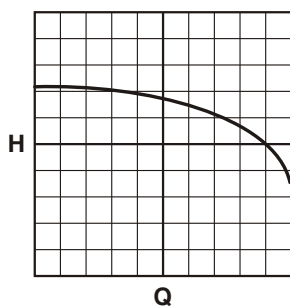


**Bomba de Alta Pressão de Múltiplos Estágios**  
**High-pressure Pumps in Ring-Section Design**  
**Bombas de Alta Présion de Varios Escalones**



**60 Hz    3500 rpm, 1750 rpm**

**Índice / Contents / Índice**

| Tamanho da Bomba<br>Pump Size<br>Tamaño                                  |                             |                                                                                                    |                                                                                                        | n = 3500 rpm      |                          | n = 1750 rpm      |                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                                          | Rotor<br>Impeller<br>Rodete | Combinação do Rotor / Difusor<br>Impeller / Difusor combination<br>Combinación de rodete / difusor |                                                                                                        | Q <sub>opt.</sub> | Página<br>Page<br>Página | Q <sub>opt.</sub> | Página<br>Page<br>Página |
|                                                                          | Ø                           | Código<br>Nº.<br>Code No.<br>Índice                                                                | Código de Materiais<br>(Material)<br>Material Code<br>(Material)<br>Código de Materiales<br>(Material) | m³/h              |                          | m³/h              |                          |
| <b>Campos de Aplicação<br/>Selection Charts<br/>Campos de Aplicación</b> | –                           | –                                                                                                  | 10,11,12,20,21<br>[JL 1040 (A48 CL35) /<br>CC480K-GS (CuSn10-C-GS)]                                    | –                 | <b>06</b>                | –                 | <b>06</b>                |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30<br>[1.4408 (A743 CF8M)]                                                                       | –                 | <b>07</b>                | –                 | <b>07</b>                |
| 32                                                                       | 142                         | 2.1                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 20,5              | 08 / 09                  | 10,5              | 22 / 23                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 52 / 53                  |                   | 78 / 79                  |
| 50                                                                       | 170                         | 3.1                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 34                | 10 / 11                  | 17                | 24 / 25                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 54 / 55                  |                   | 80 / 81                  |
|                                                                          | 173                         | 4.1                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 51                | 12 / 13                  | 25                | 26 / 27                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 56 / 57                  |                   | 82 / 83                  |
| 65                                                                       | 193                         | 5.1                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 78                | 14 / 15                  | 39                | 28 / 29                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 58 / 59                  |                   | 84 / 85                  |
|                                                                          | 214                         | 6.1                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 103               | 16 / 17                  | 51                | 30 / 31                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 60 / 61                  |                   | 86 / 87                  |
| 100                                                                      | 241                         | 7.1                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 145               | 18 / 19                  | 72                | 32 / 33                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 62 / 63                  |                   | 88 / 89                  |
|                                                                          | 245                         | 8.1                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 217               | 20 / 21                  | 109               | 34 / 35                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 64 / 65                  |                   | 90 / 91                  |
| 125                                                                      | 301                         | 9.1                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 290               | –                        | 145               | 36 / 37                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 66 / 67                  |                   | 92 / 93                  |
|                                                                          | 273                         | 9.2                                                                                                | 10,11,12,20,21                                                                                         | 290               | –                        | 145               | 38 / 39                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 68 / 69                  |                   | 94 / 95                  |
|                                                                          | 305                         | 10.1                                                                                               | 10,11,12,20,21                                                                                         | 422               | –                        | 211               | 40 / 41                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 70 / 71                  |                   | 96 / 97                  |
|                                                                          | 270                         | 10.2                                                                                               | 10,11,12,20,21                                                                                         | 422               | –                        | 211               | 42 / 43                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 72 / 73                  |                   | 98 / 99                  |
| 150                                                                      | 378                         | 11.1                                                                                               | 10,11,12,20,21                                                                                         | –                 | –                        | 290               | 44 / 45                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | –                        |                   | 100 / 101                |
|                                                                          | 342                         | 11.2                                                                                               | 10,11,12,20,21                                                                                         | 578               | –                        | 290               | 46 / 47                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 74 / 75                  |                   | 102 / 103                |
|                                                                          | 382                         | 12.1                                                                                               | 10,11,12,20,21                                                                                         | –                 | –                        | 410               | 48 / 49                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | –                        |                   | 104 / 105                |
|                                                                          | 337                         | 12.2                                                                                               | 10,11,12,20,21                                                                                         | 820               | –                        | 410               | 50 / 51                  |
|                                                                          |                             |                                                                                                    | 22,23,30                                                                                               |                   | 76 / 77                  |                   | 106 / 107                |

## 1. Geral

As curvas características individuais aplicam-se a bombas que incluem equilíbrio hidráulico e recirculação para selagem na execução padrão. Dependendo da execução de bomba, devem ser levados em consideração as correções e os valores de limites descritos abaixo.

As curvas de performance conforme Norma DIN 1944/III.

Para efeito de garantia, prevalece os dados da folha de dados da proposta KSB. Para a altura manométrica no shutoff deve ser considerada uma tolerância de  $\pm 5\%$ . Nota aplicável a todas as **curvas características individuais** (veja páginas 08, 10, 12, etc. até 106).

Altura manométrica total e potência requerida total = Altura manométrica e potência requerida de um estágio multiplicados pelo número de estágios. Nota aplicável a todas as **curvas de estágios** (veja páginas 09, 11, 13, etc. até 107):

Ferro Fundido - curvas de estágio (JL 1040): linha contínua = 10, 20, 21  
linha tracejada = 11, 12

1.4408 - curvas de estágio: linha contínua = 22, 23  
linha tracejada = 30

## 2. Redução da eficiência em função de poucos estágios

Com pequeno número de estágios, dependendo da hidráulica, é necessário a redução do rendimento de acordo com a tabela 1.

Tabela 1:

| Tamanho | Hidráulica  | Número de Estágios    |    |    |   |
|---------|-------------|-----------------------|----|----|---|
|         |             | 2                     | 3  | 4  | 5 |
|         |             | Porcentagem a Reduzir |    |    |   |
| 32      | 2.1         | -3                    | -2 | -1 | 0 |
| 50      | 3.1         | -2                    | -1 | 0  | 0 |
|         | 4.1         | -2                    | -1 | 0  | 0 |
| 65      | 5.1         | -2                    | -1 | 0  | 0 |
|         | 6.1         | -2                    | -1 | 0  | 0 |
| 100     | 7.1         | -1                    | 0  | 0  | 0 |
|         | 8.1         | -0,5                  | 0  | 0  | 0 |
| 125     | 9.1 / 9.2   | -0,5                  | 0  | 0  | 0 |
|         | 10.1 / 10.2 | -0,5                  | 0  | 0  | 0 |
| 150     | 11.1 / 11.2 | -0,5                  | 0  | 0  | 0 |
|         | 12.1 / 12.2 | -0,5                  | 0  | 0  | 0 |

## 3. NPSH

Como padrão as bombas KSB Multitec 50 à 150 são equipadas no primeiro estágio com rotor de sucção e KSB Multitec com rotor normal. Outras execuções não são possíveis.

Os valores de NPSH<sub>R</sub> indicadas nas curvas características são valores mínimos que se correspondem com a curva de cavitação. São válidos para água desgaseificada.

Para cobrir tolerâncias de medição e divergências em função da fabricação é preciso contemplar um incremento de 10% e no mínimo 0,5m. Esta margem está inclusa no valor de NPSH no software de seleção de bombas.

## 4. Compensação de empuxo axial

A bomba KSB Multitec vem equipada de um tambor de compensação para equilibrar o empuxo axial, e o empuxo restante é absorvido pelo rolamento. Com alturas manométricas reduzidas o empuxo axial é absorvido diretamente pelo rolamento, neste caso o tambor e a tubulação de compensação são supérfluos e o rendimento se incrementa. O limite de número de estágios é obtido nas tabelas 2, 3 e 4.

$\eta$  = valor da curva característica individual

Variações de instalação não mencionadas são sempre fornecidas com pistão de equilíbrio.

Tabela 2: Limite número de estágios sem pistão de equilíbrio  
Variações de instalação A, B, C, D

| Tamanho | Hidráulica  | n = 3500 l/min          |             | n = 1750 l/min          |             |
|---------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|         |             | Máximo Núm. de Estágios | Hmáx. Q = 0 | Máximo Núm. de Estágios | Hmáx. Q = 0 |
| 32      | 2.1         | 3                       | 103         | 8                       | 76          |
| 50      | 3.1         | 3                       | 174         | 8                       | 116         |
|         | 4.1         | 3                       | 180         | 8                       | 120         |
| 65      | 5.1         | 2                       | 136         | 6                       | 113         |
|         | 6.1         | --                      | --          | 6                       | 142         |
| 100     | 7.1         | --                      | --          | 6                       | 183         |
|         | 8.1         | --                      | --          | 6                       | 190         |
| 125     | 9.1 / 9.2   | --                      | --          | 3                       | 133         |
|         | 10.1 / 10.2 | --                      | --          | 3                       | 114         |
| 150     | 11.1 / 11.2 | --                      | --          | --                      | --          |
|         | 12.1 / 12.2 | --                      | --          | --                      | --          |

Tabela 3: Variações de instalação Ex, Fx, Vx

| Tamanho | Hidráulica | n = 3500 l/min          |             |
|---------|------------|-------------------------|-------------|
|         |            | Máximo Núm. de Estágios | Hmáx. Q = 0 |
| 32      | 2.1        | 5                       | 183         |
| 50      | 3.1        | 4                       | 238         |
|         | 4.1        | 4                       | 244         |
| 65      | 5.1        | 3                       | 205         |
|         | 6.1        | 3                       | 205         |

Tabela 4: Variação de instalação V

| Tamanho | Hidráulica  | n = 1750 l/min          |             |
|---------|-------------|-------------------------|-------------|
|         |             | Máximo Núm. de Estágios | Hmáx. Q = 0 |
| 100     | 7.1         | 6                       | 183         |
|         | 8.1         | 6                       | 190         |
| 125     | 9.1 / 9.2   | 3                       | 133         |
|         | 10.1 / 10.2 | 3                       | 114         |

## 5. Máximo número de estágios

Os diferentes tipos de instalação são permitidos para um número máximo de estágios conforme indicado abaixo. As limitações de pressão máxima da bomba (pressão final conforme combinações de materiais na temperatura de operação, pressão de sucção) devem ser observadas.

Tabela 5: Variações de instalação A, B, C, D

| Hydraulics | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.1/2 | 10.1/2 | 11.1/2 | 12.1/2 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|--------|--------|
| 3500 l/min | 14  | 11  | 10  | 8   | 6   | 5   | 5   | 3/4   | 3/4    | --     | --     |
| 1750 l/min | 14  | 15  | 15  | 11  | 11  | 11  | 11  | 8     | 8      | 6      | 6      |

Tabela 6: Variações de instalação E, Ex, F, Fx, Vx

| Hydraulics | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500 l/min | 5   | 4   | 4   | 3   | 2   |
| 1750 l/min | 7   | 6   | 6   | 4   | 4   |

Tabela 7: Variação de instalação V

| Hydraulics | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.1/2 | 10.1/2 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 3500 l/min | 10  | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | --    | --     |
| 1750 l/min | 14  | 15  | 15  | 11  | 11  | 11  | 11  | 8     | 8      |

## 6. Rotação máxima admissível

Tabela 8:

| Hidráulica | A48 CL 35 (JL 1040) | CuSn10-C-Gs (CC480K-GS) | A743 CF8M (1.4408) |
|------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| 2.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 3.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 4.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 5.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 6.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 7.1        | 3720                | 4000                    | 4000               |
| 8.1        | 3660                | 3980                    | 4000               |
| 9.1        | --                  | --                      | 4000               |
| 9.2        | --                  | --                      | 4000               |
| 10.1       | --                  | --                      | 4000               |
| 10.2       | --                  | --                      | 4000               |
| 11.1       | --                  | --                      | --                 |
| 11.2       | --                  | --                      | --                 |
| 12.1       | --                  | --                      | --                 |
| 12.2       | --                  | --                      | --                 |

A KSB se reserva o direito de alterar, sem aviso prévio, as informações contidas neste manual.

## 1. General

The individual performance curves apply to operational pumps including hydraulic balance and seal circulation flows in standard design. Depending on the pump variant, the corrections and limits outlined below must be taken into account.

The performance curves are valid for DIN 1944/III.

For stating warranty values, the data sheet of the KSB quotation programme is authoritative.

The shutoff head may only be stated with a tolerance of  $\pm 5\%$ . Note applicable to all **single curves** (see pages 08, 10, 12, etc. up to 106).

Total head and power input = Head and power input of a single stage multiplied by the number of stage.

Note applicable to all **stage curves** (see pages 09, 11, 13, etc. up to 107):

Cast Iron - stage curves (JL 1040): continuous line = 10, 20, 21  
dot-dash line = 11, 12

1.4408 - stage curves: continuous line = 22, 23  
dot-dash line = 30

## 2. Efficiency reductions for few stages

If few stages are used, it may be necessary, depending on the hydraulics used, to reduce the efficiency as shown in table 1.

Table 1:

| Pump Size | Hydraulics  | Number of Stages         |    |    |   |
|-----------|-------------|--------------------------|----|----|---|
|           |             | 2                        | 3  | 4  | 5 |
|           |             | Percent to be Subtracted |    |    |   |
| 32        | 2.1         | -3                       | -2 | -1 | 0 |
| 50        | 3.1         | -2                       | -1 | 0  | 0 |
|           | 4.1         | -2                       | -1 | 0  | 0 |
| 65        | 5.1         | -2                       | -1 | 0  | 0 |
|           | 6.1         | -2                       | -1 | 0  | 0 |
| 100       | 7.1         | -1                       | 0  | 0  | 0 |
|           | 8.1         | -0,5                     | 0  | 0  | 0 |
| 125       | 9.1 / 9.2   | -0,5                     | 0  | 0  | 0 |
|           | 10.1 / 10.2 | -0,5                     | 0  | 0  | 0 |
| 150       | 11.1 / 11.2 | -0,5                     | 0  | 0  | 0 |
|           | 12.1 / 12.2 | -0,5                     | 0  | 0  | 0 |

## 3. NPSH

Multitec 50 to 150 pumps are equipped with a suction impeller in the 1st stage as a standard, Multitec 32 has a normal impeller. Deviations are not available.

The NPSH<sub>R</sub> values shown in the individual performance curves are minimum values which correspond to the inception of cavitation. They apply to degassed water.

To cover measuring tolerances and plant-related scattering, a margin of 10%, but not less than 0.5 m must be taken into account. This margin is included in the NPSH value shown for the pump selection software.

## 4. Balancing drum

The Multitec pump is equipped with a balancing drum for hydraulic balancing of axial thrust, the residual thrust is held by rolling element bearings. For low heads, the axial thrust is held directly by the rolling element bearings. In this case, balancing drum and balancing line are not necessary, the efficiency is thus increased. The limit stage numbers is shown in the tables 2, 3 and 4.

$\eta$  = value of individual performance curve

The design variants not mentioned are always supplied with balancing drum.

Table 2: Stage number limits without balancing drum  
Design variant A, B, C, D

| Pump Size | Hydraulics  | n = 3500 l/min        |                         | n = 1750 l/min        |                         |
|-----------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
|           |             | Max. number of Stages | H <sub>máx.</sub> Q = 0 | Max. number of Stages | H <sub>máx.</sub> Q = 0 |
| 32        | 2.1         | 3                     | 103                     | 8                     | 76                      |
| 50        | 3.1         | 3                     | 174                     | 8                     | 116                     |
|           | 4.1         | 3                     | 180                     | 8                     | 120                     |
| 65        | 5.1         | 2                     | 136                     | 6                     | 113                     |
|           | 6.1         | --                    | --                      | 6                     | 142                     |
| 100       | 7.1         | --                    | --                      | 6                     | 183                     |
|           | 8.1         | --                    | --                      | 6                     | 190                     |
| 125       | 9.1 / 9.2   | --                    | --                      | 3                     | 133                     |
|           | 10.1 / 10.2 | --                    | --                      | 3                     | 114                     |
| 150       | 11.1 / 11.2 | --                    | --                      | --                    | --                      |
|           | 12.1 / 12.2 | --                    | --                      | --                    | --                      |

Table 3: Design variant Ex, Fx, Vx

| Pump Size | Hydraulics | n = 3500 l/min        |                         |
|-----------|------------|-----------------------|-------------------------|
|           |            | Max. Number of Stages | H <sub>máx.</sub> Q = 0 |
| 32        | 2.1        | 5                     | 183                     |
| 50        | 3.1        | 4                     | 238                     |
|           | 4.1        | 4                     | 244                     |
| 65        | 5.1        | 3                     | 205                     |
|           | 6.1        | 3                     | 205                     |

Table 4: Design variant V

| Pump Size | Hydraulics  | n = 1750 l/min        |                         |
|-----------|-------------|-----------------------|-------------------------|
|           |             | Max. Number of Stages | H <sub>máx.</sub> Q = 0 |
| 100       | 7.1         | 6                     | 183                     |
|           | 8.1         | 6                     | 190                     |
| 125       | 9.1 / 9.2   | 3                     | 133                     |
|           | 10.1 / 10.2 | 3                     | 114                     |

## 5. Max. number of stages

The different design variants are available up to the following maximum stage numbers. The additional limitations of the maximum allowable pump discharge pressure (discharge pressure for material variants at operating temperature, suction head) must be observed.

Table 5: Design variant A, B, C, D

| Hydraulics | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.1/2 | 10.1/2 | 11.1/2 | 12.1/2 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|--------|--------|
| 3500 l/min | 14  | 11  | 10  | 8   | 6   | 5   | 5   | 3/4   | 3/4    | --     | --     |
| 1750 l/min | 14  | 15  | 15  | 11  | 11  | 11  | 11  | 8     | 8      | 6      | 6      |

Table 6: Design variant E, Ex, F, Fx, Vx

| Hydraulics | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500 l/min | 5   | 4   | 4   | 3   | 2   |
| 1750 l/min | 7   | 6   | 6   | 4   | 4   |

Table 7: Design variant V

| Hydraulics | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.1/2 | 10.1/2 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 3500 l/min | 10  | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | --    | --     |
| 1750 l/min | 14  | 15  | 15  | 11  | 11  | 11  | 11  | 8     | 8      |

## 6. Max. allowable speed

Table 8:

| Hydraulics | A48 CL 35 (JL 1040) | CuSn10-C-Gs (CC480K-GS) | A743 CF8M (1.4408) |
|------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| 2.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 3.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 4.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 5.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 6.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 7.1        | 3720                | 4000                    | 4000               |
| 8.1        | 3660                | 3980                    | 4000               |
| 9.1        | --                  | --                      | 4000               |
| 9.2        | --                  | --                      | 4000               |
| 10.1       | --                  | --                      | 4000               |
| 10.2       | --                  | --                      | 4000               |
| 11.1       | --                  | --                      | --                 |
| 11.2       | --                  | --                      | --                 |
| 12.1       | --                  | --                      | --                 |
| 12.2       | --                  | --                      | --                 |

The information in this manual can be modified by KSB Bombas Hidráulicas S. A., without previous notice.

## 1. Generalidades

Las curvas características individuales son válidas para bombas listas para entraren servicio, incl. compensación hidráulica y caudales de circulación de cierre en ejecución estándar.

En función de la ejecución se contemplarán las correcciones y valores límites indicados a continuación.

Las curvas características son válidas para DIN 1944/111.

En cuanto a la emisión de valores de garantía, impera la Hoja de Datos del programa de ofertas de KSB. Sólo se permite certificarla altura manométrica en el punto cero con una precisión de  $\pm 5\%$ .

Observaciones sobre todas las **curvas características individuales** (véanse páginas 08, 10 ... 106):

Prevalenza e potenza assorbita totale = Prevalenza e potenza assorbita totale da uno stadio moltiplicato per il numero degli stadi. Observaciones sobre todas las **curvas de conjunto** (véanse páginas 09, 11...107):

Curvas de conjunto-Fundición gris (JL 1040):

curva de trazo continuo = 10, 20, 21

curva de puntos y trazos = 11, 12

Curvas de conjunto-1.4408:

curva de trazo continuo = 22, 23

curva de puntos y trazos = 30

## 2. Desvalorizaciones del rendimiento con escaso nº de etapas

Con escaso número de etapas, dependiendo de la hidráulica, se hace precisa la desvalorización del rendimiento según Tabla 1.

Tabla 1:

| Tamaño | Hidráulica  | Número de Etapas     |    |    |   |
|--------|-------------|----------------------|----|----|---|
|        |             | 2                    | 3  | 4  | 5 |
|        |             | Porcentajes a Restar |    |    |   |
| 32     | 2.1         | -3                   | -2 | -1 | 0 |
| 50     | 3.1         | -2                   | -1 | 0  | 0 |
|        | 4.1         | -2                   | -1 | 0  | 0 |
| 65     | 5.1         | -2                   | -1 | 0  | 0 |
|        | 6.1         | -2                   | -1 | 0  | 0 |
| 100    | 7.1         | -1                   | 0  | 0  | 0 |
|        | 8.1         | -0,5                 | 0  | 0  | 0 |
| 125    | 9.1 / 9.2   | -0,5                 | 0  | 0  | 0 |
|        | 10.1 / 10.2 | -0,5                 | 0  | 0  | 0 |
| 150    | 11.1 / 11.2 | -0,5                 | 0  | 0  | 0 |
|        | 12.1 / 12.2 | -0,5                 | 0  | 0  | 0 |

## 3. NPSH

Como estándar, las Multitec 50 a 150 vienen equipadas en la primera etapa con un rodete aspirante, la Multitec 32 con un rodete normal. Desviaciones al respecto no son posibles.

Los valores NPSHR indicados en las curvas características individuales son valores mínimos que se corresponden con la curva de cavitación. Son válidos para agua desgasificada. Para cubrir tolerancias de medición y variaciones condicionadas a la instalación, ha de considerarse un incremento del 10%, si bien, de 0,5m, como mínimo. Dicho incremento ya está incluido en el NPSH indicado por el "Programa de selección y dimensionado".

## 5. Compensación de émbolo

La Multitec viene equipada de un émbolo de compensación para equilibrar hidráulicamente el empuje axial, el empuje restante es recogido por el rodamiento. Con reducidas alturas manométricas el empuje axial es soportado directamente por el rodamiento. En este caso émbolo y tubería de compensación son superfluos, el rendimiento se incrementa. Los números de etapas límites se substraen de las tablas 2, 3 y 4.

$\eta$  = valor curva característica individual

Tipos de construcción a los que no se hace mención se suministran por regla general con émbolo de compensación.

Tabla 2: Número de etapas límites sin émbolo de compensación  
Variante de construcción A, B, C, D

| Tamaño | Hidráulica  | n = 3500 l/min        |             | n = 1750 l/min        |             |
|--------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|        |             | Máximo Núm. de Etapas | Hmáx. Q = 0 | Máximo Núm. de Etapas | Hmáx. Q = 0 |
| 32     | 2.1         | 3                     | 103         | 8                     | 76          |
| 50     | 3.1         | 3                     | 174         | 8                     | 116         |
|        | 4.1         | 3                     | 180         | 8                     | 120         |
| 65     | 5.1         | 2                     | 136         | 6                     | 113         |
|        | 6.1         | --                    | --          | 6                     | 142         |
| 100    | 7.1         | --                    | --          | 6                     | 183         |
|        | 8.1         | --                    | --          | 6                     | 190         |
| 125    | 9.1 / 9.2   | --                    | --          | 3                     | 133         |
|        | 10.1 / 10.2 | --                    | --          | 3                     | 114         |
| 150    | 11.1 / 11.2 | --                    | --          | --                    | --          |
|        | 12.1 / 12.2 | --                    | --          | --                    | --          |

Tabla 3: Variante de construcción Ex, Fx, Vx

| Tamaño | Hidráulica | n = 3500 l/min        |             |
|--------|------------|-----------------------|-------------|
|        |            | Máximo Núm. de Etapas | Hmáx. Q = 0 |
| 32     | 2.1        | 5                     | 183         |
| 50     | 3.1        | 4                     | 238         |
|        | 4.1        | 4                     | 244         |
| 65     | 5.1        | 3                     | 205         |
|        | 6.1        | 3                     | 205         |

Tabla 4: Variante de construcción V

| Tamaño | Hidráulica  | n = 1750 l/min        |             |
|--------|-------------|-----------------------|-------------|
|        |             | Máximo Núm. de Etapas | Hmáx. Q = 0 |
| 100    | 7.1         | 6                     | 183         |
|        | 8.1         | 6                     | 190         |
| 125    | 9.1 / 9.2   | 3                     | 133         |
|        | 10.1 / 10.2 | 3                     | 114         |

## 6. Máx. número etapas

Los diferentes tipos de construcción son suministrables hasta un máx. número de etapas, como a continuación se indica. Contémpense adicionalmente las delimitaciones por máx. presión de la bomba (presión final de las variantes de material a temperaturas de servicio, servicio de entrada).

Tabla 5: Variante de construcción A, B, C, D

| Hidráulica | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.1/2 | 10.1/2 | 11.1/2 | 12.1/2 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|--------|--------|
| 3500 l/min | 14  | 11  | 10  | 8   | 6   | 5   | 5   | 3/4   | 3/4    | --     | --     |
| 1750 l/min | 14  | 15  | 15  | 11  | 11  | 11  | 11  | 8     | 8      | 6      | 6      |

Tabla 6: Variante de construcción E, Ex, F, Fx, Vx

| Hidráulica | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500 l/min | 5   | 4   | 4   | 3   | 2   |
| 1750 l/min | 7   | 6   | 6   | 4   | 4   |

Tabla 7: Variante de construcción V

| Hidráulica | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.1/2 | 10.1/2 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 3500 l/min | 10  | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | --    | --     |
| 1750 l/min | 14  | 15  | 15  | 11  | 11  | 11  | 11  | 8     | 8      |

## 7. Velocidad máx. Admisible

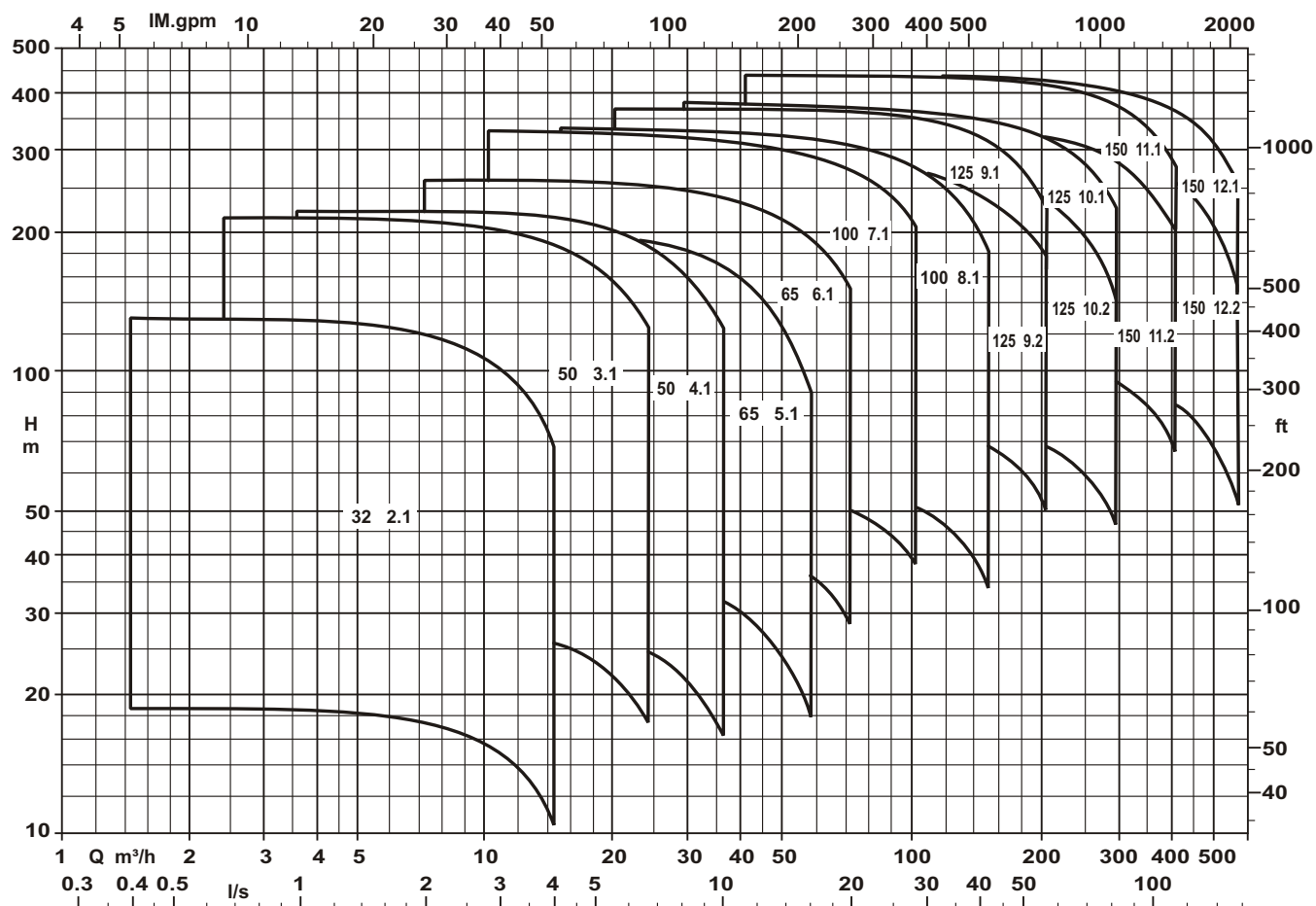
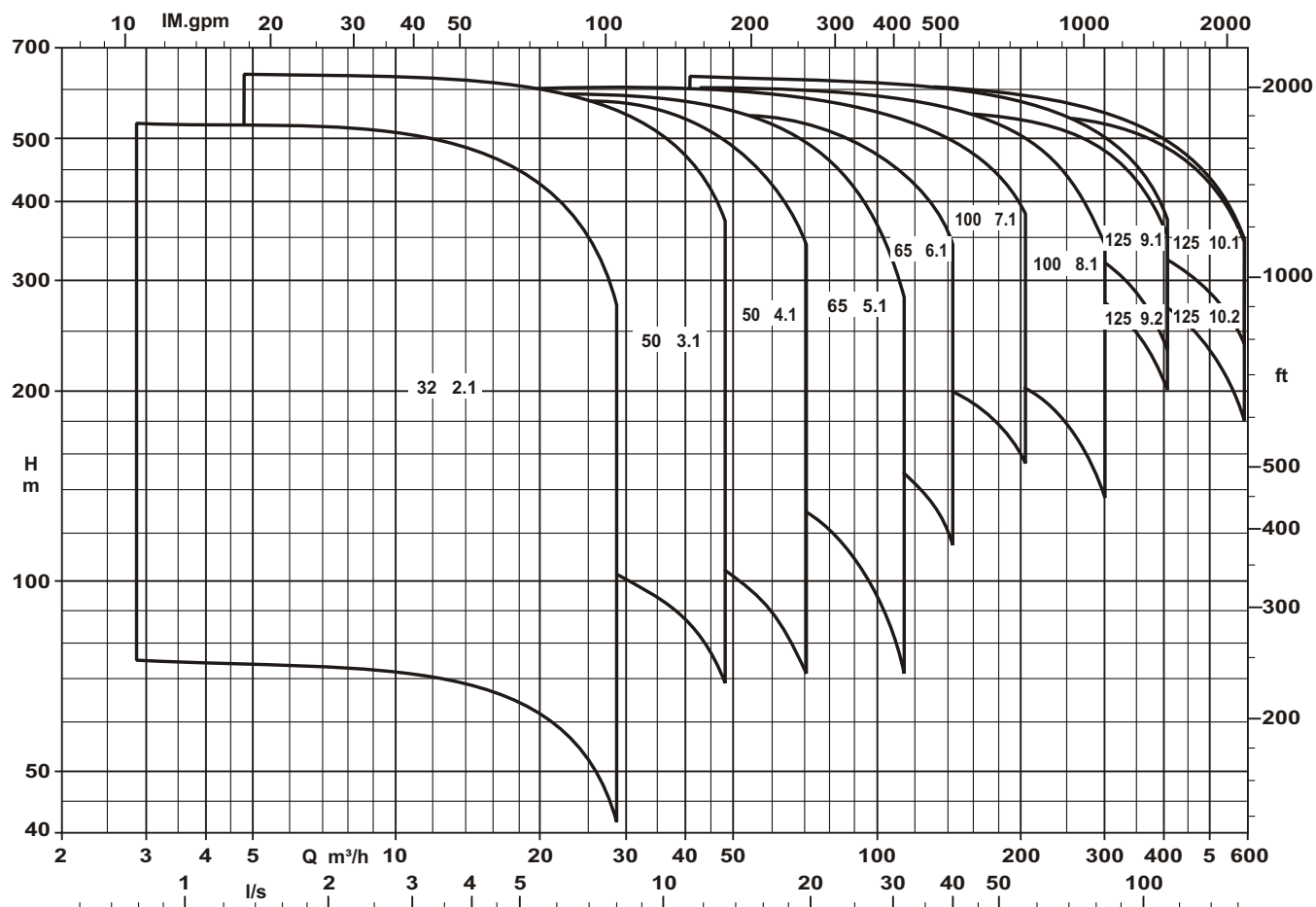
Tabla 8:

