

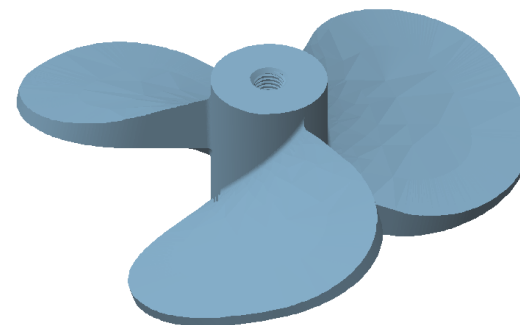
28 GEOMETRIAS. 56 OPÇÕES DE MATERIAL.

Três pás curvas, raiz encorpada e redução progressiva de espessura. Duas mãos de pá, dimensionadas para fluxo oposto com o mesmo sentido de giro. Cubos crescem em diâmetro e altura ao longo da família.

DUAS FORMAS DE FIXAÇÃO

Rosca: M16 x 2 direita, cega, profundidade 28 mm e engate útil nominal 24 mm. Fundo hemisférico fechado.

Liso: furo passante nominal Ø16 mm, cubo com faces planas para arruelas e porcas nos dois lados.



MASSA ESTIMADA DA PEÇA MACIÇA

Massa = volume CAD × densidade. Referências: PP 0,91 g/cm³; PVDF 1,78 g/cm³. Valores sem eixo ou ferragens. O grau real, a porosidade e as tolerâncias alteram o peso final.

Densidades de referência: Ensinger (dados de materiais sem carga).

PP - ficha de densidade 0,91

PVDF - Kynar 740, densidade 1,78

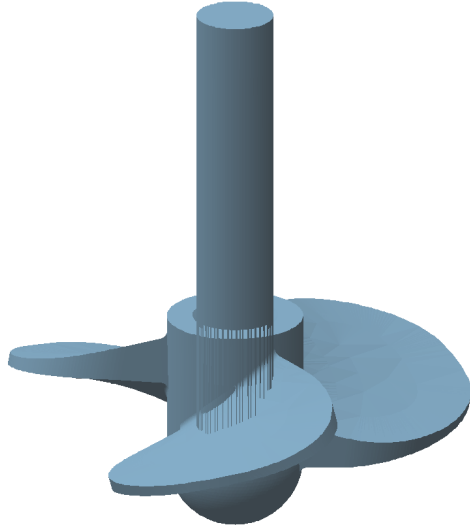
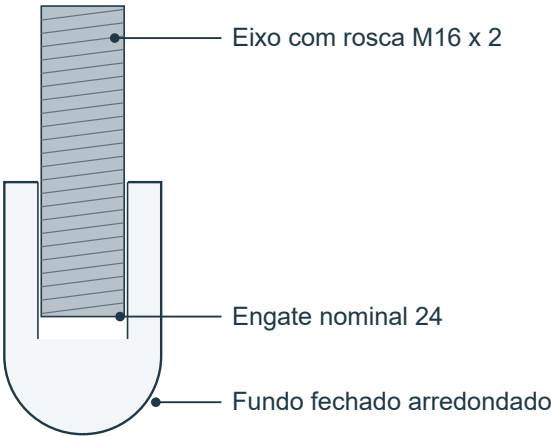
Origem: Fysik_Klubben / Thingiverse 6906448, CC Attribution Share Alike. Adaptação: MabilY.

Convenção de fluxo: giro horário visto pelo motor. CIMA = ascendente; BAIXO = descendente. A inversão do giro inverte o fluxo previsto. As duas versões mantêm rosca direita.

Ajuste e balanceamento devem ser conferidos. Rotação, torque admissível e desempenho devem ser definidos por ensaio para cada tamanho e material. O ensaio da Ø100 não qualifica os demais tamanhos.

Hélice	Cubo	Altura H	Volume cm³	Massa PP g	Massa PVDF g
Ø100	Ø28	45	42,01	38,23	74,79
Ø125	Ø32	54,75	79,4	72,25	141,33
Ø150	Ø36	64,5	133,44	121,43	237,53
Ø175	Ø40	74,25	207,23	188,58	368,87
Ø200	Ø44	84	303,61	276,28	540,43
Ø225	Ø48	93,75	425,79	387,47	757,91
Ø250	Ø54	104,5	589,95	536,86	1050,12

EXEMPLO DE MONTAGEM Ø100



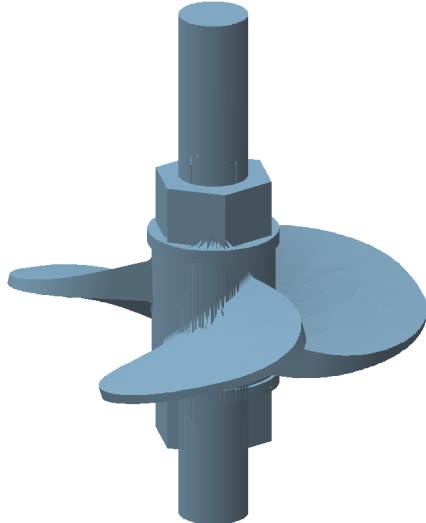
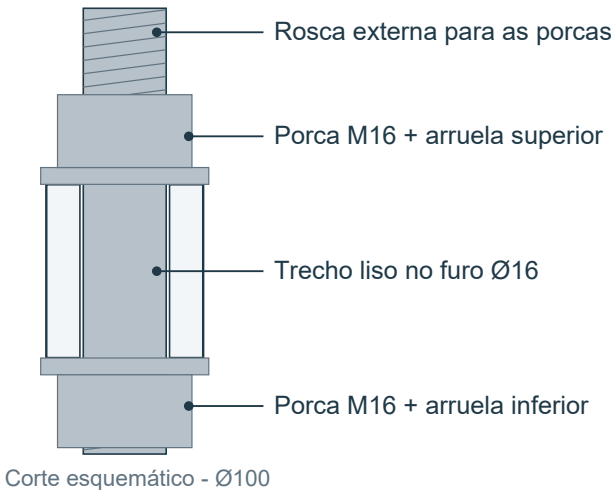
Corte esquemático - Ø100

Eixo rosqueado M16 x 2.
A rosca do eixo entra na rosca cega da hélice. Conferir comprimento de engate e impedir que o eixo force o fundo do furo.

Profundidade do furo: 28 mm.
Engate nominal: 24 mm.
Sem parafuso lateral.

Hélice	Cubo	Altura H	Volume cm³	Massa PP g	Massa PVDF g
Ø100	Ø28	31	34,86	31,72	62,05
Ø125	Ø32	38,75	67,84	61,74	120,76
Ø150	Ø36	46,5	116,68	106,18	207,69
Ø175	Ø40	54,25	184,34	167,75	328,12
Ø200	Ø44	62	273,57	248,95	486,96
Ø225	Ø48	69,75	387,5	352,62	689,74
Ø250	Ø54	77,5	537,79	489,39	957,27

EXEMPLO DE MONTAGEM Ø100



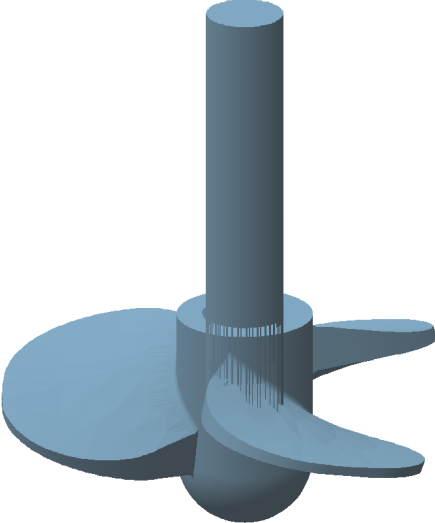
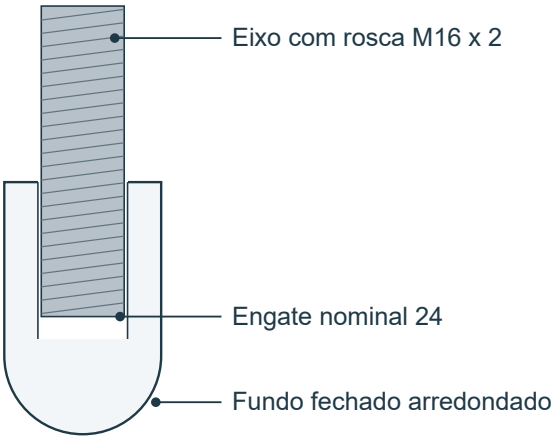
Corte esquemático - Ø100

Porcas e arruelas nos dois lados.
O eixo atravessa o furo liso. Os trechos externos precisam de rosca M16 para receber as porcas.

Furo nominal Ø16, sem folga adicional aplicada. Conferir ajuste antes de fabricar. Ferragens e eixo são ilustrativos.

Hélice	Cubo	Altura H	Volume cm³	Massa PP g	Massa PVDF g
Ø100	Ø28	45	42,01	38,23	74,79
Ø125	Ø32	54,75	79,4	72,25	141,33
Ø150	Ø36	64,5	133,44	121,43	237,53
Ø175	Ø40	74,25	207,23	188,58	368,87
Ø200	Ø44	84	303,61	276,28	540,43
Ø225	Ø48	93,75	425,79	387,47	757,91
Ø250	Ø54	104,5	589,95	536,86	1050,12

EXEMPLO DE MONTAGEM Ø100



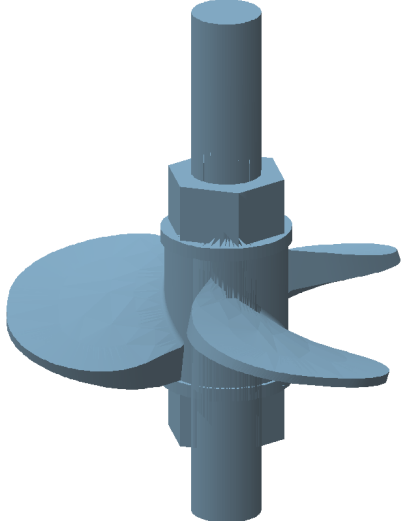
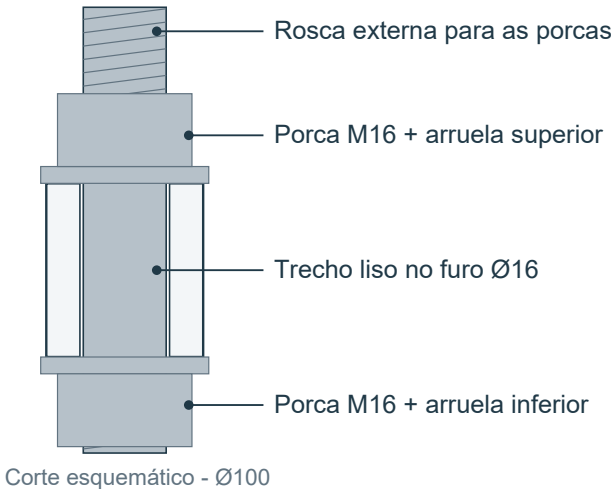
Corte esquemático - Ø100

Eixo rosqueado M16 x 2.
A rosca do eixo entra na rosca cega da hélice. Conferir comprimento de engate e impedir que o eixo force o fundo do furo.

Profundidade do furo: 28 mm.
Engate nominal: 24 mm.
Sem parafuso lateral.

Hélice	Cubo	Altura H	Volume cm³	Massa PP g	Massa PVDF g
Ø100	Ø28	31	34,86	31,72	62,05
Ø125	Ø32	38,75	67,84	61,74	120,76
Ø150	Ø36	46,5	116,68	106,18	207,69
Ø175	Ø40	54,25	184,34	167,75	328,12
Ø200	Ø44	62	273,57	248,95	486,96
Ø225	Ø48	69,75	387,5	352,62	689,74
Ø250	Ø54	77,5	537,79	489,39	957,27

EXEMPLO DE MONTAGEM Ø100

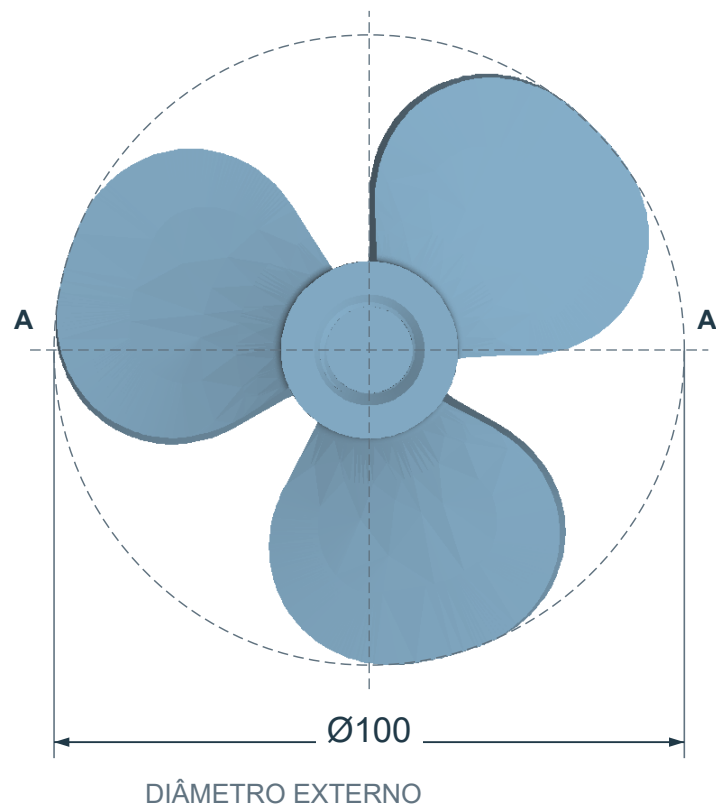


Corte esquemático - Ø100

Porcas e arruelas nos dois lados.
O eixo atravessa o furo liso. Os trechos externos precisam de rosca M16 para receber as porcas.

