

La gamme d'agitateurs HELISEM® se compose de 5 séries distinctes : VDA, VRP, VRH, VRG et FRH. Les agitateurs de la série VRG prennent en charge une large gamme d'applications en cuves ouvertes ou fermées jusqu'à 10 m de diamètre / 1800 m³ et pour des fluides avec une viscosité jusqu'à 1 000 mPas (cP) et des densités jusqu'à 1,3.

La série VRG, à entraînement par motoréducteur, est équipée d'une ou deux hélices SABRE 10SG à 3 pales. Polyvalente et dotée d'un excellent rendement hydraulique, l'hélice SABRE 10SG présente une pale large permettant de produire un débit important avec une agitation forte à violente. Les VRG sont idéaux pour les grandes cuves et les applications complexes telles que l'homogénéisation thermique, les dissolutions ou la préparation de réactifs divers.

Puissants et compacts, les agitateurs VRG possèdent un rendement énergétique exceptionnel de par leur conception et leurs performances hydrauliques. Des agitateurs légers et économiques pour des résultats sans compromis !

Caractéristiques générales

- Agitateur avec motoréducteur
- Arbre équipé d'une hélice SABRE à 3 pales
- Puissance nominale de 0,18 à 15 kW

Applications

- Mise en suspension
- Dissolution complexe
- Homogénéisation thermique
- Préparation de réactifs

Matériaux en standard

- Pièces mouillées : Inox 316L
- Peinture C3 : Polyuréthane, jaune RAL 1018, sur le système d'entraînement

Caractéristiques et Avantages

- Polyvalence, utilisation possible dans la quasi-totalité des process
- Facilité d'installation et d'entretien : Gain de temps et économie de main d'œuvre
- Rotation possible lors du remplissage ou la vidange de la cuve
- Pilotage par variateur de fréquence

Options de montage

- Montage direct sur le motoréducteur
- Embase carrée
- Embase circulaire pour bride ASME B16.5

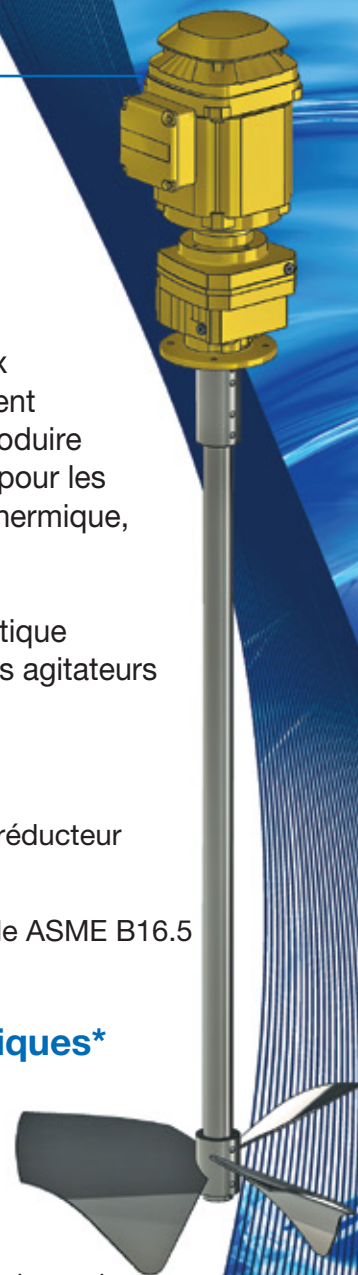
Caractéristiques électriques*

- 230 V, monophasé, 50 Hz
- 230 V, monophasé, 60 Hz
- 400 V, triphasé, 50 Hz
- 460 V, triphasé, 60 Hz

* Autres tensions disponibles sur demande

Options

- 1 ou 2 hélices
- Débit ascendant ou descendant
- Revêtement anti-corrosion Abcite® des pièces mouillées (disponible uniquement sur arbre plein)



