



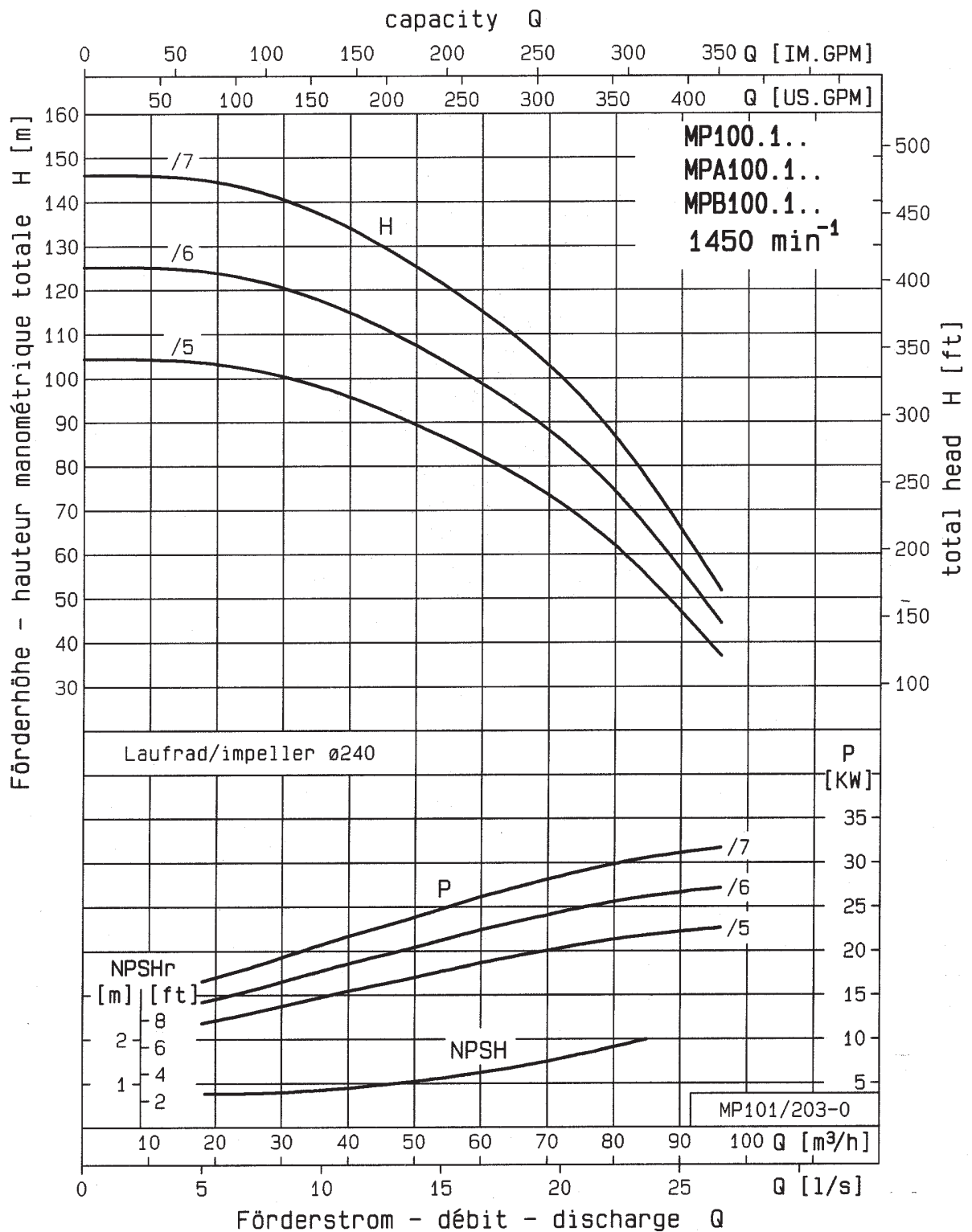
VOGEL – MEHRSTUFENPUMPEN
VOGEL – POMPES MULTICELLULAIRES
VOGEL – MULTISTAGE PUMPS

Bauart
Construction
Design

MP
MPA
MPB

2200.1C238
 Rev1

Kennlinien/Diagrammes/Selection charts: MP, MPA, MPB 100.1 $n=1450\text{min}^{-1}$



Kennlinien gelten für kaltes Wasser $\rho=1\text{kg/dm}^3$ und $\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$
 Caractéristiques réfèrent à l'eau froid $\rho=1\text{kg/dm}^3$ et $\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$
 Data refer to cold water $\rho=1\text{kg/dm}^3$ and $\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$

Technische Änderungen vorbehalten!
 Modifications techniques sans preavis!
 This leaflet is subject to alteration without notice!



