OF THE  
CYLINDER BASEVUE EN SECTION DU  
CYLINDRESECTION VIEW OF  
CYLINDER

DESSIN DE LA CULASSE ET DE LA CHAMBRE  
DE COMBUSTION

DRAWING OF THE CYLINDER HEAD AND OF  
THE COMBUSTION CHAMBER

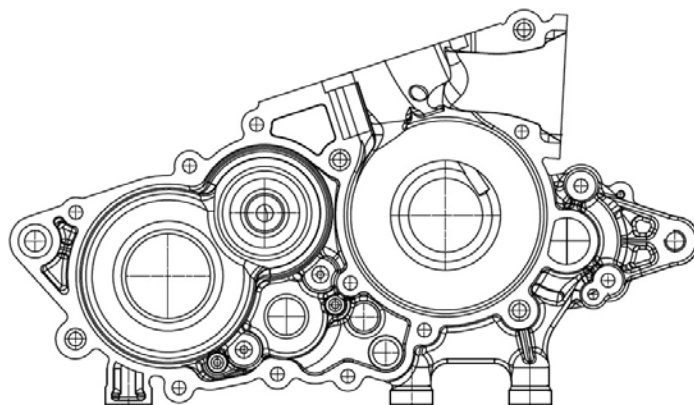
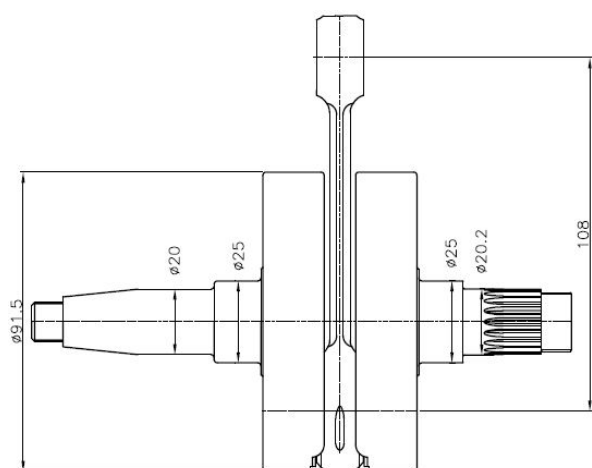


DESSIN DU  
VILEBREQUIN

DRAWING OF THE  
CRANKSHAFT

DESSIN INTÉRIEUR  
DU CARTER

DRAWING OF THE  
INSIDE OF SUMP



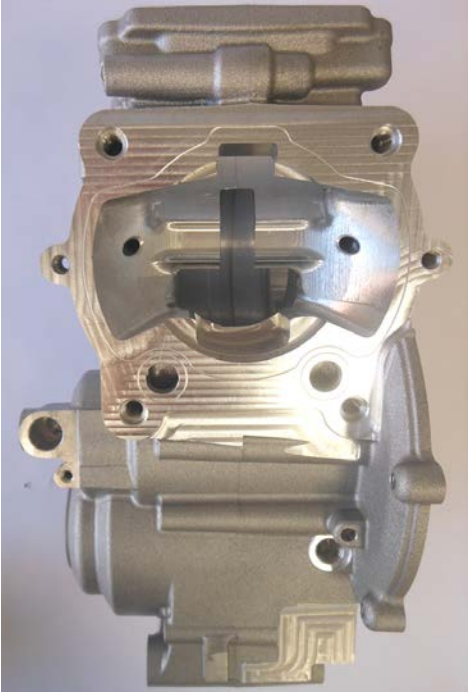



|   |   |                                       |  |
|---|---|---------------------------------------|--|
| <p>PHOTO DE L'ARRIÈRE<br/>DU MOTEUR</p> | <p><i>PHOTO OF THE BACK<br/>OF THE ENGINE</i></p> | <p>PHOTO DE L'AVANT<br/>DU MOTEUR</p> | <p><i>PHOTO OF THE<br/>FRONT OF ENGINE</i></p> |
|---|---|---------------------------------------|--|