MILTON ROY
Mixing

Au cœur du mélange

Agitateurs 1 hélice

| Caractéristiques | | 50 Hz (métrique) | | | | | | | | | 60 Hz IEC (métrique) | | | | | | | | | 60 Hz IEC (impérial) | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| VRG | | 0205 | 0305 | 0405 | 0555 | 0805 | 1155 | 1605 | 2255 | 3255 | 0206 | 0306 | 0406 | 0556 | 0806 | 1156 | 1606 | 2256 | 3256 | 0206 | 0306 | 0406 | 0556 | 0806 | 1156 | 1606 | 2256 | 3256 |
| D | mm (po) | 200 | 300 | 400 | 550 | 800 | 1150 | 1600 | 2250 | 3250 | 200 | 300 | 400 | 550 | 800 | 1150 | 1600 | 2250 | 3250 | 7.9 | 11.8 | 15.7 | 21.7 | 31.5 | 45.3 | 63 | 88.6 | 128 |
| N | rpm | 349 | 228 | 190 | 110 | 79 | 52 | 36 | 27 | 18 | 345 | 228 | 170 | 113 | 80 | 51 | 37 | 26 | 17 | 345 | 228 | 170 | 113 | 80 | 51 | 37 | 26 | 17 |
| Pm | kW (HP) | 0.18 | 0.25 | 0.55 | 1.1 | 1.5 | 3 | 3 | 7.5 | 15 | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 1.1 | 1.5 | 3 | 5.5 | 7.5 | 15 | 0.25 | 0.33 | 0.5 | 1.5 | 2 | 4 | 7.5 | 10 | 20 |
| Poids | kg (lbs) | 13 | 15 | 29 | 57 | 80 | 226 | 453 | 885 | 2100 | 13 | 15 | 27 | 57 | 80 | 226 | 473 | 890 | 2100 | 29 | 33 | 60 | 126 | 176 | 498 | 1043 | 1962 | 4630 |
| Ht | mm (po) | 333 | 359 | 390 | 460 | 528 | 650 | 722 | 832 | 1120 | 333 | 359 | 389 | 460 | 528 | 650 | 799 | 832 | 1120 | 13.1 | 14.1 | 15.3 | 18.1 | 20.8 | 25.6 | 31.5 | 32.8 | 44.1 |
| Hh | mm (po) | 64 | 96 | 128 | 176 | 256 | 368 | 512 | 720 | 1040 | 64 | 96 | 128 | 176 | 256 | 368 | 512 | 720 | 1040 | 2.5 | 3.8 | 5 | 6.9 | 10.1 | 14.5 | 20.2 | 28.3 | 40.9 |
| Dp | mm (po) | 200 | 300 | 400 | 550 | 800 | 510 | 710 | 990 | 1430 | 200 | 300 | 400 | 550 | 800 | 510 | 710 | 990 | 1430 | 7.9 | 11.8 | 15.7 | 21.7 | 31.5 | 20.1 | 28 | 39 | 56.3 |
| Bride | | F130 | F130 | F130 | F130 | F130 | F265 | F300 | F400 | F500 | F130 | F130 | F130 | F130 | F130 | F265 | F300 | F400 | F500 | F130 | F130 | F130 | F130 | F130 | F265 | F300 | F400 | F500 |
| Embase carrée (option) | | P250 | P250 | P250 | P250 | P250 | P400 | P500 | P600 | P700 | P250 | P250 | P250 | P250 | P250 | P400 | P500 | P600 | P700 | P250 | P250 | P250 | P250 | P250 | P400 | P500 | P600 | P700 |
| Embase circulaire (option) | | 6" | 6" | 6" | 6" | 6" | 12" | 12" | 18" | 22" | 6" | 6" | 6" | 6" | 6" | 12" | 12" | 18" | 22" | 6" | 6" | 6" | 6" | 6" | 12" | 12" | 18" | 24" |
| La max. | mm (po) | 1000 | 1100 | 1300 | 2100 | 2400 | 3750 | 5000 | 5800 | 6000 | 1000 | 1100 | 1300 | 2100 | 2350 | 3750 | 5000 | 5900 | 6000 | 39.4 | 43.3 | 51.2 | 82.7 | 92.5 | 147.6 | 196.9 | 232.3 | 236.2 |
| La min. | mm (po) | 300 | 350 | 400 | 500 | 700 | 950 | 1300 | 1700 | 2350 | 300 | 350 | 400 | 500 | 700 | 950 | 1300 | 1700 | 2350 | 11.8 | 13.8 | 15.7 | 19.7 | 27.6 | 37.4 | 51.2 | 66.9 | 92.5 |