Vogel Pumpen

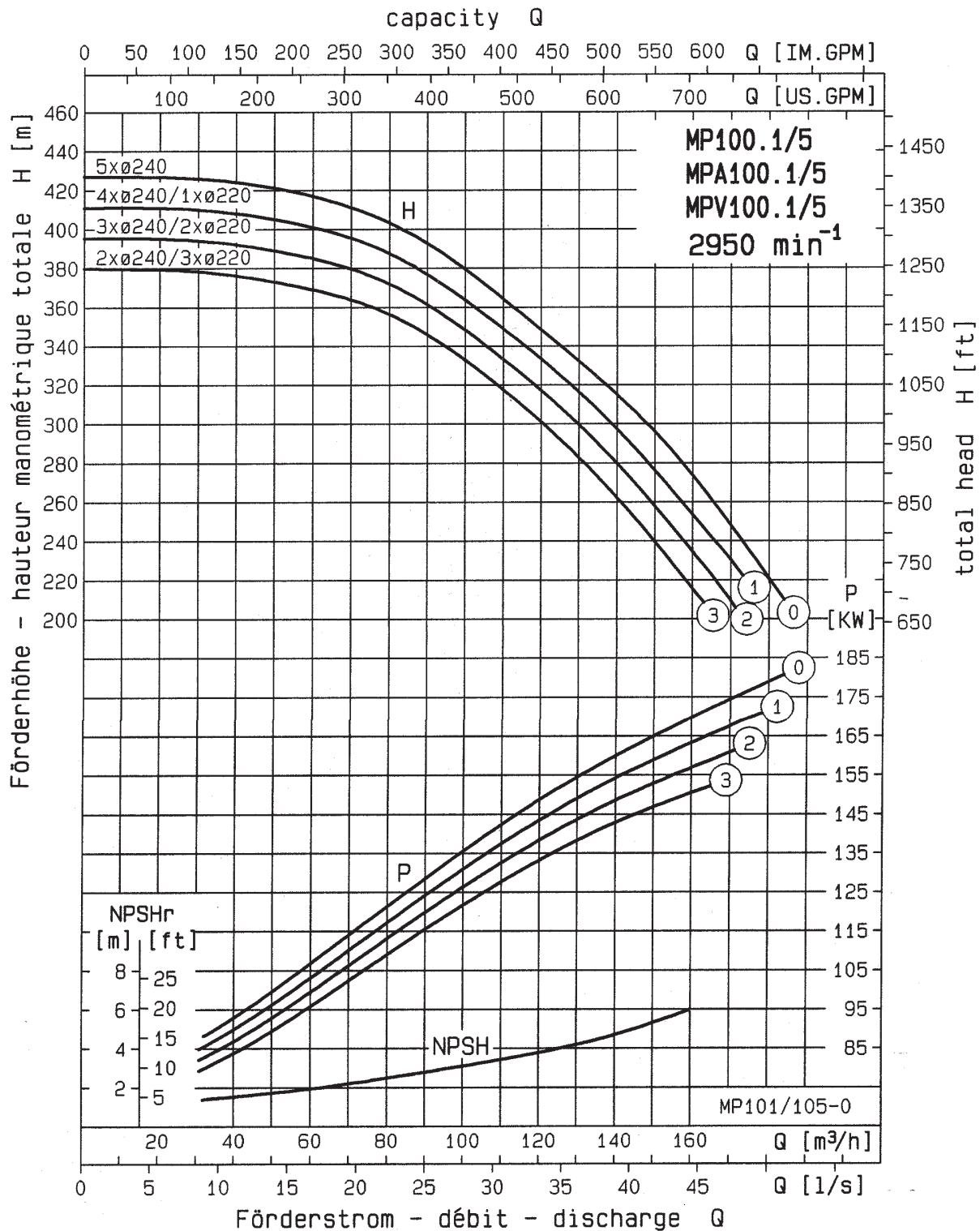
VOGEL – MEHRSTUFENPUMPEN
VOGEL – POMPES MULTICELLULAIRES
VOGEL – MULTISTAGE PUMPS

Bauart
Construction
Design

MP
MPA
MPV

2200.1C166
Rev 1

Kennlinien/Diagrammes/Selection charts: MP, MPA, MPB, MPV 100.1 n=2950min⁻¹



Kennlinien gelten für kaltes Wasser $\rho=1\text{kg/dm}^3$ und $\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$
Caractéristiques réfèrent à l'eau froid $\rho=1\text{kg/dm}^3$ et $\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$
Data refer to cold water $\rho=1\text{kg/dm}^3$ and $\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$

Technische Änderungen vorbehalten!
Modifications techniques sans preavis!
This leaflet is subject to alteration without notice!



Vogel Pumpen

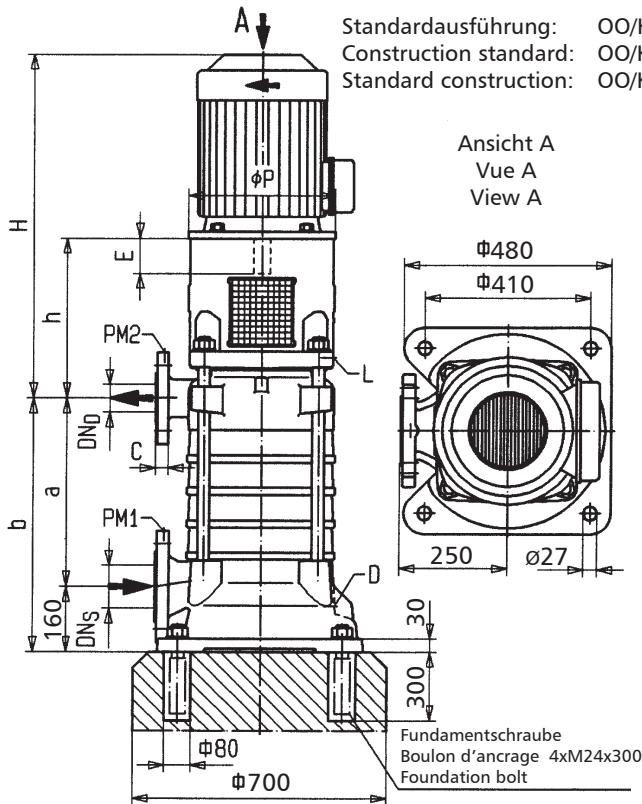
VOGEL – MEHRSTUFENPUMPEN
VOGEL – POMPES MULTICELLULAIRES
VOGEL – MULTISTAGE PUMPS

Bauart
Construction MPB
Design

2200.1A648 Rev2

Baugrößen:
 Taille:
 Size:

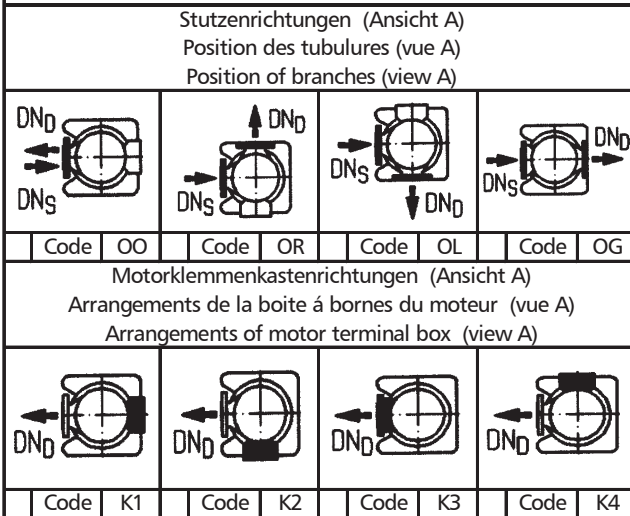
MPB100.1 , MPB100.2



| Stufenzahl - Nombre d'étages - number of stages | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1*) | 2*) | 3 | 4 | 5 |
| a | 175 | 260 | 345 | 430 | 515 |
| b | 335 | 420 | 505 | 590 | 675 |

| Stufenzahl - Nombre d'étages - number of stages | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|------|
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| a | 600 | 685 | 770 | 855 | 940 |
| b | 760 | 845 | 930 | 1015 | 1100 |

| IEC Motor | kW (min-1) | | | | h | H | P | E |
|-----------|------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| | 3550 | 2950 | 1750 | 1450 | | | | |
| 160M | - | - | 12,7 | 11 | 371 | 891 | 350 | 110 |
| 160L | - | - | 17,3 | 15 | 371 | 935 | 350 | 110 |
| 180M | - | - | 21 | 18,5 | 371 | 966 | 350 | 110 |
| 180L | - | - | 25 | 22 | 371 | 966 | 350 | 110 |
| 200L | 35 | 30 | 35 | 30 | 371 | 1071 | 400 | 110 |
| 200L | 43 | 37 | - | - | 371 | 1071 | 400 | 110 |
| 225S | - | - | 43 | 37 | 401 | 1126 | 450 | 140 |
| 225M | 52 | 45 | - | - | 371 | 1116 | 450 | 110 |
| 225M | - | - | 52 | 45 | 401 | 1146 | 450 | 140 |
| 250M | 63 | 55 | 63 | 55 | 401 | 1241 | 550 | 140 |
| 280S | 86 | 75 | - | - | 401 | 1321 | 550 | 140 |
| 280M | 104 | 90 | - | - | 401 | 1381 | 550 | 140 |



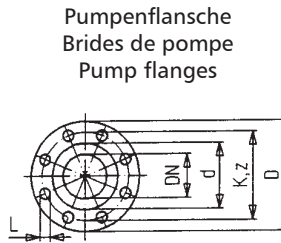
PM1..Vakuummeter G1/4 L..... Leckflüssigkeit G1/2
 Vacuometre Récupération des fuites
 Vacuum gauge Leakage

PM2..Manometer G1/4 D.....Entleerung G1/4
 Manometre Purge
 Pressure gauge Drain

*).... Code OO nicht möglich, Normalausführung Code OG
 Code OO impossible, exécution standard code OG
 Code OO not possible, normal configuration code DG

| DIN 2501 / EN1092 / ISO 7005 | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-----|-----|----|-----|----|---|
| DN | PN | D | K | C | d | L | z |
| DND 100 | 10/16 | 235 | 180 | 27 | 156 | 19 | 8 |
| | 25/40 | 235 | 190 | 27 | 156 | 23 | 8 |
| | 63 | 273 | 200 | 32 | 156 | 28 | 8 |
| DNS 125 | 10/16 | 279 | 210 | 29 | 184 | 19 | 8 |
| | 25 *) | 279 | 22 | 29 | 184 | 28 | 8 |

*)..auf Anfrage / sur demande / upon request



| ASME B16.5 | | | | | | | |
|-------------------|--------|-----|-----|----|-----|----|---|
| DN | CLASS | D | K | C | d | L | z |
| DND 4 (100) | 150 | 235 | 191 | 27 | 156 | 19 | 8 |
| | 300 | 273 | 200 | 32 | 156 | 22 | 8 |
| | 600 | 273 | 216 | 32 | 156 | 25 | 8 |
| DNS 5 (125) | 150 | 279 | 216 | 29 | 184 | 22 | 8 |
| | 300 *) | 279 | 235 | 29 | 184 | 22 | 8 |

*)..auf Anfrage / sur demande / upon request

Technische Änderungen vorbehalten!
 Modifications techniques sans preavis!
 This leaflet is subject to alternation without notice!

Maße im mm unverbindlich
 Dimensions en mm non contractuelles
 Dimensions in mm without obligation

Donnée technique

Référence

Rev.