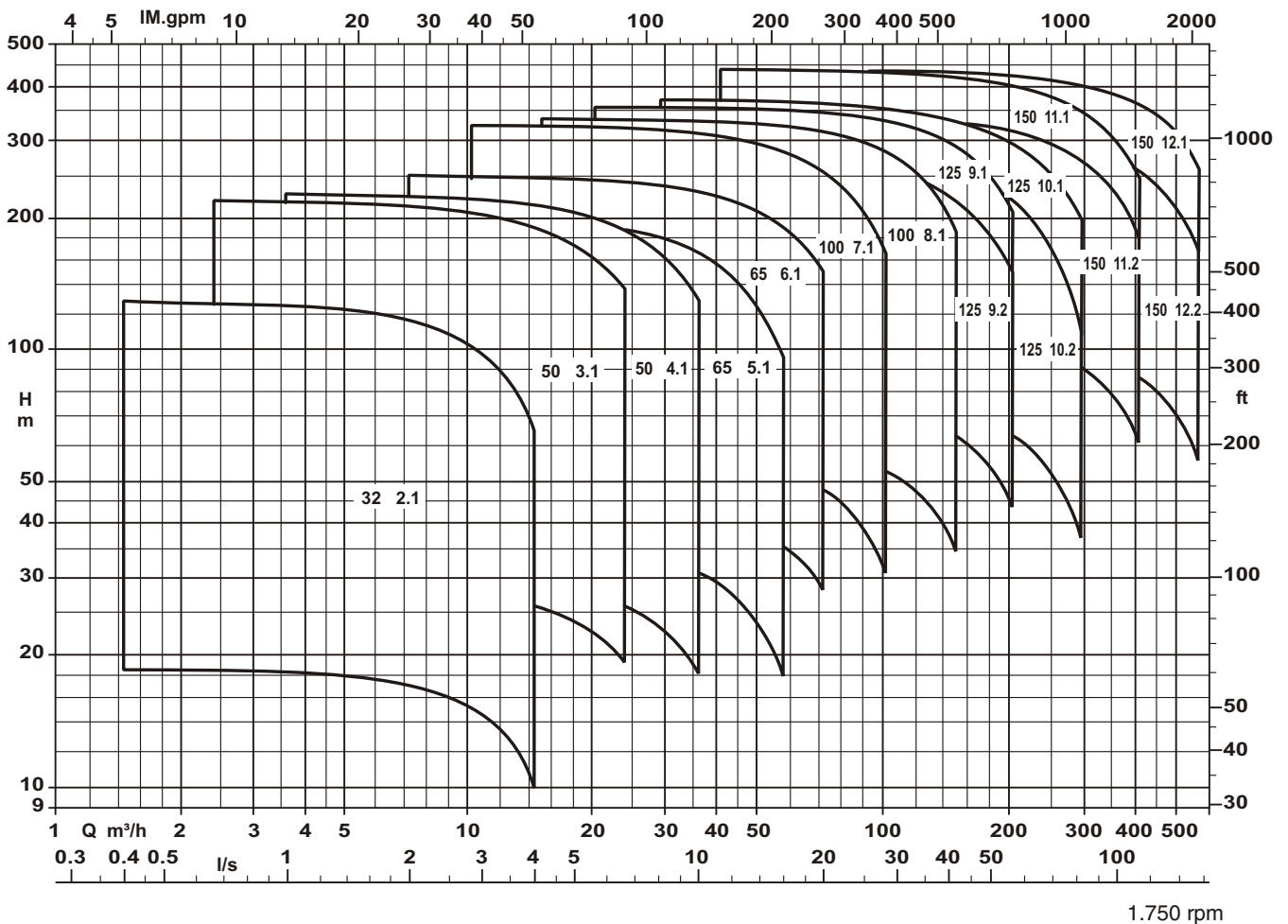
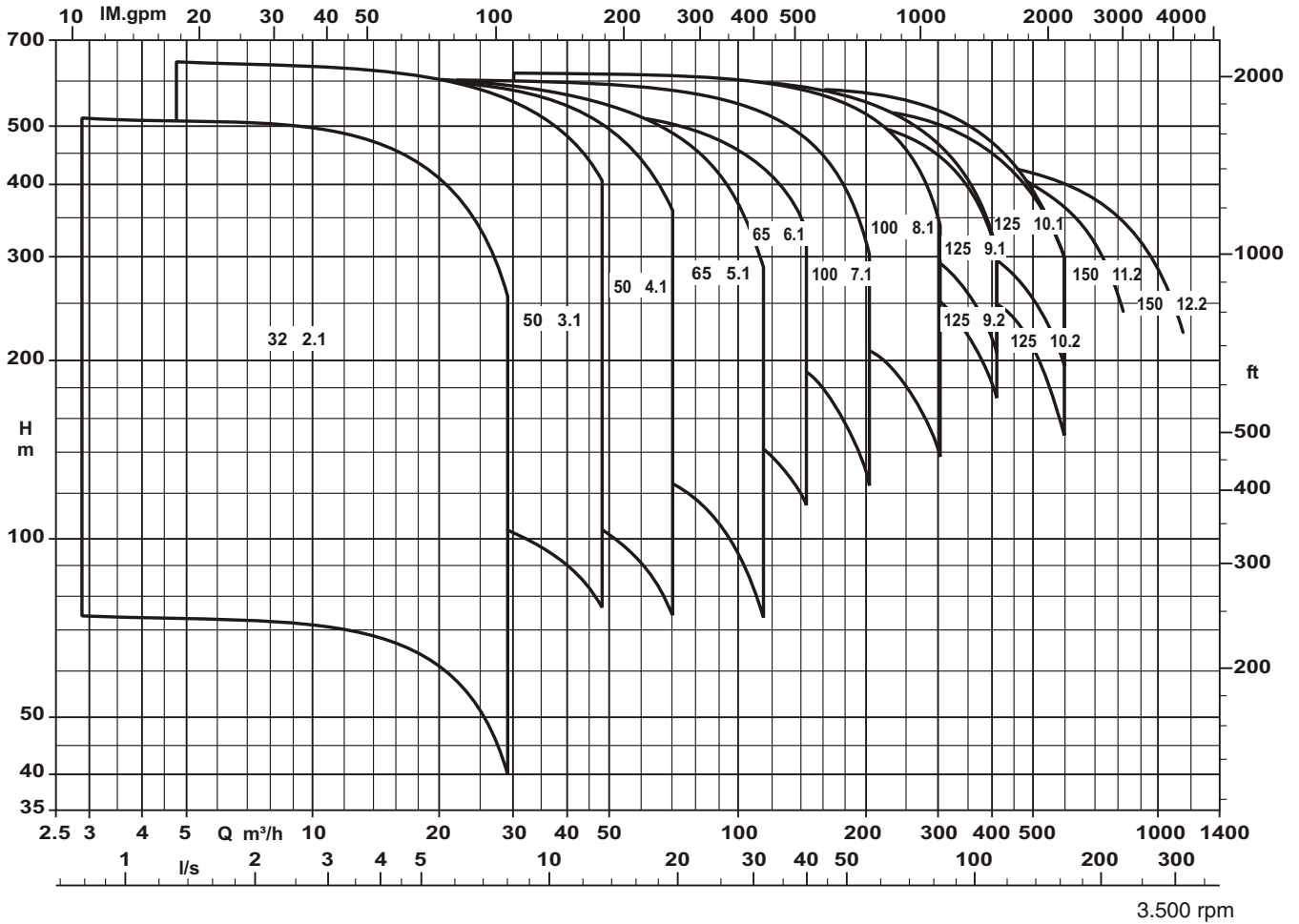
| Hidráulica | A48 CL 35 (JL 1040) | CuSn10-C-Gs (CC480K-GS) | A743 CF8M (1.4408) |
|------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| 2.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 3.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 4.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 5.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 6.1        | 4000                | 4000                    | 4000               |
| 7.1        | 3720                | 4000                    | 4000               |
| 8.1        | 3660                | 3980                    | 4000               |
| 9.1        | --                  | --                      | 4000               |
| 9.2        | --                  | --                      | 4000               |
| 10.1       | --                  | --                      | 4000               |
| 10.2       | --                  | --                      | 4000               |
| 11.1       | --                  | --                      | --                 |
| 11.2       | --                  | --                      | --                 |
| 12.1       | --                  | --                      | --                 |
| 12.2       | --                  | --                      | --                 |

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Campo de Aplicação  
 Selection Charts  
 Campo de Aplicación

60 Hz





Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

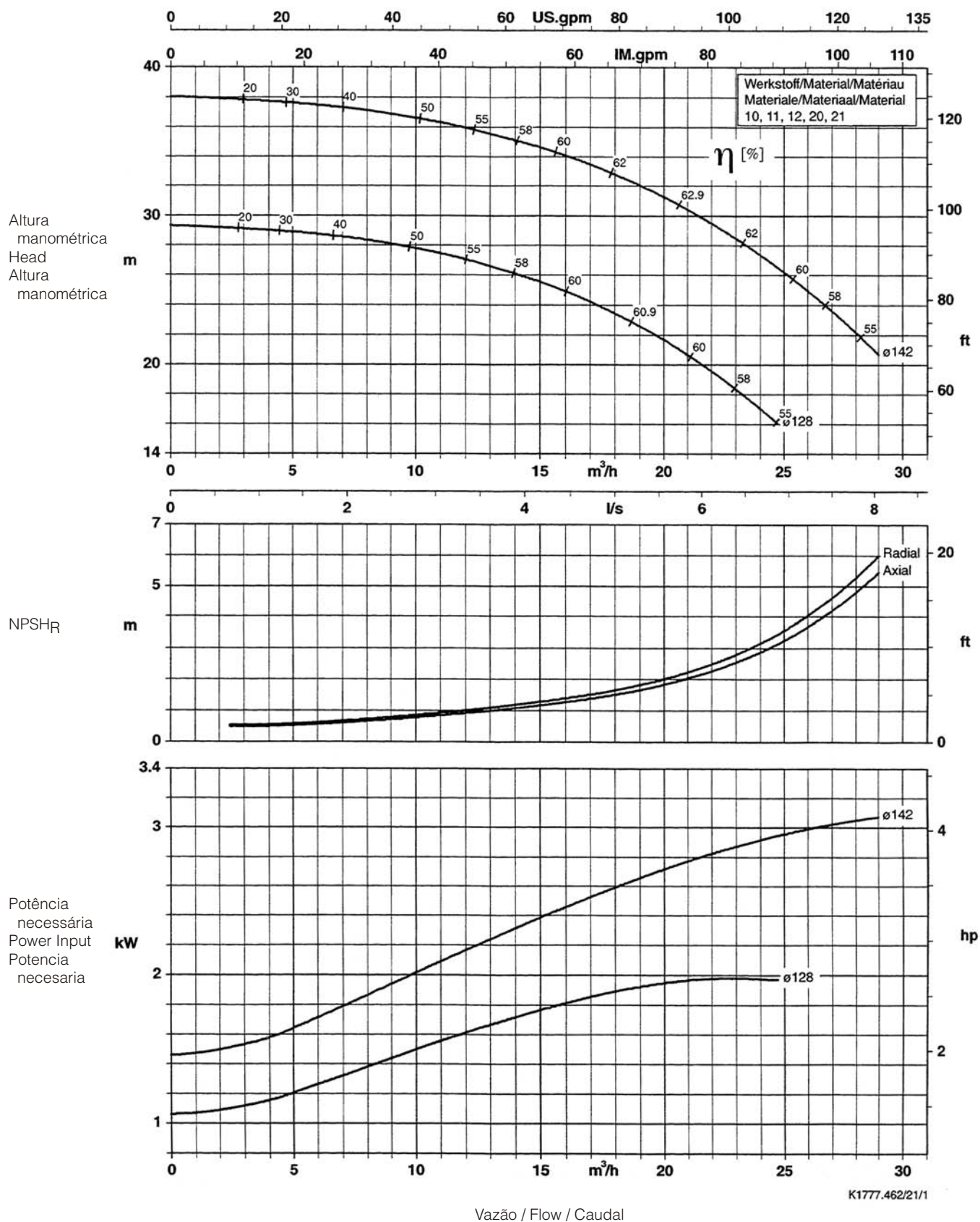
Tamanho  
Size **32 /... - 2.1**  
Tamaño



Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 5,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
 Size **32 /... - 2.1**  
 Tamaño

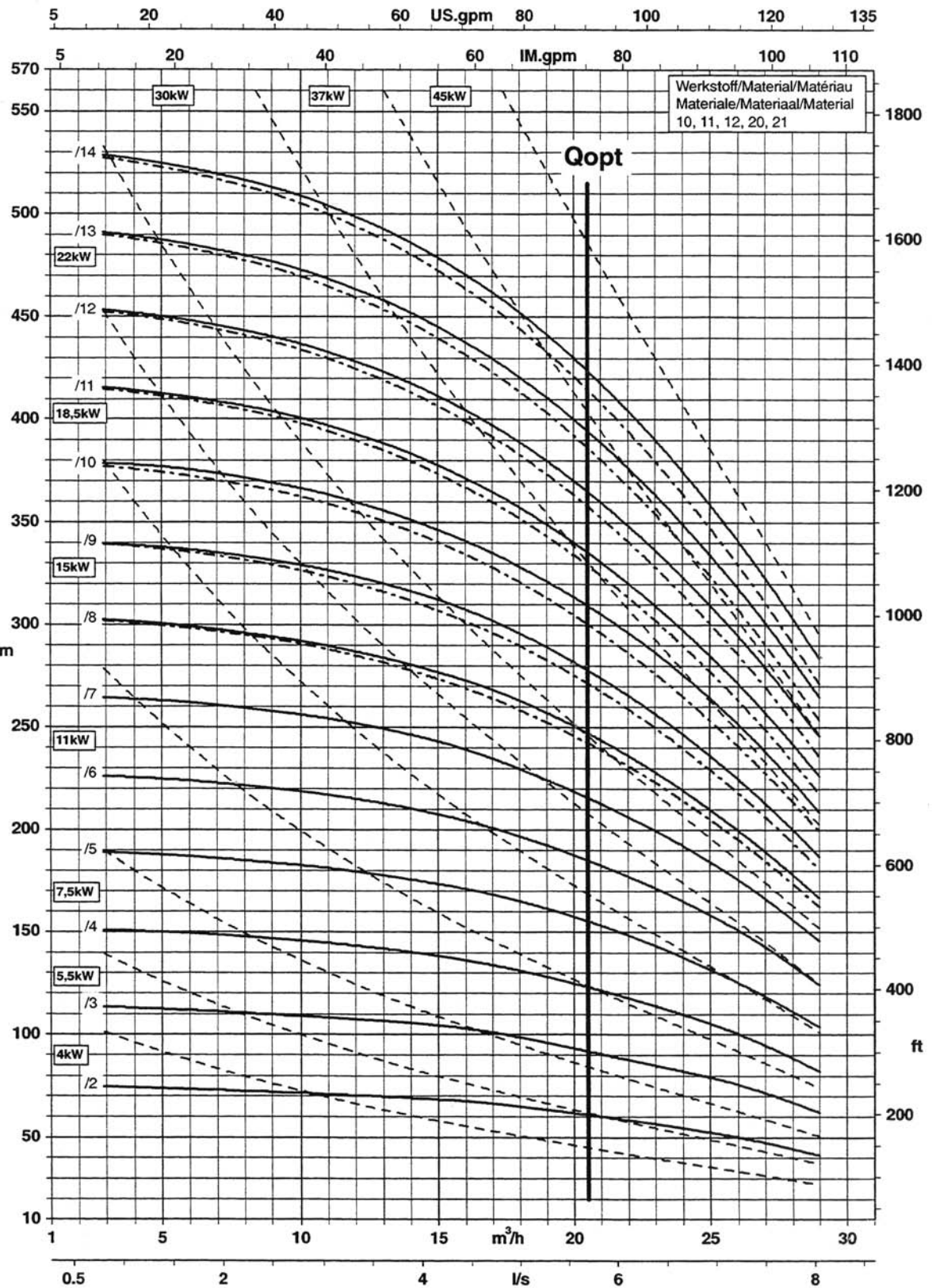


Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal

Altura  
 manométrica  
 Head  
 Altura  
 manométrica



K1777.462/009/2

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 5,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

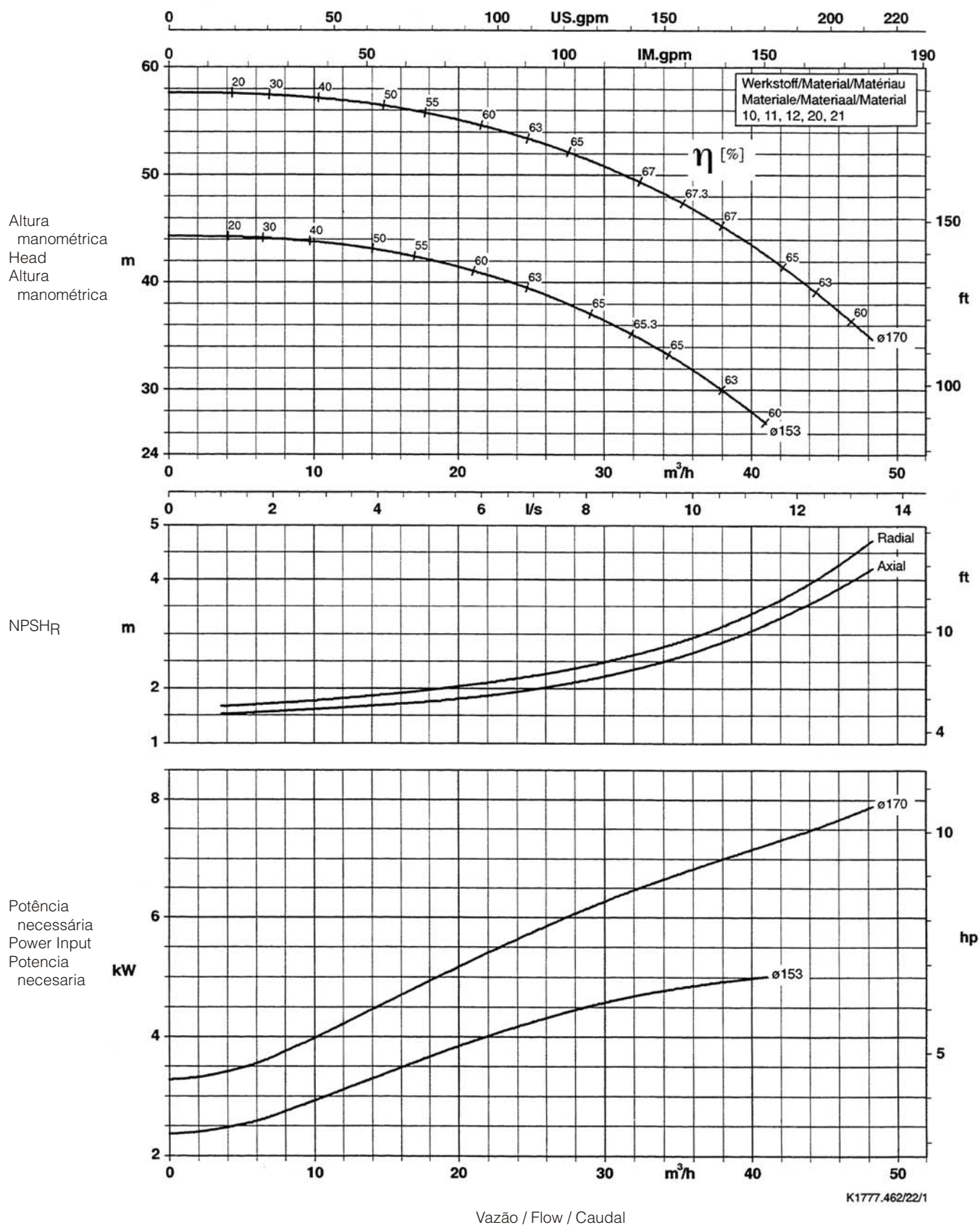
Tamanho  
 Size **50 /... - 3.1**  
 Tamaño



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 7,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **50 /... - 3.1**  
Tamaño

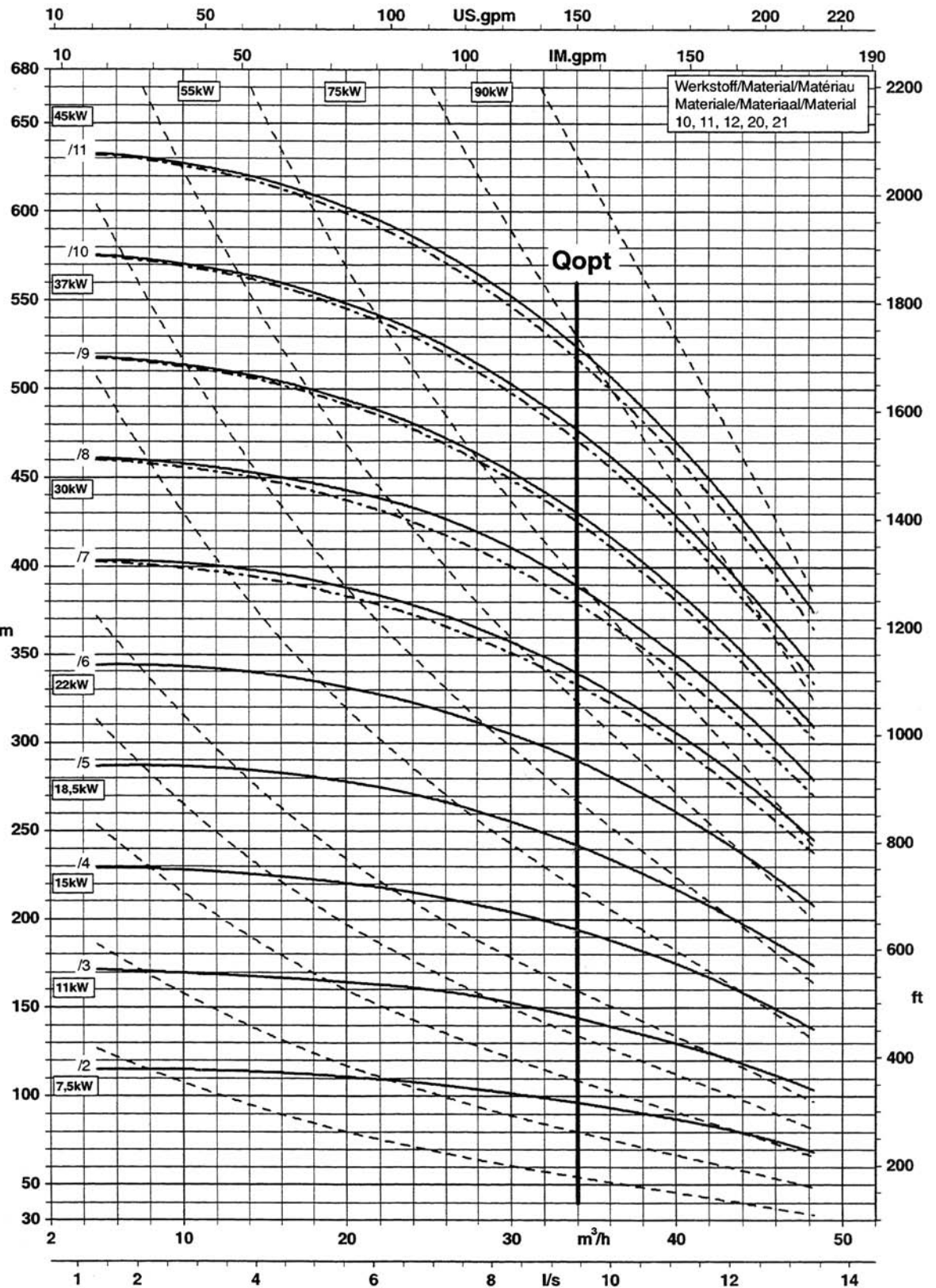


Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
Velocidad Nominal

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.462/016/2

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 7,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

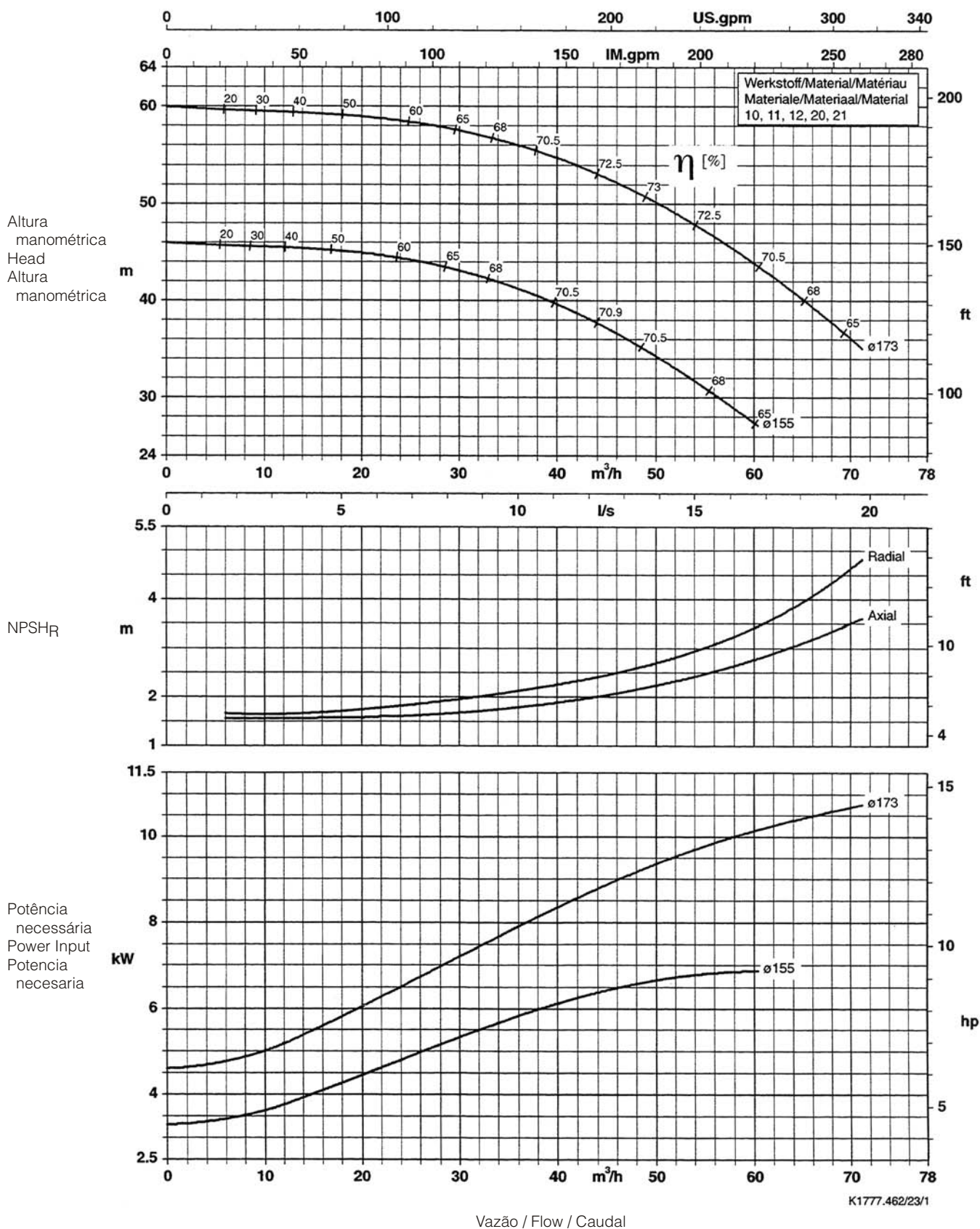
Tamanho  
Size **50 /... - 4.1**  
Tamaño



Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 10,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

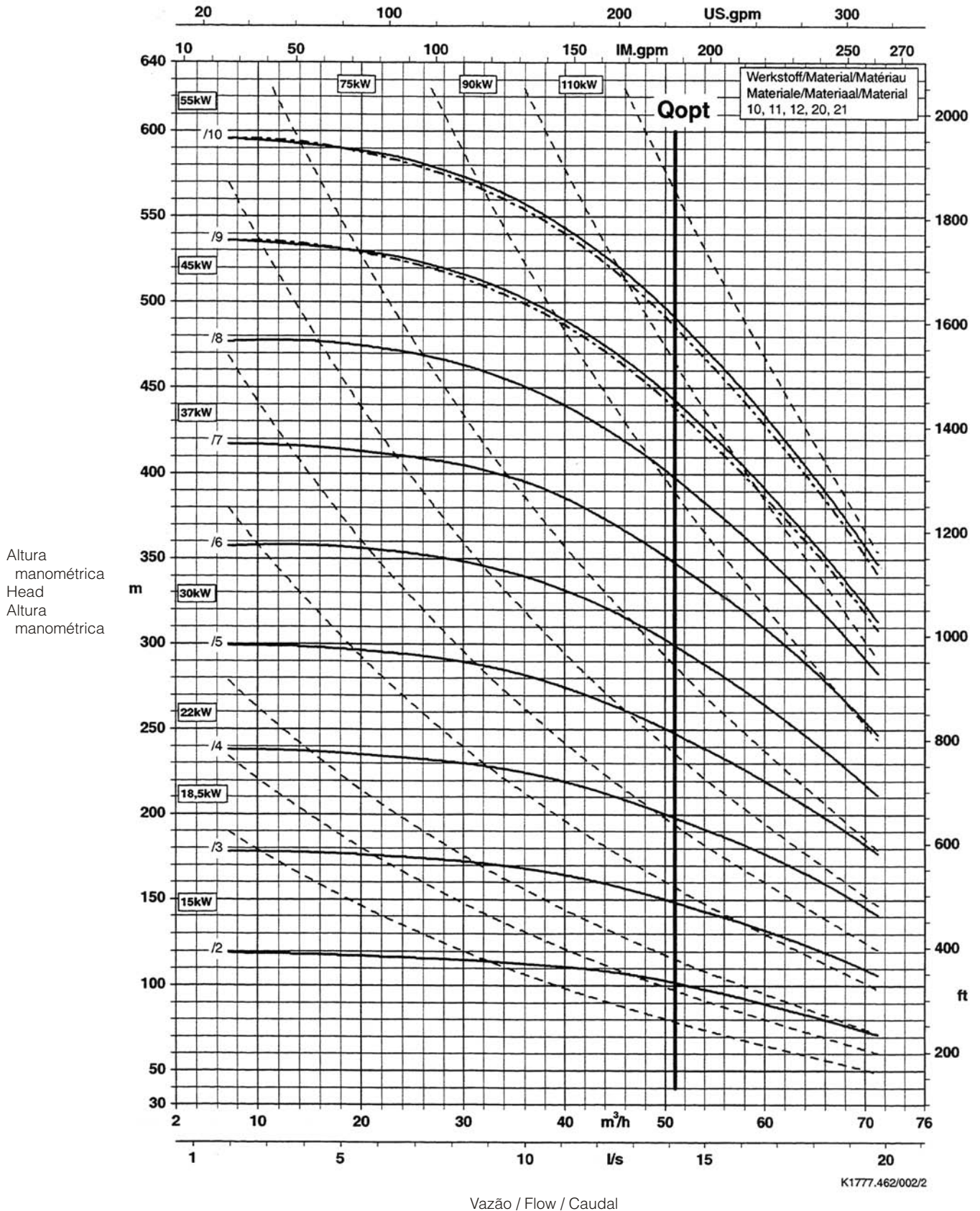
Tamanho  
 Size **50 /... - 4.1**  
 Tamanho



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 10,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

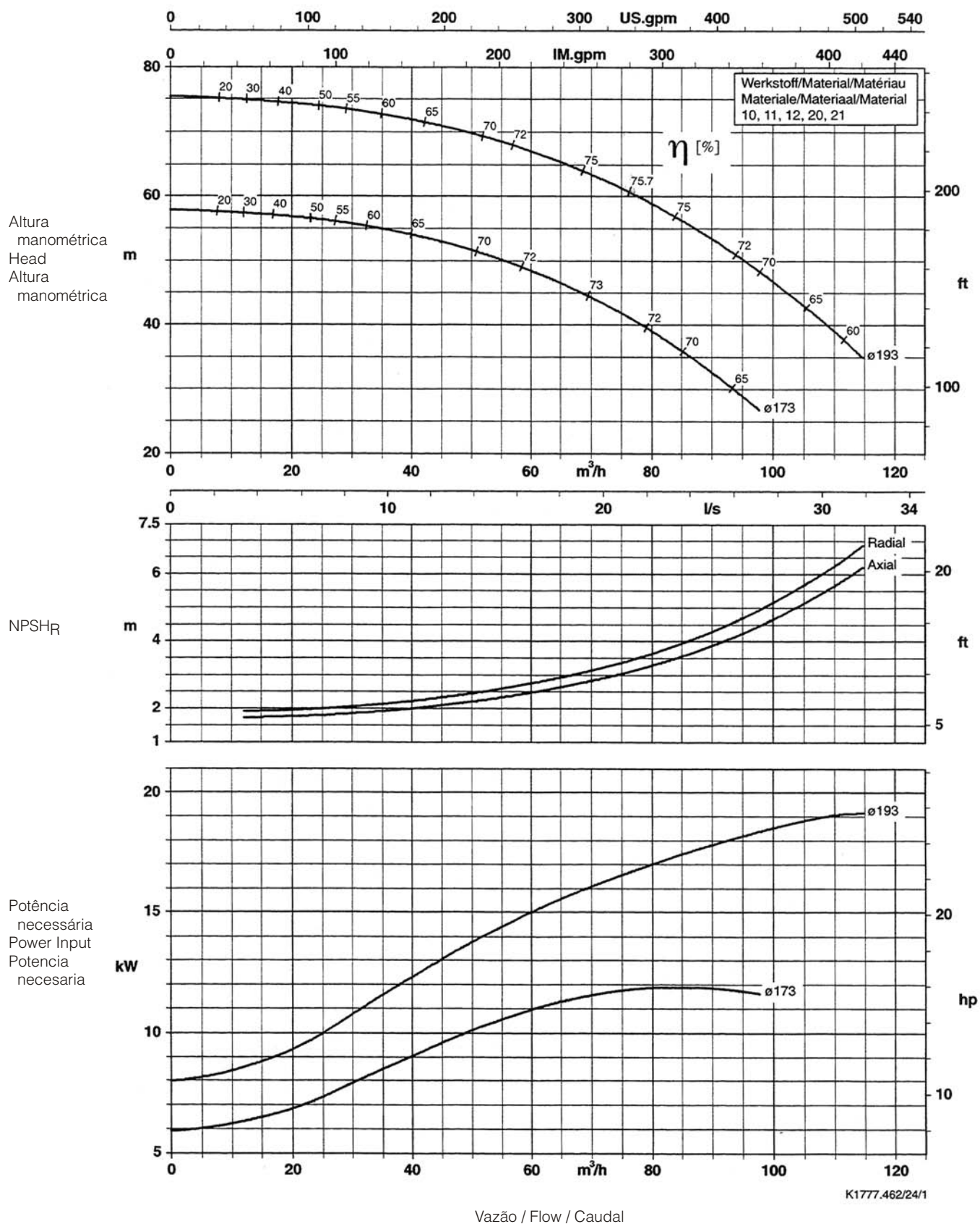
Tamanho  
 Size **65 /... - 5.1**  
 Tamanho



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 11,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **65 /... - 5.1**  
Tamaño

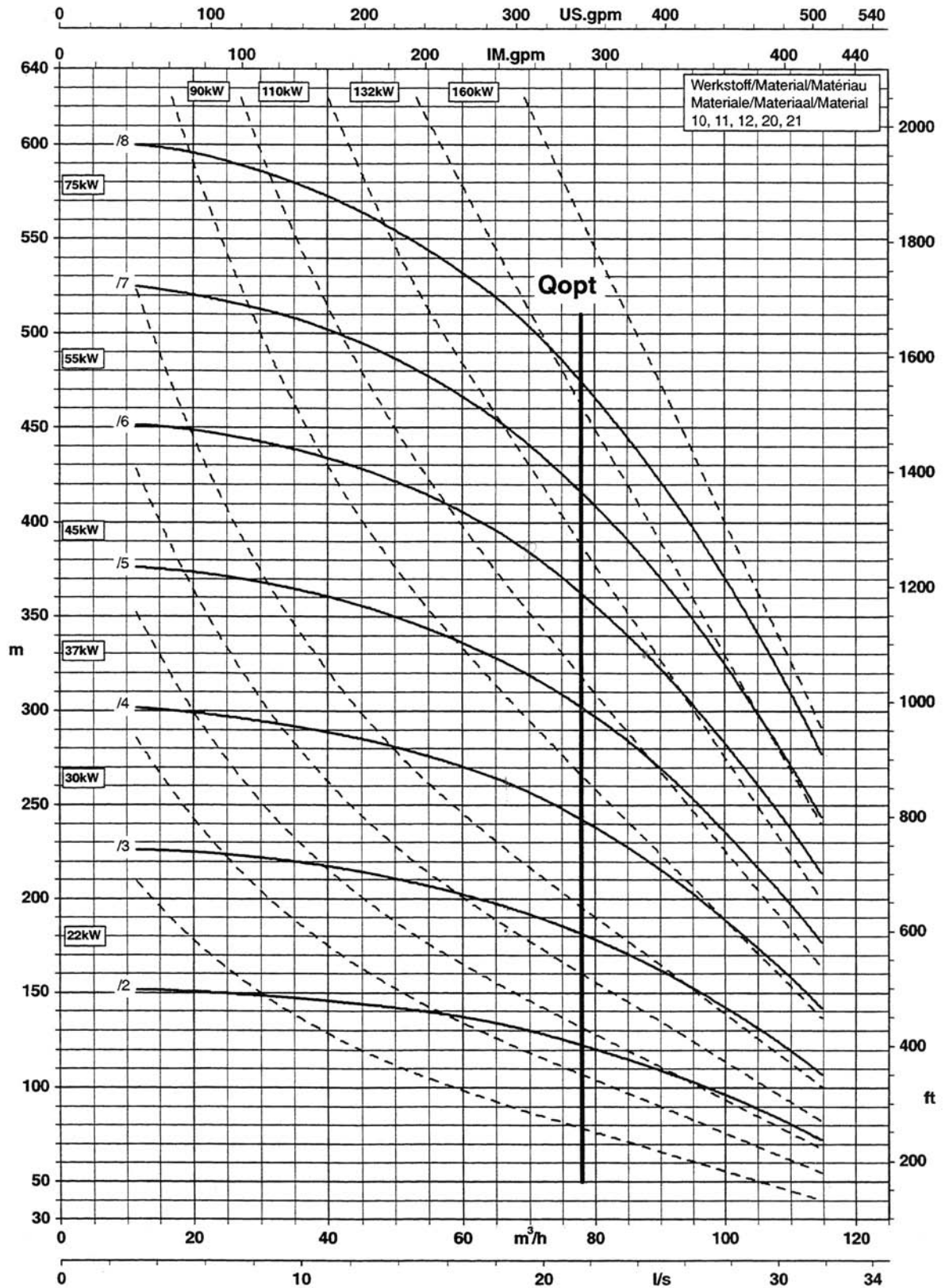


Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
Velocidad Nominal

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.462/017/2

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 11,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

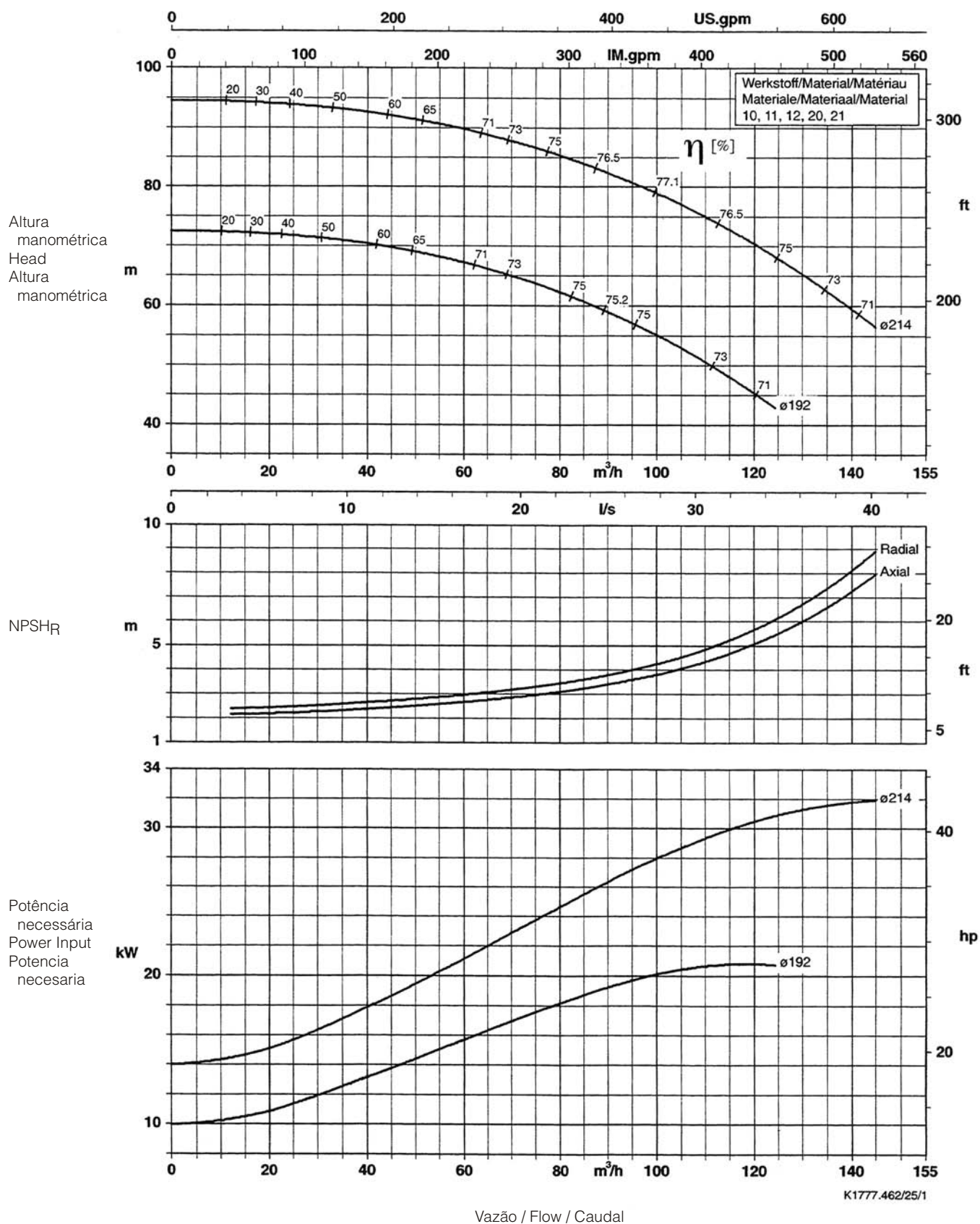
Tamanho  
Size **65 /... - 6.1**  
Tamaño



Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 12,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **65 /... - 6.1**  
Tamaño



Oferta nº

Project - No.

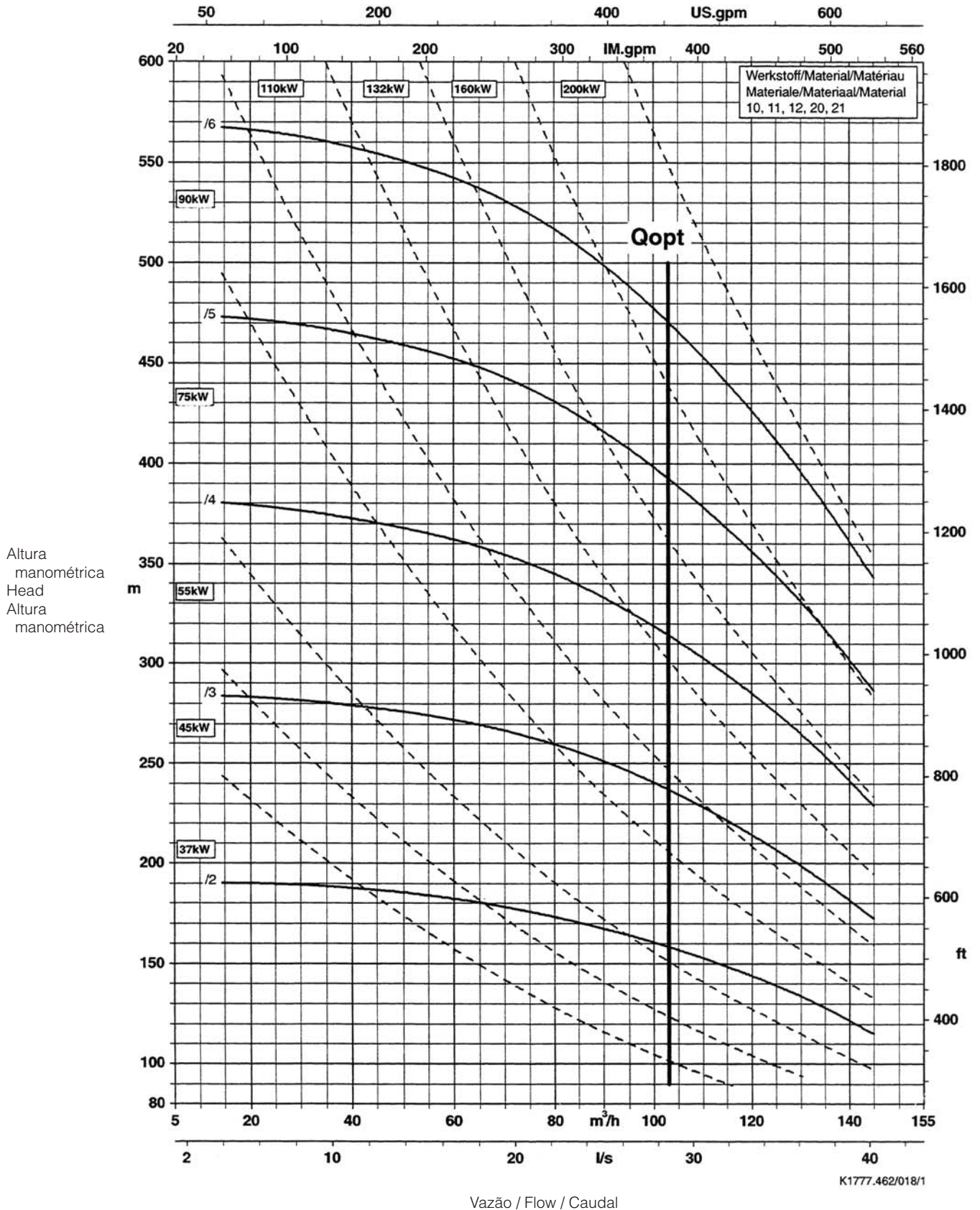
Oferta - nº

Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 12,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **100 /... - 7.1**  
Tamaño

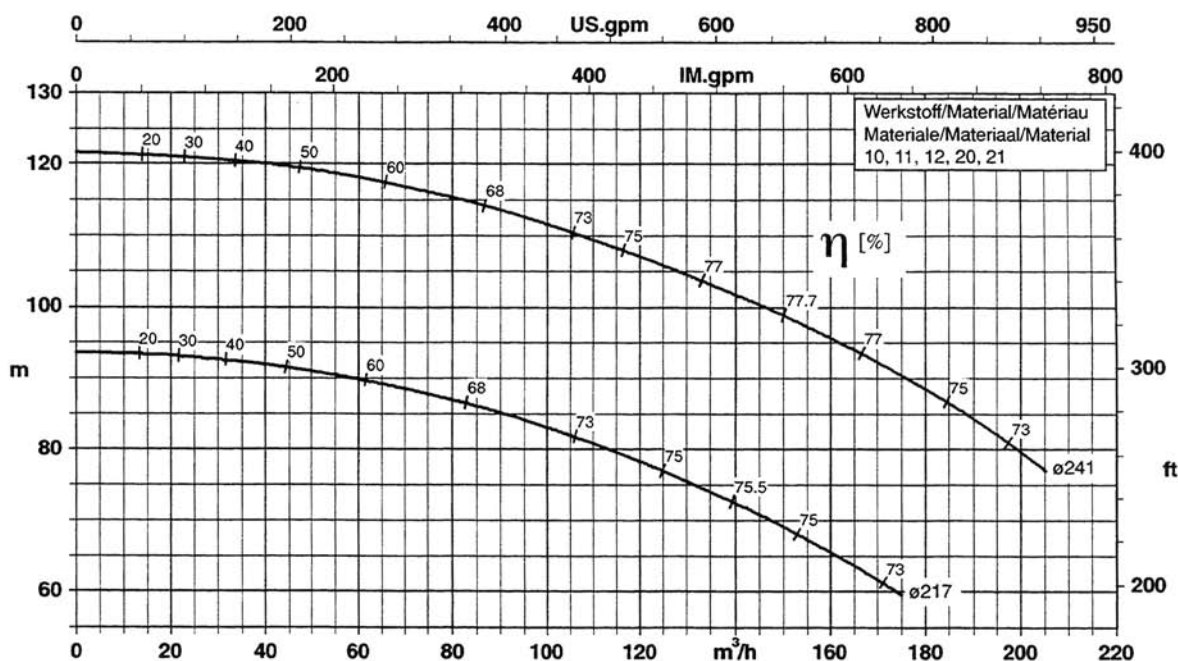


Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

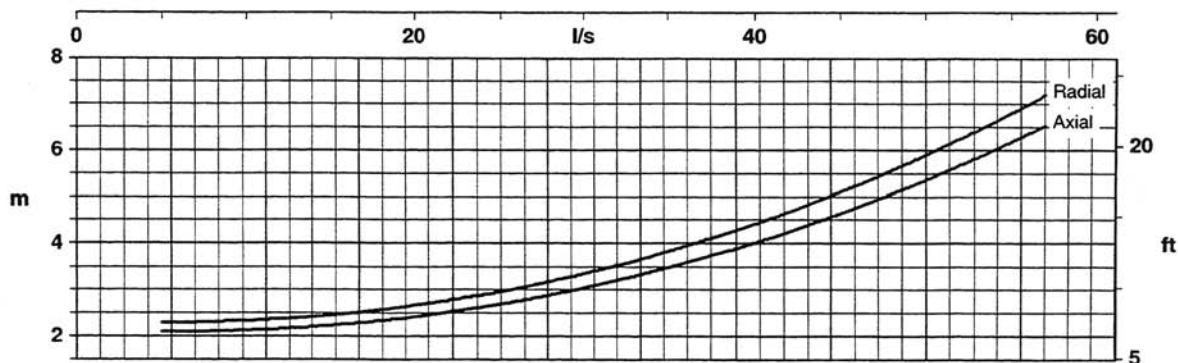
Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
Velocidad Nominal

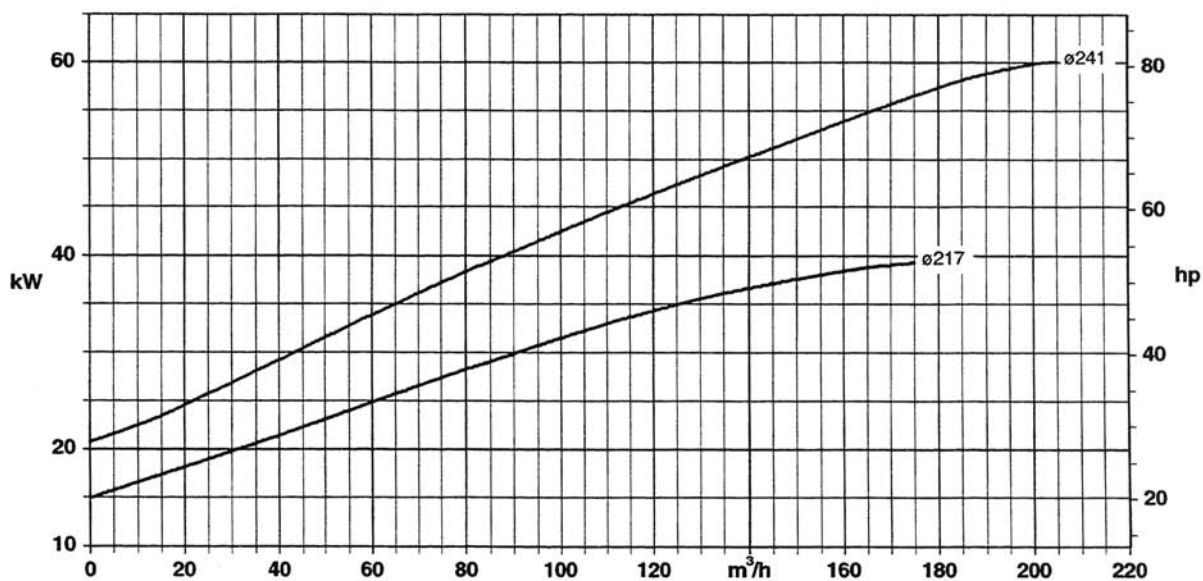
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.462/26/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 14,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
 Size **100 /... - 7.1**  
 Tamanho

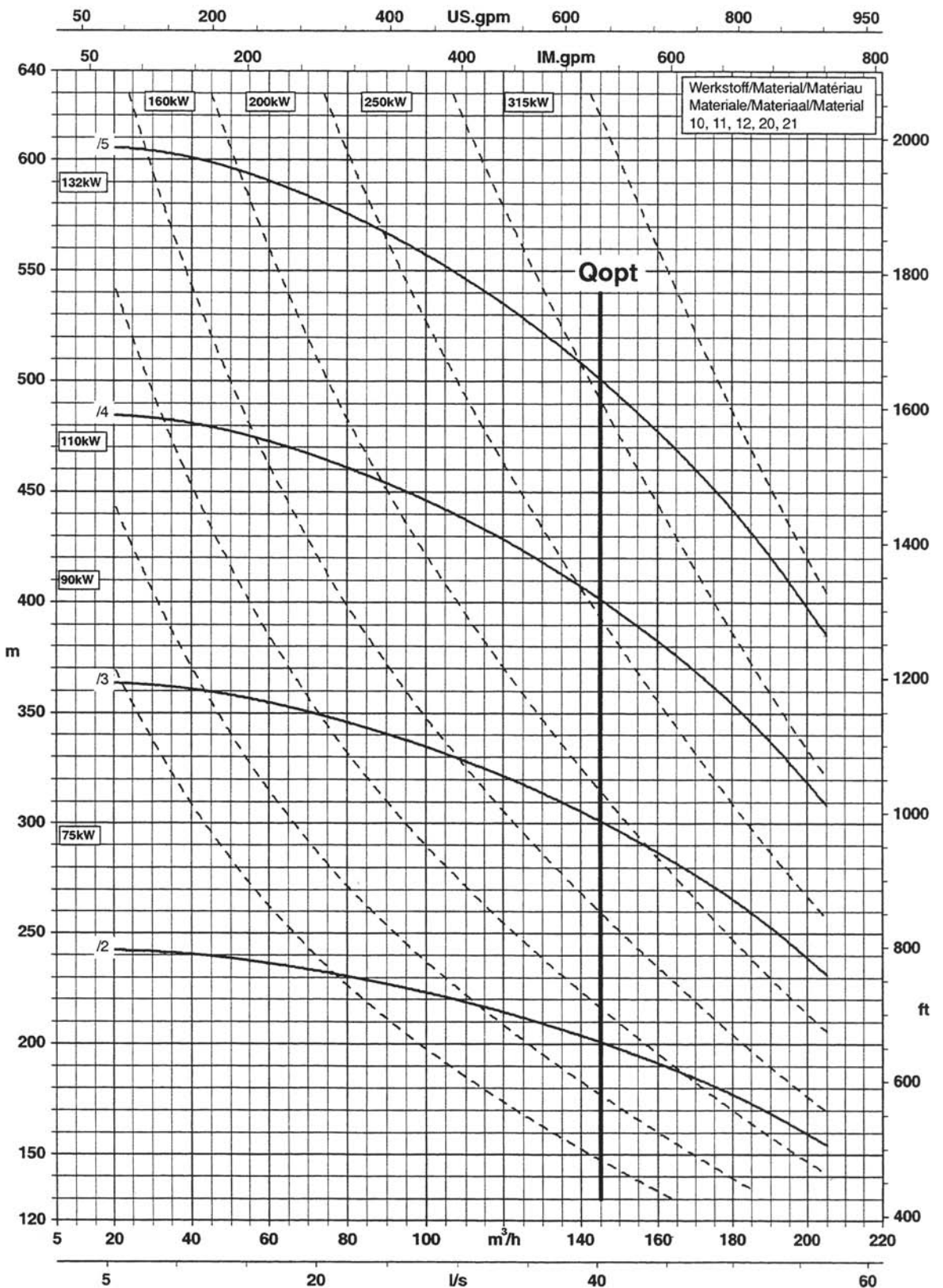


Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal

Altura  
 manométrica  
 Head  
 Altura  
 manométrica



K1777.462/001/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 14,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