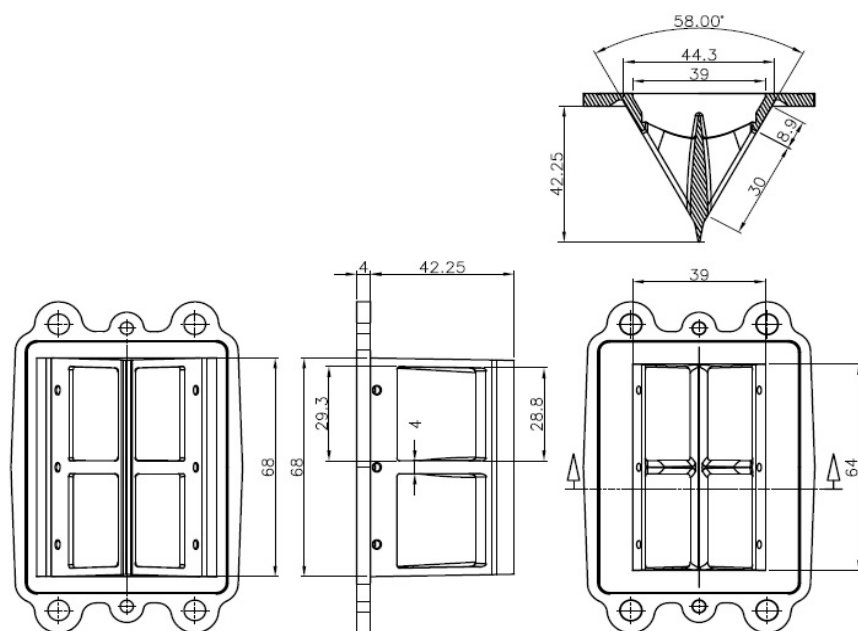
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>PHOTO DU MOTEUR<br/>PARTIE SUPÉRIEURE</p> | <p><i>PHOTO OF THE<br/>ENGINE TAKEN<br/>FROM ABOVE</i></p> | <p>PHOTO DU MOTEUR<br/>PARTIE INFÉRIEURE</p> | <p><i>PHOTO OF THE<br/>ENGINE TAKEN<br/>FROM BELOW</i></p> |
|--|--|--|--|



| PHOTO DU PIED DU CYLINDRE   | PHOTO OF THE BASE OF THE CYLINDER  | PHOTO DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION  | PHOTO OF COMBUSTION CHAMBER           |
|---|--|--|---------------------------------------|
|   |  |  |                                       |
| PHOTO DU CARTER ( CÔTÉ JOINT )  | PHOTO OF THE SUMP ( GASKET FACE )  | PHOTO D'UNE PARTIE INTÉRIEURE DU CARTER  | PHOTO OF AN INTERNAL PART OF THE SUMP |
|  |  |  |                                       |