MPV100A/05A/BE2000/W25VDCC4

NOM

| | | |
|---|---------------------|-----------|
| Société? Affaire suivie par: Tél: Fax: E-mail: | Destinataire | De |
|---|---------------------|-----------|

Caractéristiques de fonctionnement

| | | | | |
|---|----------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
| 1 | Type de pompe | Pompe seule | Fluide | Eau, claire |
| 2 | Nbre de pompes | 1 | T° de fonctionnement t | °C 4 |
| 3 | Débit nominal | m³/h 0 | Valeur du pH a T° t | 7 |
| 4 | HMT nominale | m 0 | Denté a T° t | kg/dm³ 1 |
| 5 | Hauteur statique | m 0 | Viscosité cinématique a temp. Tmm²/s | 1.569 |
| 6 | Inlet pressure | bar 0.098 | Tension de vapeur a T° t | bar 0.0083 |
| 7 | Température ambiante | °C 4 | Teneur en matières solides | g/l 0 0 |
| 8 | NPSH disponible | m 0 | Altitude | m 0 |

Caractéristiques pompe

| | | | | | |
|----|---|---|------------------------|--------------|------------|
| 9 | Construction Vertical Multistage pump, radial DN/DND, 1 Slide bearing DN, 1 Roller bearings DND | | | | |
| 10 | Execution | OO / DN - above, DND - above (Standard) | Impeller Ø | Max. | mm 242 |
| 11 | Vitesse de fonctionnement | 1/min 2975 | | Construction | mm 242 |
| 12 | Nombre d'étages | 5 | | Min. | mm 227 |
| 13 | Aspiration | DN 125 / PN10/16 / EN1092-2 (D) | Débit | Nominal | m³/h () |
| 14 | Refoulement | DND 100 / PN63 / EN1092-2 (D) | | Max. | m³/h 200.3 |
| 15 | PN max. du corps de pompe | bar 63 | | Min. | m³/h 50.1 |
| 16 | Pression de service max. | bar 41.6 | Hauteur de refoulement | Nominal | m 170.8 |
| 17 | Roue | Radialrad | | A Qmax | m 416.2 |
| 18 | HMT max. (Q=0) | m 420 | | A Qmin | m 416.2 |
| 19 | Puissance max. à l'arbre | kW 164.6 | Puissance absorbée | | kW () |
| 20 | Poids pompe | kg 388 | Rendement | | % |
| 21 | Total weight | kg Sur dem. | NPSH 3% | | m |

Matériaux

| | | | | |
|----|---------------------------------|--|--|---|
| 22 | Pompe | | Etanchéité | |
| 23 | Suction Impeller | Cast Iron , EN-GJL-200 , ASTM-CLASS 30 | Single mechanical seal, with shaft sleeve (balanced) | |
| 24 | Roue | Cast Iron , EN-GJL-200 , ASTM-CLASS 30 | H75N/55 | BQ1EGG-WA |
| 25 | Diffuser | Cast Iron , EN-GJL-150 , ASTM-CLASS 25 | Mechanical seal diameter | 55 mm |
| 26 | Stage casing | Ductile Iron , EN-GJS-400-15 , ASTM-65-45-12 | 1. Seal face | Carbon graphite resin impregnated |
| 27 | Suction casing | Ductile Iron , EN-GJS-400-15 , ASTM-65-45-12 | 2. Stationary face | SiC, silicon carbide, sintered pressureless |
| 28 | Discharge casing | Ductile Iron , EN-GJS-400-15 , ASTM-65-45-12 | 3. Stationary seal | Ethylene propylene rubber (EPDM) |
| 29 | Seal Cover | Ductile Iron , EN-GJS-400-15 , ASTM-65-45-12 | 4. Springs | CrNiMo - Steel |
| 30 | Bearing Bracket / Motor Adapter | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | 5. Others | EPDM - WRAS |
| 31 | Pump Foot | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | Gaskets of the pump | Ethylene propylene rubber (EPDM) |
| 32 | Wear ring | without (standard) | Code | BQ1EGG-WA |
| 33 | Drum | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM-431 | | |
| 34 | Drum Bush | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | | |
| 35 | Arbre | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM-431 | | |
| 36 | Shaft Sleeve | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM-431 | | |
| 37 | Spacer Sleeve | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM-431 | | |
| 38 | Shaft Nut | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM-431 | | |
| 39 | Impeller nut | A4 | | |
| 40 | | | | |
| 41 | | | | |

Caractéristiques moteur
Coupling

| | | | | | | |
|----|--------------------|---|----------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 42 | Constructeur | WEG | Tension électrique | 400 V | Constructeur | |
| 43 | Exécution | IE3 motors - Cast Iron Frame - Premium Efficiency | | Séries | | |
| 44 | Type | W22 - 315 L - 200kW | | Type | | |
| 45 | Puissance nominale | 200 kW | Courant électrique | 334 A | Taille | |
| 46 | Vitesse nominale | 2975 1/min | Indice de protection | IP55 | Longueur du spacer | mm |
| 47 | Taille | 315 L2 | Protection antidéflagrante | -- | Poids | kg |
| 48 | Poids | kg 1 230.0 | Diamètre d'arbre | 65 mm | Protection d'accouplement | Poids: |

Chassis
Remarks

| | | | |
|----|-------------|----|--|
| 49 | Désignation | | |
| 50 | Poids | kg | |
| 51 | | | |
| 52 | | | |
| 53 | | | |

| | | | | |
|--------|--------------|----------|------------|-------------|
| Projet | N° du projet | Créé par | Créé le | Mise à jour |
| | | | 17/09/2019 | |

hydraulic
MPV100A/05A/BE2000/W25VDCC4

Référence
NOM

Rev.

| | | |
|---|--------------|----|
| Sociét? Affaire suivie par: Tél: Fax: E-mail: | Destinataire | De |
|---|--------------|----|

| Roue | | | | | | | | | | Roue | | Radialrad | |
|---------|---------|----------------------------------|------|------|--------|-----------|----------------|------|-----------|---------------------------|--------------------------|-----------|--|
| | Ø mm | Débit Plage de fonctionnement | | | HMT | | Puissance (P2) | | | Sens de rotation | Suivant comptage horaire | | |
| | | Min. | Max. | Max. | H(Q=0) | η Max. | P2(Q=0) | Max. | η Max. | Fréquence | Hz | 50 | |
| | | m³/h | m³/h | m³/h | m | m | kW | kW | kW | Vitesse de fonctionnement | min | 2975 | |
| Nominal | 242 | 50.1 | 200 | 124 | 424 | 338 | | 165 | 149 | | | | |
| Min. | 227 | / | / | 118 | 377 | 292 | | / | 128 | | | | |
| Max. | 242 | / | / | 124 | 424 | 338 | | / | 149 | | | | |