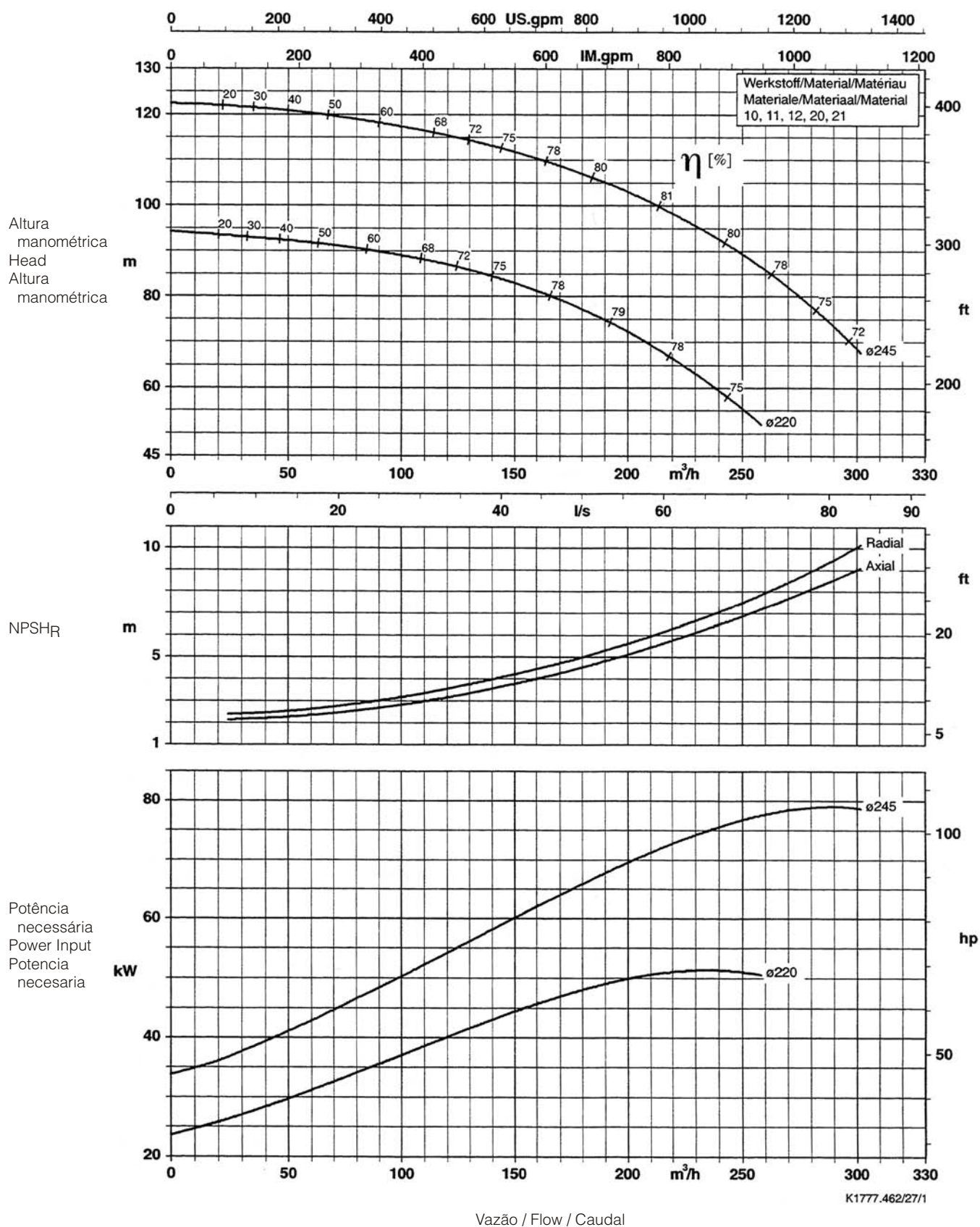
Tamanho  
Size **100 /... - 8.1**  
Tamaño



Oferta n°  
Project - No.  
Oferta - n°

Item n°  
Item - No.  
Pos - n°

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 16,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

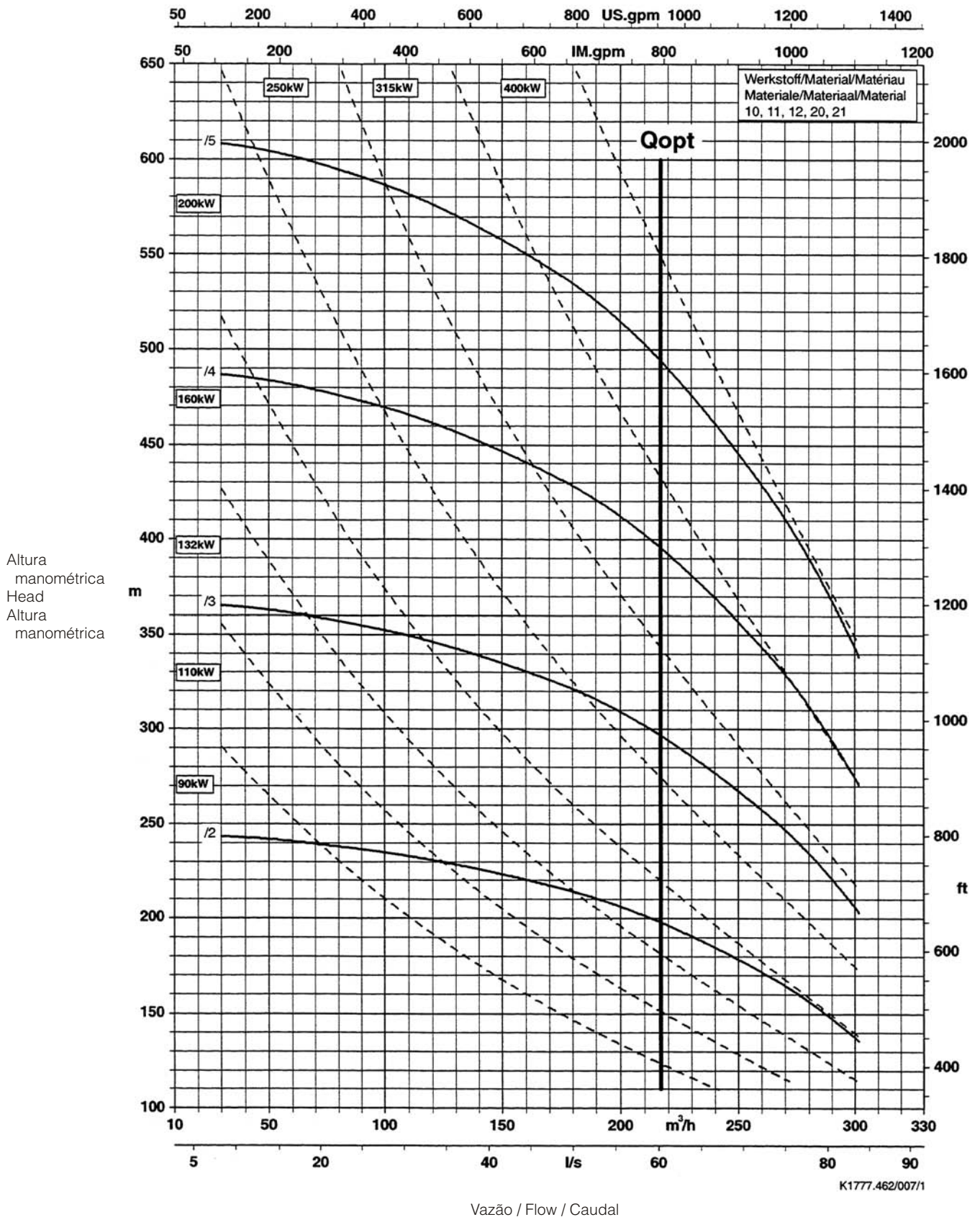
Tamanho  
 Size **100 /... - 8.1**  
 Tamanho



Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 16,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

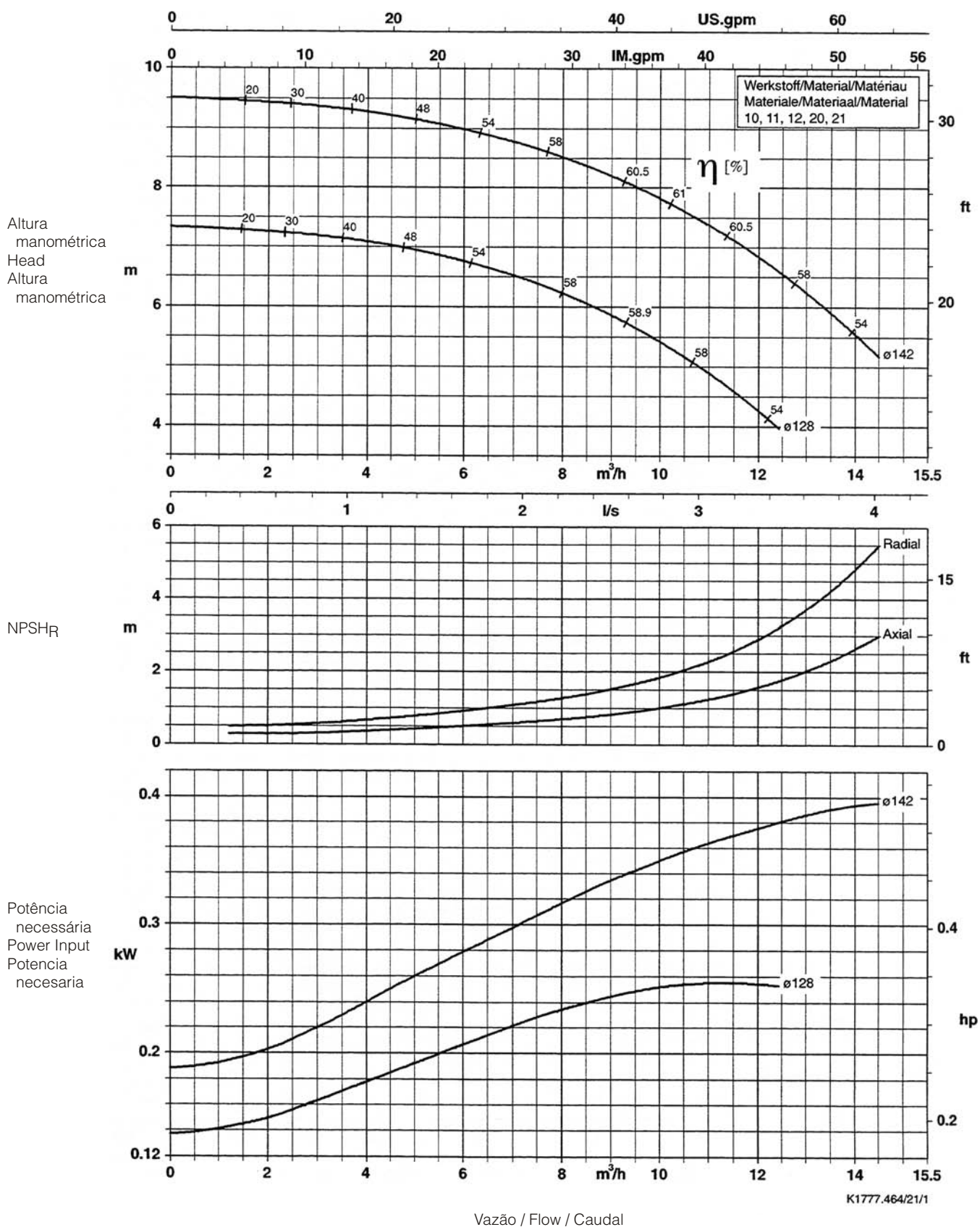
Tamanho  
Size **32 /... - 2.1**  
Tamaño



Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 5,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

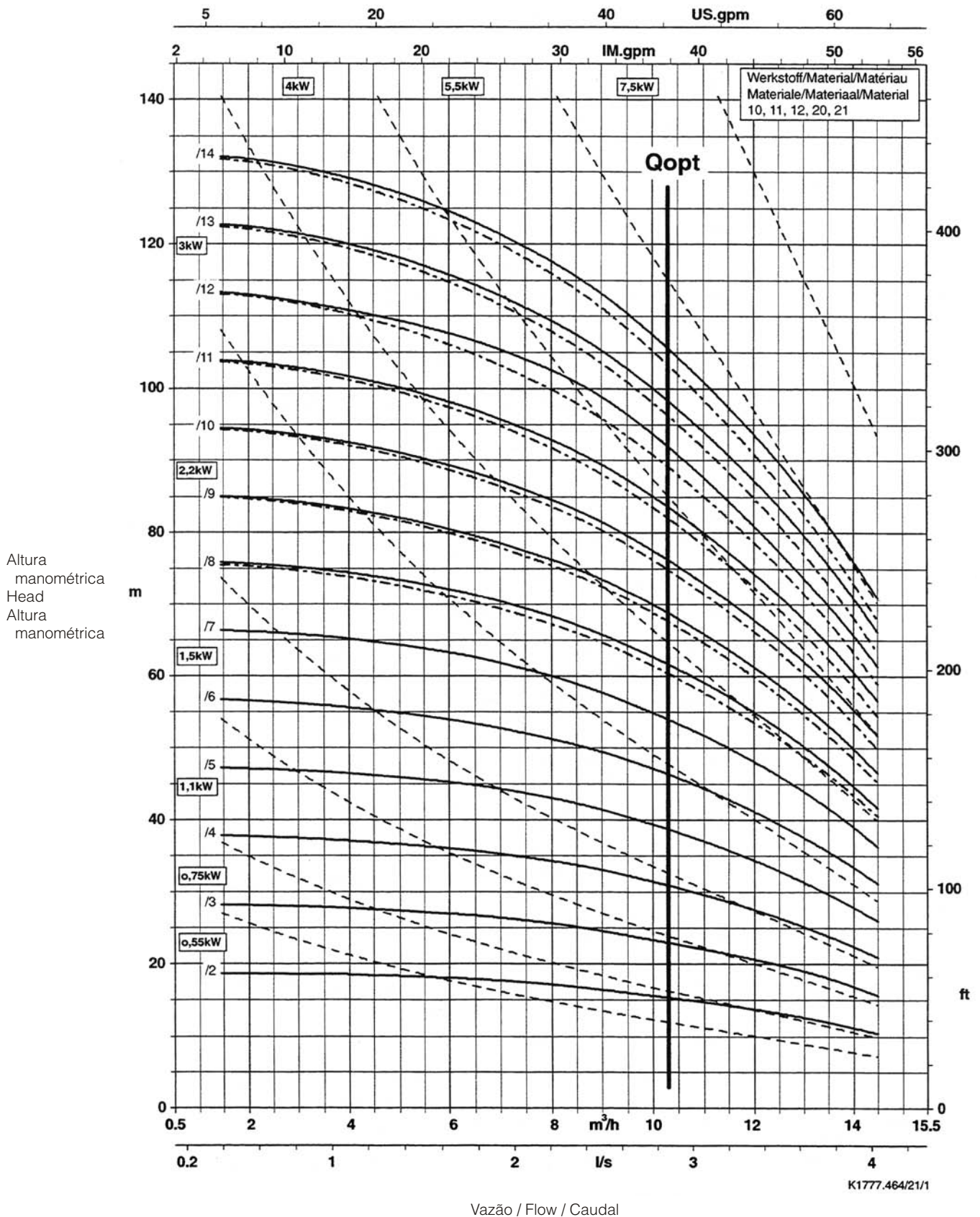
Tamanho  
 Size **32 /... - 2.1**  
 Tamaño



Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 5,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

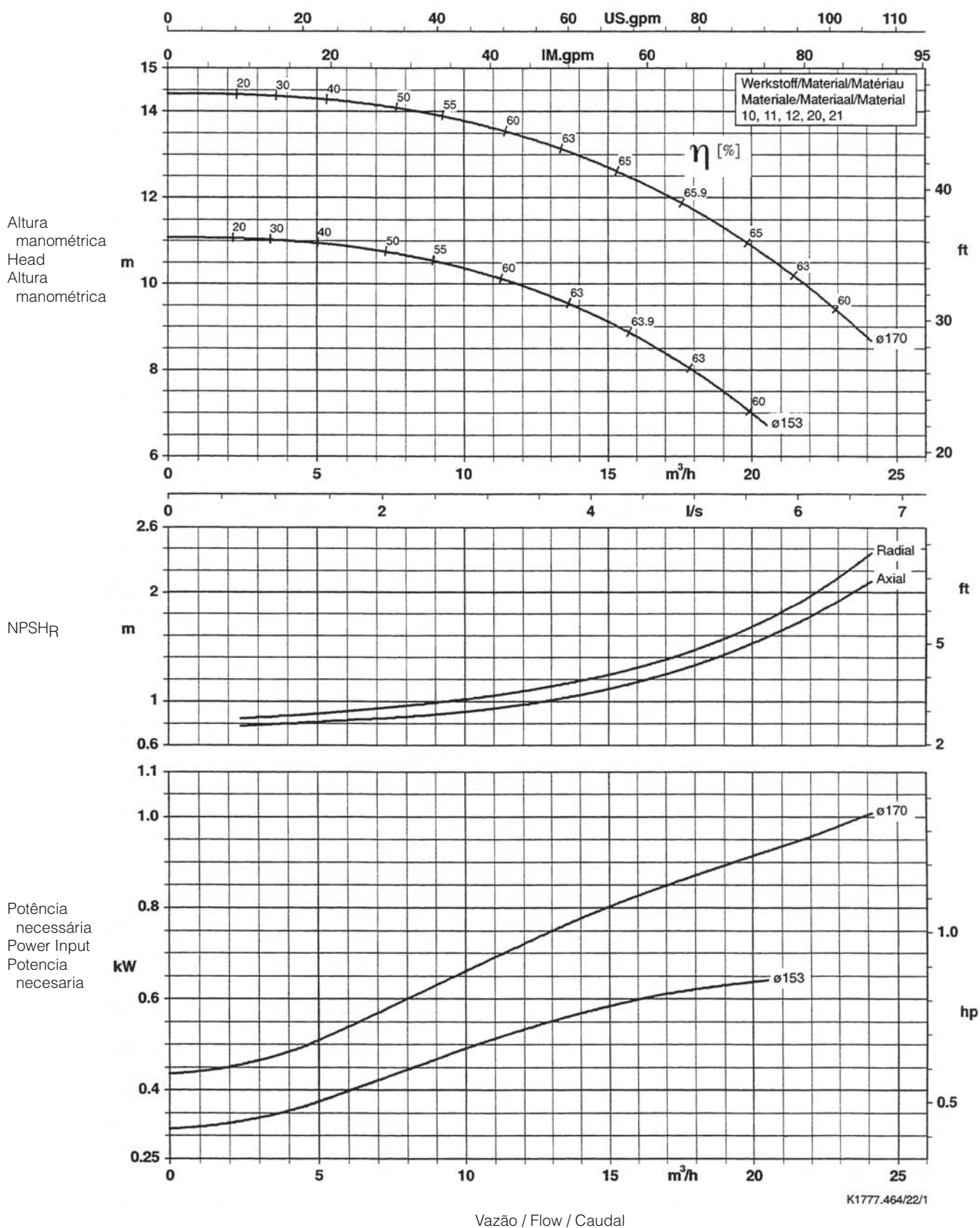
Tamanho  
 Size **50 /... - 3.1**  
 Tamaño



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 7,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

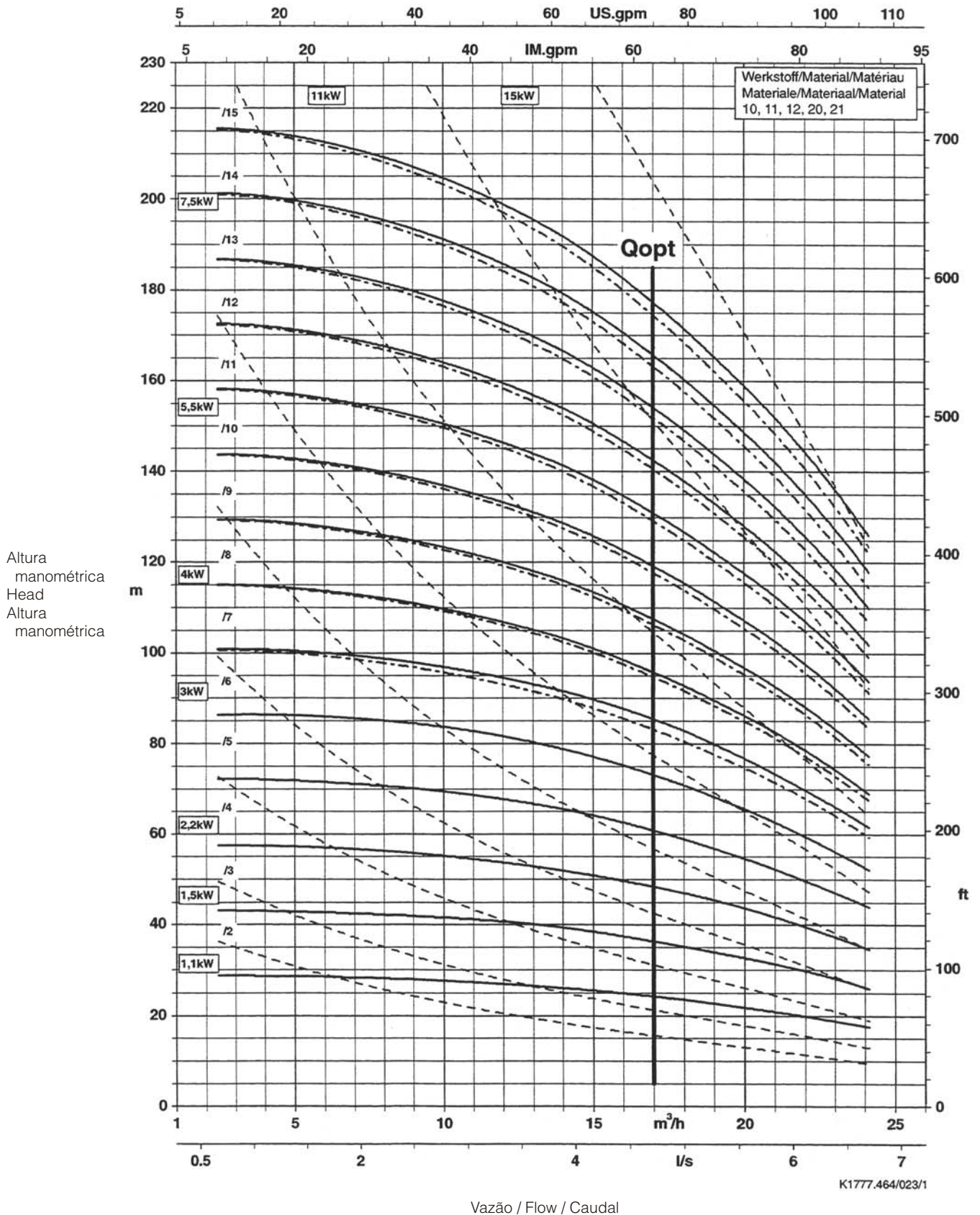
Tamanho  
Size **50 /... - 3.1**  
Tamaño



Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 7,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

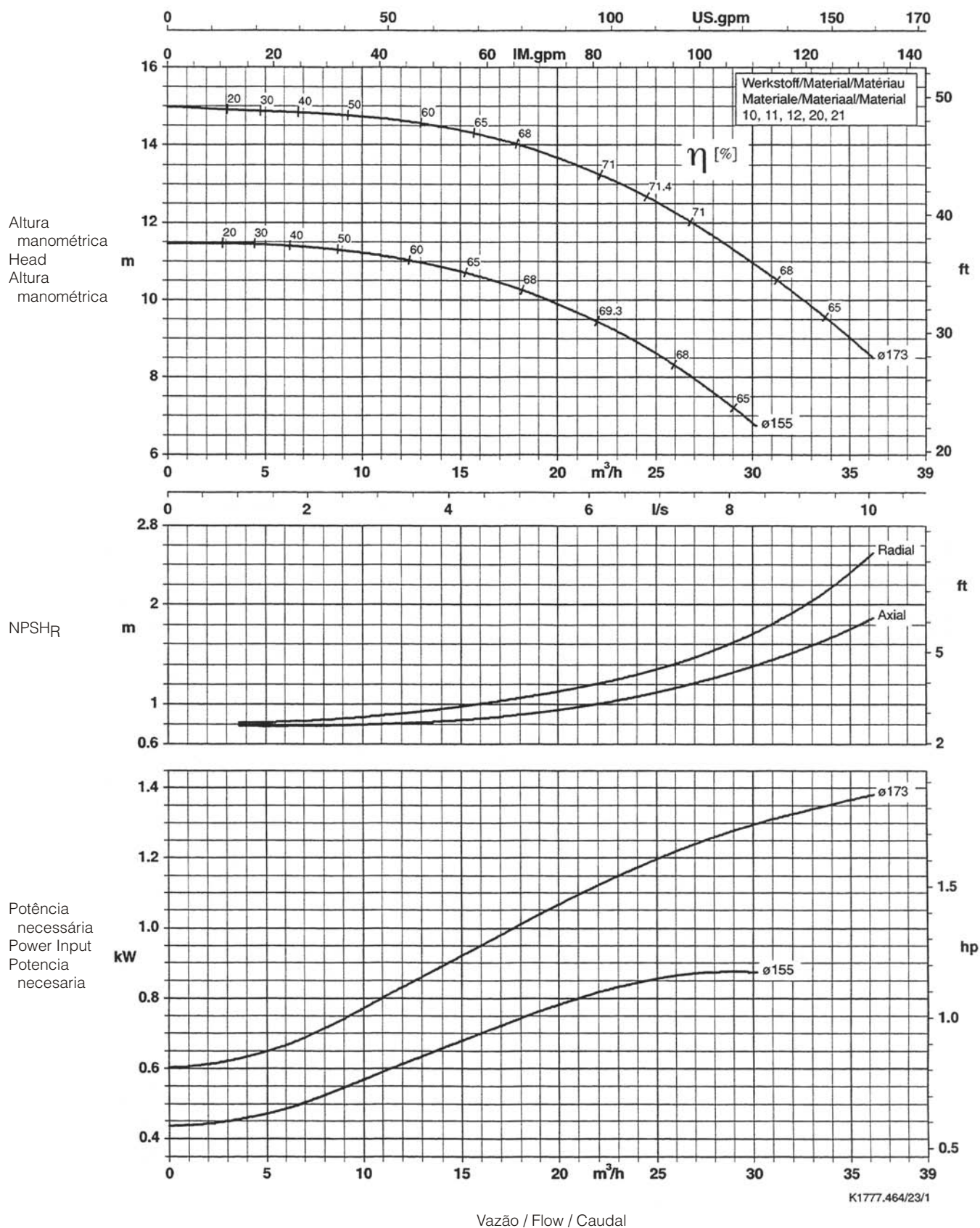
Tamanho  
Size **50 /... - 4.1**  
Tamaño



Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 10,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

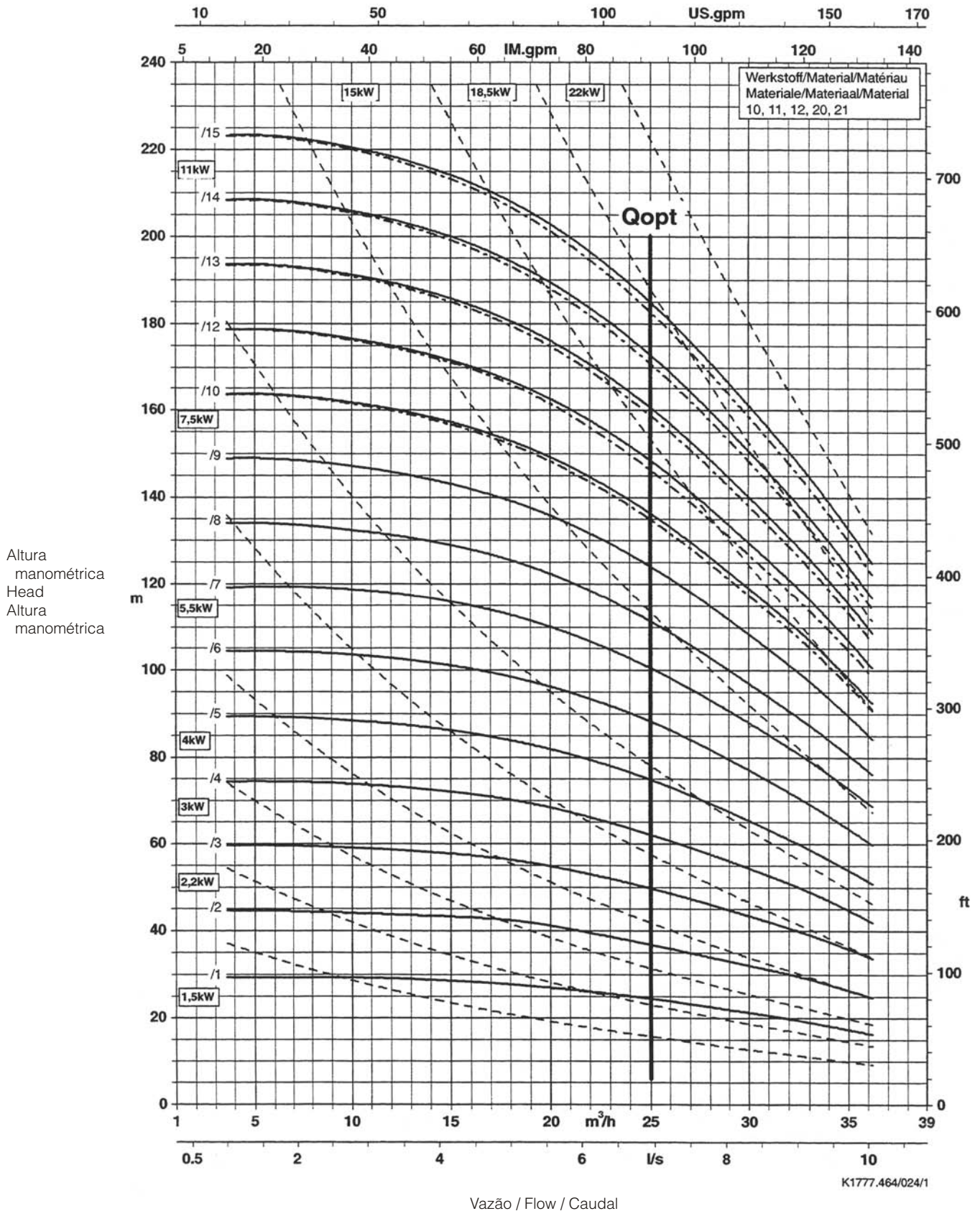
Tamanho  
Size **50 /... - 4.1**  
Tamaño