Furo nominal Ø16, sem folga adicional aplicada. Conferir ajuste antes de fabricar. Ferragens e eixo são ilustrativos.

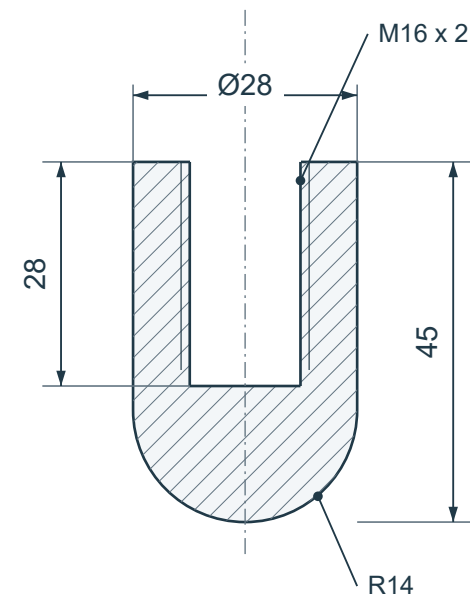
VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø28 x H 45 mm

Massa PP: 38,23 g

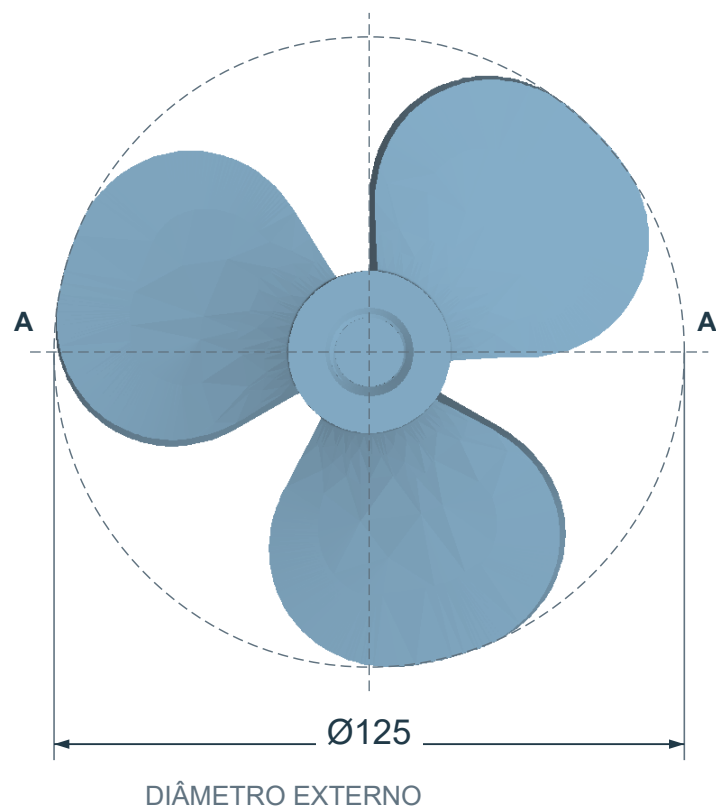
Massa PVDF: 74,79 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

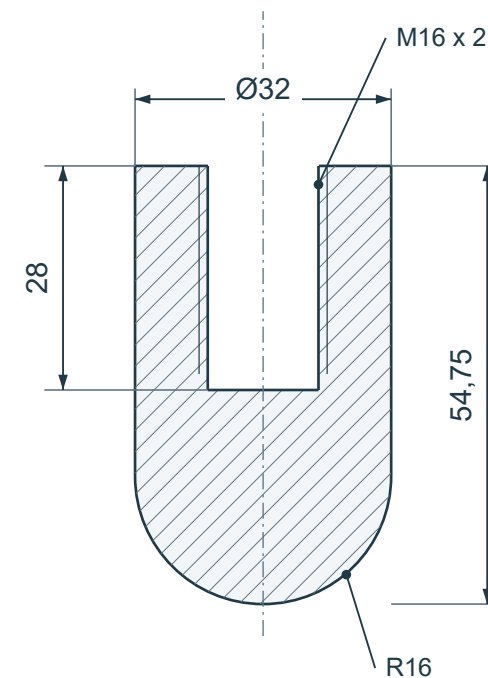
VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø32 x H 54,75 mm

Massa PP: 72,25 g

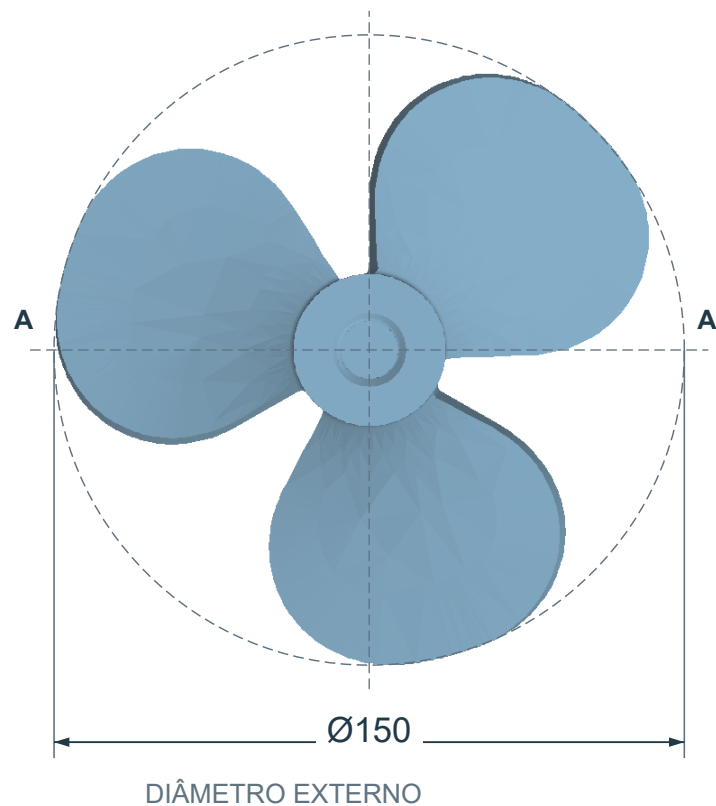
Massa PVDF: 141,33 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

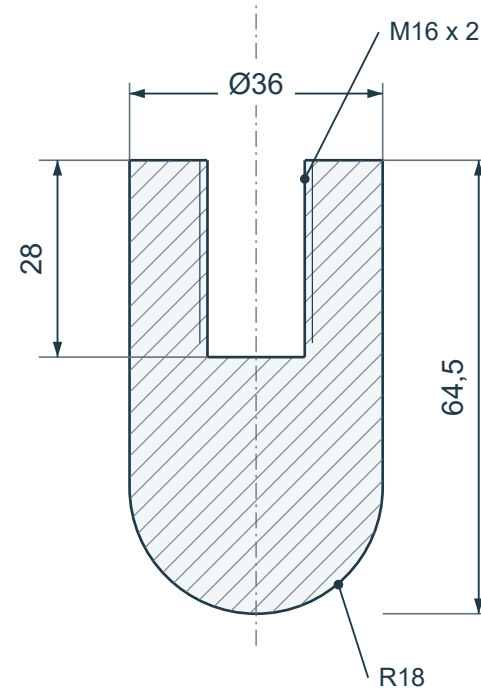
VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø36 x H 64,5 mm

Massa PP: 121,43 g

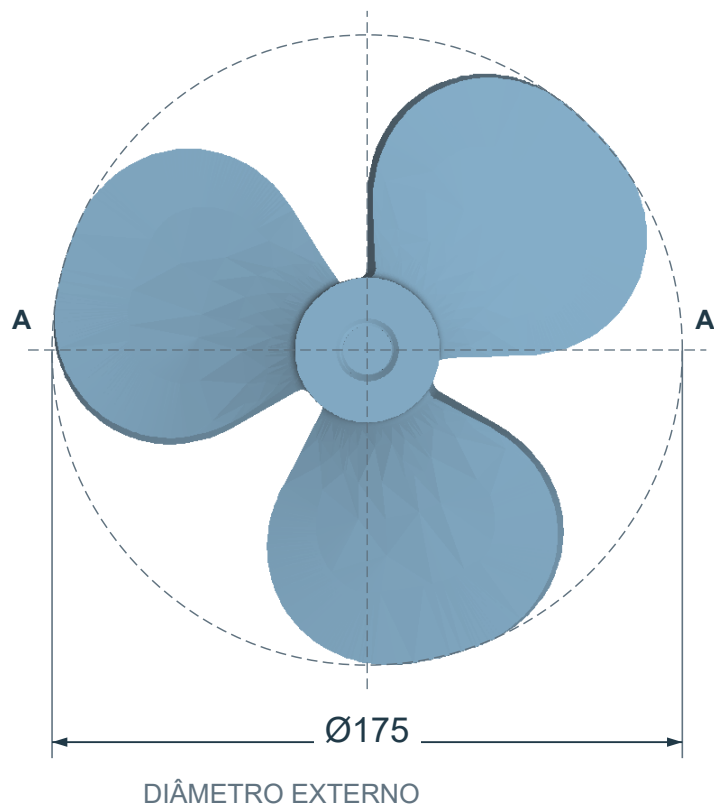
Massa PVDF: 237,53 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

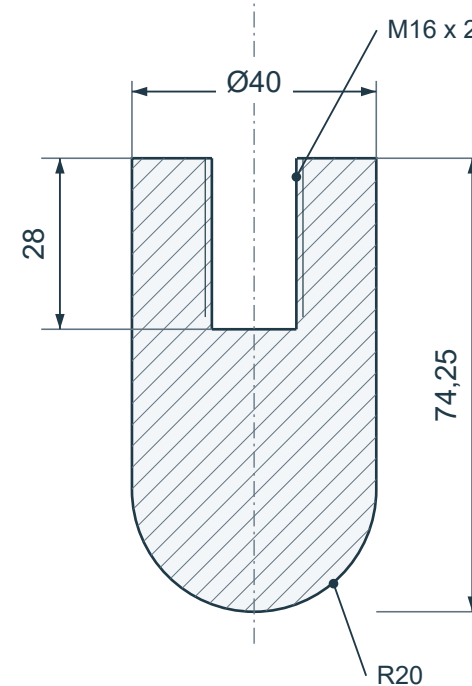
VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø40 x H 74,25 mm

Massa PP: 188,58 g

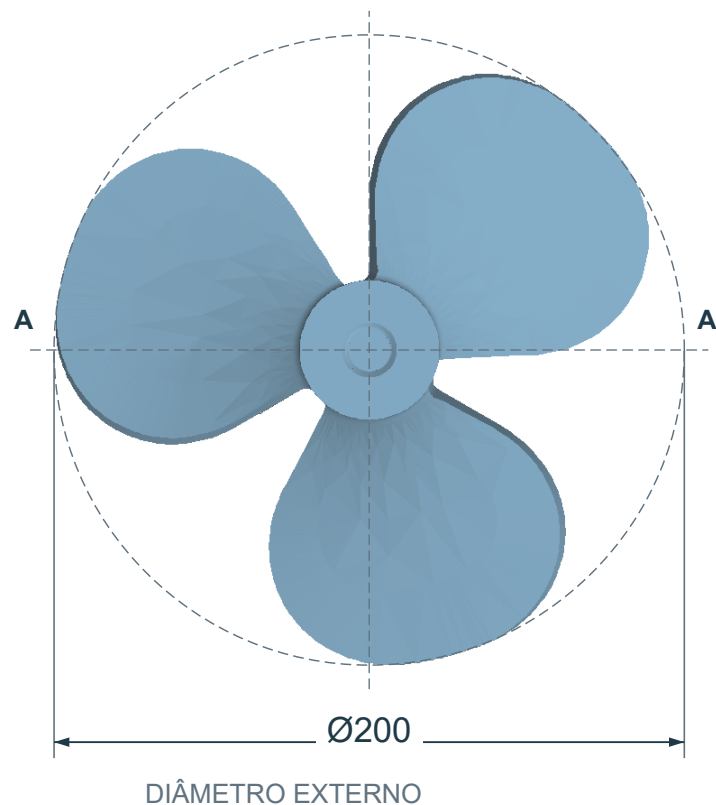
Massa PVDF: 368,87 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

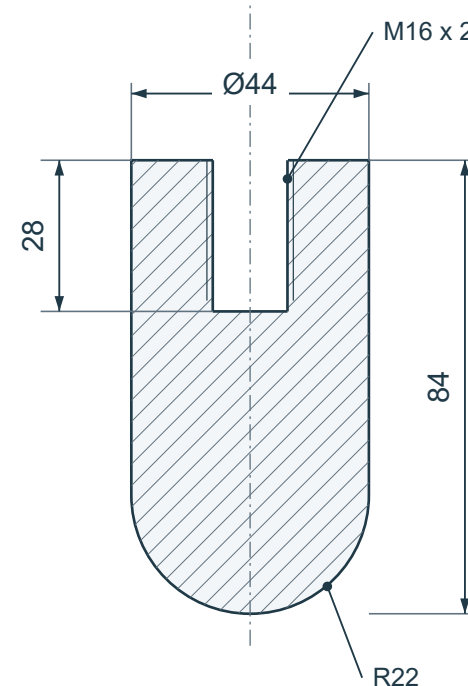
VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø44 x H 84 mm