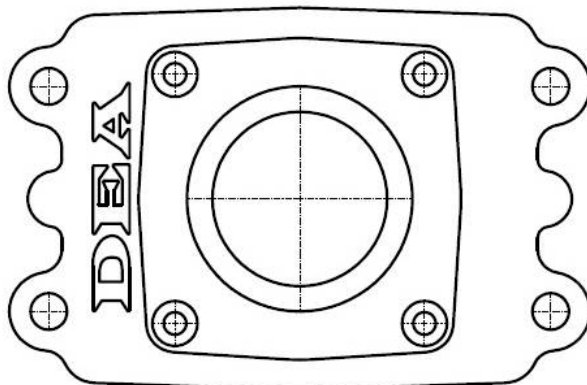
## DESSIN DE LA BOÎTE À CLAPETS

## DRAWING OF REED VALVE





## DESSIN DU COUVERCLE DE LA BOÎTE À CLAPETS

## DRAWING OF REED VALVE COVER



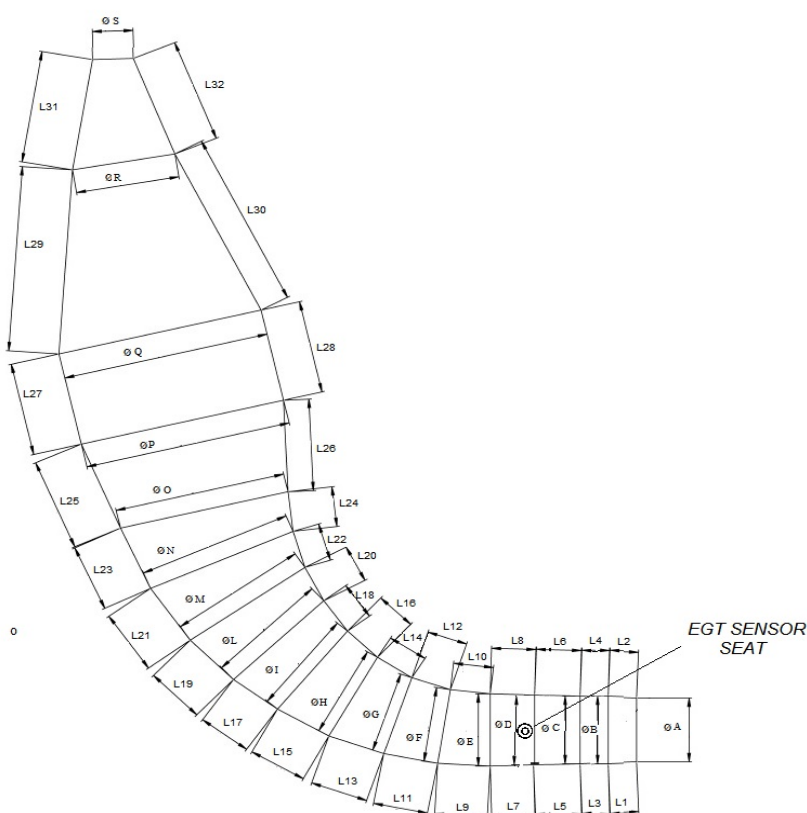
| BOÎTE DE VITESSES                 |                      | GEARBOX                 |   |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|---|
| Couple primaire                   |                      | <i>Primary coupling</i> | <b>15 / 60</b>  |
| Rapports de boîte de vitesses     |                      | <i>Gearbox ratios</i>   |   |
| Vitesse                           | Arbre primaire       | Arbre secondaire        | Relevé des valeurs obtenues après trois tours moteur      |
| <i>Gear</i>                       | <i>Primary shaft</i> | <i>Secondary shaft</i>  | <i>Reading of values obtained after three engine revs</i> |
| 1 <sup>ère</sup> /1 <sup>st</sup> | <b>13</b>            | <b>32</b>               | <b>109.7°</b>   |
| 2 <sup>e</sup> /2 <sup>nd</sup>   | <b>16</b>            | <b>29</b>               | <b>149.0°</b>   |
| 3 <sup>e</sup> /3 <sup>rd</sup>   | <b>18</b>            | <b>27</b>               | <b>180.0°</b>   |
| 4 <sup>e</sup> /4 <sup>th</sup>   | <b>22</b>            | <b>27</b>               | <b>220.0°</b>   |
| 5 <sup>e</sup> /5 <sup>th</sup>   | <b>22</b>            | <b>23</b>               | <b>258.3°</b>   |
| 6 <sup>e</sup> /6 <sup>th</sup>   | <b>27</b>            | <b>25</b>               | <b>291.6°</b>   |

| PHOTOS DE L'ÉCHAPPEMENT   | PHOTOS OF THE EXHAUST  |
|---|--|
|  |  |



| DESCRIPTIONS TECHNIQUES   |                     | TECHNICAL DESCRIPTIONS |                |
|---------------------------|---------------------|------------------------|----------------|
| Poids en gr               | <i>Weight in gr</i> | <b>1100</b>            | <i>Minimum</i> |
| Volume in cm <sup>3</sup> | <i>Volume in cc</i> | <b>4100</b>            | <i>+/-5 %</i>  |

| DESSINS TECHNIQUES  | TECHNICAL DRAWINGS  |
|---|---|
| Contenant toutes les informations permettant de construire cet échappement. | <i>Including all the information necessary to build this exhaust.</i> |



| Partie/Part | D. MIN.   | D.MAX     | L. INT.   | L. EXT.   |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1           | Ø A 44.8  | Ø B 45.6  | L2 19.0   | L1 19.0   |
| 2           | Ø B 45.6  | Ø C 46.5  | L4 18.0   | L3 19.0   |
| 3           | Ø C 46.5  | Ø D 48.3  | L6 27.0   | L5 29.0   |
| 4           | Ø D 48.3  | Ø E 49.7  | L8 25.5   | L7 28.3   |
| 5           | Ø E 49.7  | Ø F 51.7  | L10 30.0  | L9 30.0   |
| 6           | Ø F 51.7  | Ø G 56.0  | L12 24.0  | L11 36.5  |
| 7           | Ø G 56.0  | Ø H 62.3  | L14 24.0  | L13 37.0  |
| 8           | Ø H 62.3  | Ø I 71.0  | L16 24.0  | L15 39.0  |
| 9           | Ø I 71.0  | Ø L 80.5  | L18 23.0  | L17 40.0  |
| 10          | Ø L 80.5  | Ø M 91.0  | L20 24.0  | L19 42.5  |
| 11          | Ø M 91.0  | Ø N 102.2 | L22 23.0  | L21 44.8  |
| 12          | Ø N 102.2 | Ø O 114.5 | L24 25.0  | L23 48.5  |
| 13          | Ø O 114.5 | Ø P 137.2 | L26 63.0  | L25 63.0  |
| 14          | Ø P 137.2 | Ø Q 137.2 | L28 64.0  | L27 64.0  |
| 15          | Ø Q 137.2 | Ø R 70    | L30 122.0 | L29 122.0 |
| 16          | Ø S 27.7  | Ø R 70    | L32 72.0  | L31 72.0  |