Oferta nº \_\_\_\_\_  
Project - No. \_\_\_\_\_  
Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
Item - No. \_\_\_\_\_  
Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 10,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **65 /... - 5.1**  
Tamaño



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

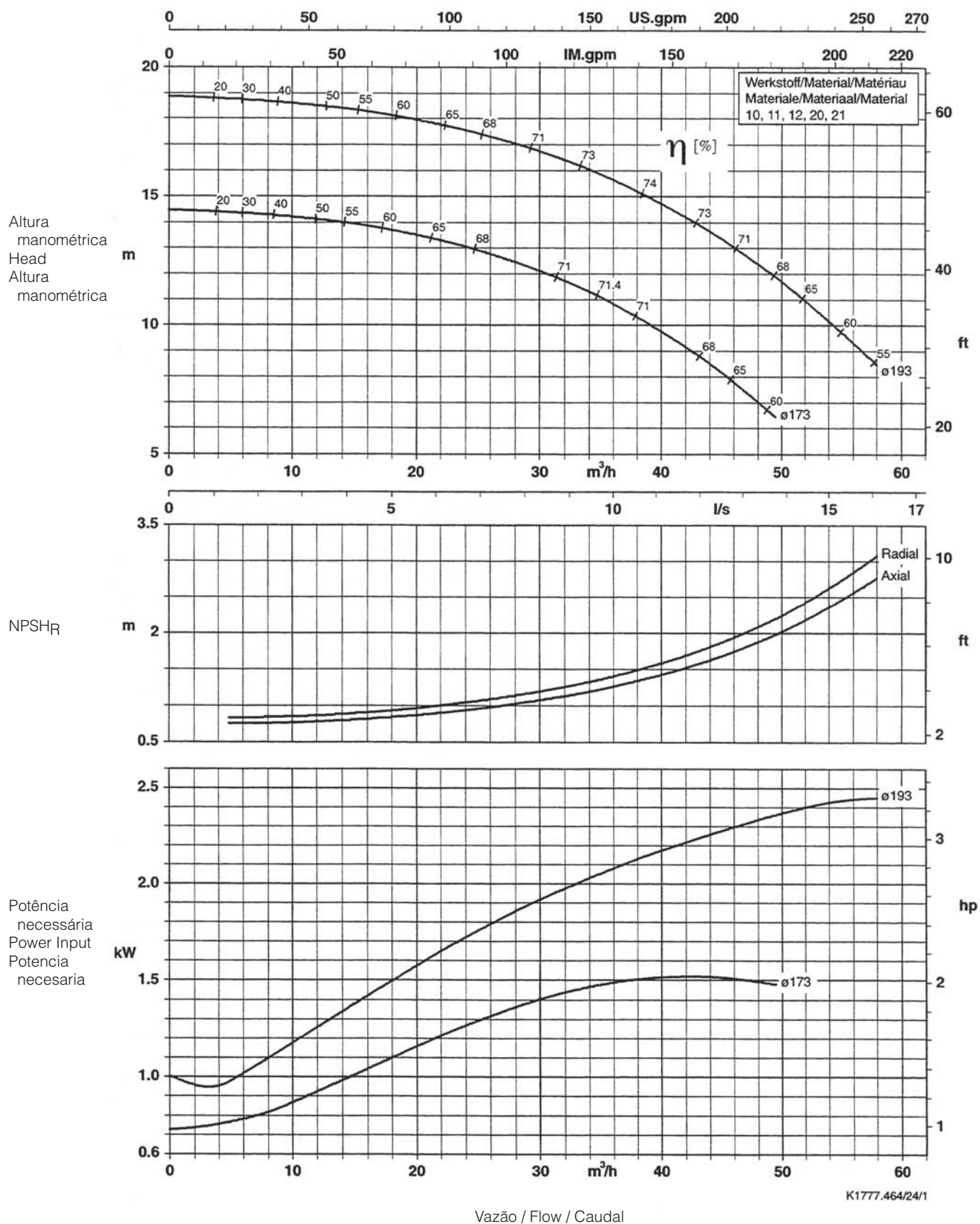
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 11,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

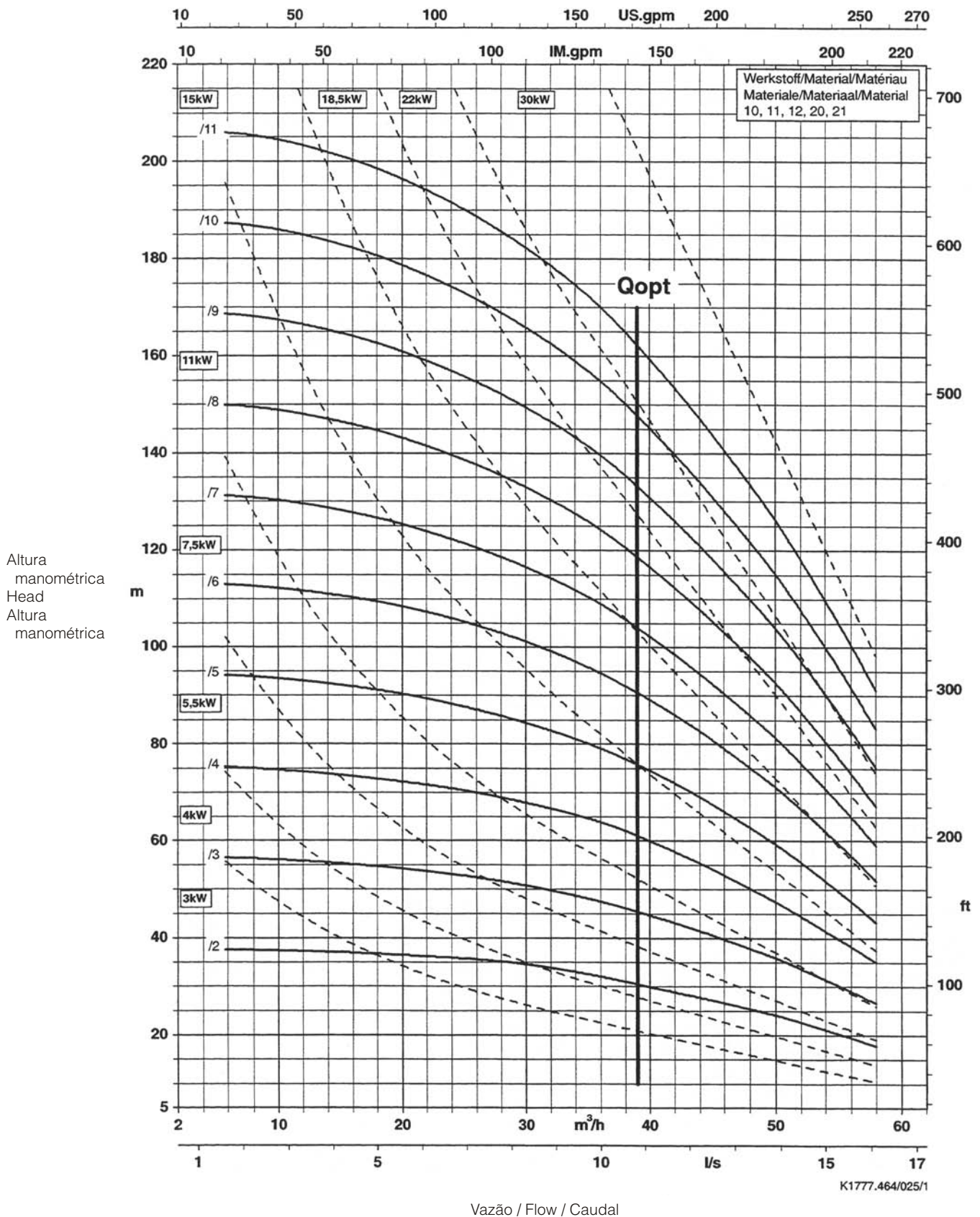
Tamanho  
 Size **65 /... - 5.1**  
 Tamaño



Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 11,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

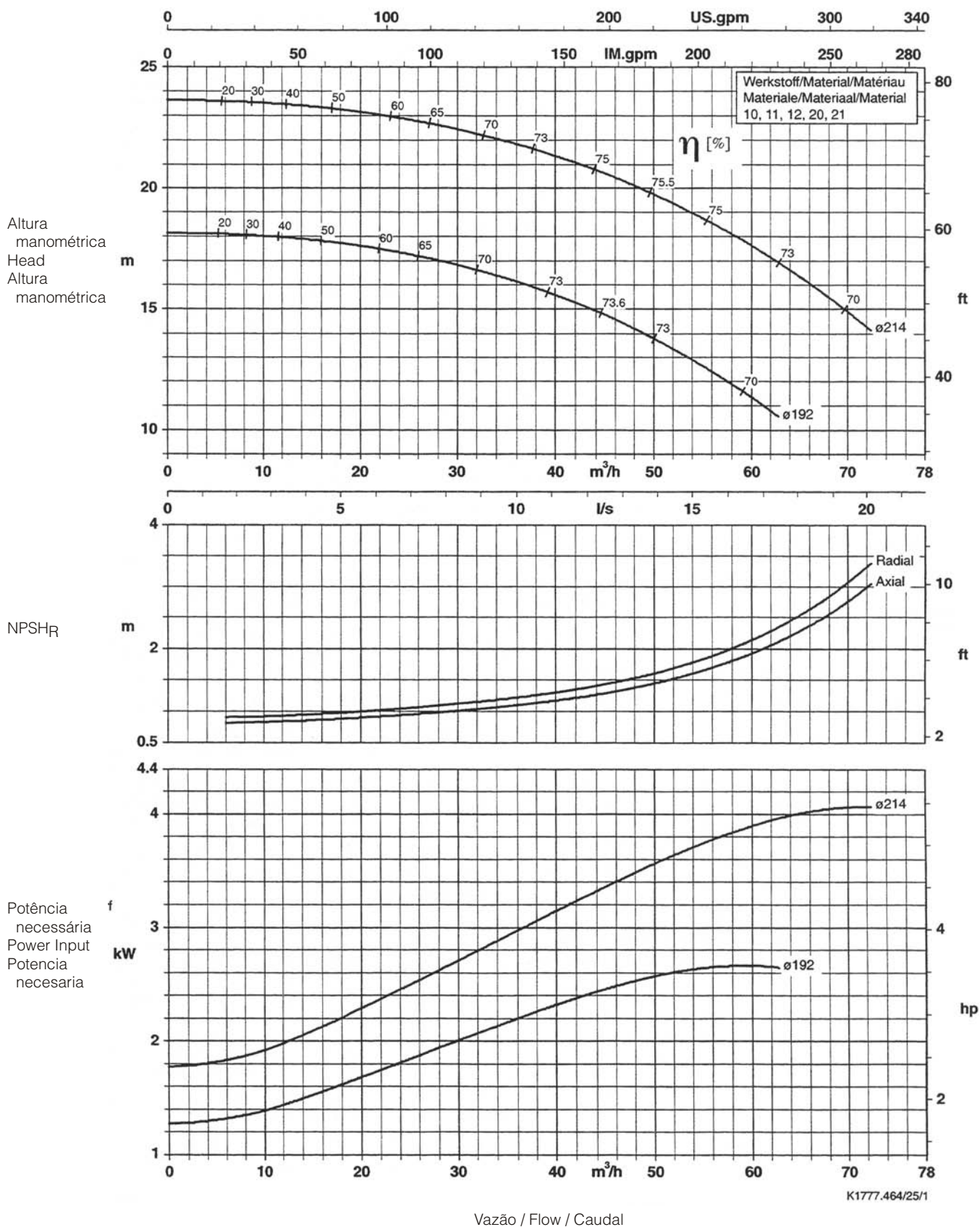
Tamanho  
 Size **65 /... - 6.1**  
 Tamaño



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 12,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

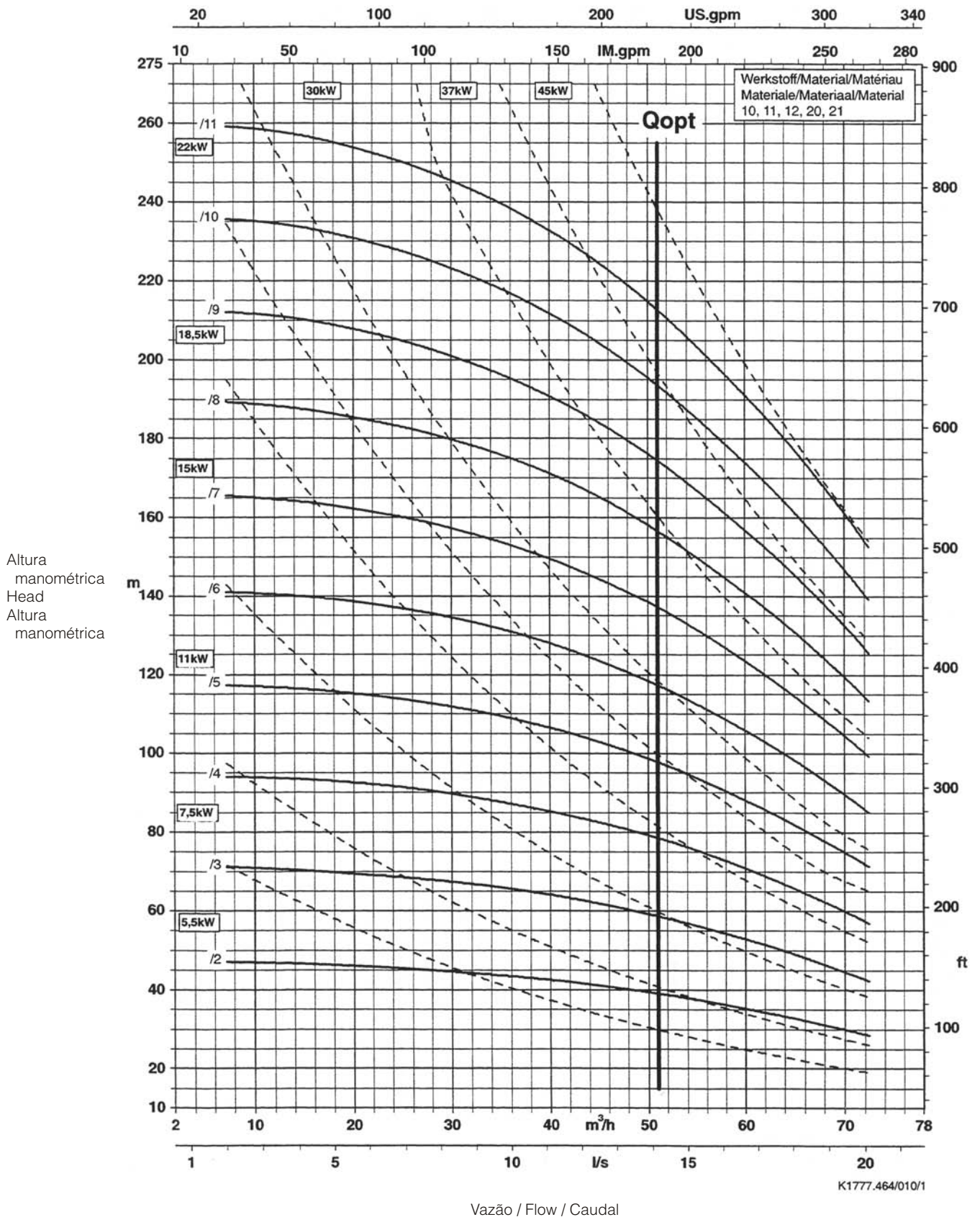
Tamanho  
 Size **65 /... - 6.1**  
 Tamanho



Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

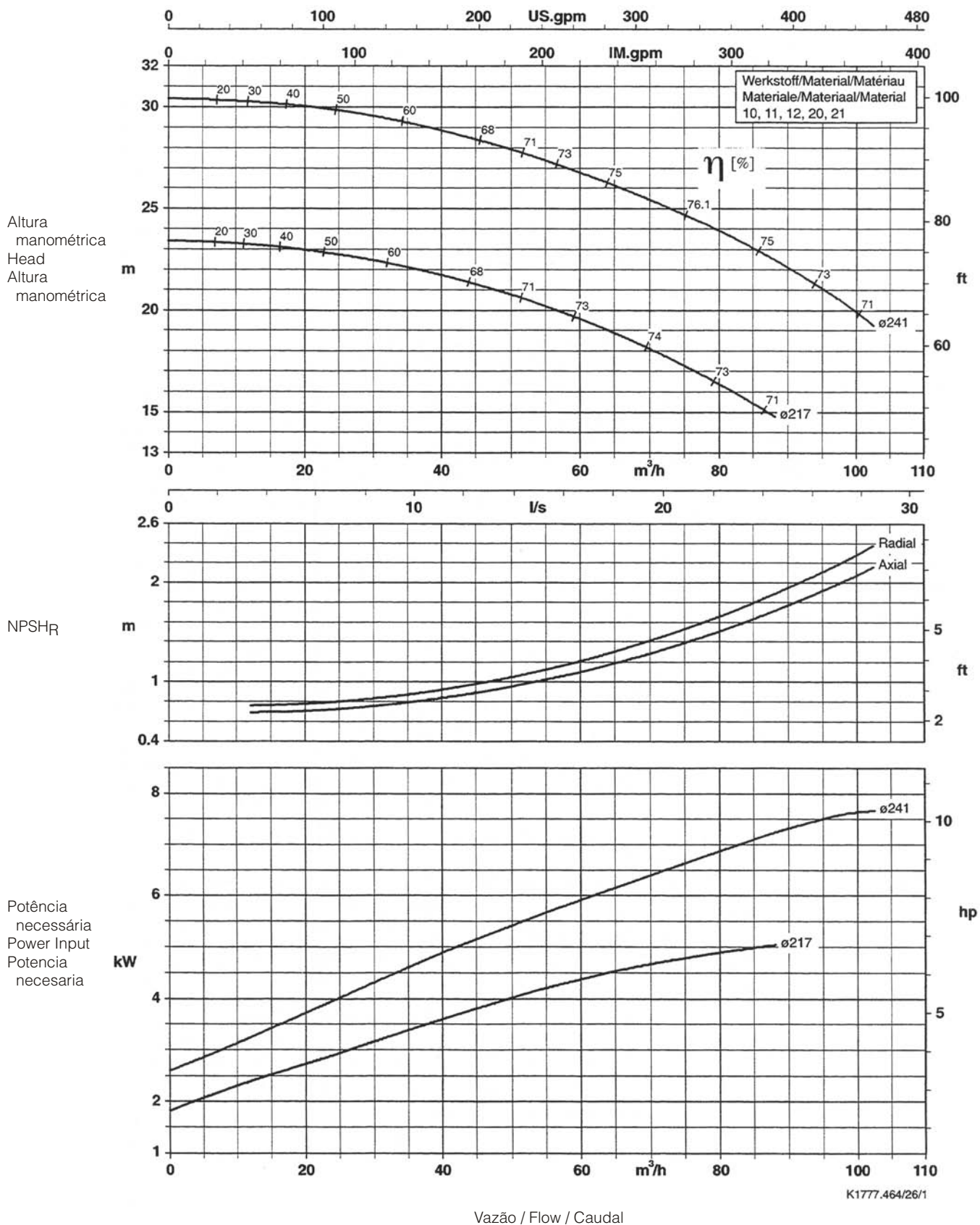
Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 12,5 mm

|                                           |                                                                      |                                                                                |                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bomba Tipo<br>Pump Type<br>Tipo de Bomba  | <b>KSB MULTITEC</b><br>A48 CL35 (JL 1040)<br>CuSn10-C-GS (CC480K-GS) | Tamanho<br>Size <b>100 /... - 7.1</b><br>Tamaño                                |  |
| Oferta nº<br>Project - No.<br>Oferta - nº | Item nº<br>Item - No.<br>Pos - nº                                    | Velocidade Nominal<br>Nom. Rotative Speed <b>1750 rpm</b><br>Velocidad Nominal |                                                                                    |



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 14,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

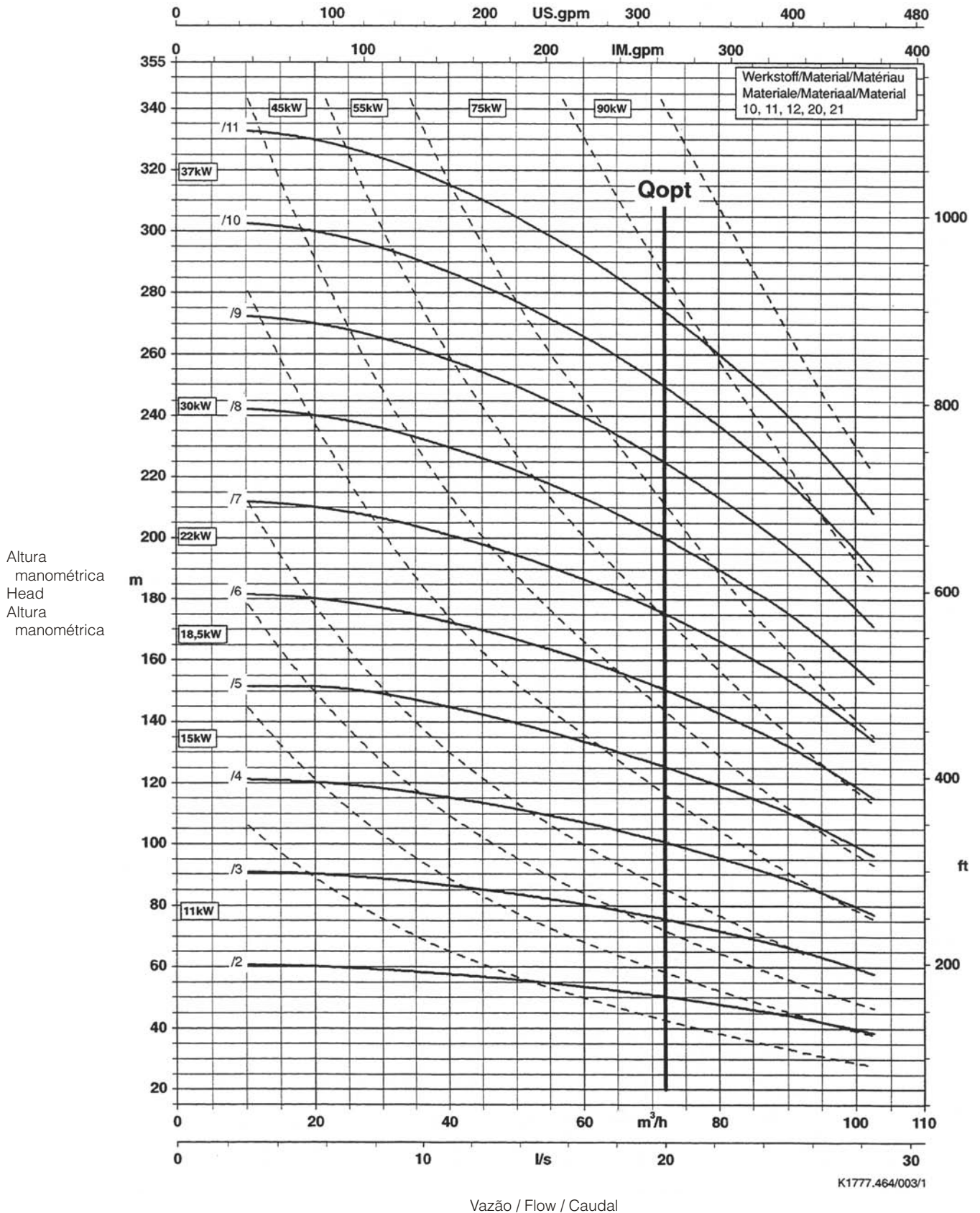
Tamanho  
Size **100 /... - 7.1**  
Tamaño



Oferta nº \_\_\_\_\_  
Project - No. \_\_\_\_\_  
Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
Item - No. \_\_\_\_\_  
Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 14,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **100 /... - 8.1**  
Tamaño

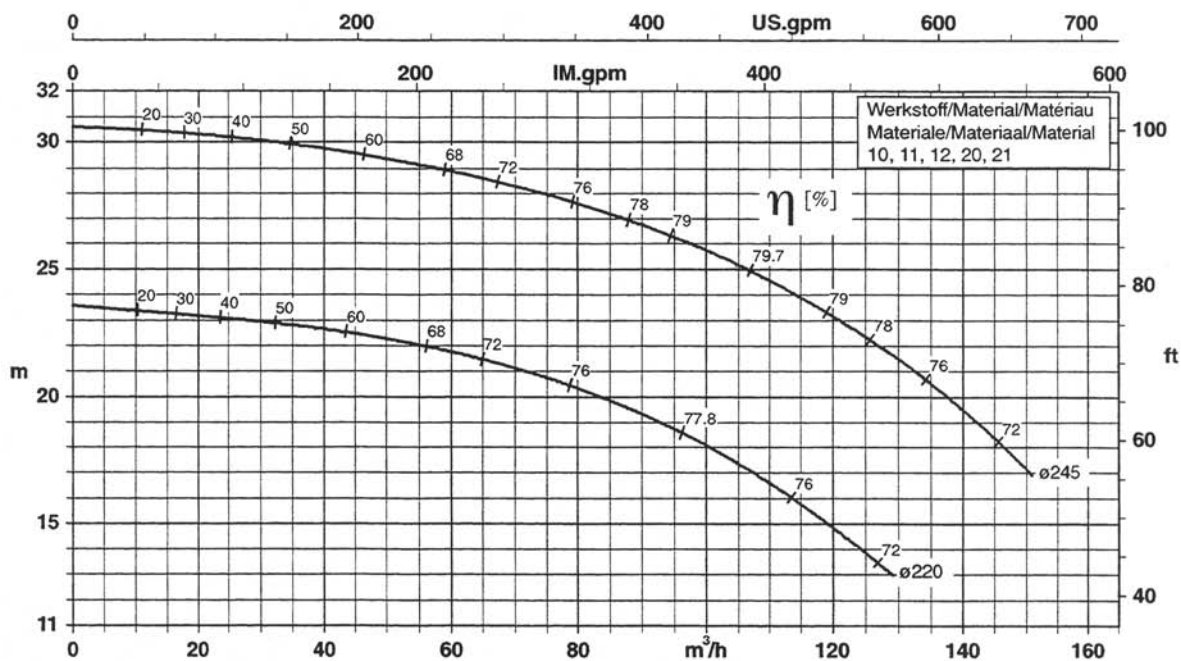


Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

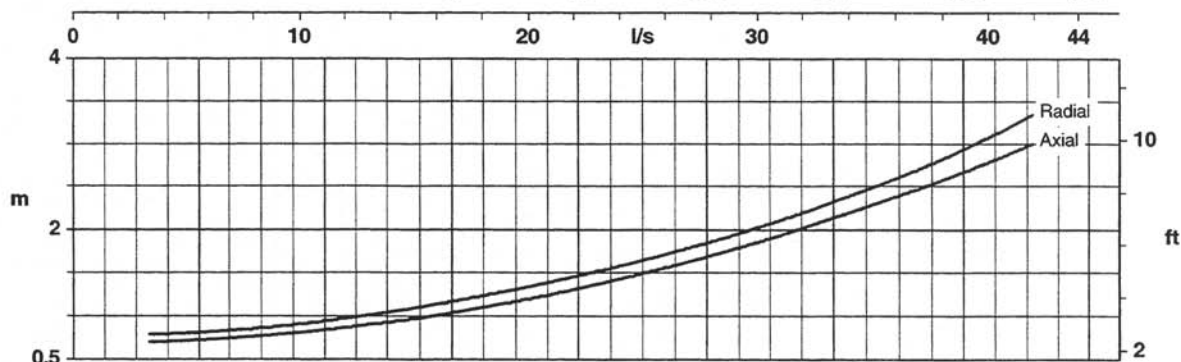
Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal

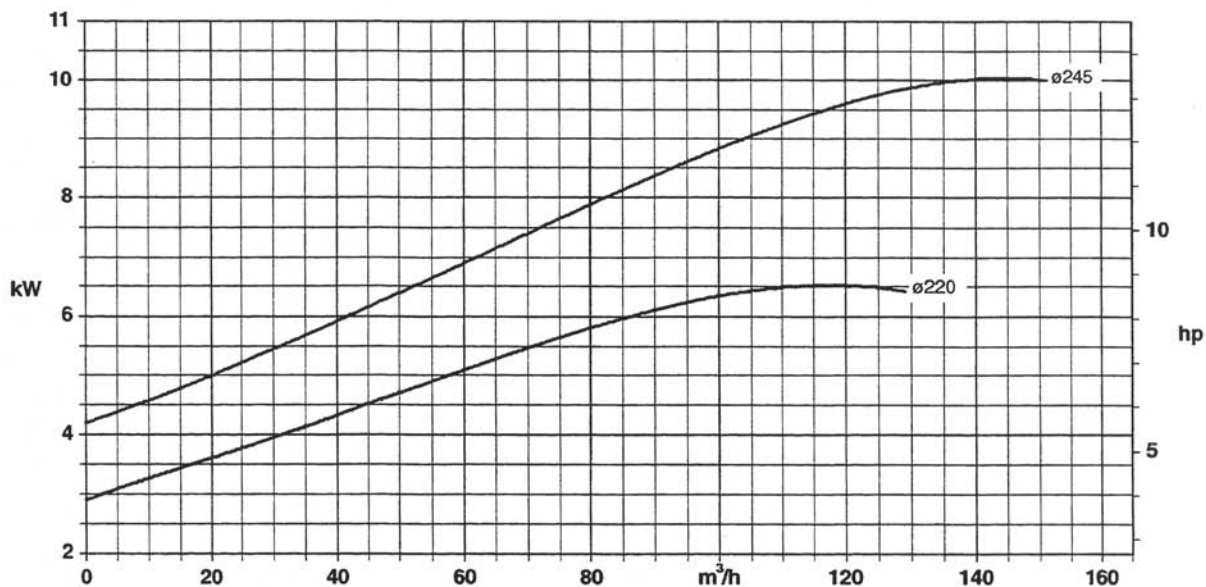
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.464/27/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 16,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
 Size **100 /... - 8.1**  
 Tamaño