Se reporter au schéma de l'agitateur pour les légendes

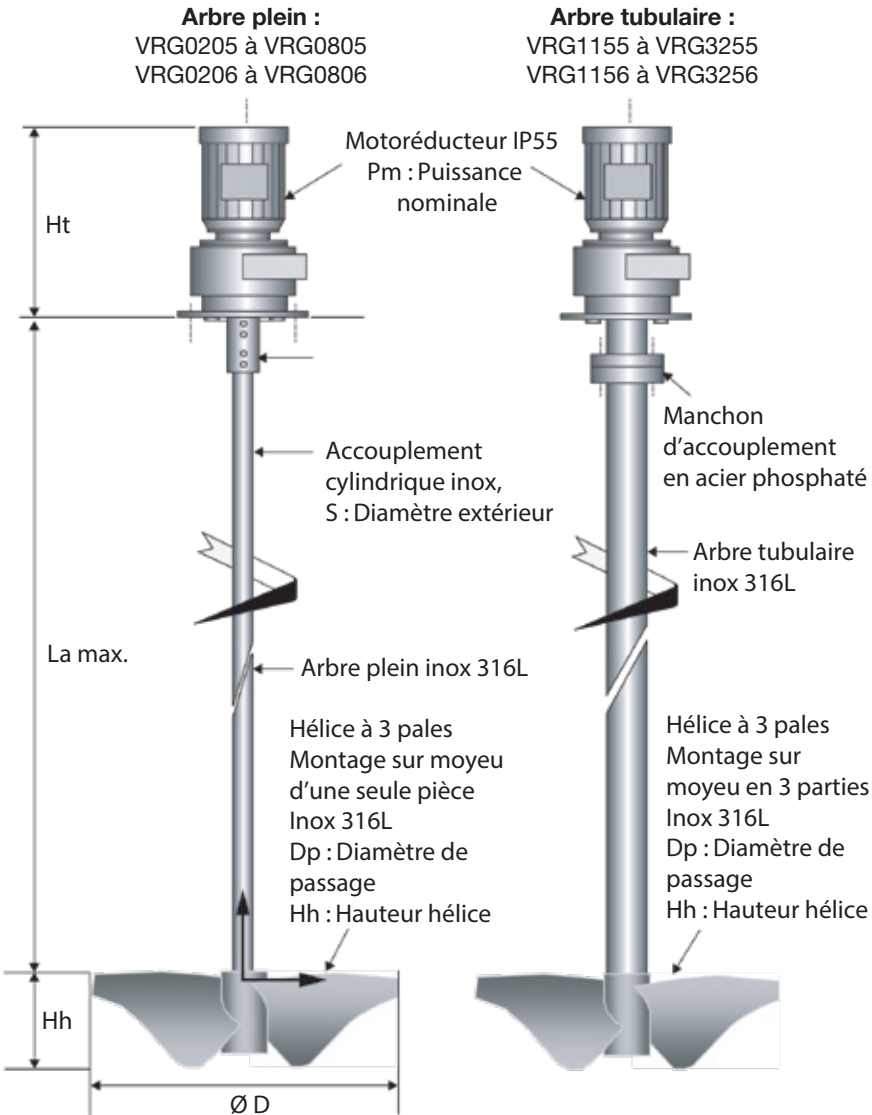
Agitateurs 1 hélice - 50 Hz

| Modèle | Référence | Longueur d'arbre* (mm) |
|---------|-------------|------------------------|
| VRG0205 | VRG0205S100 | 1000 |
| VRG0205 | VRG0205S30 | 300 |
| VRG0305 | VRG0305S110 | 1100 |
| VRG0305 | VRG0305S35 | 350 |
| VRG0405 | VRG0405S130 | 1300 |
| VRG0405 | VRG0405S40 | 400 |
| VRG0555 | VRG0555S210 | 2100 |
| VRG0555 | VRG0555S50 | 500 |
| VRG0805 | VRG0805S240 | 2400 |
| VRG0805 | VRG0805S70 | 700 |
| VRG1155 | VRG1155S375 | 3750 |
| VRG1155 | VRG1155S95 | 950 |
| VRG1605 | VRG1605S500 | 5000 |
| VRG1605 | VRG1605S130 | 1300 |
| VRG2255 | VRG2255S580 | 5800 |
| VRG2255 | VRG2255S170 | 1700 |
| VRG3255 | VRG3255S600 | 6000 |
| VRG3255 | VRG3255S235 | 2350 |

Agitateurs 1 hélice - 60 Hz

| Modèle | Référence | Longueur d'arbre* (mm) | |