Massa PP: 276,28 g

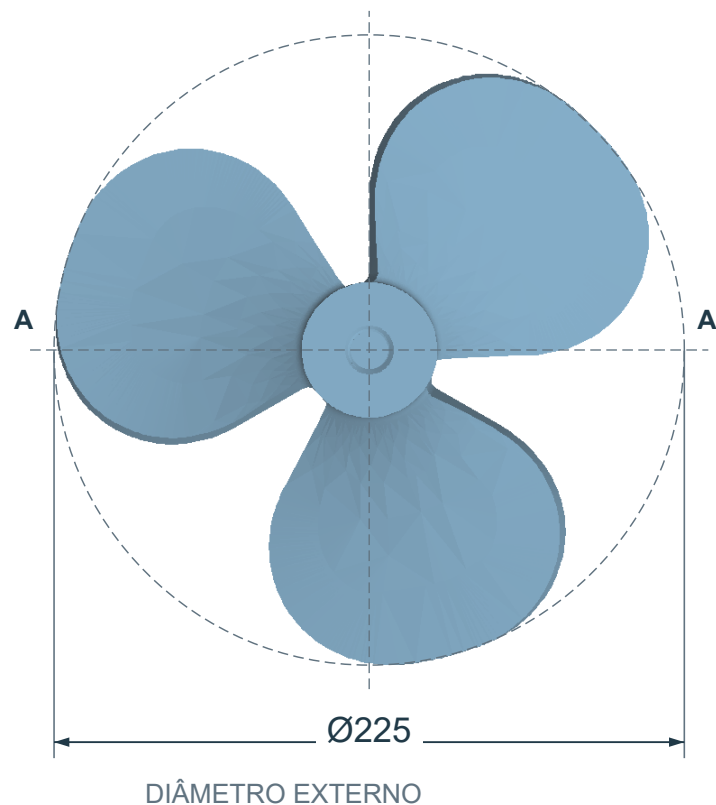
Massa PVDF: 540,43 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

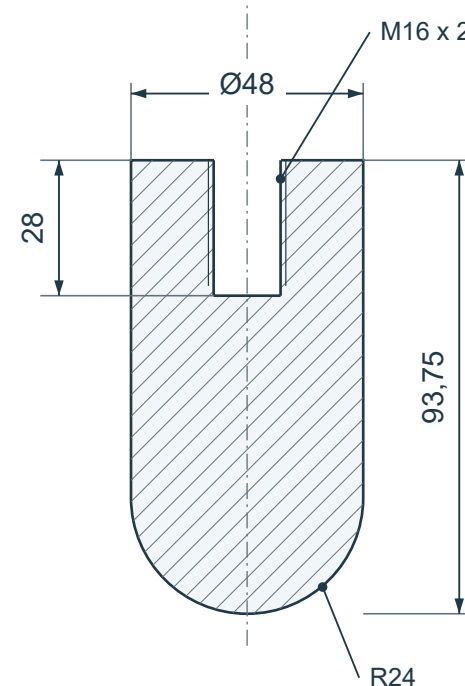
VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø48 x H 93,75 mm

Massa PP: 387,47 g

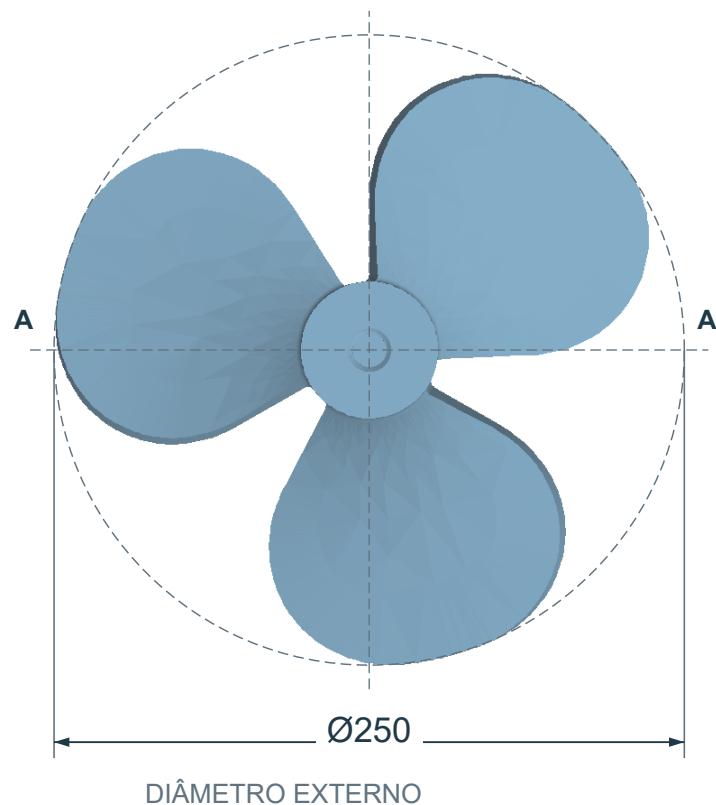
Massa PVDF: 757,91 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

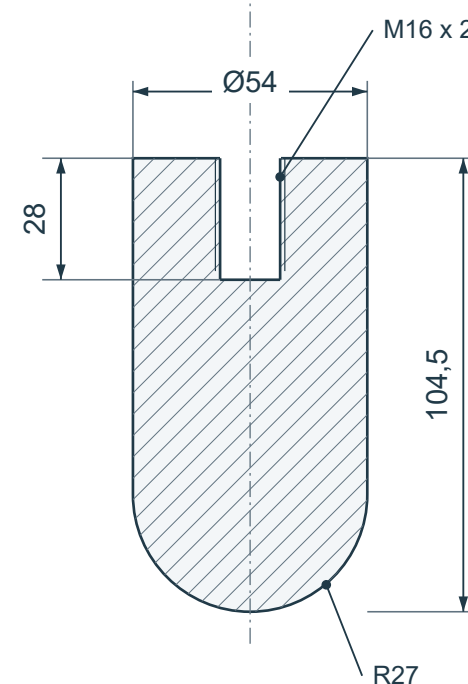
VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø54 x H 104,5 mm

Massa PP: 536,86 g

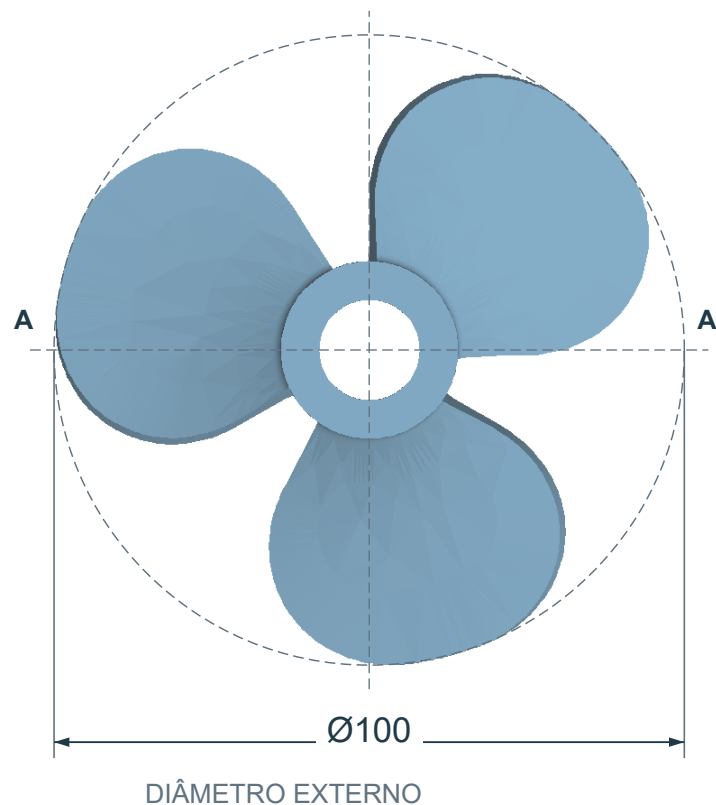
Massa PVDF: 1050,12 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

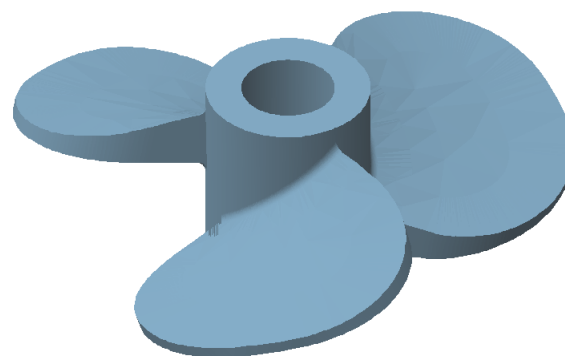
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

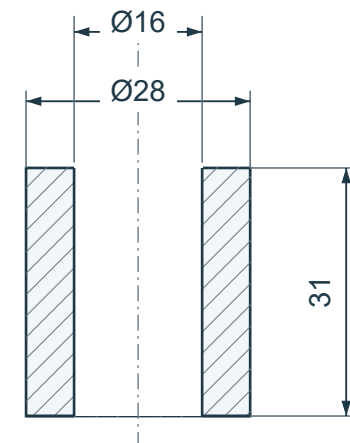


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para cima



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø28 x H 31 mm

Massa PP: 31,72 g

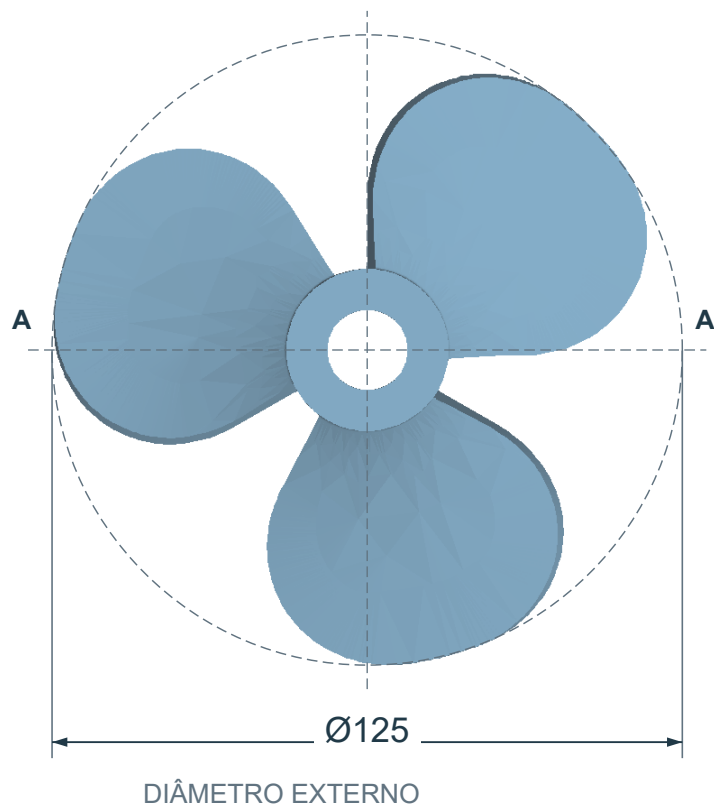
Massa PVDF: 62,05 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

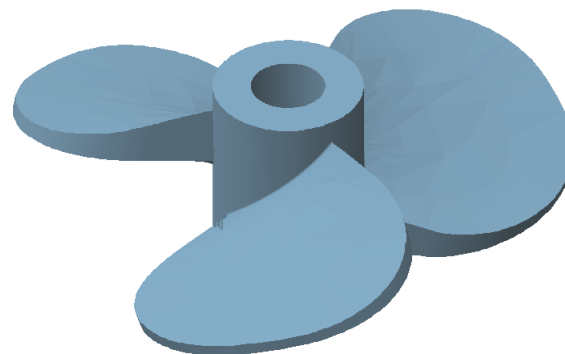
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral.
Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

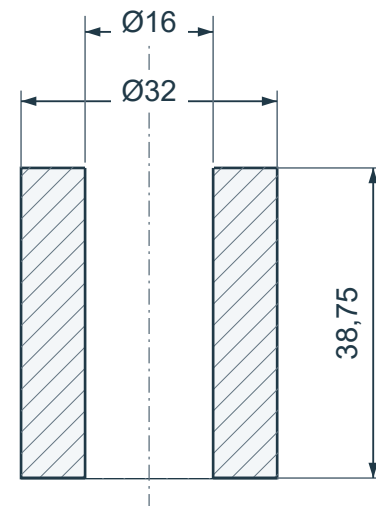


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para cima



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø32 x H 38,75 mm

Massa PP: 61,74 g

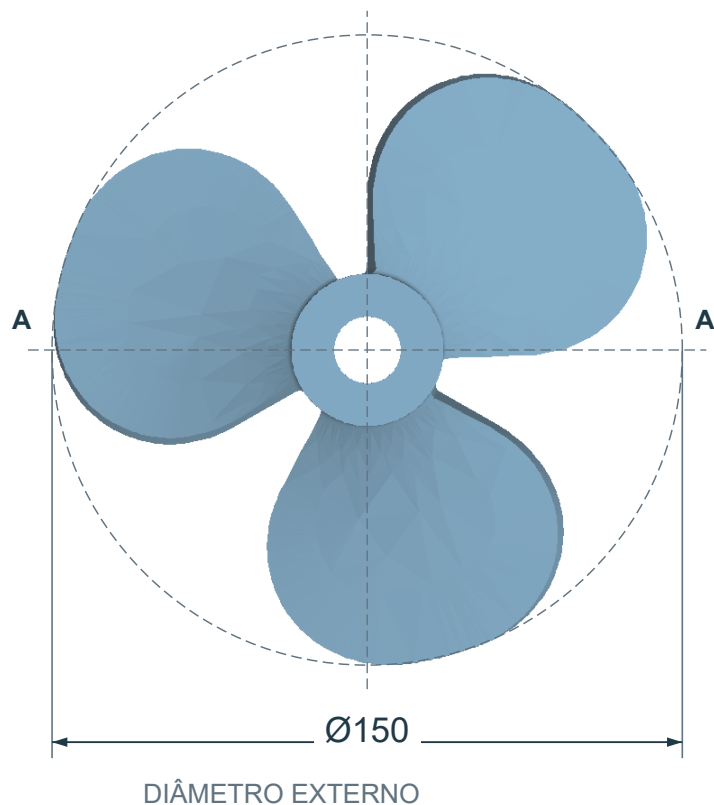
Massa PVDF: 120,76 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