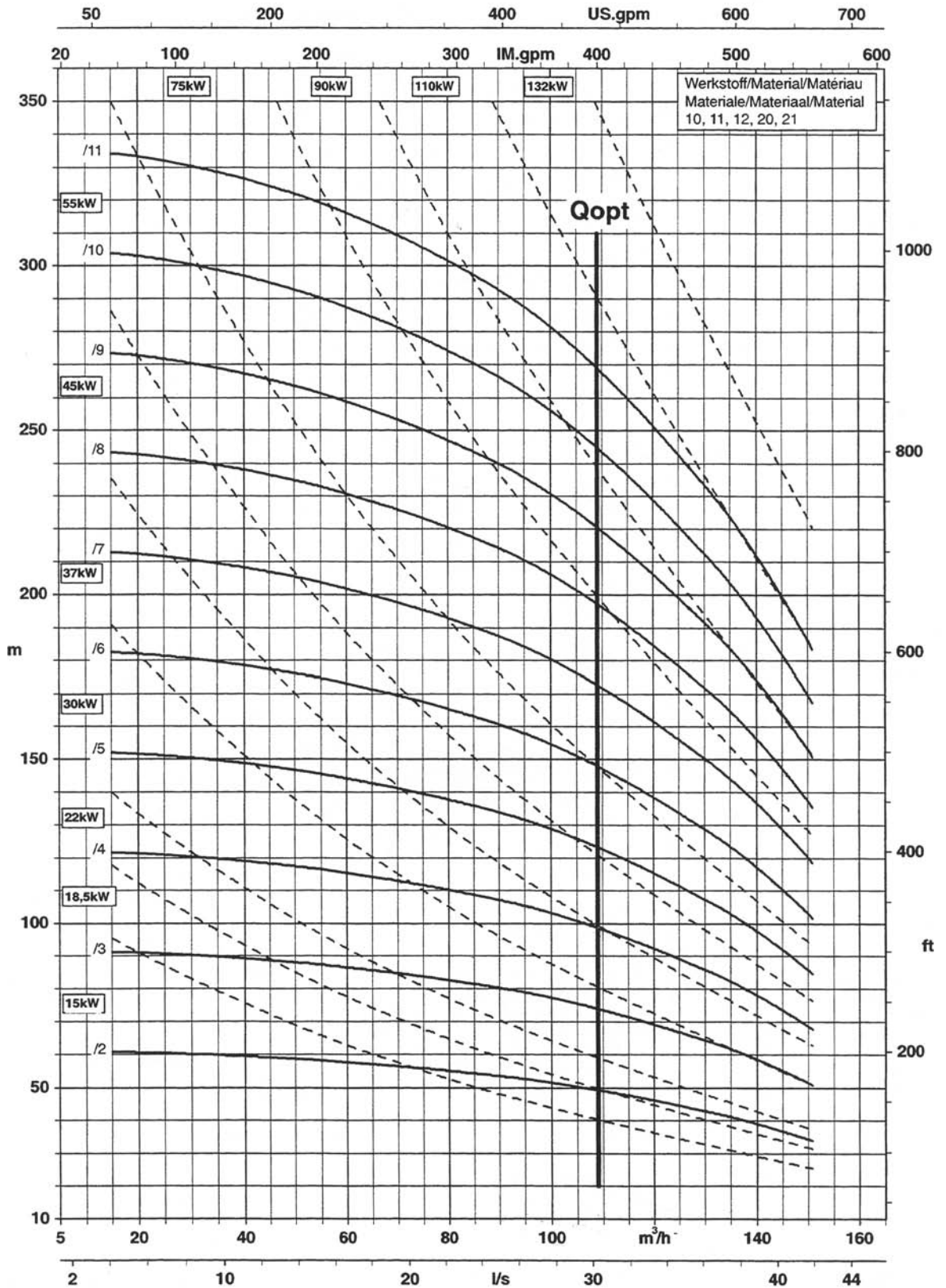


Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal

Altura  
 manométrica  
 Head  
 Altura  
 manométrica



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 16,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

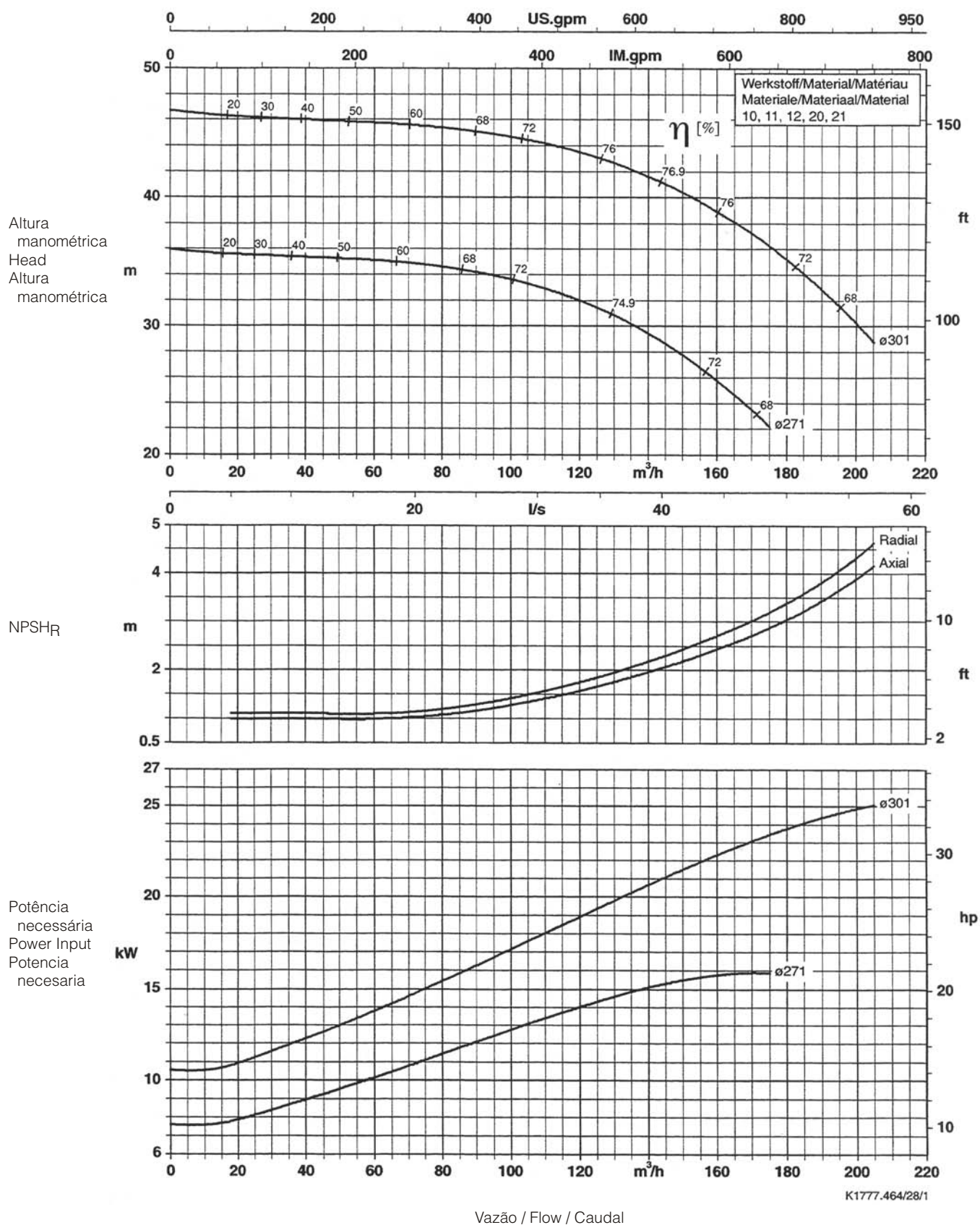
Tamanho  
Size **125 /... - 9.1**  
Tamaño



Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 17,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **125 /... - 9.1**  
Tamaño

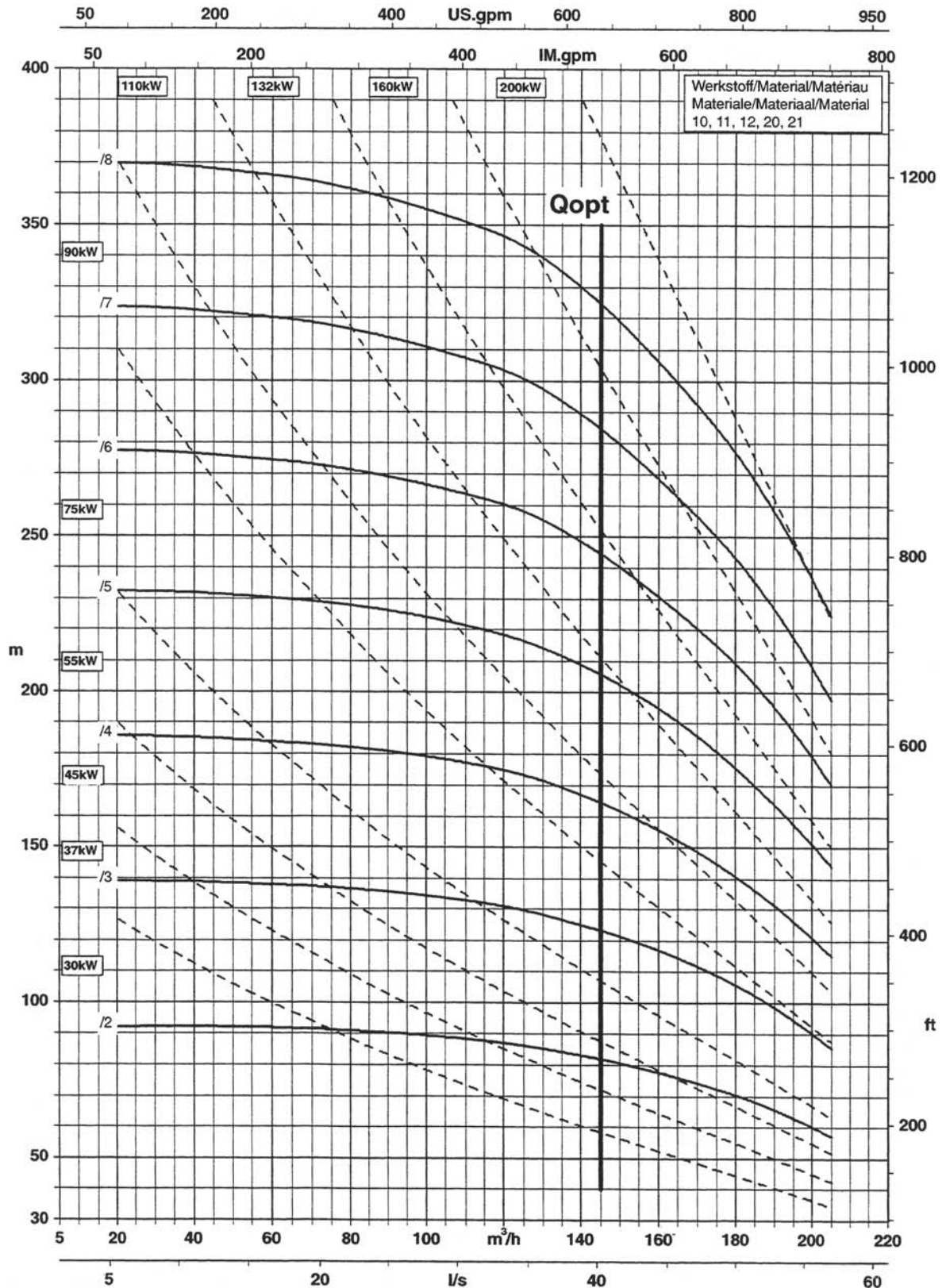


Oferta nº \_\_\_\_\_  
Project - No. \_\_\_\_\_  
Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
Item - No. \_\_\_\_\_  
Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/026/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 17,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **125 /... - 9.2**  
Tamaño

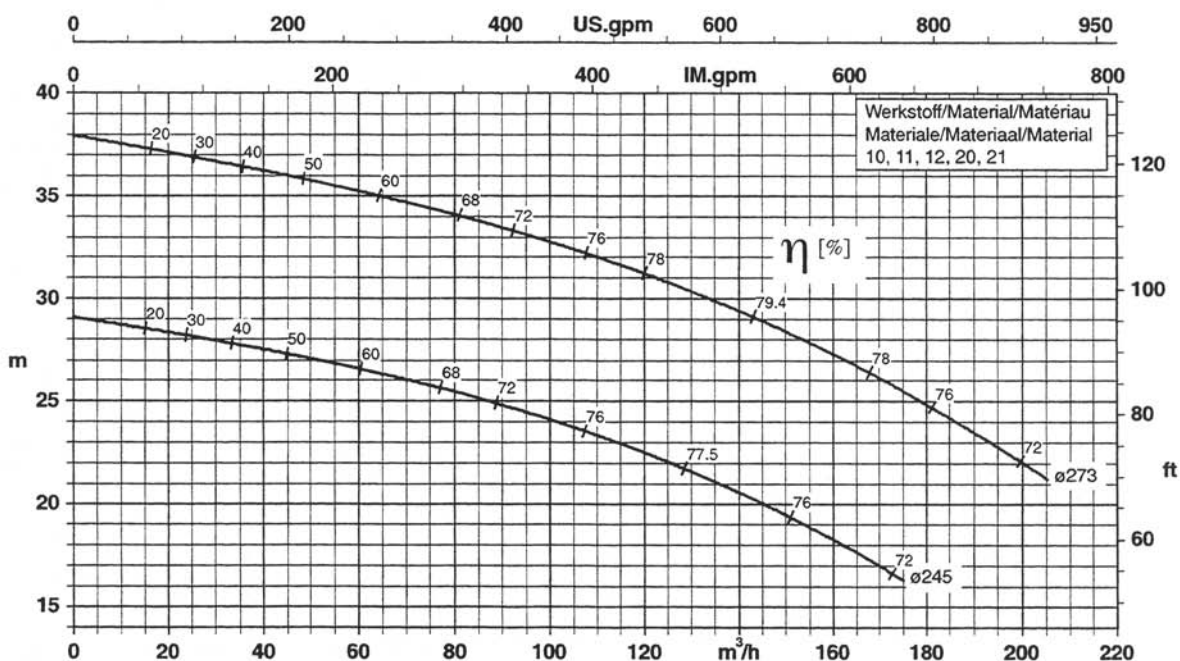


Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

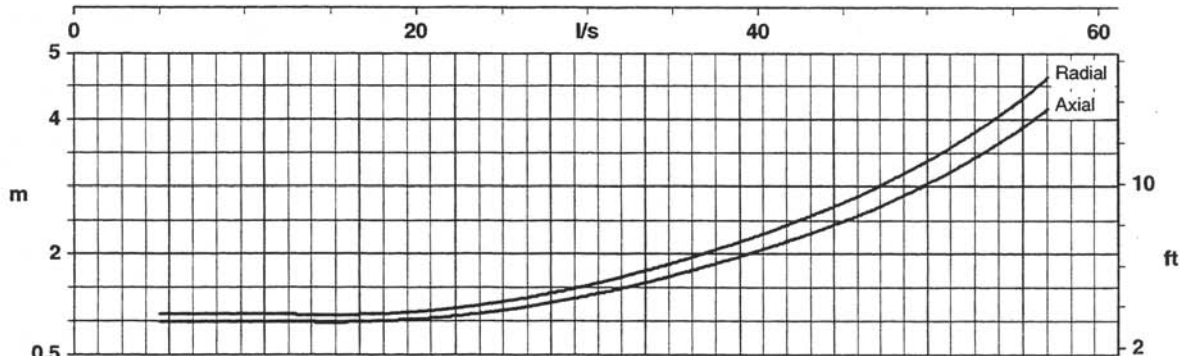
Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal

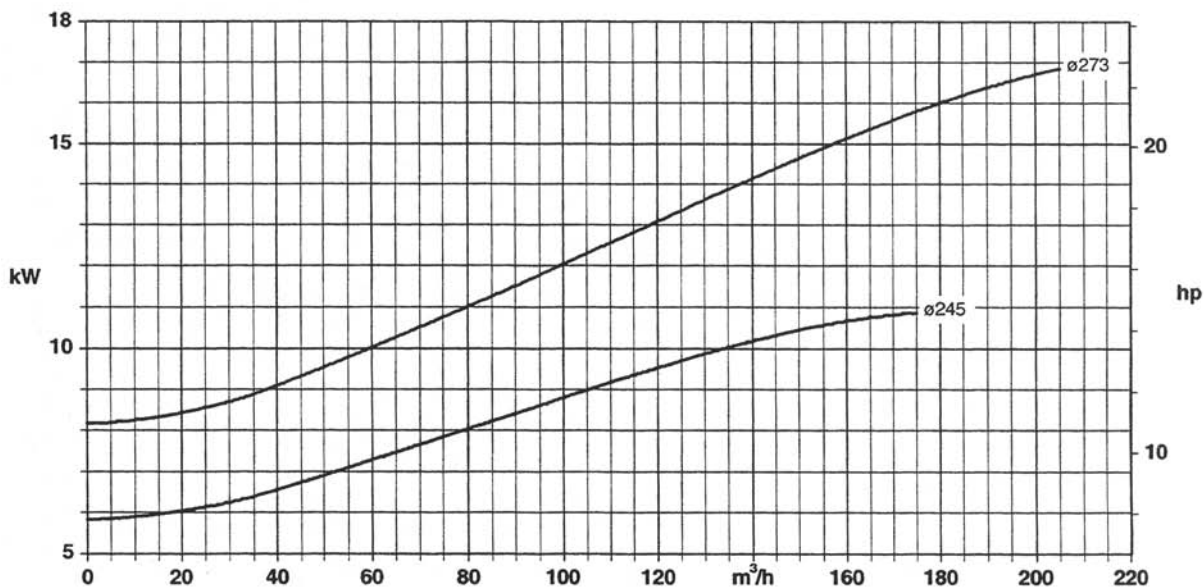
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.464/29/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 18,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
 Size **125 /... - 9.2**  
 Tamanho

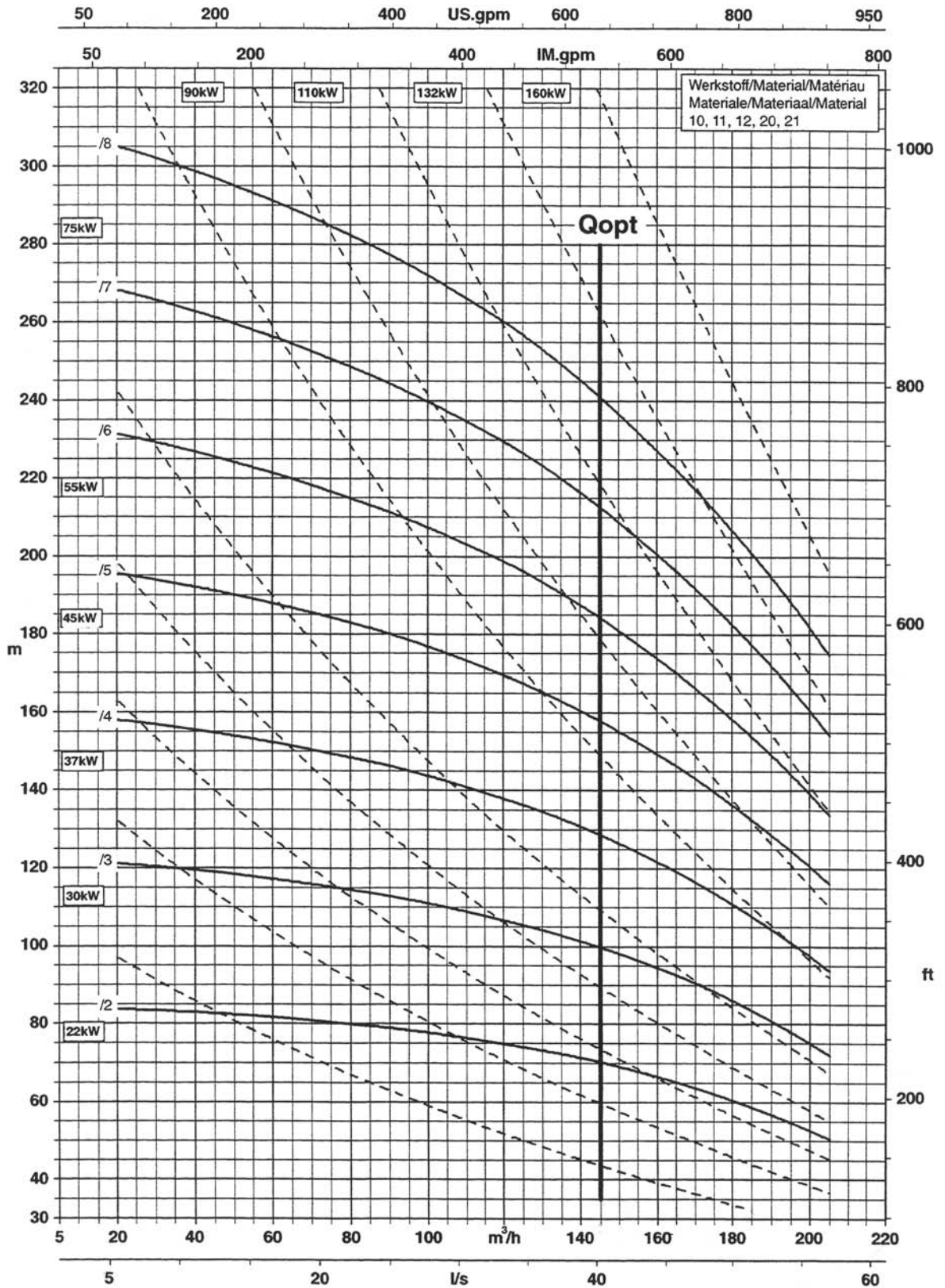


Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal

Altura  
 manométrica  
 Head  
 Altura  
 manométrica



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 18,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **125 /... - 10.1**  
Tamaño



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

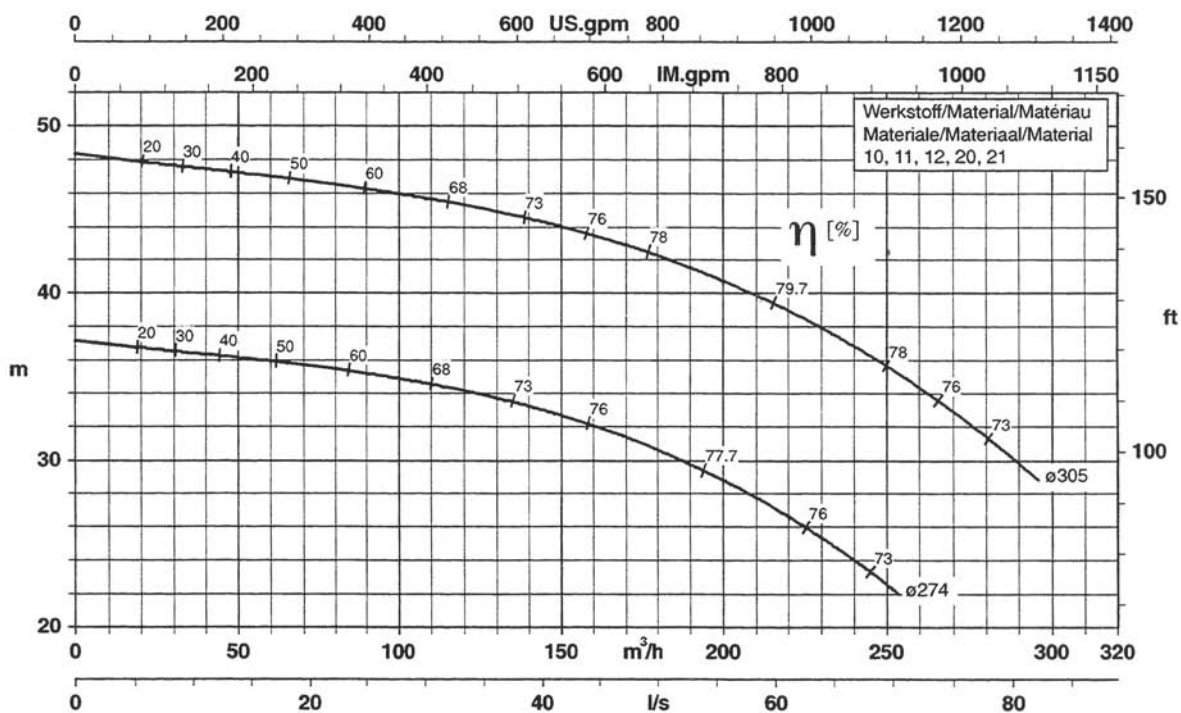
Item - No.

Pos - nº

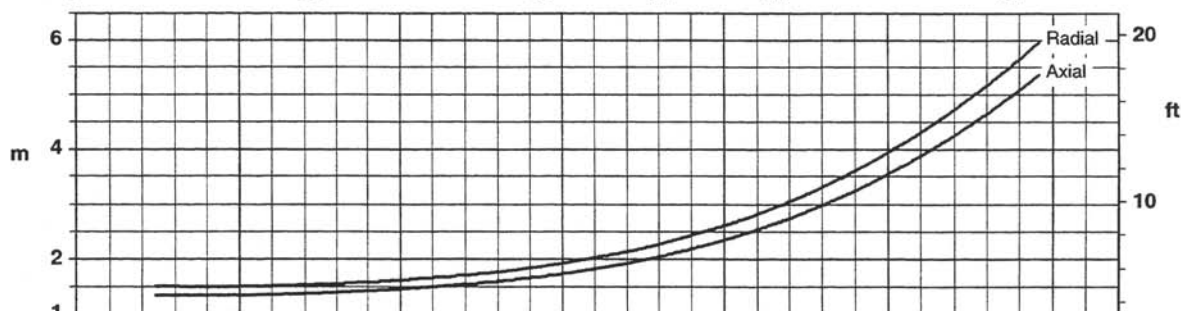
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

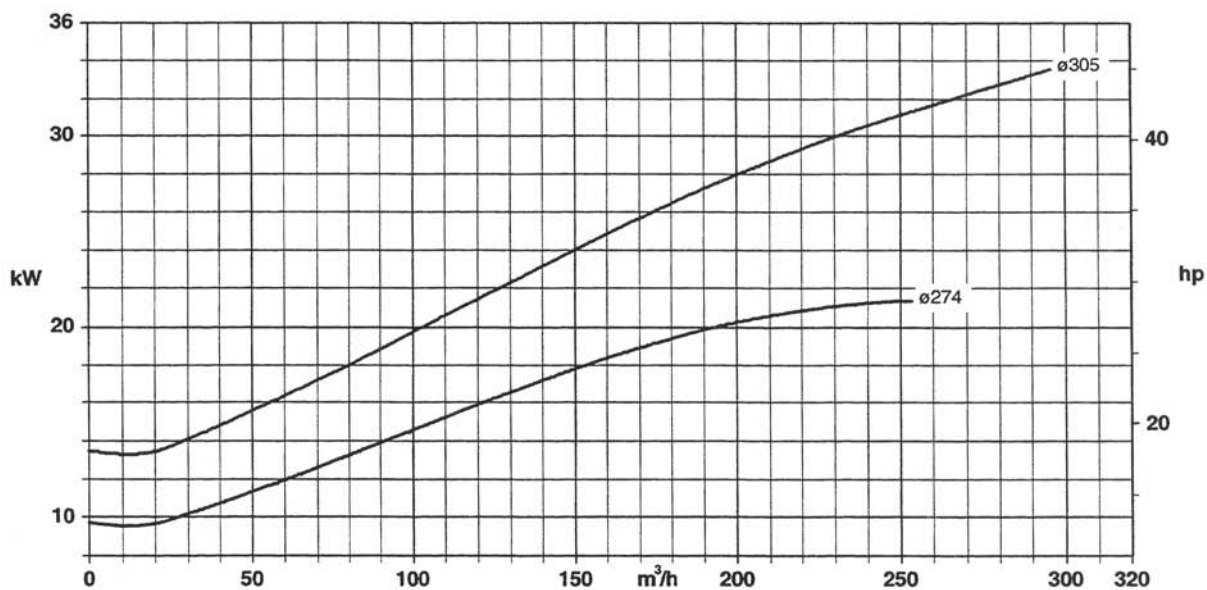
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.464/30/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **125 /... - 10.1**  
Tamaño