|---------|-------------|------------------------|-------|
| | | (mm) | (po) |
| VRG0206 | VRG0206S100 | 1000 | 39.4 |
| VRG0206 | VRG0206S30 | 300 | 11.8 |
| VRG0306 | VRG0306S110 | 1100 | 43.3 |
| VRG0306 | VRG0306S35 | 350 | 13.8 |
| VRG0406 | VRG0406S130 | 1300 | 51.2 |
| VRG0406 | VRG0406S40 | 400 | 15.7 |
| VRG0556 | VRG0556S210 | 2100 | 82.7 |
| VRG0556 | VRG0556S50 | 500 | 19.7 |
| VRG0806 | VRG0806S235 | 2350 | 92.5 |
| VRG0806 | VRG0806S70 | 700 | 27.6 |
| VRG1156 | VRG1156S375 | 3750 | 147.6 |
| VRG1156 | VRG1156S95 | 950 | 37.4 |
| VRG1606 | VRG1606S500 | 5000 | 196.9 |
| VRG1606 | VRG1606S130 | 1300 | 51.2 |
| VRG2256 | VRG2256S590 | 5900 | 232.3 |
| VRG2256 | VRG2256S170 | 1700 | 66.9 |
| VRG3256 | VRG3256S600 | 6000 | 236.2 |
| VRG3256 | VRG3256S235 | 2350 | 92.5 |

* Longueurs d'arbre données à titre indicatif. Ajustables par pas de 5 cm.