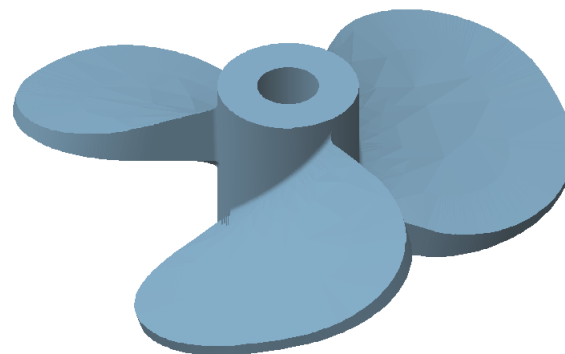
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

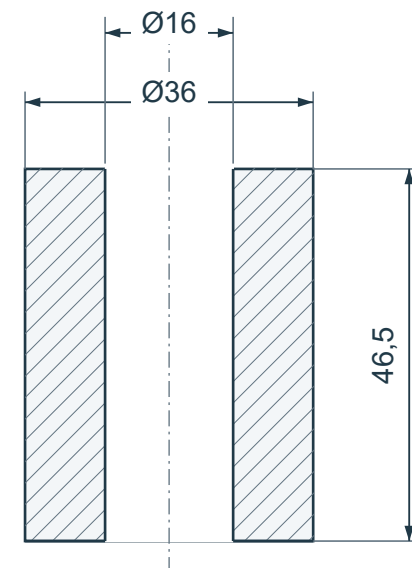


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para cima



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø36 x H 46,5 mm

Massa PP: 106,18 g

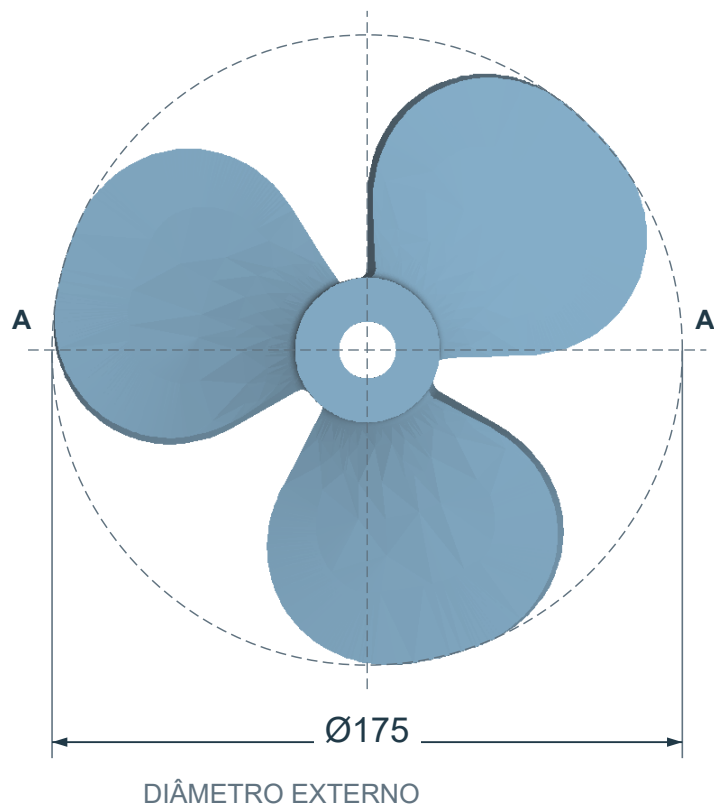
Massa PVDF: 207,69 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

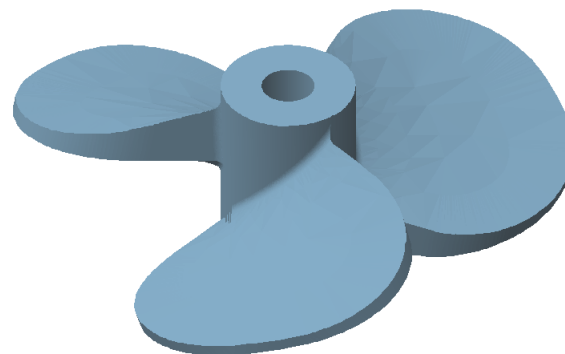
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

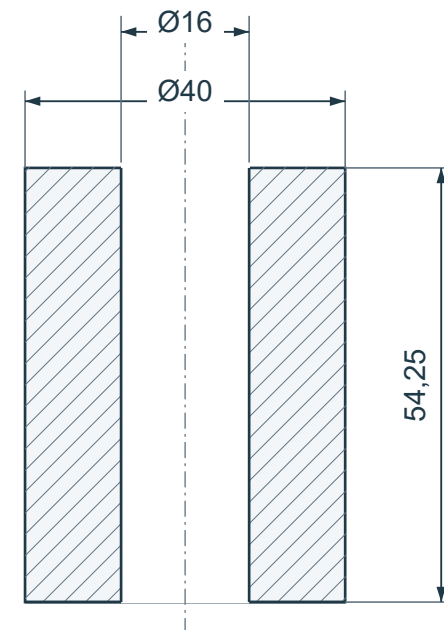


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para cima



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø40 x H 54,25 mm

Massa PP: 167,75 g

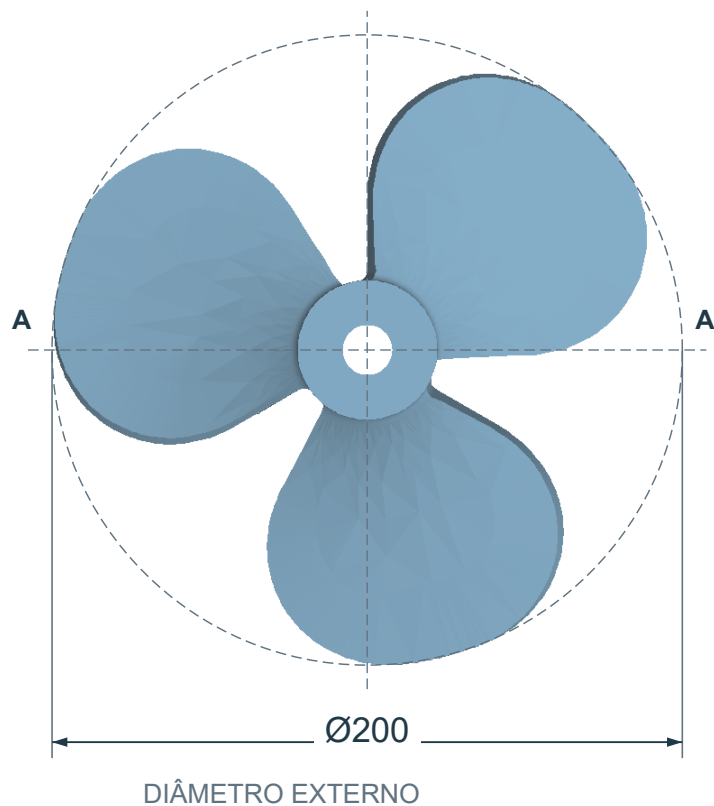
Massa PVDF: 328,12 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

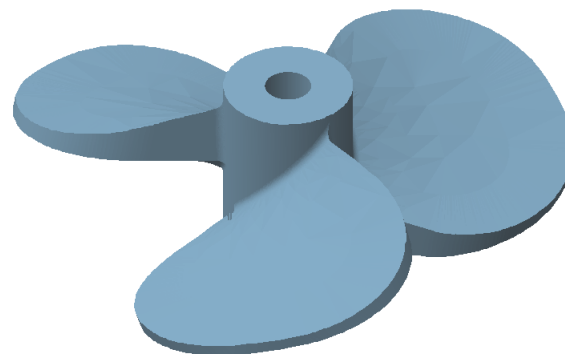
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

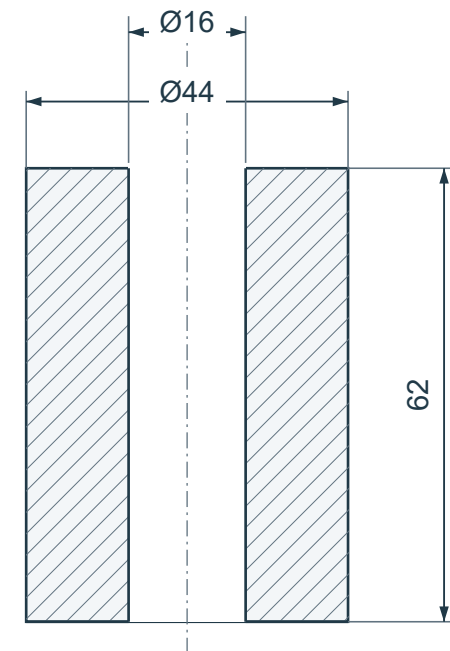


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para cima



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø44 x H 62 mm

Massa PP: 248,95 g

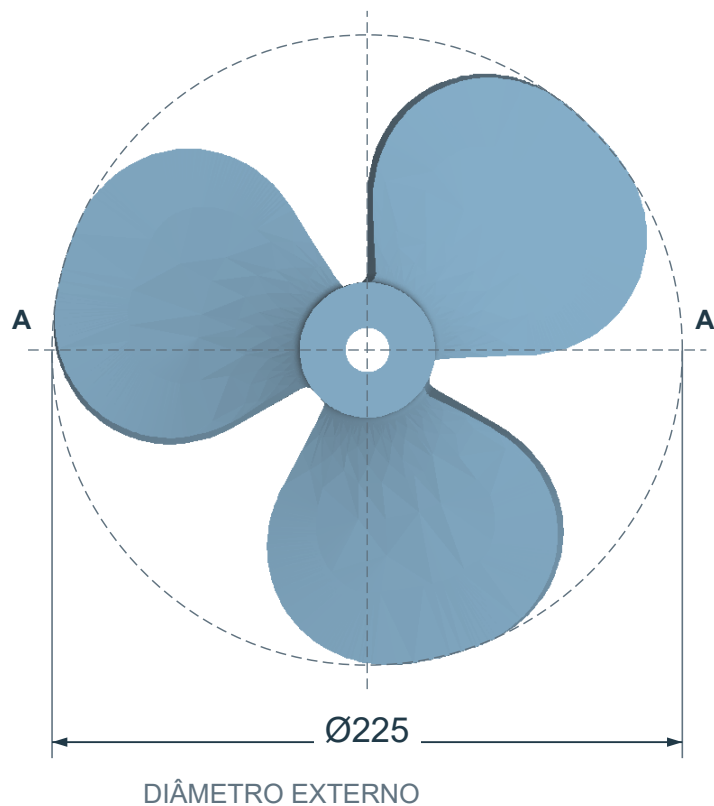
Massa PVDF: 486,96 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

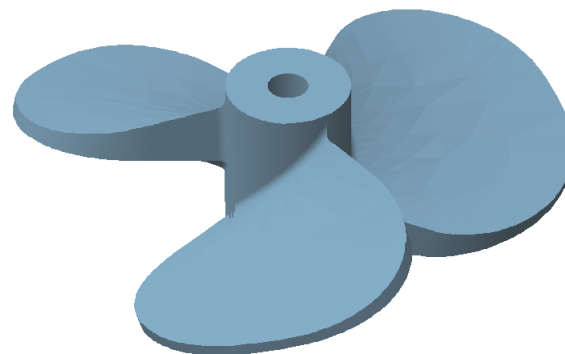
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