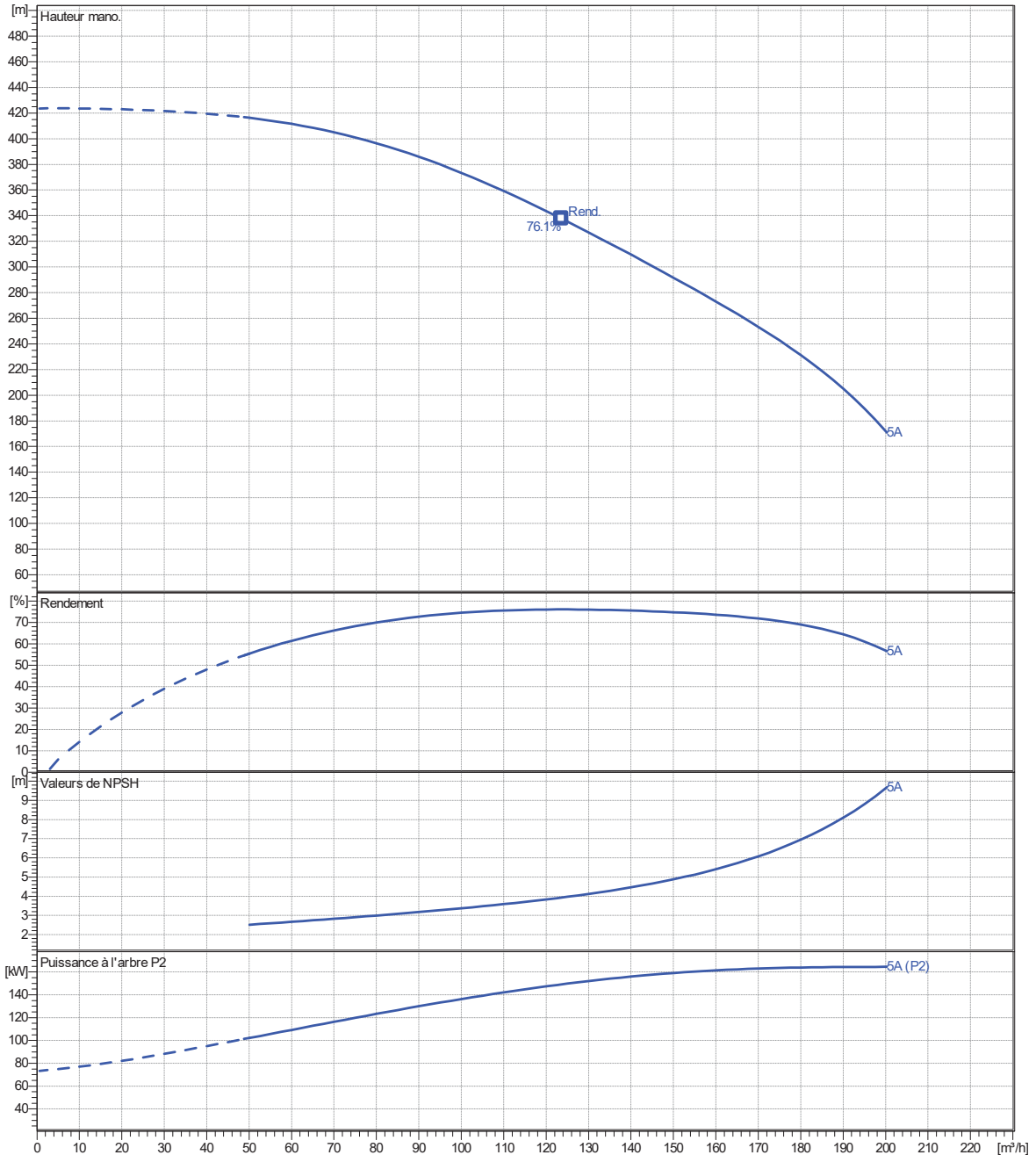
Informations valables pour:

hydr. Performance acceptance acc. To EN ISO 9906 Class

Eau, claire [100%] ; 4°C; 1kg/dm³; 1.57mm²/s

Class 2B

MEI: N.A - according to Ecodesign Directive 2009/125/EC and Regulation (EU) No.547/2012



| | | | | |
|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------|
| Projet | N° du projet | Créé par | Créé le 17/09/2019 | Mise à jour |
|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------|

Dimensions

MPV100A/05A/BE2000/W25VDCC4

Société?
Affaire suivie par:
Tél:
Fax:
E-mail:

Destinataire

De

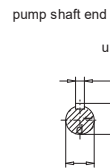
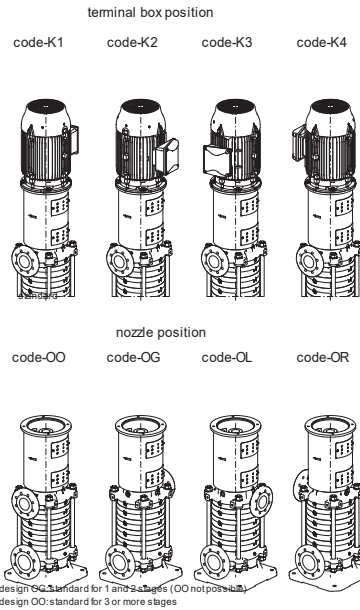
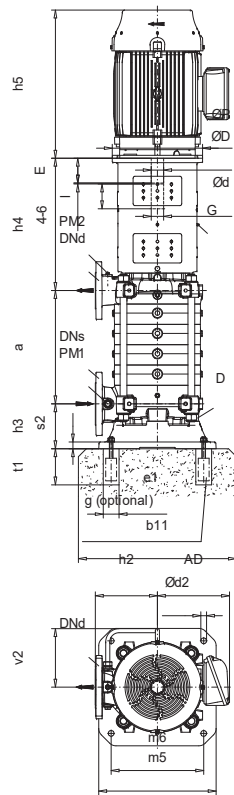
Pump with motor and accessories
WEG W22 - 315 L - 200kW
IE3 motors - Cast Iron Frame - Premium Efficiency