Agitateurs 2 hélices

| Caractéristiques | | 50 Hz (métrique) | | | | | | | | | | 60 Hz IEC (métrique) | | | | | | | | | | 60 Hz IEC (impérial) | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| VR2G | | 0205 | 0305 | 0405 | 0555 | 0805 | 1155 | 1605 | 2255 | 3255 | 0206 | 0306 | 0406 | 0556 | 0806 | 1156 | 1606 | 2256 | 3256 | 0206 | 0306 | 0406 | 0556 | 0806 | 1156 | 1606 | 2256 | 3256 | | | |
| D | mm (po) | 200 | 300 | 400 | 550 | 800 | 1150 | 1600 | 2250 | 3250 | 200 | 300 | 400 | 550 | 800 | 1150 | 1600 | 2250 | 3250 | 7.9 | 11.8 | 15.7 | 21.7 | 31.5 | 45.3 | 63 | 88.6 | 128 | | | |
| N | Vitesse de rotation en tr/min | 280 | 186 | 125 | 92 | 62 | 42 | 31 | 21 | 14 | 248 | 170 | 134 | 90 | 62 | 42 | 30 | 22 | 13 | 248 | 170 | 134 | 90 | 62 | 42 | 30 | 22 | 13 | | | |
| Pm | kW (HP) | 0.18 | 0.25 | 0.55 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 4 | 7.5 | 15 | 0.18 | 0.37 | 0.55 | 0.55 | 1.5 | 2.2 | 4 | 7.5 | 15 | 0.25 | 0.5 | 0.75 | 0.75 | 2 | 3 | 5.5 | 10 | 20 | | | |
| Poids | kg (lbs) | 13 | 17 | 34 | 57 | 145 | 330 | 660 | 1428 | 2706 | 13 | 18 | 34 | 53 | 146 | 273 | 660 | 1428 | 2706 | 29 | 40 | 75 | 117 | 322 | 602 | 1455 | 3148 | 5966 | | | |
| Ht | mm (po) | 333 | 359 | 390 | 459 | 549 | 595 | 748 | 832 | 1120 | 333 | 389 | 390 | 414 | 549 | 595 | 748 | 832 | 1120 | 13.1 | 15.3 | 15.4 | 16.3 | 21.6 | 23.4 | 29.4 | 32.8 | 44.1 | | | |
| Hh | mm (po) | 64 | 96 | 128 | 176 | 256 | 368 | 512 | 720 | 1040 | 64 | 96 | 128 | 176 | 256 | 368 | 512 | 720 | 1040 | 2.5 | 3.8 | 5 | 6.9 | 10.1 | 14.5 | 20.2 | 28.3 | 40.9 | | | |
| Dp | mm (po) | 200 | 300 | 400 | 550 | 360 | 510 | 710 | 990 | 1430 | 200 | 300 | 400 | 550 | 360 | 510 | 710 | 990 | 1430 | 7.9 | 13.8 | 17.7 | 23.6 | 14.2 | 20.1 | 28 | 39 | 56.3 | | | |
| Bride | | F130 | F130 | F130 | F130 | F215 | F265 | F400 | F400 | F500 | F130 | F130 | F130 | F130 | F215 | F265 | F215 | F400 | F500 | F130 | F130 | F130 | F130 | F215 | F265 | F400 | F400 | F500 | | | |
| Embase carrée (option) | | P250 | P250 | P250 | P250 | P350 | P400 | P600 | P600 | P700 | P250 | P250 | P250 | P250 | P350 | P400 | P600 | P600 | P700 | P250 | P250 | P250 | P250 | P350 | P400 | P500 | P600 | P700 | | | |
| Embase circulaire (option) | | 6" | 6" | 6" | 6" | 10" | 12" | 18" | 18" | 22" | 6" | 6" | 6" | 6" | 10" | 12" | 18" | 18" | 22" | 6" | 6" | 6" | 6" | 10" | 12" | 18" | 18" | 22" | | | |
| La max. | mm (po) | 1000 | 1200 | 1500 | 2200 | 3250 | 4650 | 6000 | 6000 | 6000 | 1000 | 1200 | 1500 | 2200 | 3250 | 4500 | 6000 | 6000 | 6000 | 39.4 | 47.2 | 59.1 | 86.6 | 128 | 177.2 | 236.2 | 236.2 | 236.2 | | | |
| La min. | mm (po) | 500 | 650 | 800 | 1050 | 1500 | 2100 | 2900 | 3950 | 5600 | 500 | 650 | 800 | 1050 | 1500 | 2200 | 2900 | 3950 | 5600 | 19.7 | 25.6 | 31.5 | 41.3 | 59.1 | 82.7 | 114.2 | 155.5 | 220.5 | | | |
| Hd | mm (po) | 200 | 300 | 400 | 550 | 800 | 1150 | 1600 | 2250 | 3250 | 200 | 300 | 400 | 550 | 800 | 1150 | 1600 | 2250 | 3250 | 7.9 | 11.8 | 15.7 | 21.7 | 31.5 | 45.3 | 63 | 88.6 | 128 | | | |