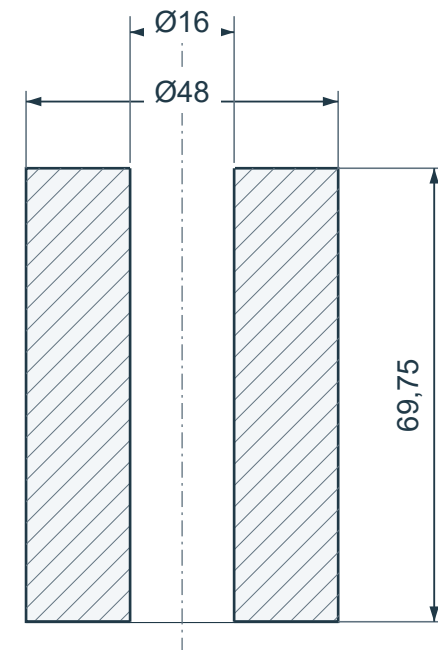


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para cima



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø48 x H 69,75 mm

Massa PP: 352,62 g

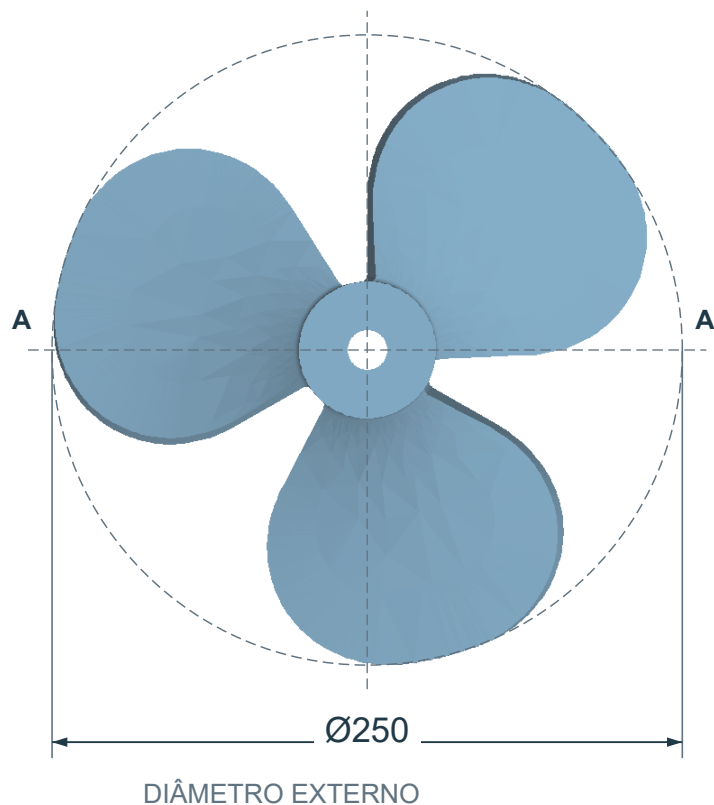
Massa PVDF: 689,74 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

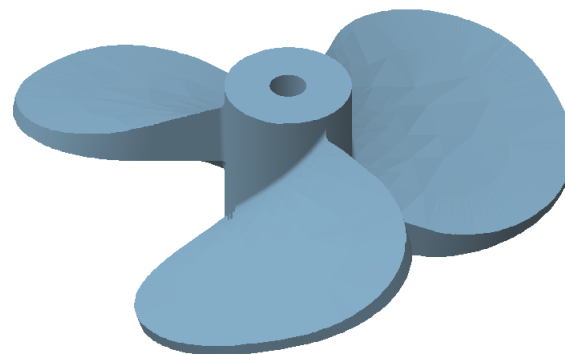
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

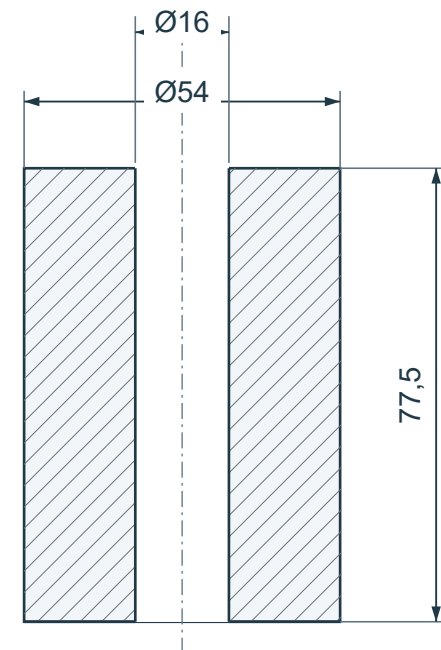


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para cima



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø54 x H 77,5 mm

Massa PP: 489,39 g

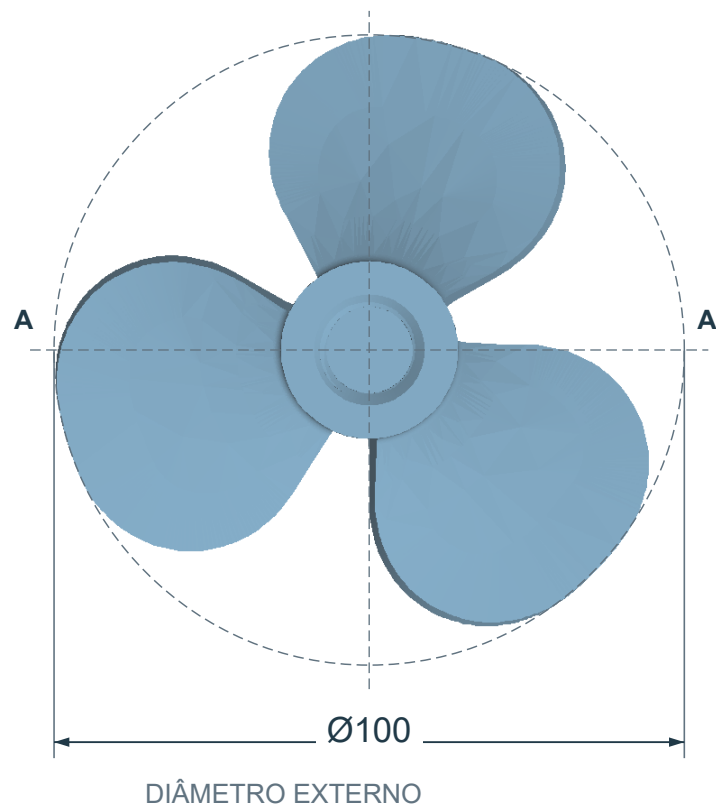
Massa PVDF: 957,27 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

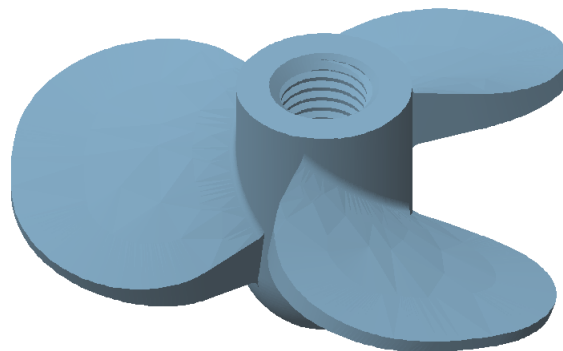
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

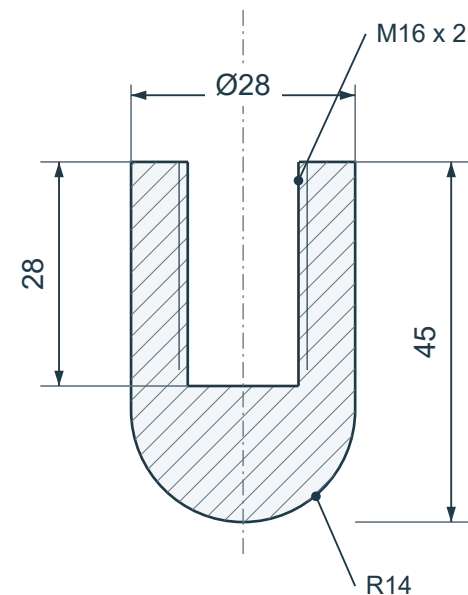


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø28 x H 45 mm

Massa PP: 38,23 g

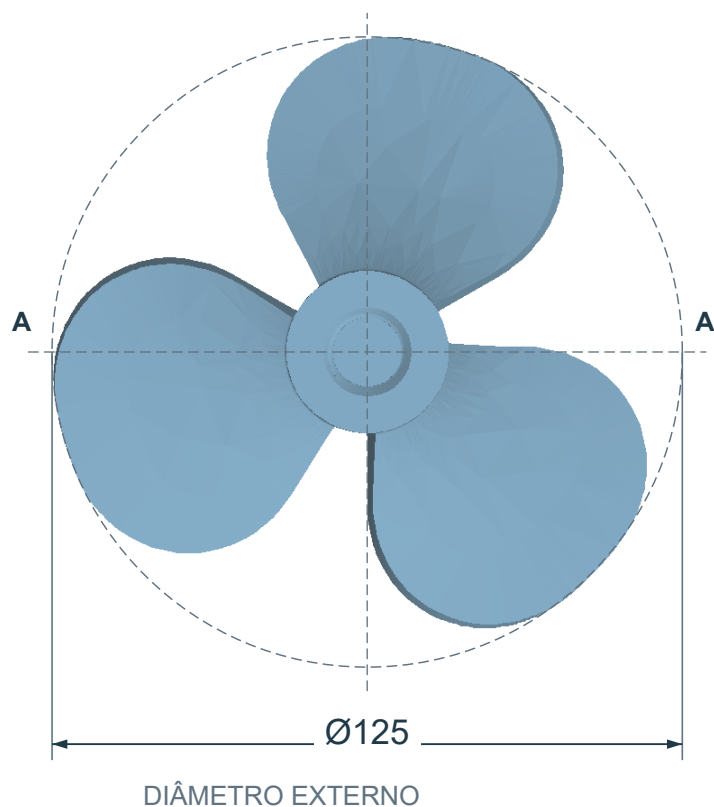
Massa PVDF: 74,79 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

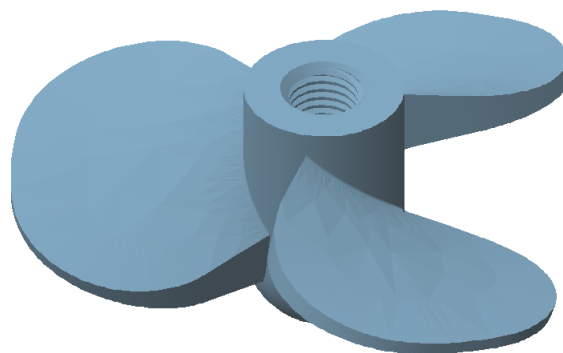
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

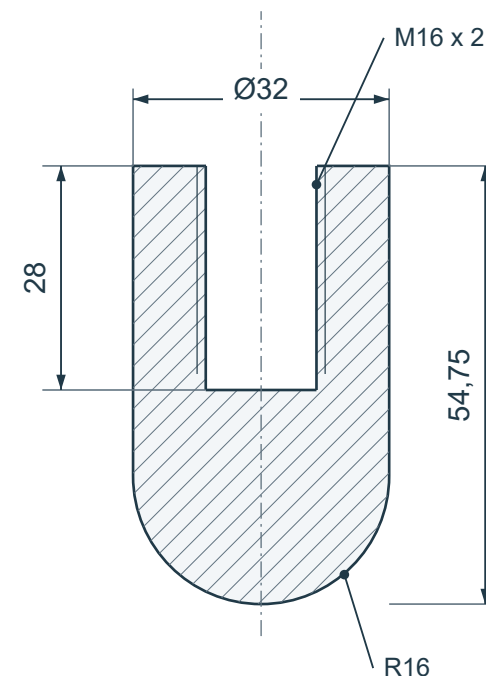


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø32 x H 54,75 mm

Massa PP: 72,25 g

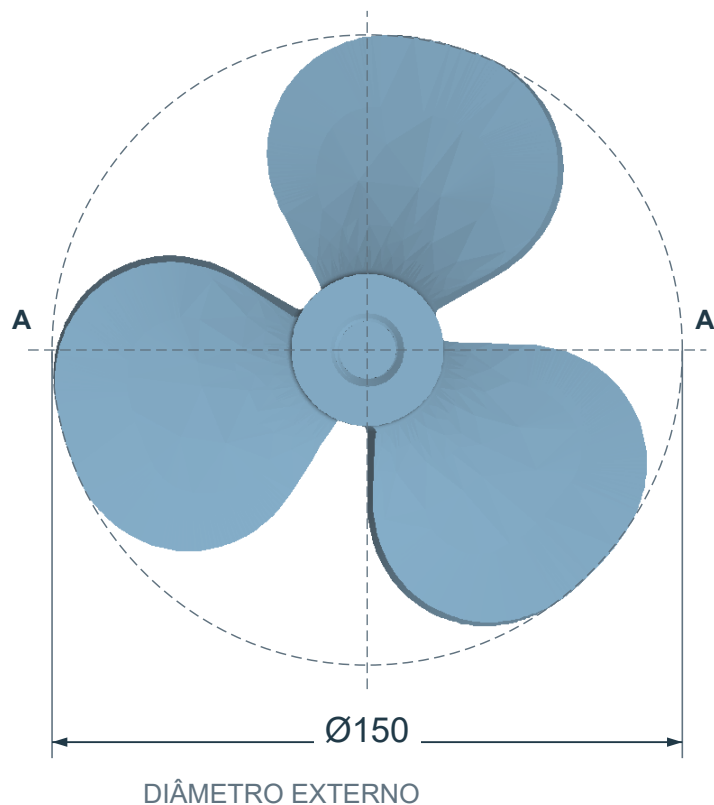
Massa PVDF: 141,33 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

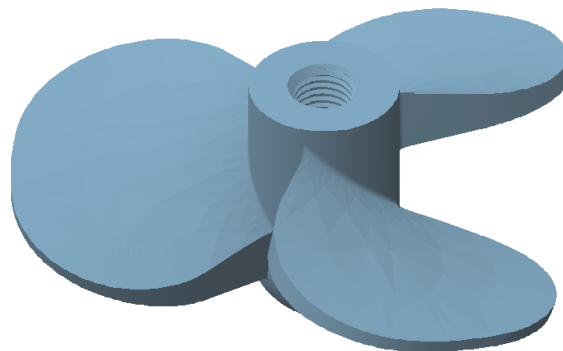
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