OO / DN_s - above, DN_d - above (Standard)

Dimensions

[mm] / [m³]

| | | | |
|-----------------|---------|----------------|---------|
| a | 502 | NozzlePosition | OO |
| AD | 589 | ØD | 65 |
| b11 | 720 | P | 660 |
| d | 45k6 | PM1 | G1/4 |
| D | G1/4 | PM2 | G1/4 |
| d2 | 25 | s2 | 30 |
| DN _d | 100 | t | 48.5 |
| DN _s | 125 | t1 | 300 |
| E | 140 | TerminalBox | K1 |
| e1 | 90 | u | 14 |
| g | M20x300 | v2 | 275 |
| G | M8 | Volumen | 0.68411 |
| h2 | 275 | | |
| h3 | 199 | | |
| h4 | 616 | | |
| h5 | 1213 | | |
| l | 110 | | |
| m5 | 520 | | |
| m6 | 410 | | |



PM1_Pressure gauge connector
PM2_Pressure gauge connector
D_Drain
G_Grease nipple

Raccords

[mm]

| Aspiration | | Refolement | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| DN _s 125 | DN _d 100 | DN _s 125 | DN _d 100 |
| PN 10/16 | PN 63 | PN 10/16 | PN 63 |
| EN 1092-2 (D) | EN 1092-2 (D) | EN 1092-2 (D) | EN 1092-2 (D) |
| C | 30 | C | 33 |
| D | 280 | D | 275 |
| d1 | 184 | d1 | 156 |
| K | 210 | K | 200 |
| L | 19 | L | 28 |
| z | 8 | z | 8 |

Note: Value D, C and d may vary from standard

| Poids | (+/- 5%) | [kg] |
|---------------|----------|--------|
| Pompe | | 388 |
| Accouplement | | |
| Motor adapter | 108.2 | |
| Moteur | 1 230.0 | |
| Total weight | Sur dem. | |

Dimensions

| | | | | |
|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------|
| Projet | N° du projet | Créé par | Créé le 17/09/2019 | Mise à jour |
|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------|

Donnée technique
MPV100A/05A/BD220/W45VCCC4

Référence
NOM

Rev.

| | | |
|--|--------------|----|
| Société? Affaire suivie par: Tél: Fax: E-mail: | Destinataire | De |
|--|--------------|----|

Caractéristiques de fonctionnement

| | | | | |
|---|----------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
| 1 | Type de pompe | Pompe seule | Fluide | Eau, claire |
| 2 | Nbre de pompes | 1 | T° de fonctionnement t | °C 4 |
| 3 | Débit nominal | m³/h 0 | Valeur du pH a T° t | 7 |
| 4 | HMT nominale | m 0 | Denté a T° t | kg/dm³ 1 |
| 5 | Hauteur statique | m 0 | Viscosité cinématique a temp. Tmm²/s | 1.569 |
| 6 | Inlet pressure | bar 0.098 | Tension de vapeur a T° t | bar 0.0083 |
| 7 | Température ambiante | °C 4 | Teneur en matières solides | g/l 0 0 |
| 8 | NPSH disponible | m 0 | Altitude | m 0 |

Caractéristiques pompe

| | | | | |
|----|---|---|------------------------|---|
| 9 | Construction Vertical Multistage pump, radial DN/DND, 1 Slide bearing DN, 1 Roller bearings DND | | | |
| 10 | Execution | OO / DN - above, DND - above (Standard) | Impeller Ø | Max. mm 242 Construction mm 242 Min. mm 231 |
| 11 | Vitesse de fonctionnement | 1/min 1470 | Débit | Nominal m³/h () |
| 12 | Nombre d'étages | 5 | | Max. m³/h 101.4 Min. m³/h 12.2 |
| 13 | Aspiration | DNs 125 / PN10/16 / EN1092-2 (C) | Hauteur de refoulement | Nominal m 43.5 A Qmax m 103.1 A Qmin m |
| 14 | Refoulement | DNd 100 / PN25/40 / EN1092-2 (C) | | Puissance absorbée kW () |
| 15 | PN max. du corps de pompe | bar 40 | Rendement | % |
| 16 | Pression de service max. | bar 10.1 | NPSH 3% | m |
| 17 | Roue | Radialrad | | |
| 18 | HMT max. (Q=0) | m 100 | | |
| 19 | Puissance max. à l'arbre | kW 20.6 | | |
| 20 | Poids pompe | kg 388 | | |
| 21 | Total weight | kg Sur dem. | | |