Se reporter au schéma de l'agitateur pour les légendes

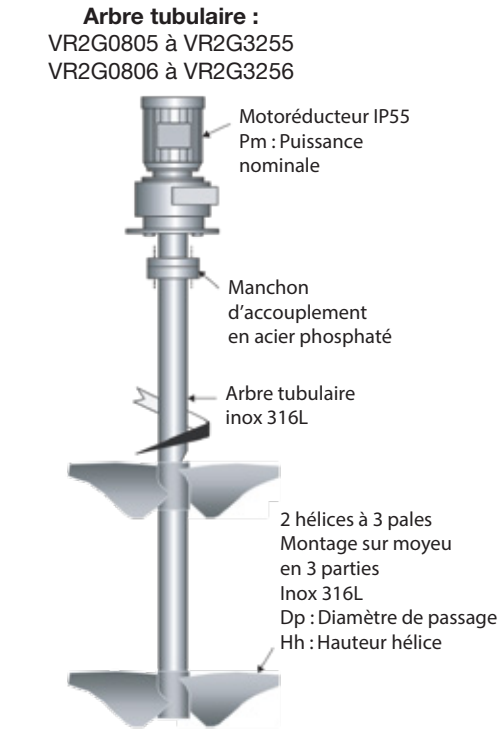
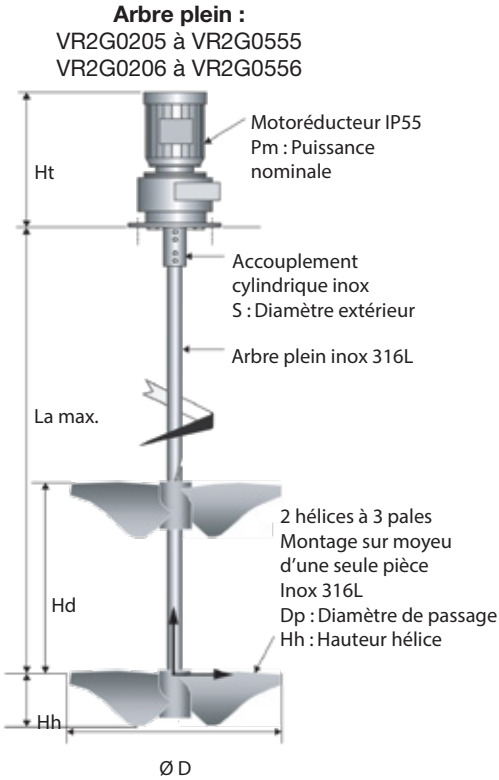
Agitateurs 2 hélices - 50 Hz

| Modèle | Référence | Longueur d'arbre* (mm) |
|----------|---------------|------------------------|
| VR2G0205 | VR2G0205S100 | 1000 |
| VR2G0205 | VR2G0205S30 | 500 |
| VR2G0305 | VR2G0305S1200 | 1200 |
| VR2G0305 | VR2G0305S350 | 650 |
| VR2G0405 | VR2G0405S1500 | 1500 |
| VR2G0405 | VR2G0405S400 | 800 |
| VR2G0555 | VR2G0555S2235 | 2200 |
| VR2G0555 | VR2G0555S500 | 1050 |
| VR2G0805 | VR2G0805S3250 | 3250 |
| VR2G0805 | VR2G0805S700 | 1500 |
| VR2G1155 | VR2G1155S4665 | 4650 |
| VR2G1155 | VR2G1155S950 | 2100 |
| VR2G1605 | VR2G1605S6000 | 6000 |
| VR2G1605 | VR2G1605S1300 | 2900 |
| VR2G2255 | VR2G2255S6000 | 6000 |
| VR2G2255 | VR2G2255S1700 | 3950 |
| VR2G3255 | VR2G3255S6000 | 6000 |
| VR2G3255 | VR2G3255S2350 | 5600 |

Agitateurs 2 hélices - 60 Hz

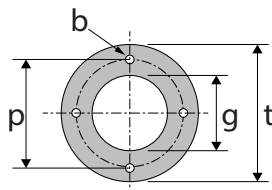
| Modèle | Référence | Longueur d'arbre* | |
|----------|--------------|-------------------|-------|
| | | (mm) | (po) |
| VR2G0206 | VR2G0206S100 | 1000 | 39.4 |
| VR2G0206 | VR2G0206S50 | 500 | 19.7 |
| VR2G0306 | VR2G0306S120 | 1200 | 47.2 |
| VR2G0306 | VR2G0306S65 | 650 | 25.6 |
| VR2G0406 | VR2G0406S150 | 1500 | 59.1 |
| VR2G0406 | VR2G0406S80 | 800 | 31.5 |
| VR2G0556 | VR2G0556S220 | 2200 | 86.6 |
| VR2G0556 | VR2G0556S105 | 1050 | 41.3 |
| VR2G0806 | VR2G0806S325 | 3250 | 128 |
| VR2G0806 | VR2G0806S150 | 1500 | 59.1 |
| VR2G1156 | VR2G1156S450 | 4500 | 177.2 |
| VR2G1156 | VR2G1156S210 | 2100 | 82.7 |
| VR2G1606 | VR2G1606S600 | 6000 | 236.2 |
| VR2G1606 | VR2G1606S290 | 2900 | 114.2 |
| VR2G2256 | VR2G2256S600 | 6000 | 236.2 |
| VR2G2256 | VR2G2256S395 | 3950 | 155.5 |
| VR2G3256 | VR2G3256S600 | 6000 | 236.2 |
| VR2G3256 | VR2G3256S560 | 5600 | 220.5 |