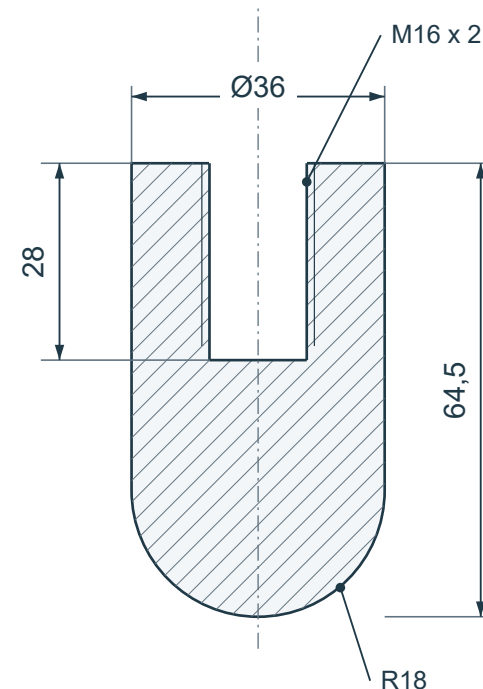


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø36 x H 64,5 mm

Massa PP: 121,43 g

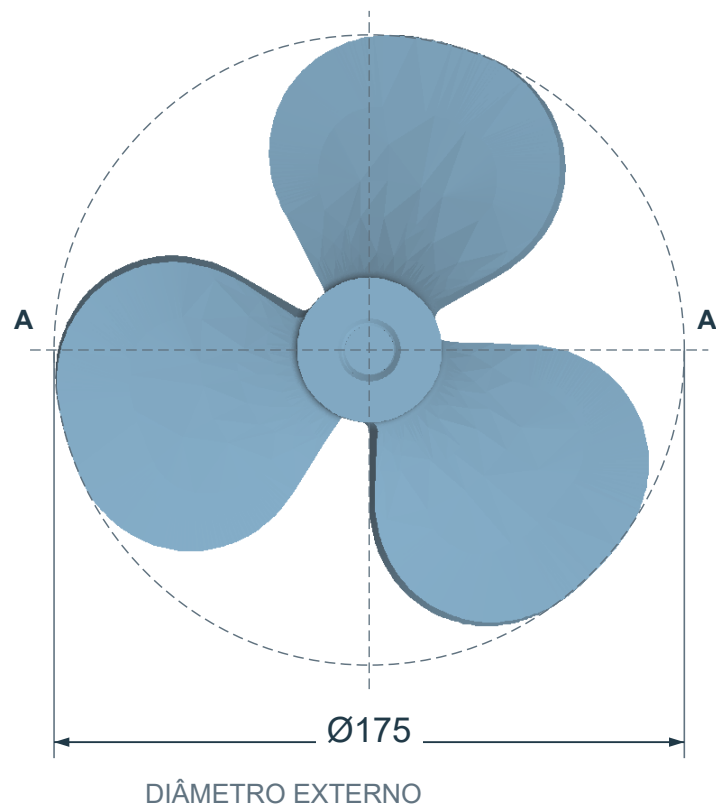
Massa PVDF: 237,53 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

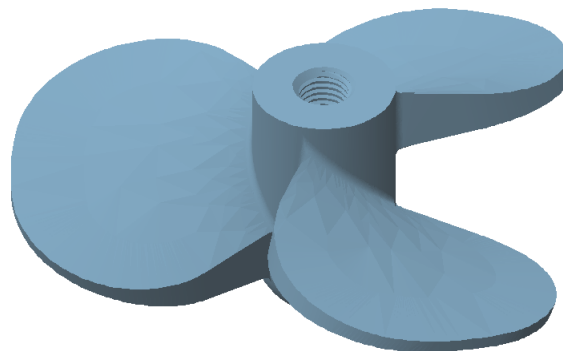
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

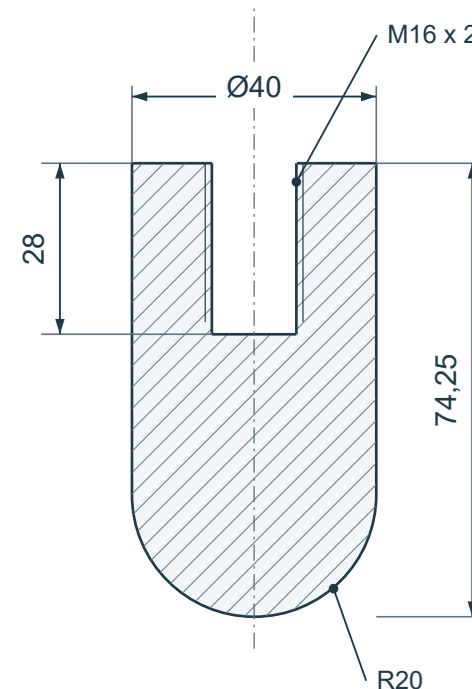


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø40 x H 74,25 mm

Massa PP: 188,58 g

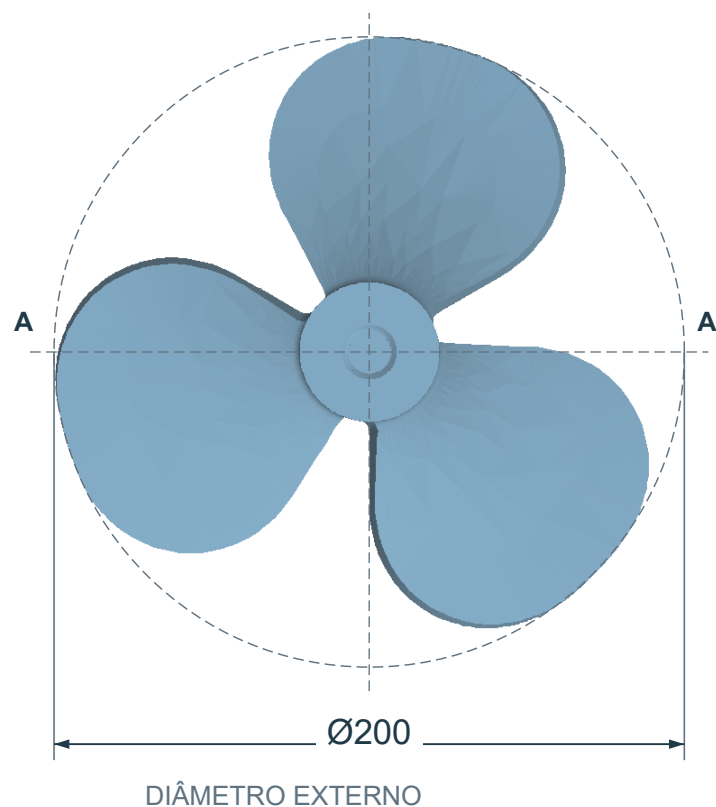
Massa PVDF: 368,87 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

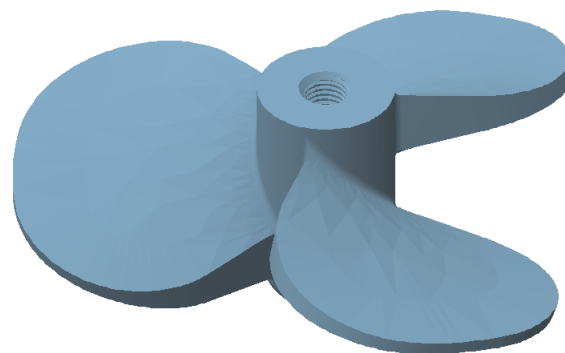
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

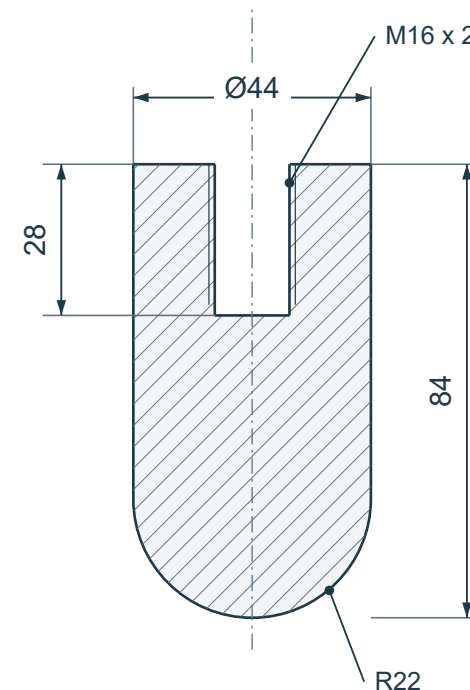


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø44 x H 84 mm

Massa PP: 276,28 g

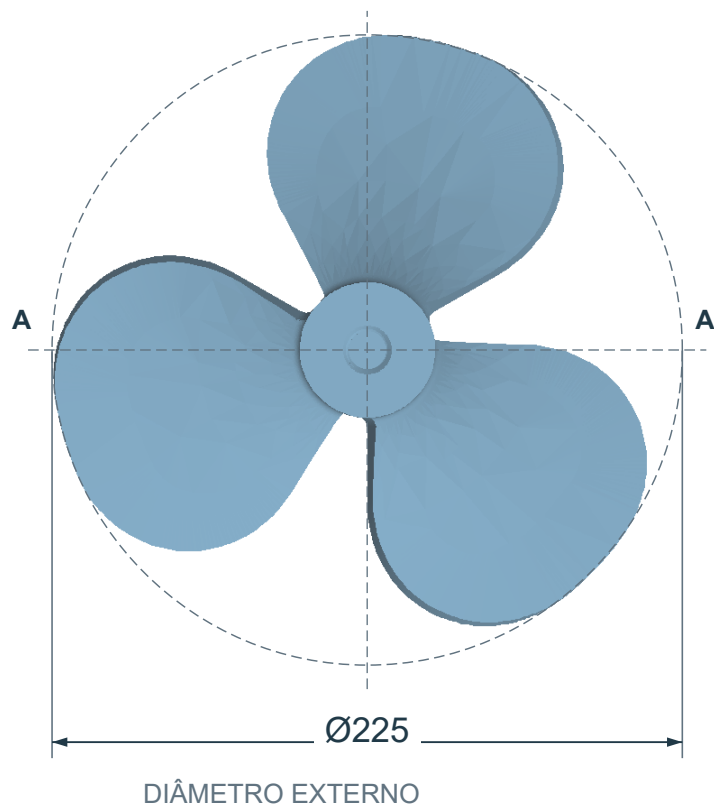
Massa PVDF: 540,43 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

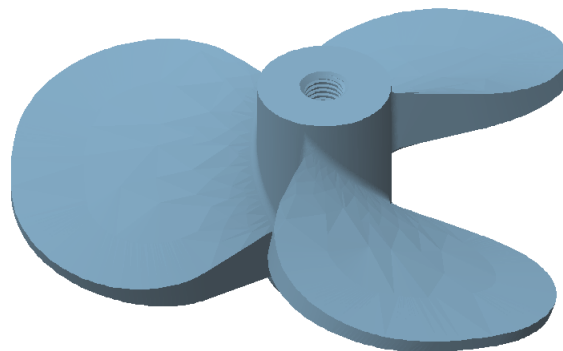
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

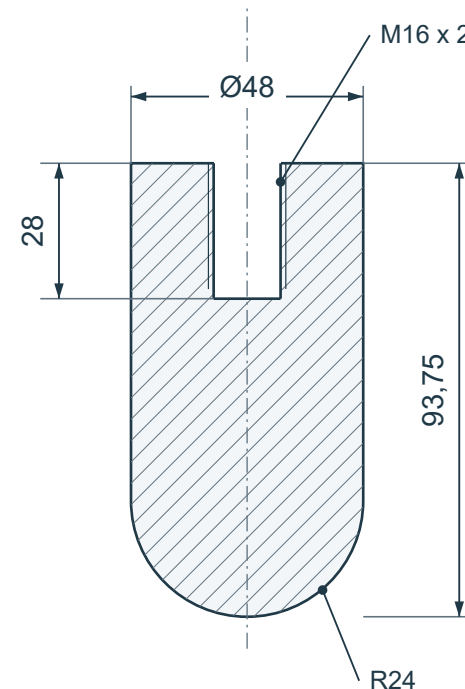


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø48 x H 93,75 mm

Massa PP: 387,47 g

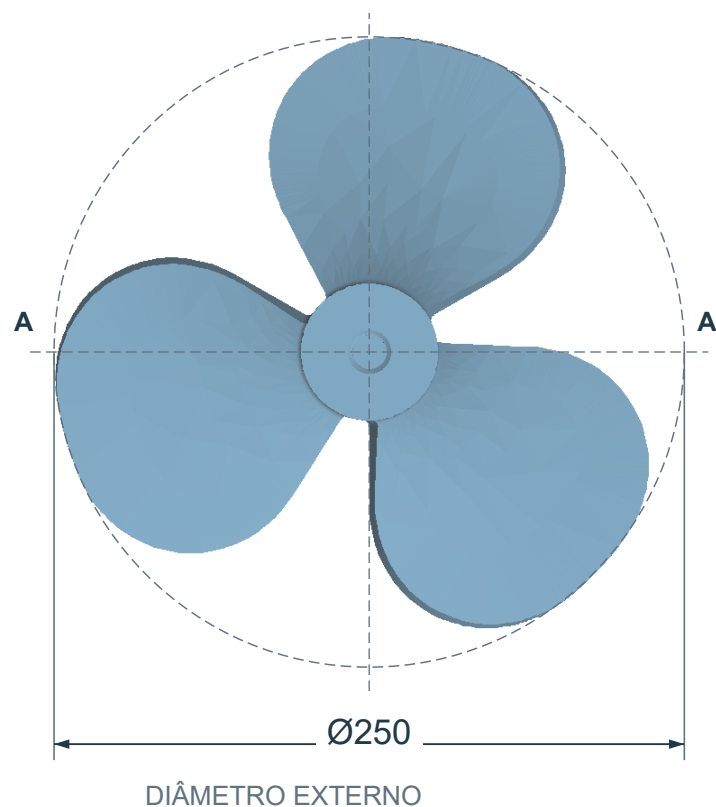
Massa PVDF: 757,91 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