Matériaux

| | | | | |
|----|---------------------------------|--|--|---|
| 22 | Pompe | | Etanchéité | |
| 23 | Suction Impeller | Cast Iron , EN-GJL-200 , ASTM-CLASS 30 | Single mechanical seal, with shaft sleeve (balanced) | |
| 24 | Roue | Cast Iron , EN-GJL-200 , ASTM-CLASS 30 | H75N/55 | BQ1EGG-WA |
| 25 | Diffuser | Cast Iron , EN-GJL-150 , ASTM-CLASS 25 | Mechanical seal diameter | 55 mm |
| 26 | Stage casing | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | 1. Seal face | Carbon graphite resin impregnated |
| 27 | Suction casing | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | 2. Stationary face | SiC, silicon carbide, sintered pressureless |
| 28 | Discharge casing | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | 3. Stationary seal | Ethylene propylene rubber (EPDM) |
| 29 | Seal Cover | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | 4. Springs | CrNiMo - Steel |
| 30 | Bearing Bracket / Motor Adapter | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | 5. Others | EPDM - WRAS |
| 31 | Pump Foot | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | Gaskets of the pump | Ethylene propylene rubber (EPDM) |
| 32 | Wear ring | without (standard) | Code | BQ1EGG-WA |
| 33 | Drum | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM431 | | |
| 34 | Drum Bush | Cast Iron , EN-GJL-250 , ASTM-CLASS 35 | | |
| 35 | Arbre | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM431 | | |
| 36 | Shaft Sleeve | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM431 | | |
| 37 | Spacer Sleeve | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM431 | | |
| 38 | Shaft Nut | Stainless Steel , 1.4057 , ASTM431 | | |
| 39 | Impeller nut | A4 | | |
| 40 | | | | |
| 41 | | | | |

Caractéristiques moteur

| | | | | | | |
|----|--------------------|---|----------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 42 | Constructeur | WEG | Tension électrique | 400 V | Constructeur | |
| 43 | Exécution | IE3 motors - Cast Iron Frame - Premium Efficiency | | Séries | | |
| 44 | Type | W22 - 180 L - 22kW | | Type | | |
| 45 | Puissance nominale | 22 kW | Courant électrique | 41 A | Taille | |
| 46 | Vitesse nominale | 1470 1/min | Indice de protection | IP55 | Longueur du spacer | mm |
| 47 | Taille | 180 L | Protection antidéflagrante | -- | Poids | kg |
| 48 | Poids | kg 193.0 | Diamètre d'arbre | 48 mm | Protection d'accouplement | Poids: |

Chassis

| | | | | |
|----|-------------|----|---------|--|
| 49 | Désignation | | Remarks | |
| 50 | Poids | kg | | |
| 51 | | | | |
| 52 | | | | |
| 53 | | | | |

| | | | | |
|--------|--------------|----------|------------|-------------|
| Projet | N° du projet | Créé par | Créé le | Mise à jour |
| | | | 17/09/2019 | |

hydraulic
MPV100A/05A/BD220/W45VCCC4

Référence
NOM

Rev.

| | | |
|---|--------------|----|
| Sociét? Affaire suivie par: Tél: Fax: E-mail: | Destinataire | De |
|---|--------------|----|

| Roue | | | | | | | | | | Roue | | Radialrad | |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|---------|-----------|------------------|------|-------------------------------|-----------|--|
| Ø mm | Débit | | | HMT | | Puissance (P2) | | | Sens de rotation | | Suivant comptage horaire | | |
| | Plage de fonctionnement | Min. m³/h | Max. m³/h | H(Q=0) m | η Max. m | P2(Q=0) kW | Max. kW | η Max. kW | Fréquence Hz | 50 | Vitesse de fonctionnement min | 1470 | |
| Nominal 242 | 12.2 | 101 | 60.7 | 103 | 83.7 | | 20.6 | 18.6 | | | | | |
| Min. 231 | / | / | 58.4 | 95.1 | 75.6 | | / | 16.7 | | | | | |
| Max. 242 | / | / | 60.7 | 103 | 83.7 | | / | 18.6 | | | | | |

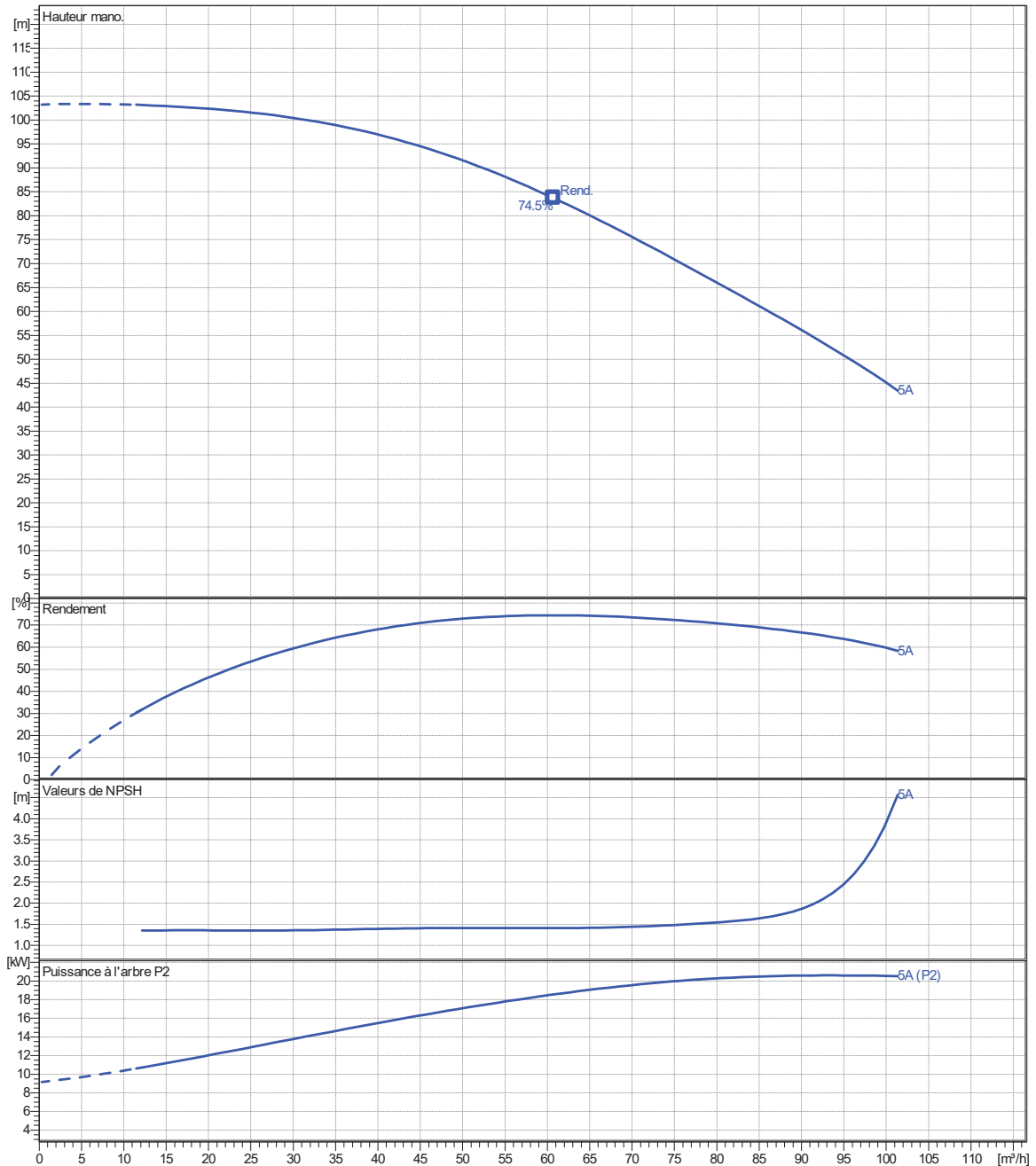
Informations valables pour:

hydr. Performance acceptance acc. To EN ISO 9906 Class

Eau, claire [100%]; 4°C; 1kg/dm³; 1.57mm²/s

Class 2B

MEI: N.A - according to Ecodesign Directive 2009/125/EC and Regulation (EU) No.547/2012



| | | | | |
|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------|
| Projet | N° du projet | Créé par | Créé le 17/09/2019 | Mise à jour |
|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------|

Dimensions

MPV100A/05A/BD220/W45VCCC4

Société?
Affaire suivie par:
Tél:
Fax:
E-mail:

Destinataire

De

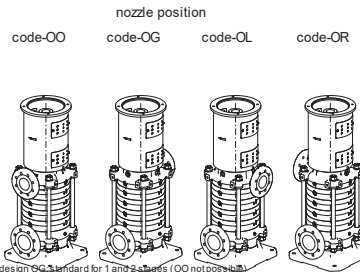
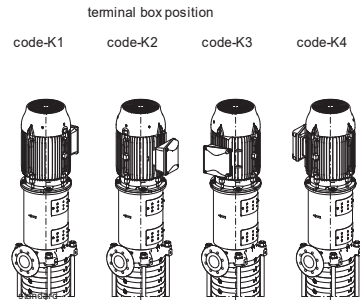
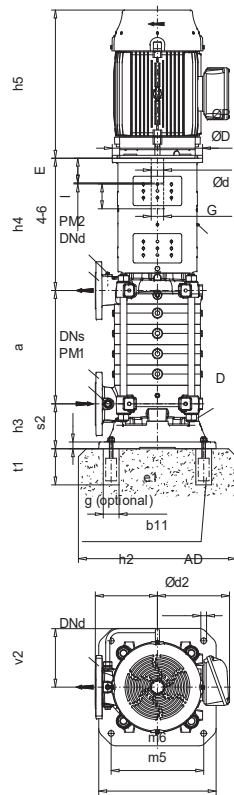
Pump with motor and accessories
WEG W22 - 180 L - 22kW
IE3 motors - Cast Iron Frame - Premium Efficiency

OO / DN_s - above, DN_d - above (Standard)

Dimensions

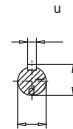
[mm] / [m³]

| | | | |
|-----------------|---------|----------------|---------|
| a | 502 | NozzlePosition | OO |
| AD | 279 | ØD | 48 |
| b11 | 720 | P | 350 |
| d | 45k6 | PM1 | G1/4 |
| D | G1/4 | PM2 | G1/4 |
| d2 | 25 | s2 | 30 |
| DN _d | 100 | t | 48.5 |
| DN _s | 125 | t1 | 300 |
| E | 110 | TerminalBox | K1 |
| e1 | 90 | u | 14 |
| g | M20x300 | v2 | 275 |
| G | M8 | Volumen | 0.50808 |
| h2 | 275 | | |
| h3 | 199 | | |
| h4 | 586 | | |
| h5 | 592 | | |
| l | 110 | | |
| m5 | 520 | | |
| m6 | 410 | | |



design OG standard for 1 and 2 stages (OO not possible)
design OO standard for 3 or more stages

pump shaft end



PM1_Pressure gauge connector
PM2_Pressure gauge connector
D_Drain
G_Grease nipple

Raccords

[mm]

| Aspiration | | Refolement | |
|---------------------|---------------------|------------|--|
| DN _s 125 | DN _d 100 | | |
| PN 10/16 | PN 25/40 | | |
| EN 1092-2 (C) | EN 1092-2 (C) | | |
| C 30 | C 28 | | |
| D 280 | D 255 | | |
| d1 184 | d1 156 | | |
| K 210 | K 190 | | |
| L 19 | L 23 | | |
| z 8 | z 8 | | |

| Poids | (+/- 5%) | [kg] |
|---------------|----------|--------|
| Pompe | | 388 |
| Accouplement | | |
| Motor adapter | 66.6 | |
| Moteur | 193.0 | |
| Total weight | Sur dem. | |

Note: Value D, C and d may vary from standard

Dimensions

| | | | | |
|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------|
| Projet | N° du projet | Créé par | Créé le 17/09/2019 | Mise à jour |
|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------|