* Longueurs d'arbre données à titre indicatif. Ajustables par pas de 5 cm.



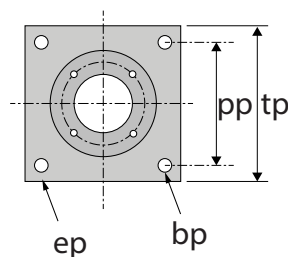
Montage :

Bride motoréducteur



| Taille | Métrique (mm) | | | | | | | Impérial (po) | | | | | | |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | F130 | F165 | F215 | F265 | F300 | F400 | F500 | F130 | F165 | F215 | F265 | F300 | F400 | F500 |
| b | 9 | 11 | 13.5 | 13.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 0.35 | 0.43 | 0.53 | 0.53 | 0.69 | 0.69 | 0.69 |
| t | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 450 | 550 | 6.3 | 7.87 | 9.84 | 11.81 | 13.78 | 17.72 | 21.65 |
| p | 130 | 165 | 215 | 265 | 300 | 400 | 500 | 5.12 | 6.5 | 8.46 | 10.43 | 11.81 | 15.75 | 19.69 |
| g | 110 | 130 | 180 | 230 | 250 | 350 | 450 | 4.33 | 5.12 | 7.09 | 9.06 | 9.84 | 13.78 | 17.72 |
| e (épaisseur) | 10 | 12 | 15 | 16 | 20 | 22 | 25 | 0.39 | 0.47 | 0.59 | 0.63 | 0.71 | 0.87 | 0.98 |

Embase carrée (option)



| Taille | Métrique (mm) | | | | | | Impérial (po) | | | | | |
|--------|---------------|------|------|------|------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P250 | P350 | P400 | P500 | P600 | P700 | P250 | P350 | P400 | P500 | P600 | P700 |
| bp | 14 | 14 | 16 | 18 | 18 | 22 | 0.55 | 0.55 | 0.63 | 0.71 | 0.71 | 0.87 |
| pp | 190 | 280 | 320 | 420 | 500 | 600 | 7.48 | 11.02 | 12.6 | 16.54 | 19.69 | 23.62 |
| tp | 250 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 9.84 | 13.78 | 15.75 | 19.68 | 23.62 | 27.56 |
| ep | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.79 | 0.79 | 0.98 |

Embase ASME B16.5 150# FF (en option)

| Taille | Métrique (mm) | | | | | | Impérial (po) | | | | | |
|-------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-------|-------|-----|-------|-------|
| | 6" | 8" | 10" | 12" | 18" | 22" | 6" | 8" | 10" | 12" | 18" | 22" |
| Diamètre extérieur | 279 | 343 | 406 | 483 | 635 | 749 | 11 | 13.5 | 16 | 19 | 25 | 29.5 |
| Diamètre du cercle de perçage | 241 | 299 | 362 | 432 | 578 | 692 | 9.5 | 11.75 | 14.25 | 17 | 22.75 | 27.25 |
| Diamètre des perçages | 22 | 22 | 25 | 25 | 32 | 35 | 0.88 | 0.88 | 1 | 1 | 1.25 | 1.38 |
| Nombre de trous | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 20 | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 20 |



Maroc Sealing
FLUID CONTROL



92, Lot Mauritanie - Zone Industrielle Bernoussi
Casablanca MAROC 20590



www.marocsealing.com



(+212) 05 22 35 41 49/50



marocsealing@marocsealing.com



(+212) 05 22 35 41 52



(+212) 06 62 14 80 39