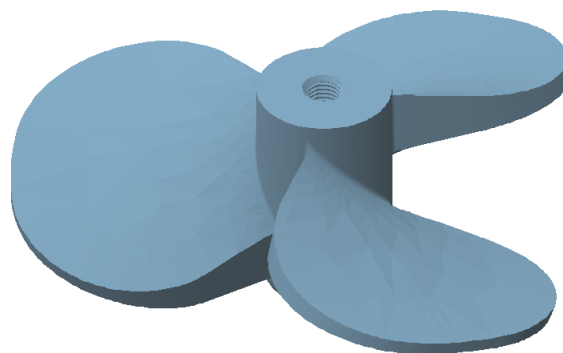
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

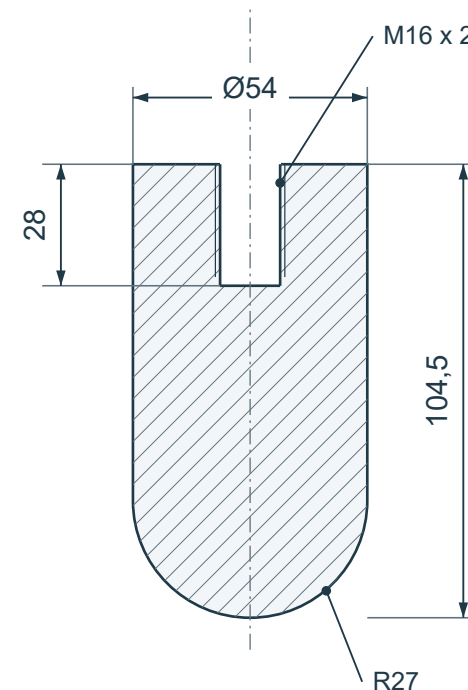


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



M16 x 2 DIREITA

Furo cego: 28 mm

Engate nominal: 24 mm

Cubo: Ø54 x H 104,5 mm

Massa PP: 536,86 g

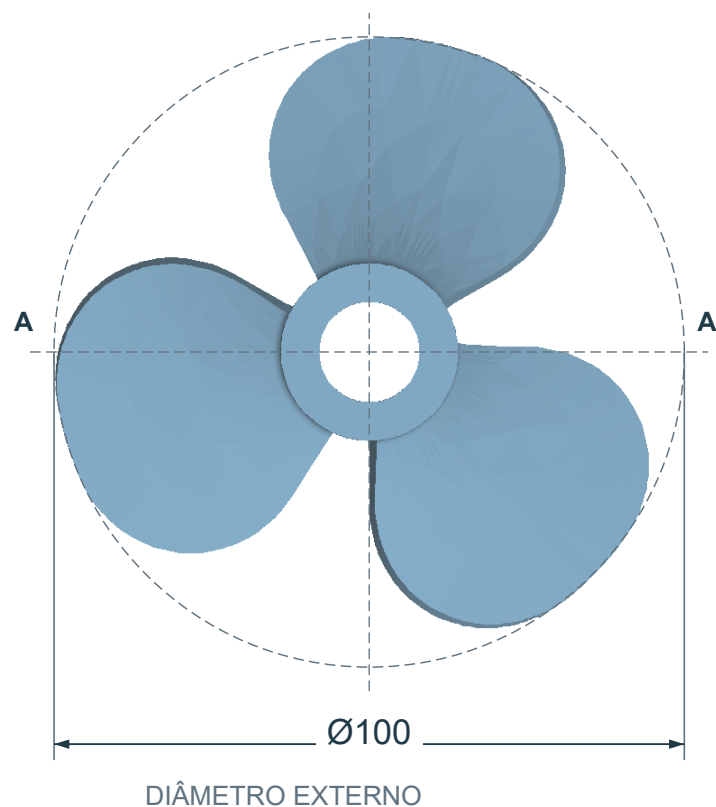
Massa PVDF: 1050,12 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

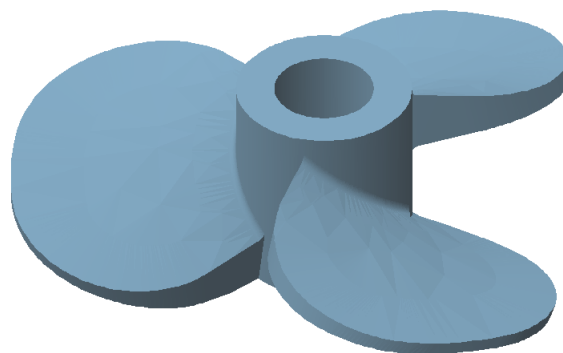
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

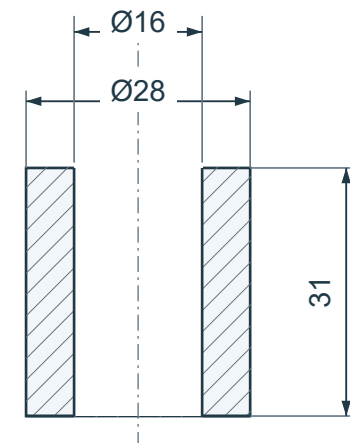


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø28 x H 31 mm

Massa PP: 31,72 g

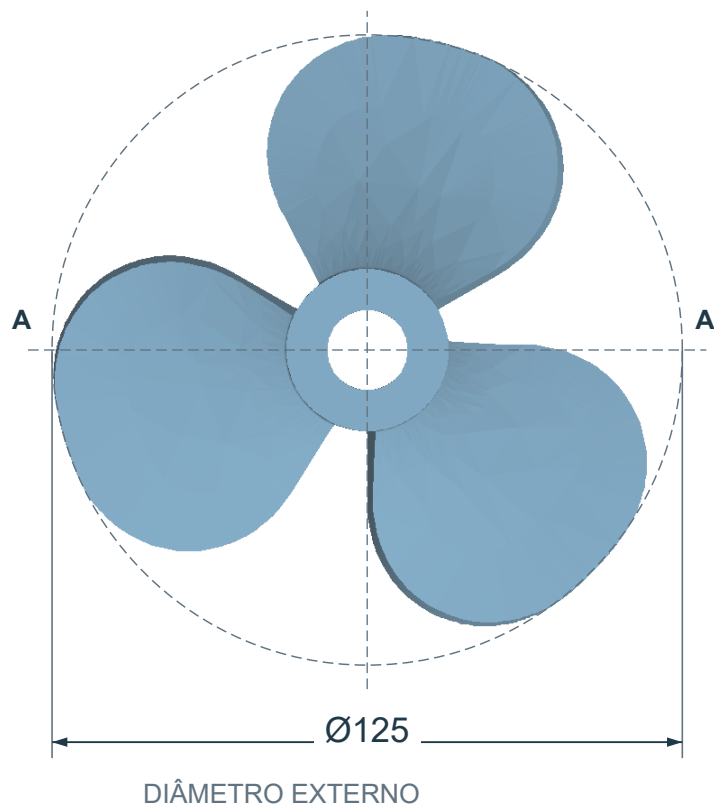
Massa PVDF: 62,05 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

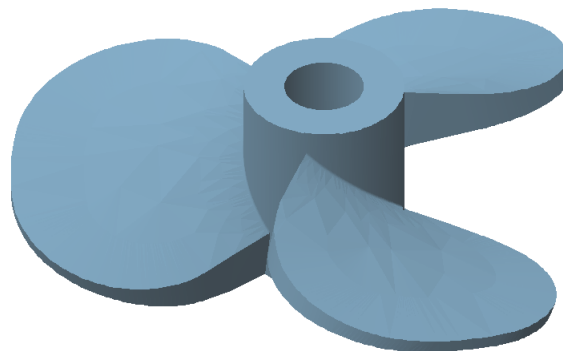
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

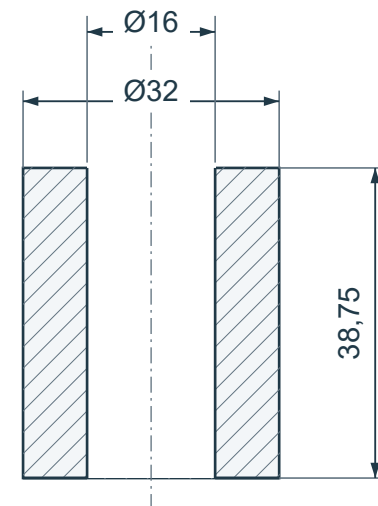


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø32 x H 38,75 mm

Massa PP: 61,74 g

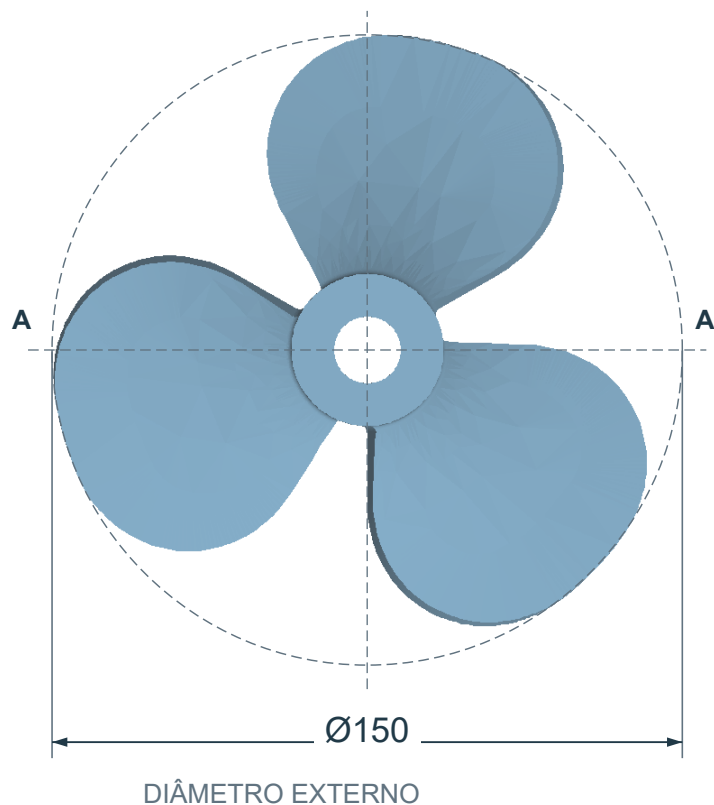
Massa PVDF: 120,76 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

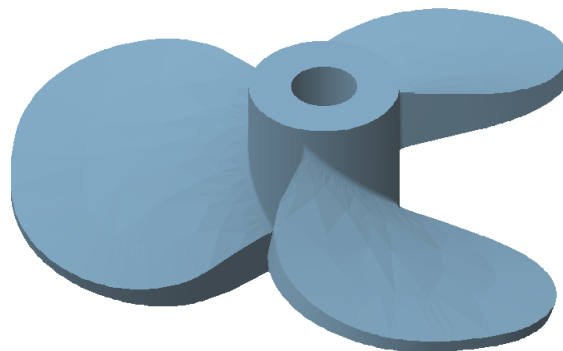
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

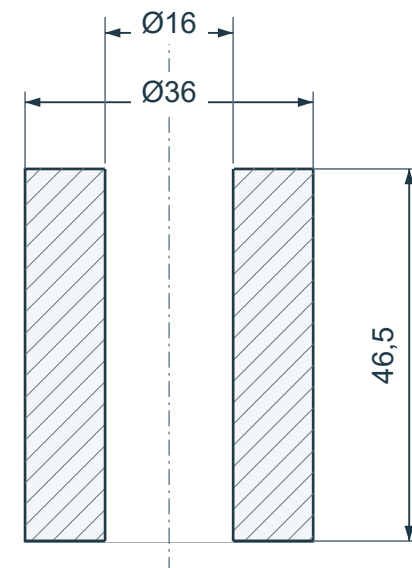


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø36 x H 46,5 mm

Massa PP: 106,18 g

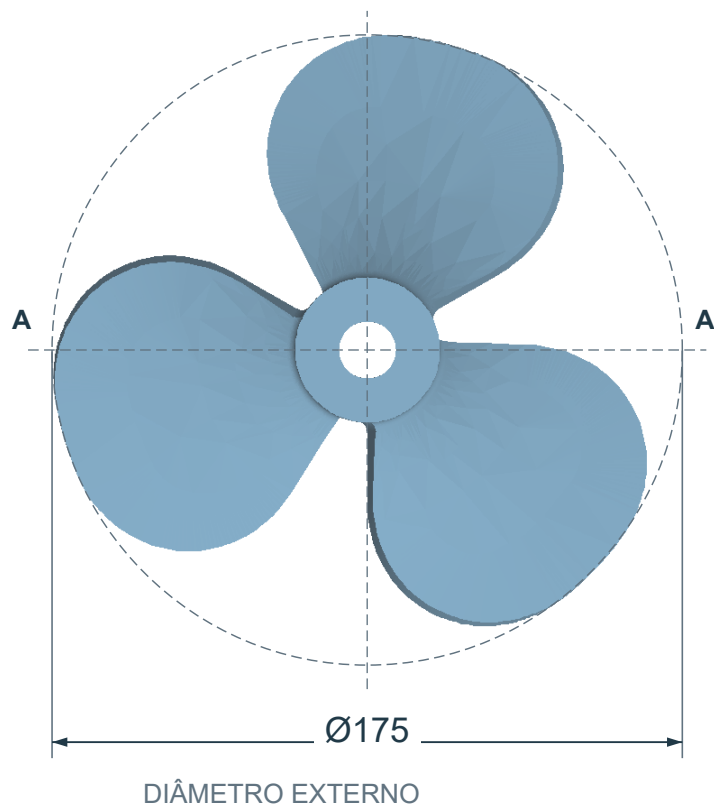
Massa PVDF: 207,69 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

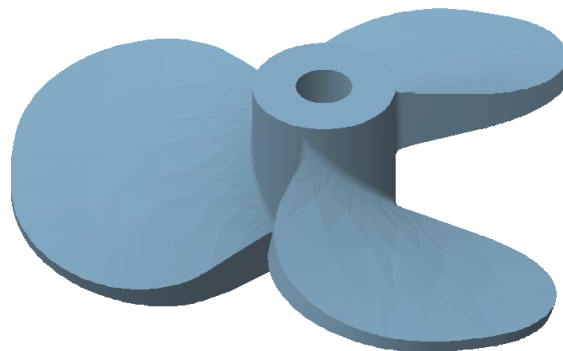
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

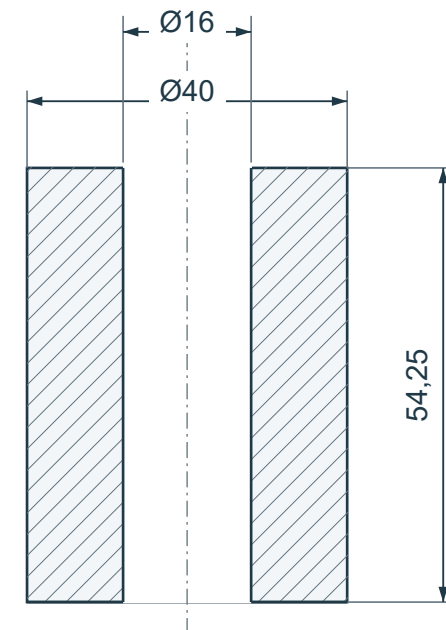


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø40 x H 54,25 mm

Massa PP: 167,75 g

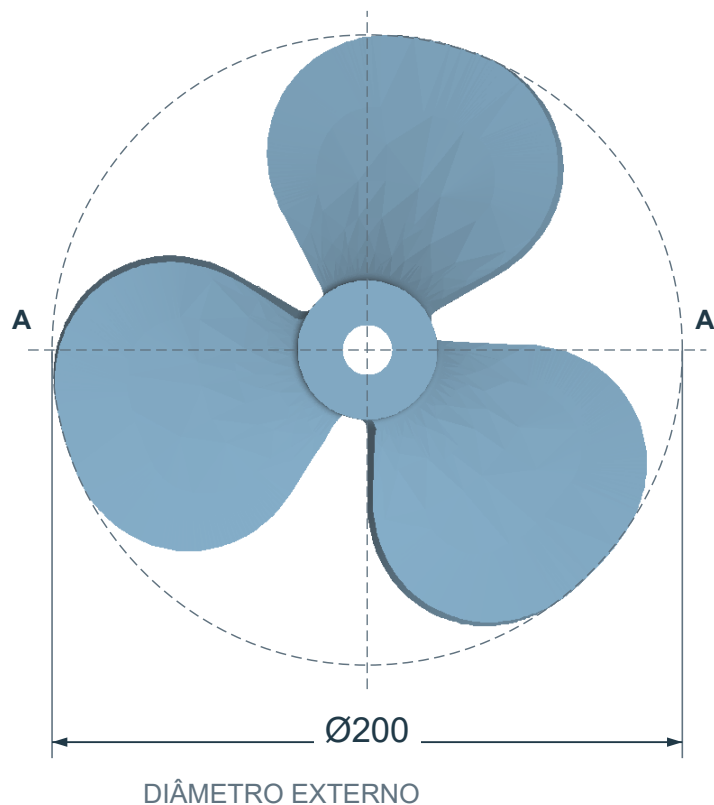
Massa PVDF: 328,12 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

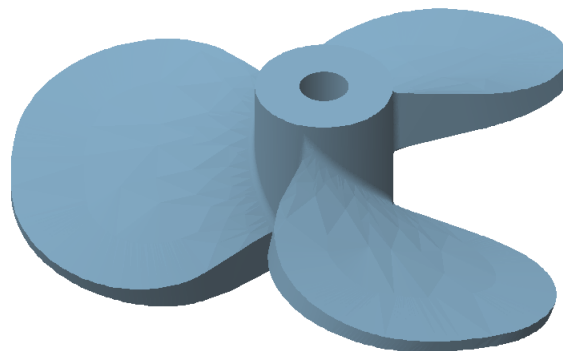
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

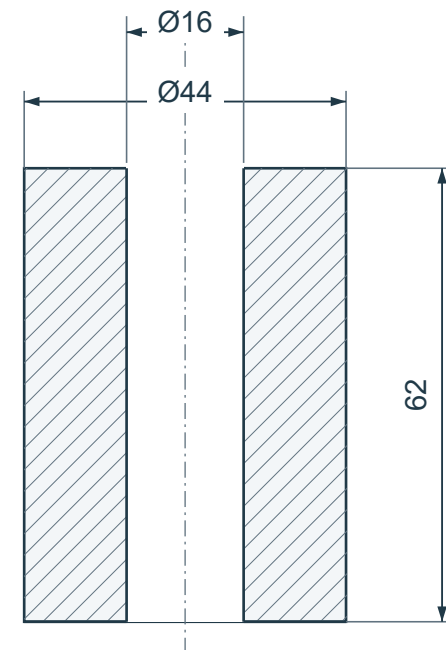


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø44 x H 62 mm

Massa PP: 248,95 g

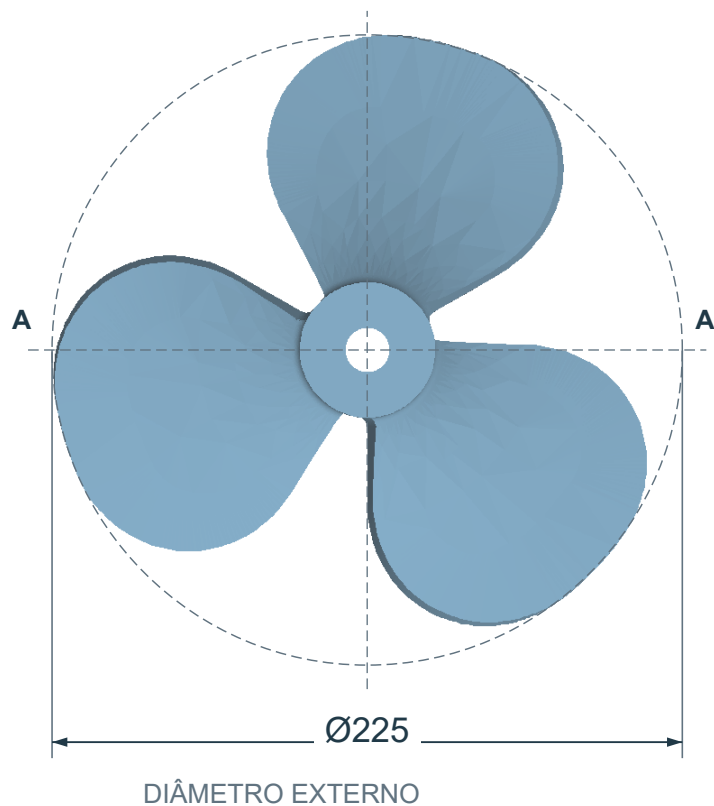
Massa PVDF: 486,96 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

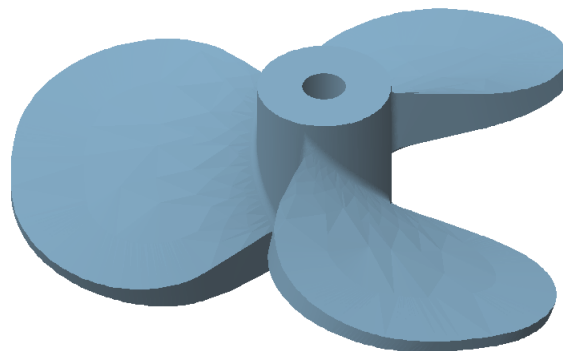
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

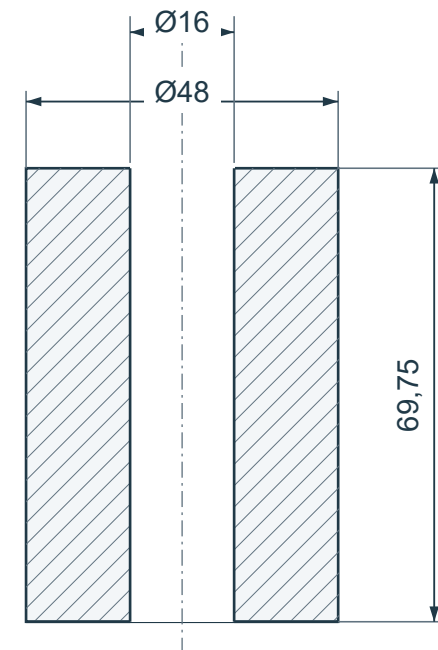


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø48 x H 69,75 mm

Massa PP: 352,62 g

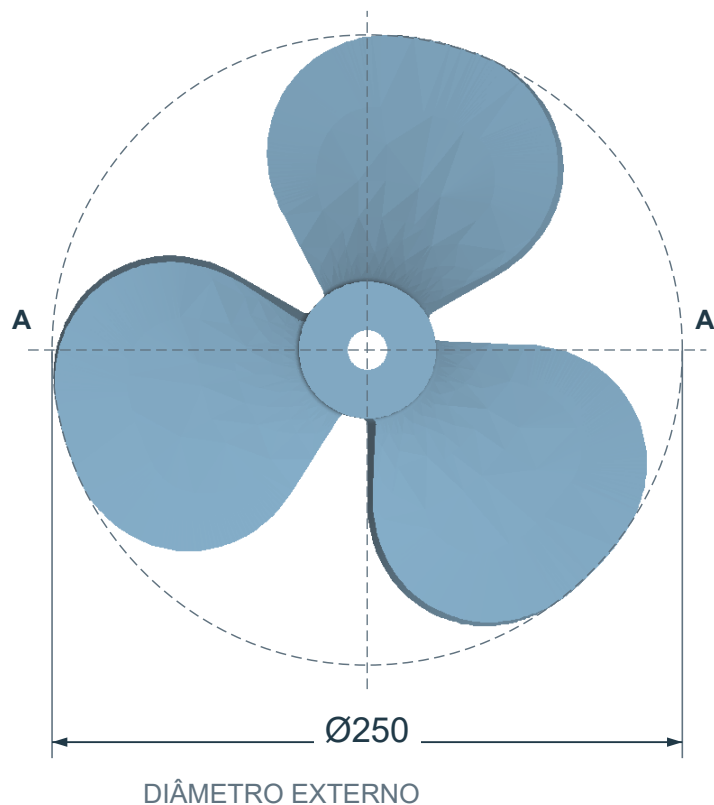
Massa PVDF: 689,74 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

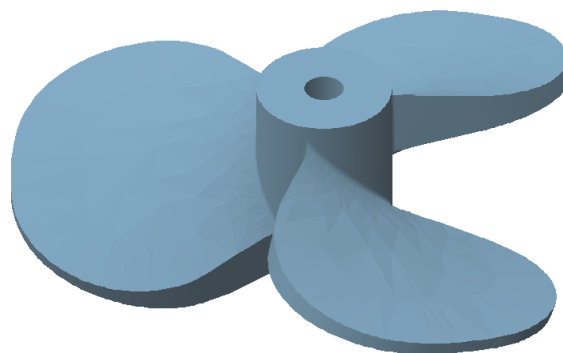
Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.

VISTA AXIAL



VISTA ISOMÉTRICA

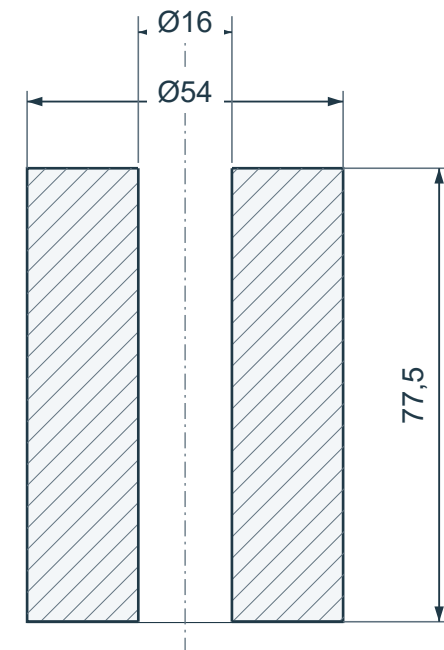


Giro horário visto pelo motor

Fluxo para baixo



CORTE A-A DO CUBO



Ø16 PASSANTE

Faces de apoio planas

Porca e arruela nos 2 lados

Cubo: Ø54 x H 77,5 mm

Massa PP: 489,39 g

Massa PVDF: 957,27 g

Massas da hélice maciça, sem eixo ou ferragens.

Pás curvas, raiz reforçada e espessura decrescente. Sem parafuso lateral. Conferir ajuste e balanceamento antes do uso.

Dimensões nominais. Rotação e torque admissíveis a definir por ensaio para cada tamanho e material.