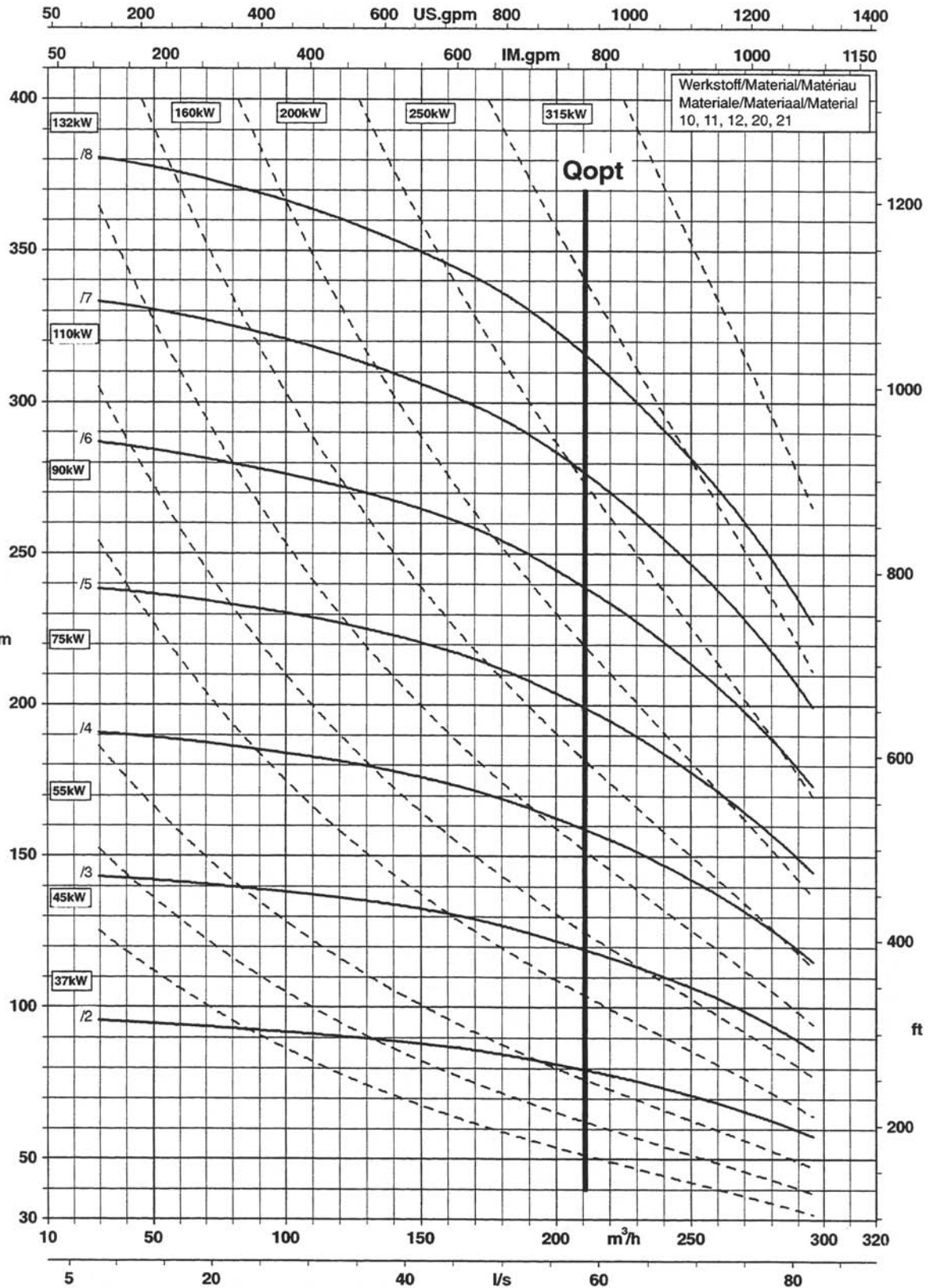


Oferta nº \_\_\_\_\_  
Project - No. \_\_\_\_\_  
Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
Item - No. \_\_\_\_\_  
Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/027/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **125 /... - 10.2**  
Tamaño



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

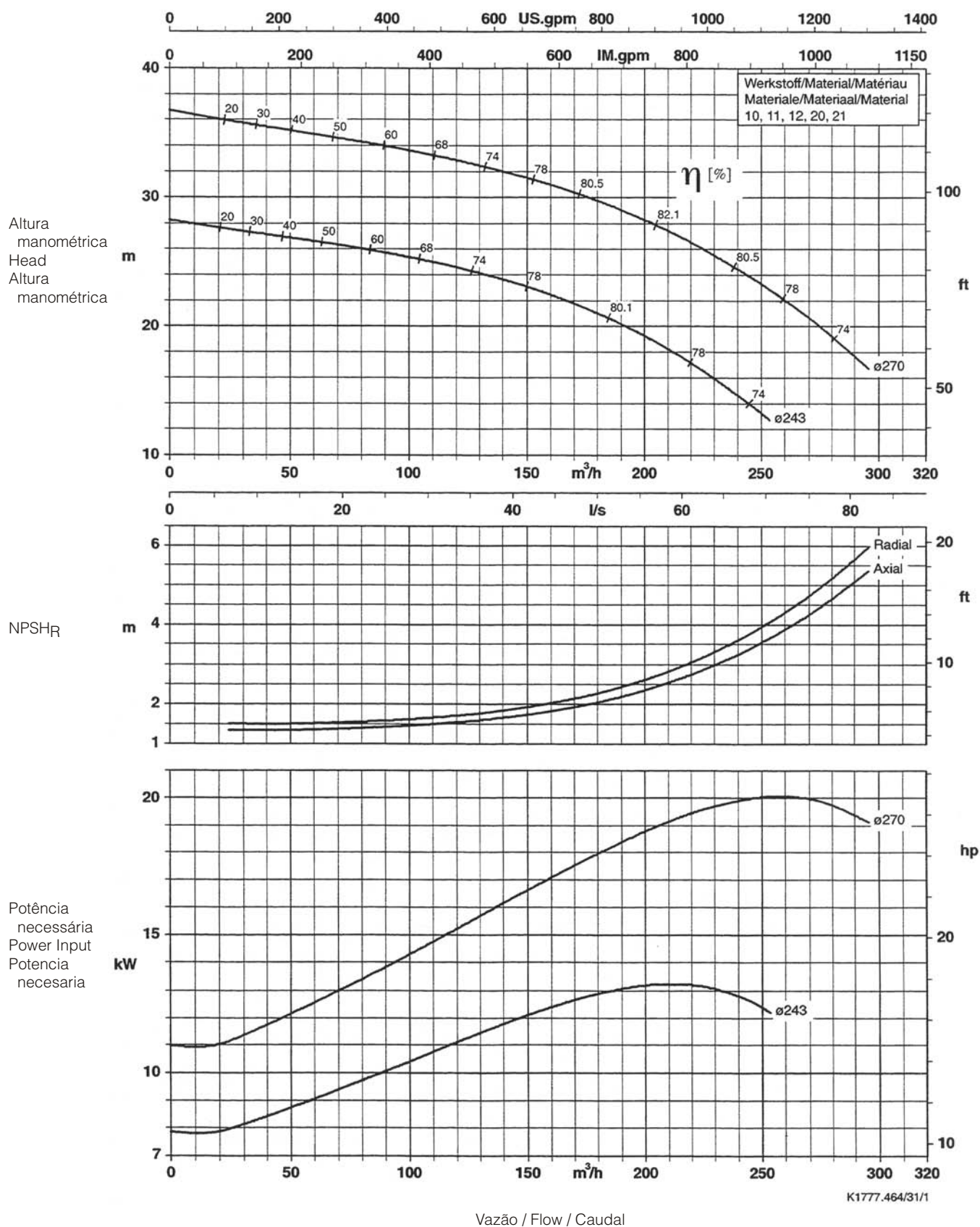
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 20,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

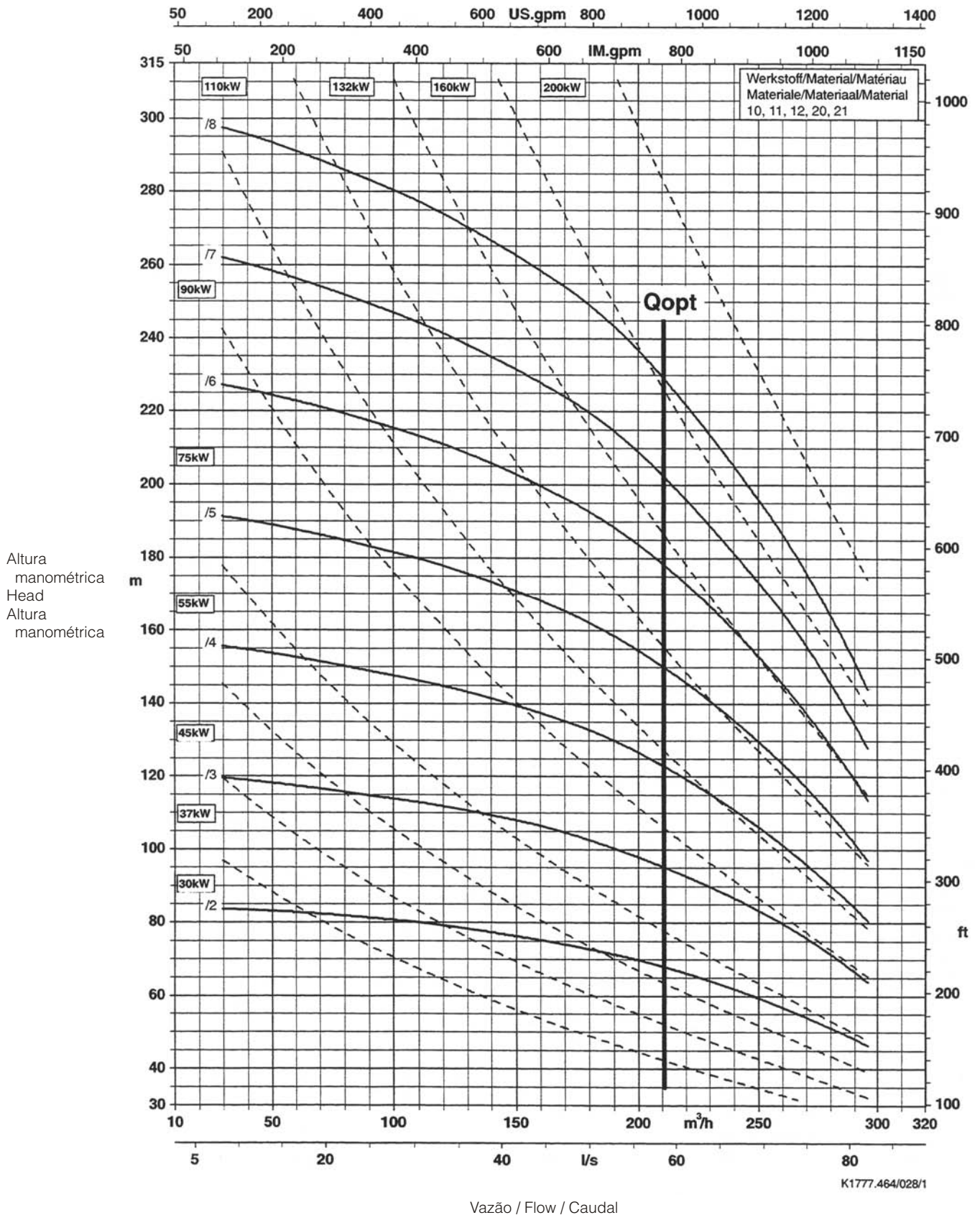
Tamanho  
 Size **125 /... - 10.2**  
 Tamaño



Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **150 /... - 11.1**  
Tamaño



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

Item - No.

Pos - nº

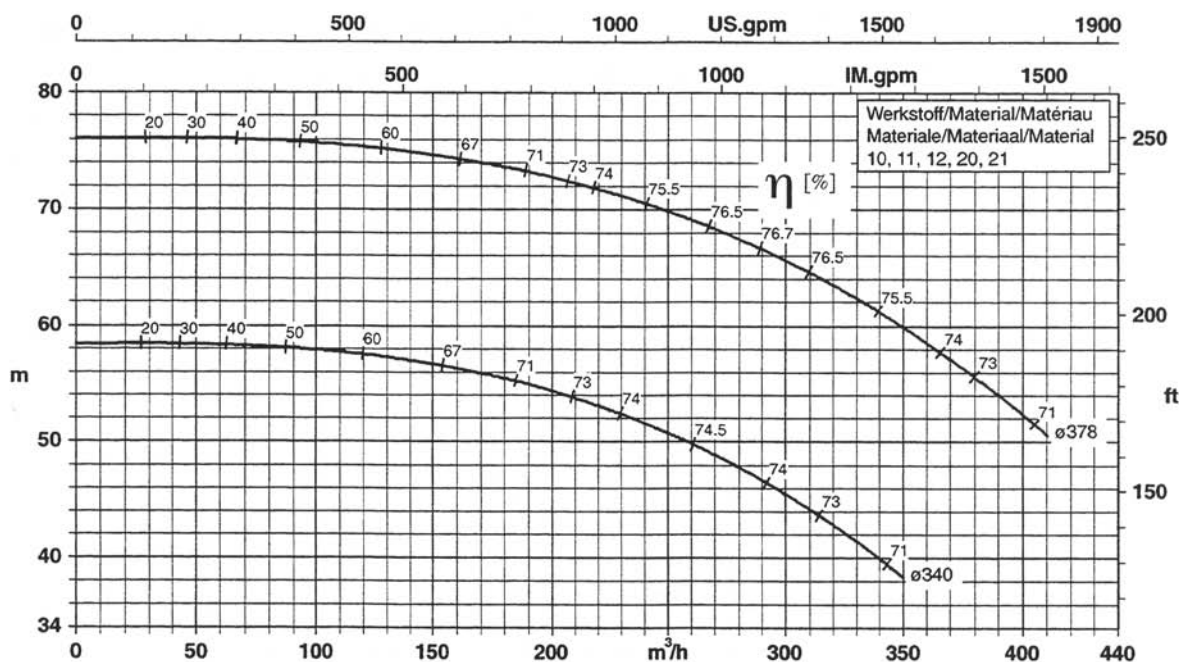
Velocidade Nominal

Nom. Rotative Speed

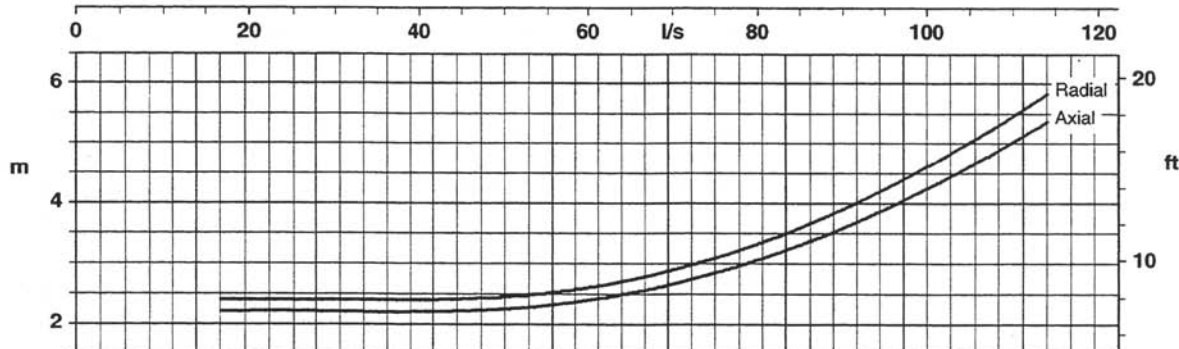
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

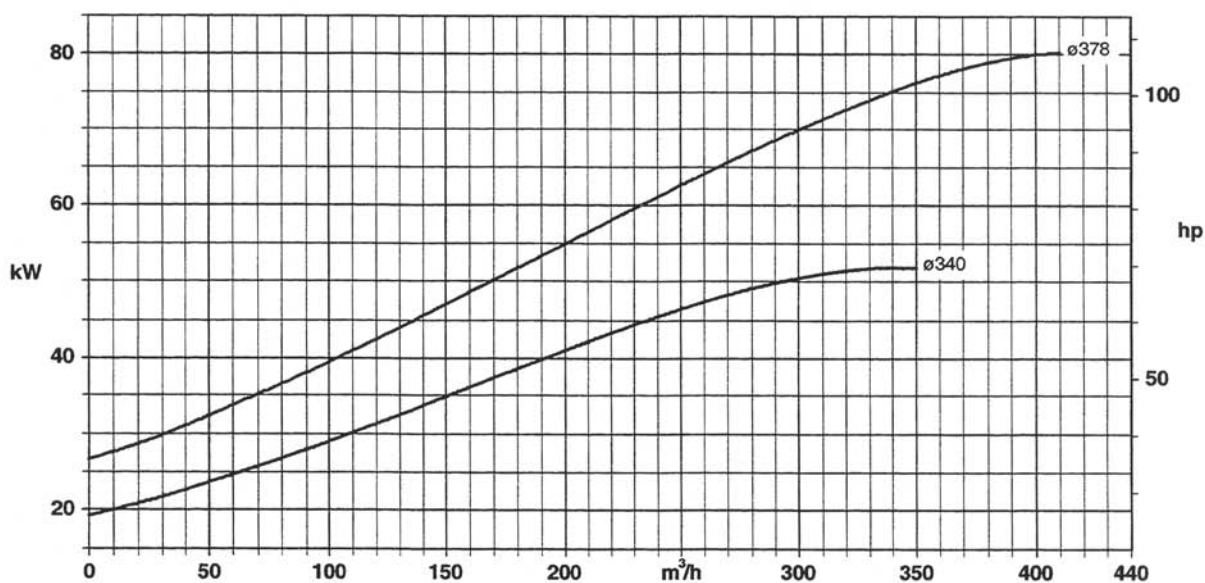
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.464/32/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 22,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

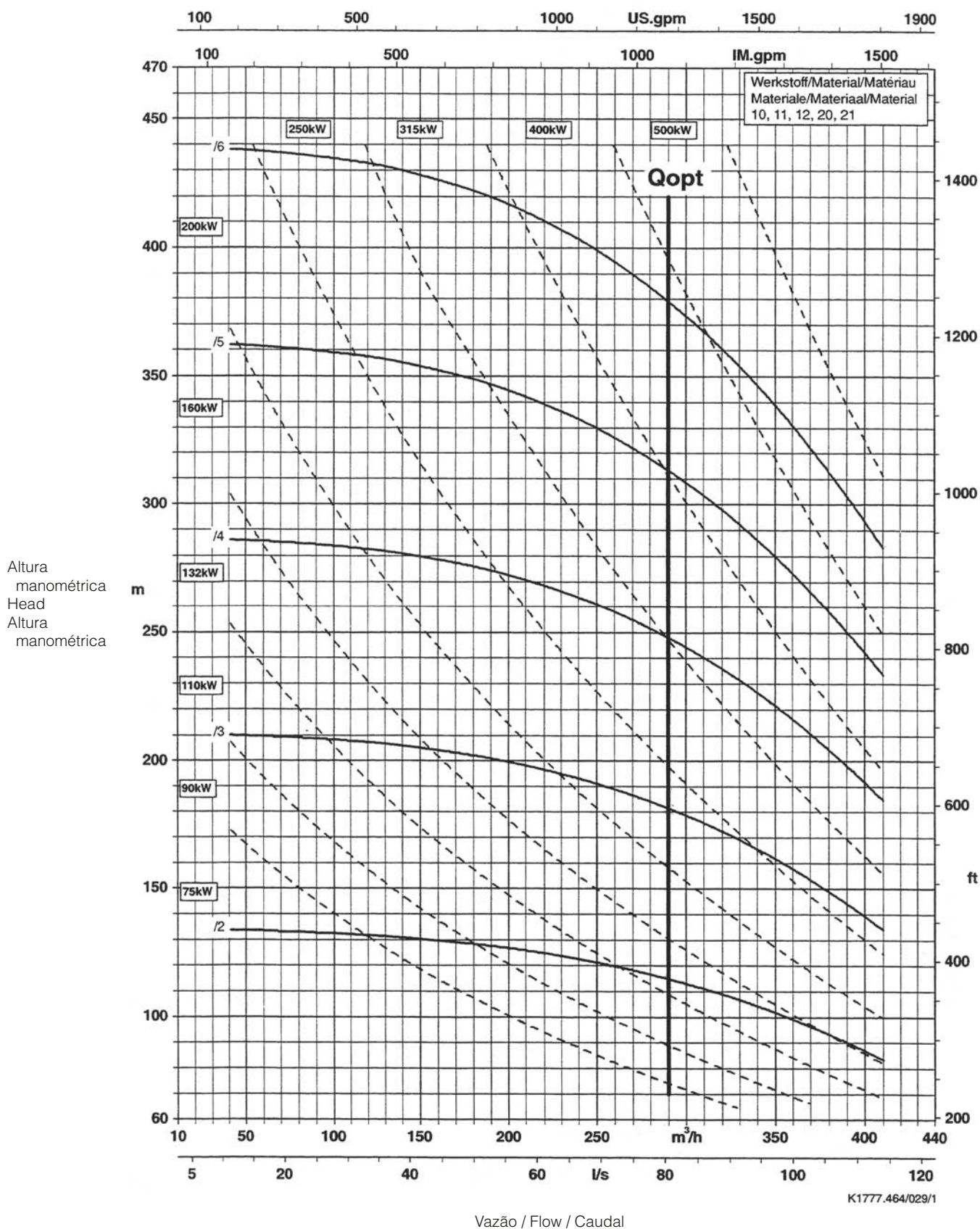
Tamanho  
 Size **150 /... - 11.1**  
 Tamanho



Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 22,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

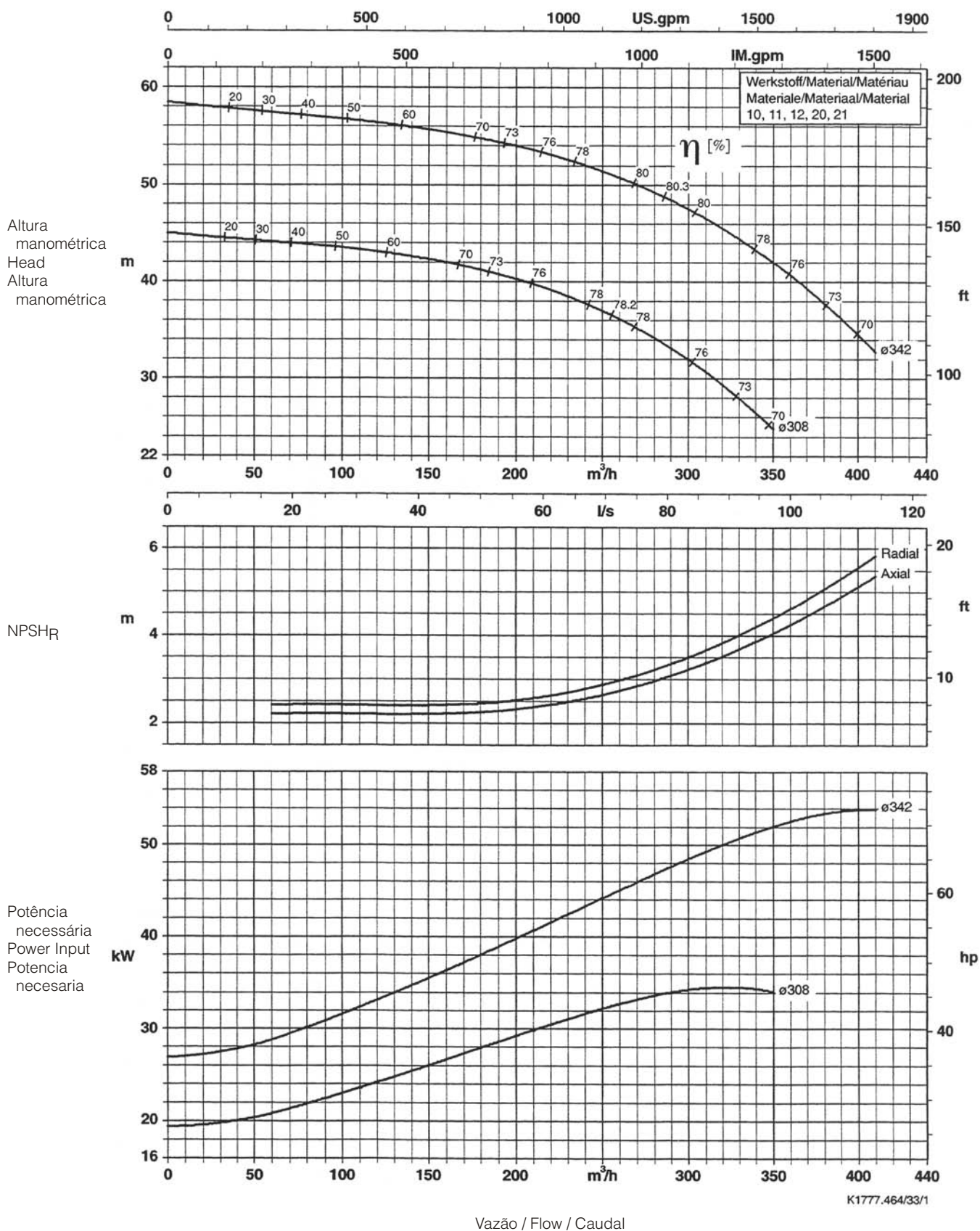
Tamanho  
Size **150 /... - 11.2**  
Tamaño



Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 22,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
 Size **150 /... - 11.2**  
 Tamanho

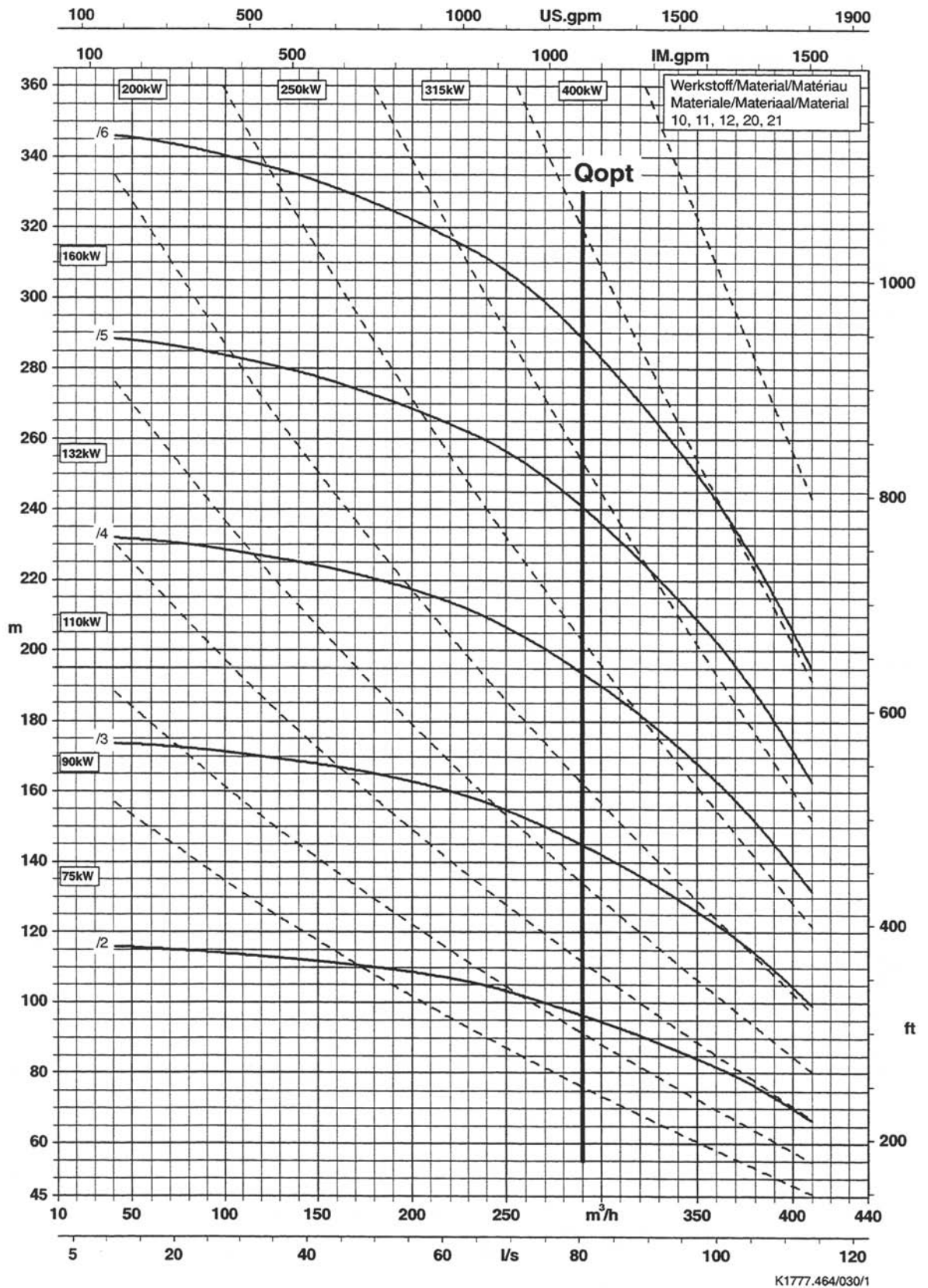


Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal

Altura  
 manométrica  
 Head  
 Altura  
 manométrica



K1777.464/030/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 22,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **150 /... - 12.1**  
Tamaño



Oferta nº \_\_\_\_\_

Project - No. \_\_\_\_\_

Oferta - nº \_\_\_\_\_

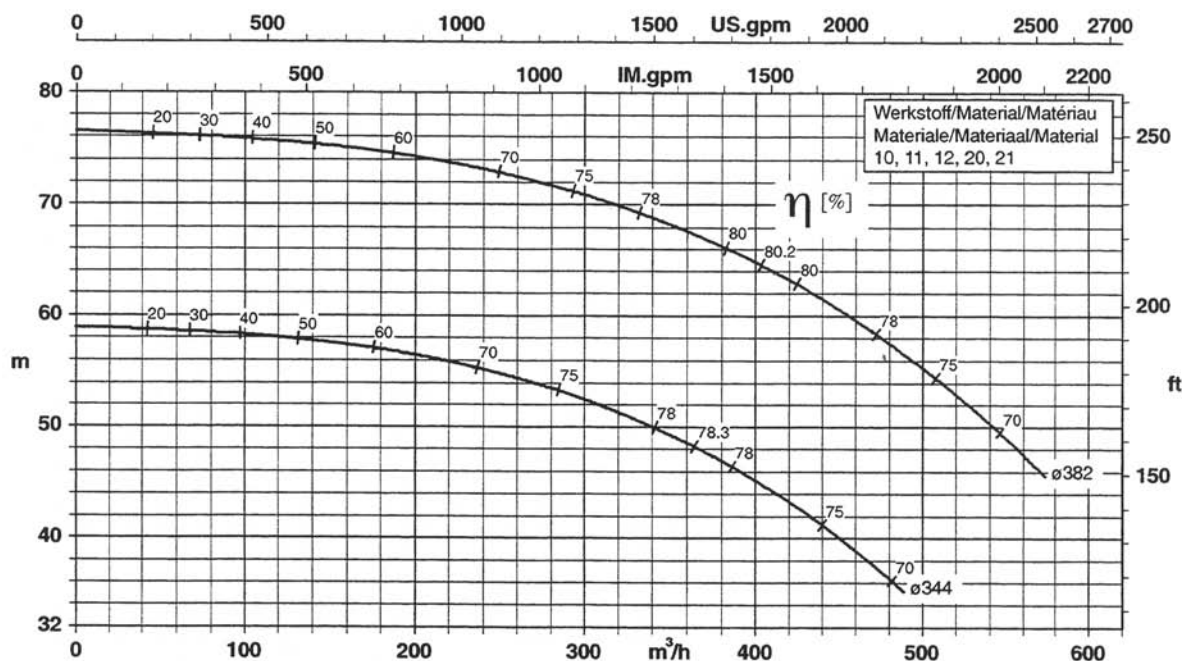
Item nº \_\_\_\_\_

Item - No. \_\_\_\_\_

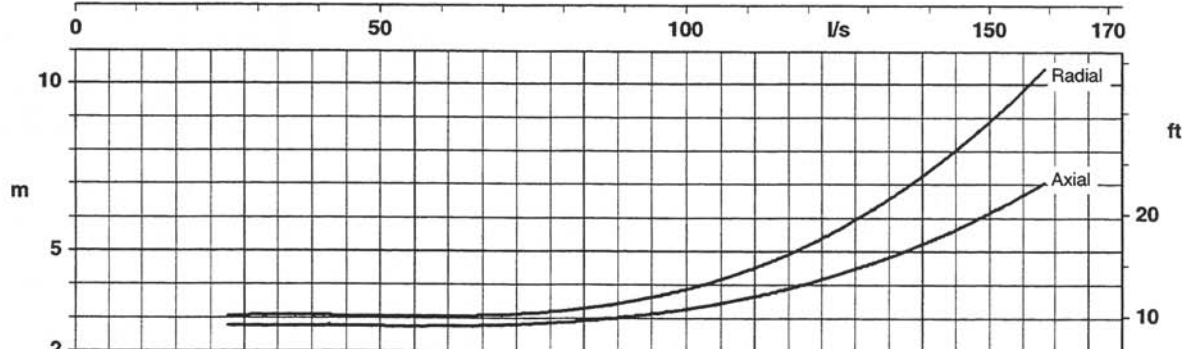
Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal

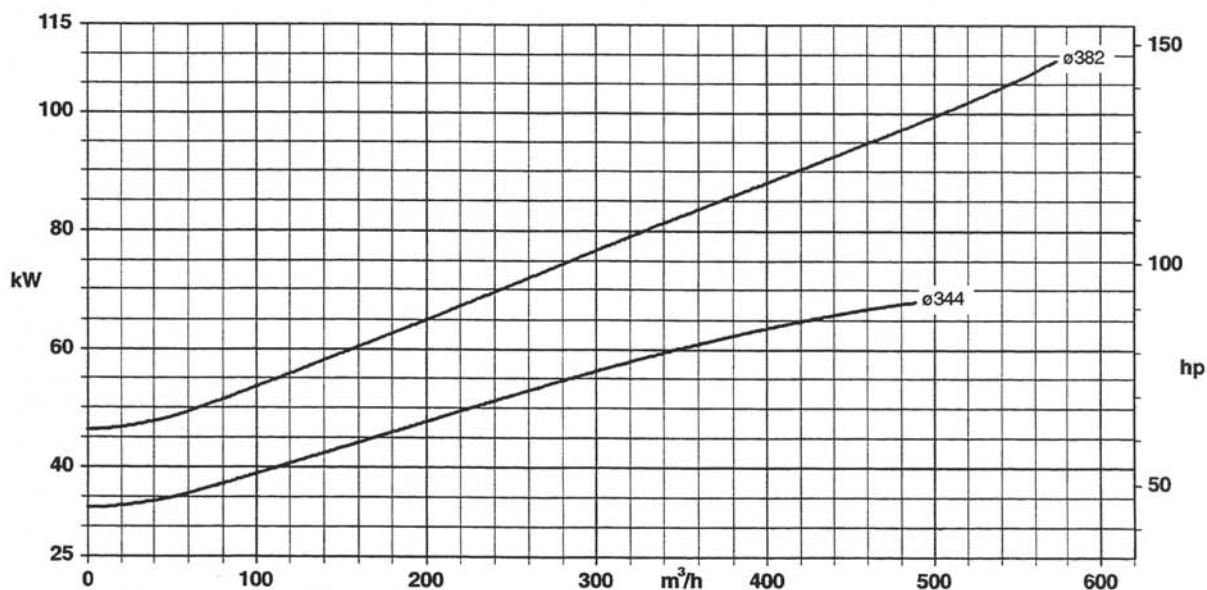
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.464/34/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 26,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
 Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

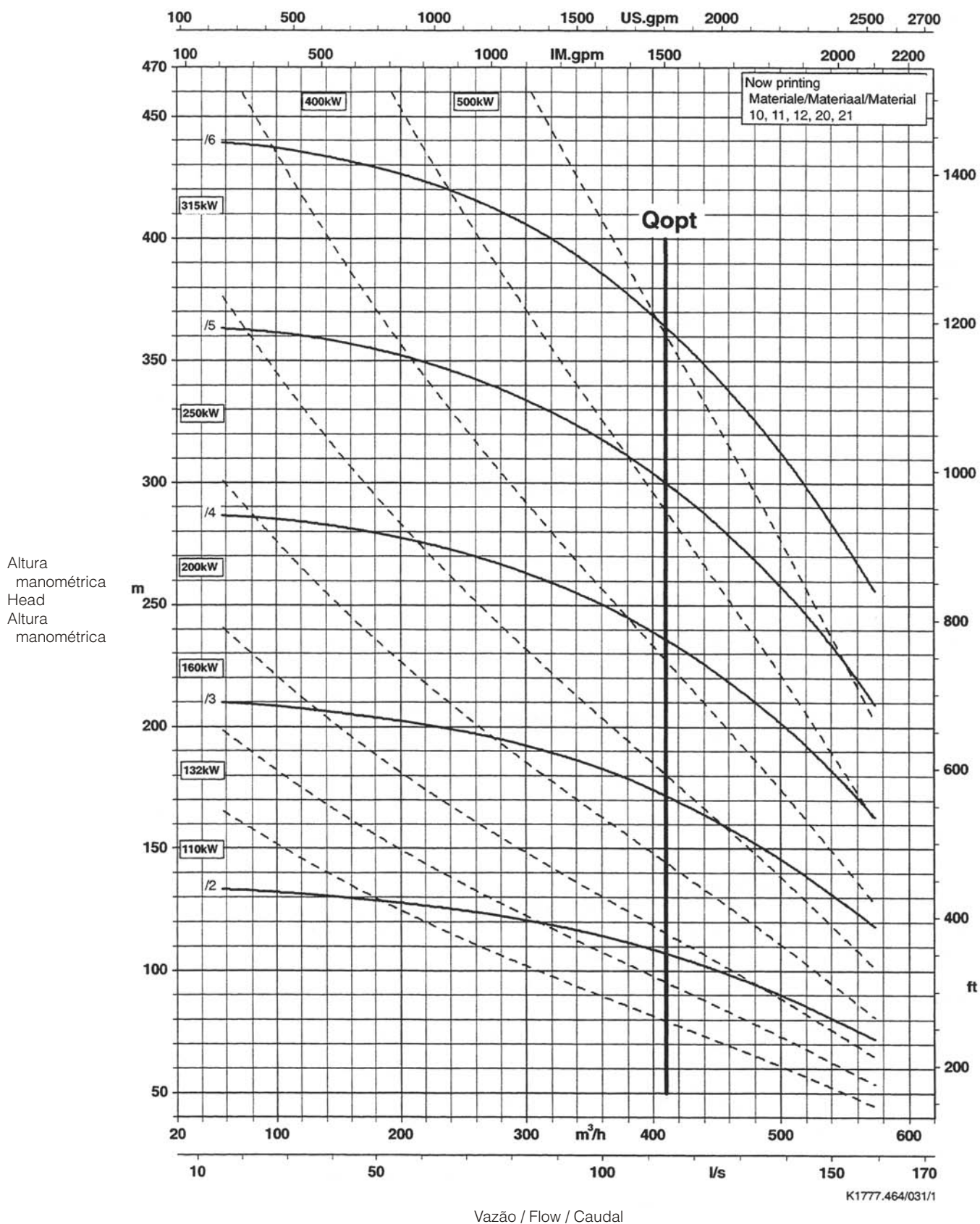
Tamanho  
 Size **150 /... - 12.1**  
 Tamaño



Oferta nº \_\_\_\_\_  
 Project - No. \_\_\_\_\_  
 Oferta - nº \_\_\_\_\_

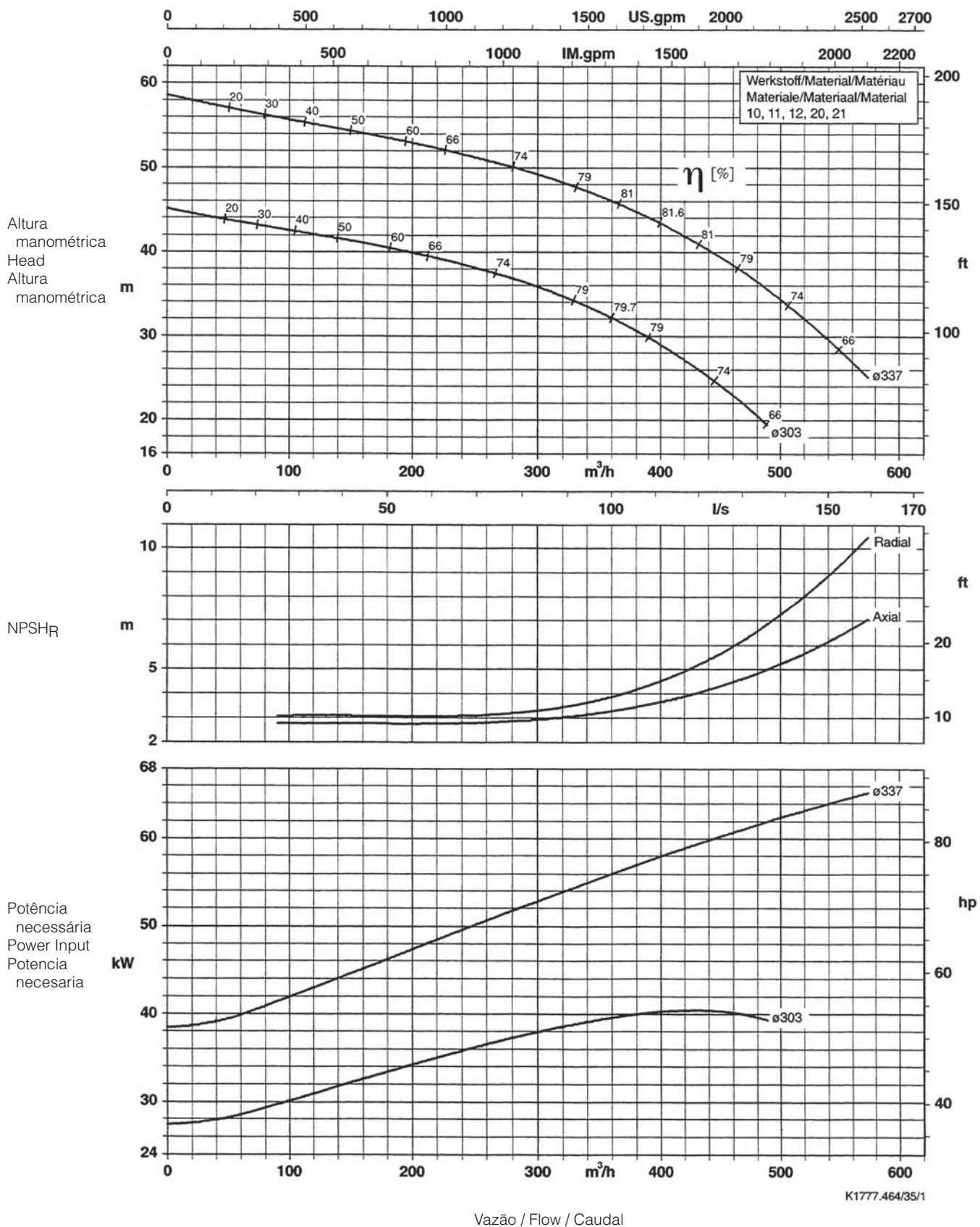
Item nº \_\_\_\_\_  
 Item - No. \_\_\_\_\_  
 Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 26,5 mm

|                                                                                                         |                                                     |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bomba Tipo <b>KSB MULTITEC</b><br>Pump Type A48 CL35 (JL 1040)<br>Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS) | Tamanho<br>Size <b>150 /... - 12.2</b><br>Tamaño    |  |
| Oferta nº _____<br>Project - No. _____<br>Oferta - nº _____                                             | Item nº _____<br>Item - No. _____<br>Pos - nº _____ | Velocidade Nominal<br>Nom. Rotative Speed <b>1750 rpm</b><br>Velocidad Nominal     |



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 28,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
Pump Type A48 CL35 (JL 1040)  
Tipo de Bomba CuSn10-C-GS (CC480K-GS)

Tamanho  
Size **150 /... - 12.2**  
Tamaño



Oferta nº \_\_\_\_\_

Project - No. \_\_\_\_\_

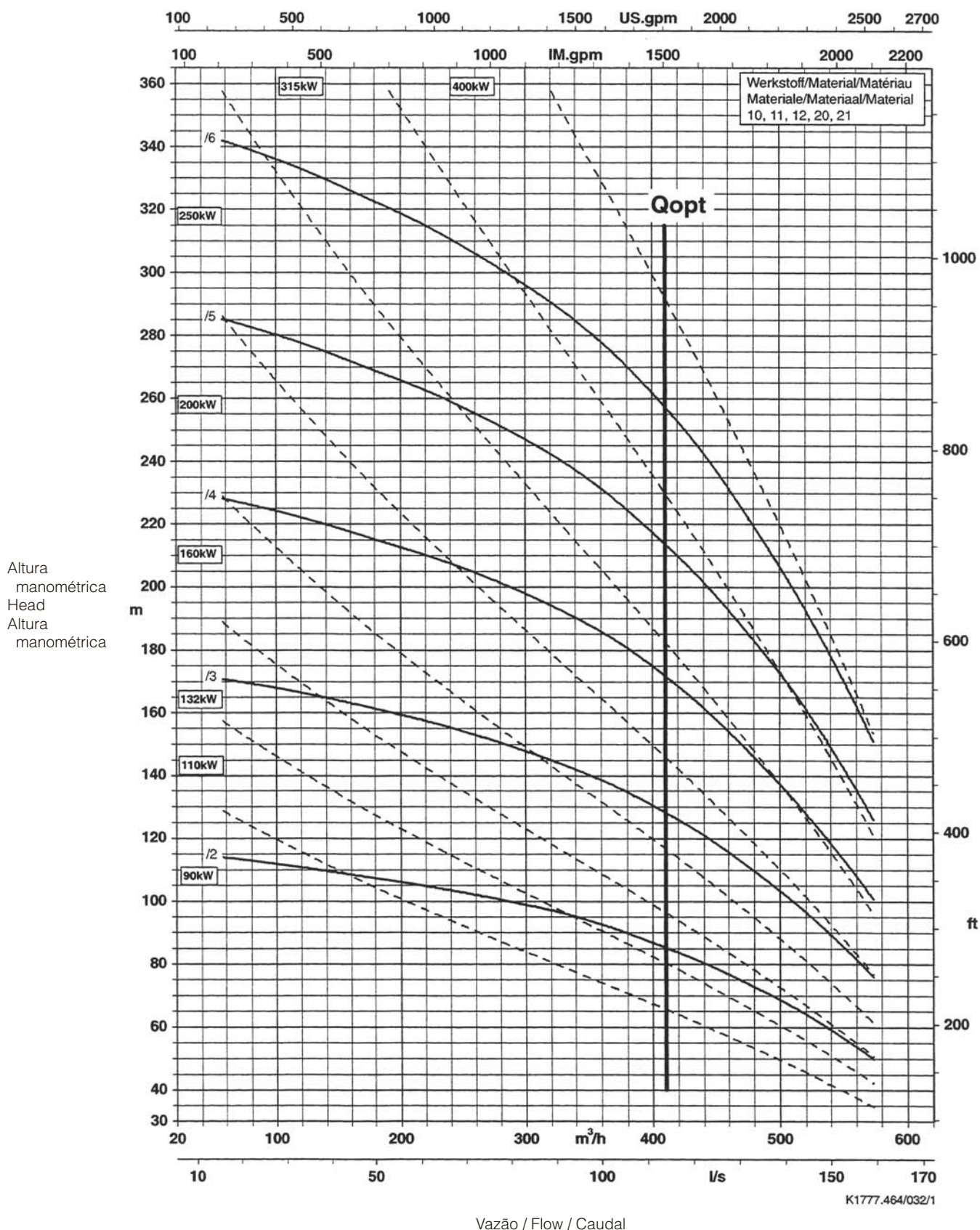
Oferta - nº \_\_\_\_\_

Item nº \_\_\_\_\_

Item - No. \_\_\_\_\_

Pos - nº \_\_\_\_\_

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 28,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**32 /... - 2.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

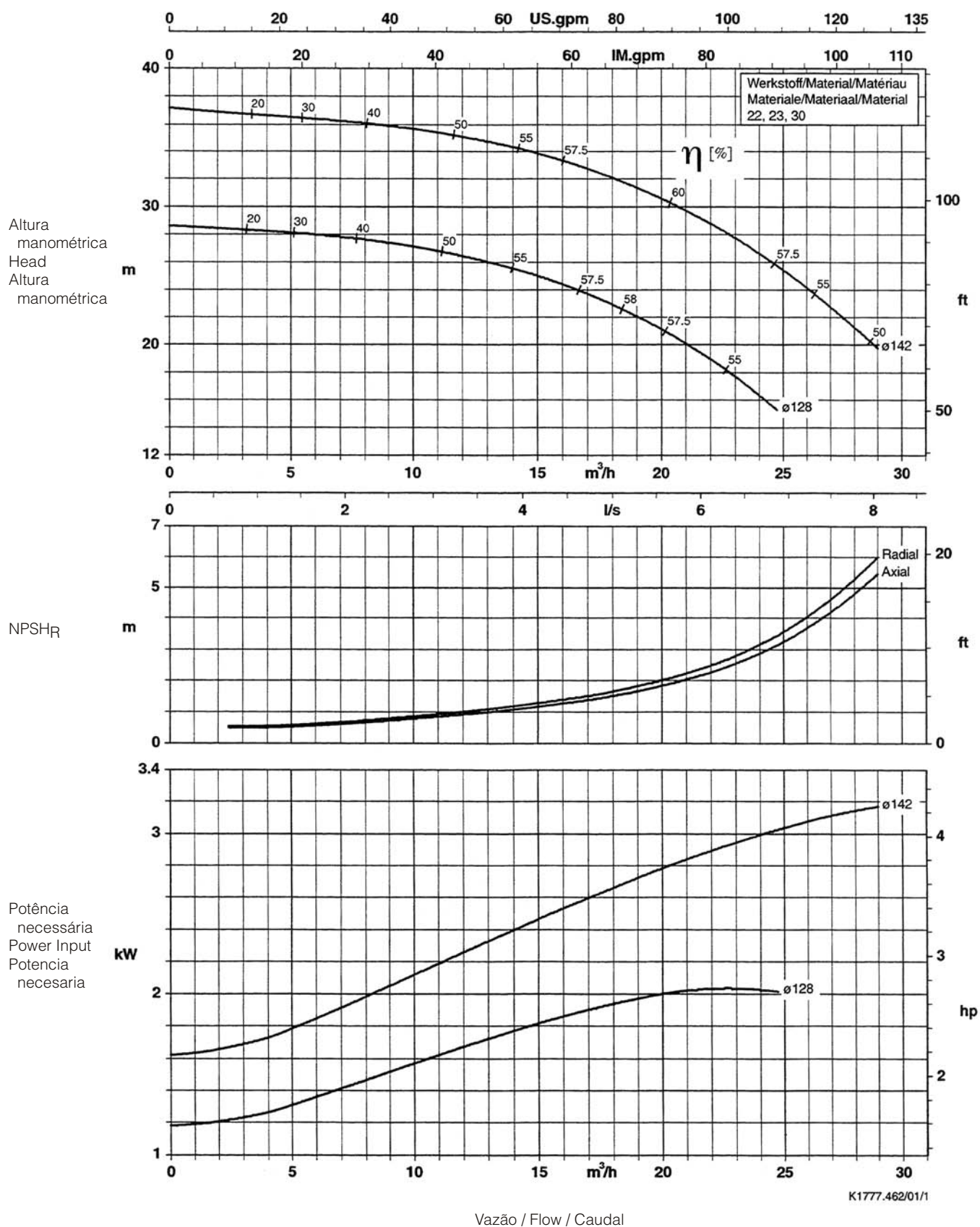
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 5,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**32 /... - 2.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

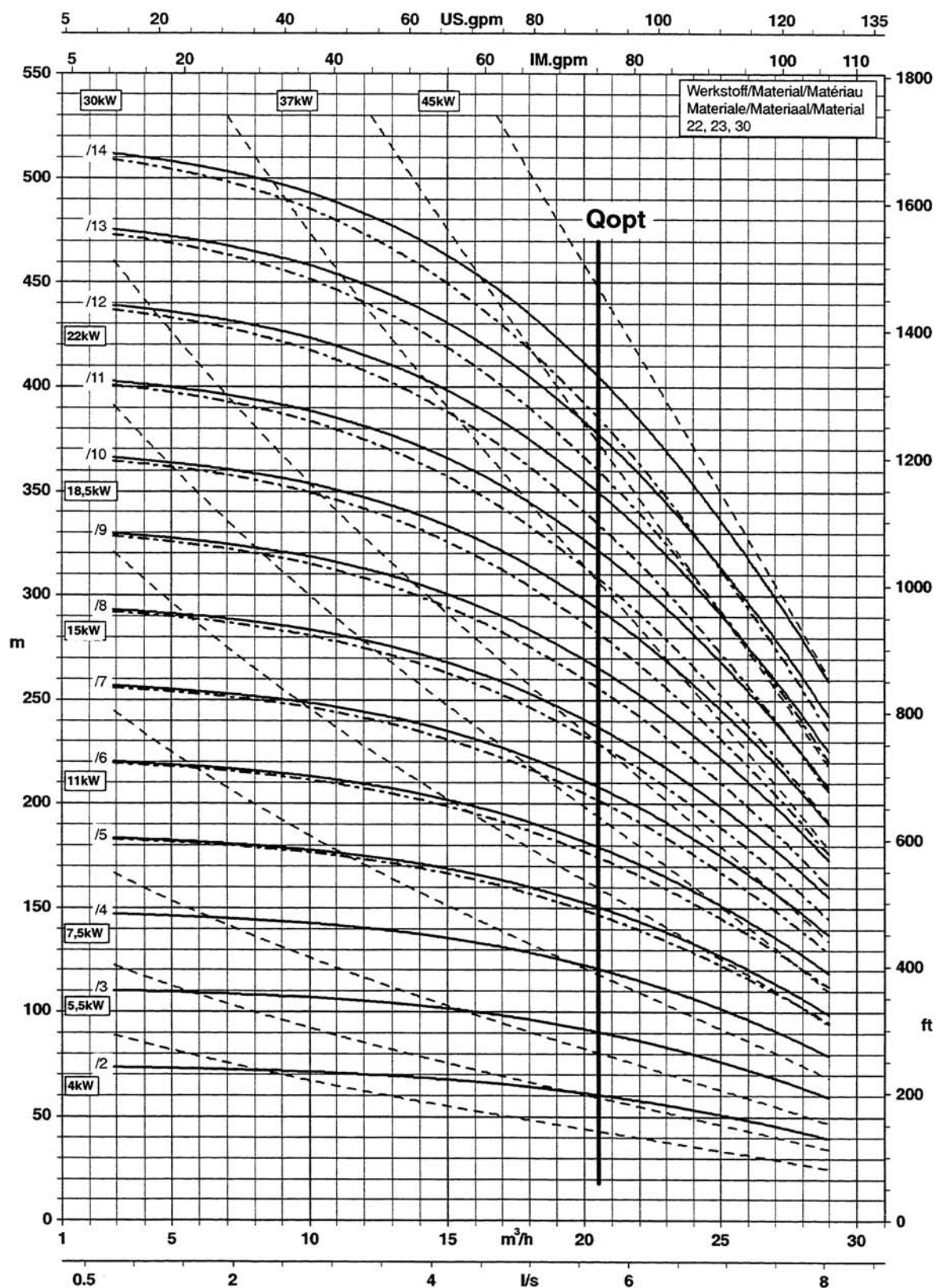
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.462/033/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 5,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**50 /... - 3.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

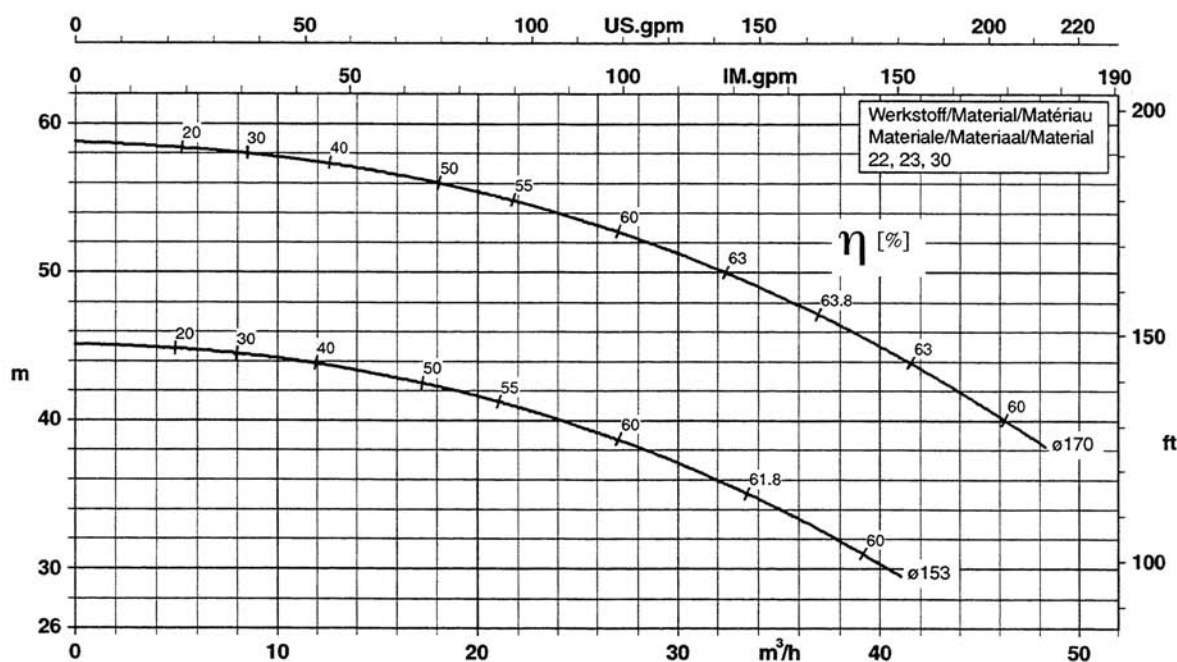
Item - No.

Pos - nº

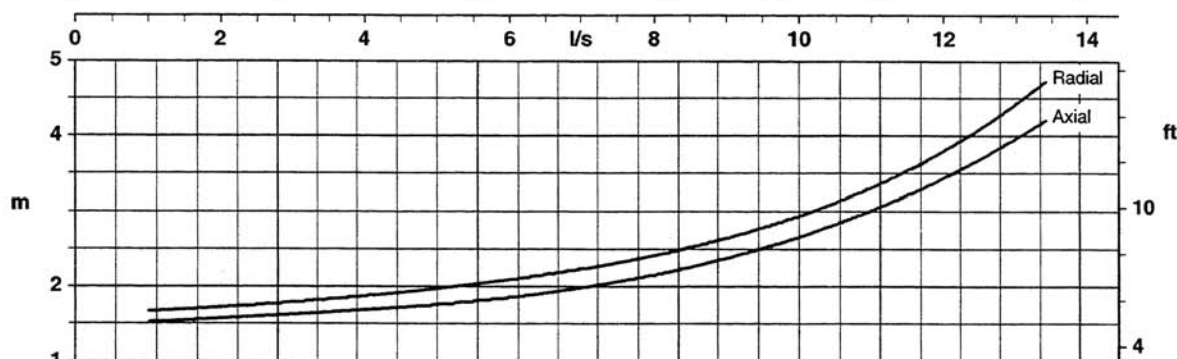
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

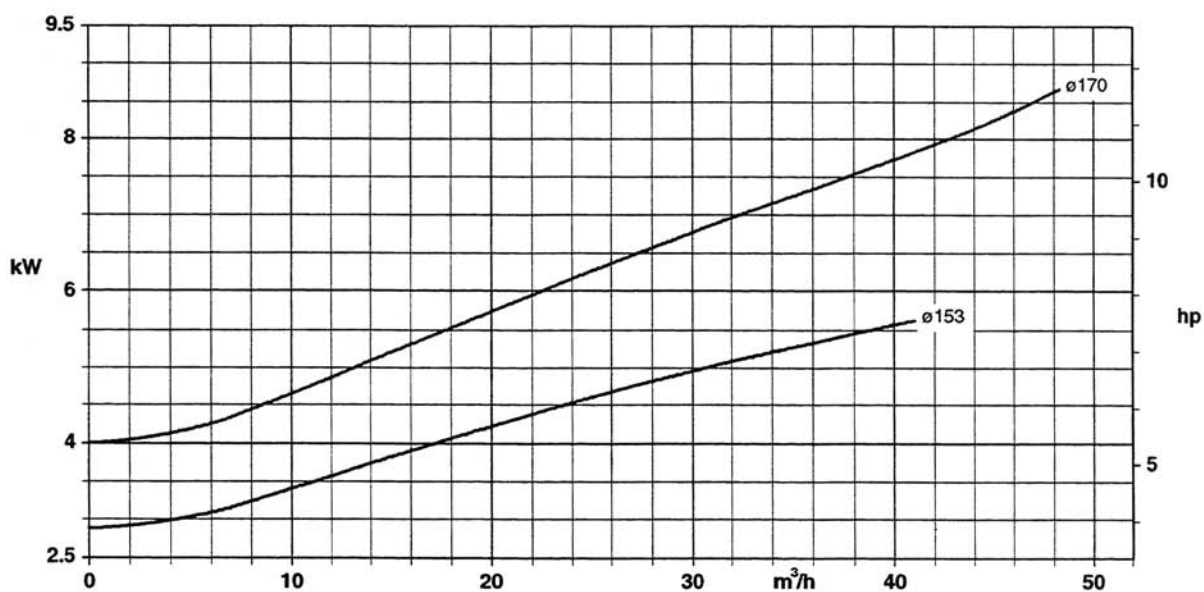
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.462/02/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 7,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**50 /... - 3.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

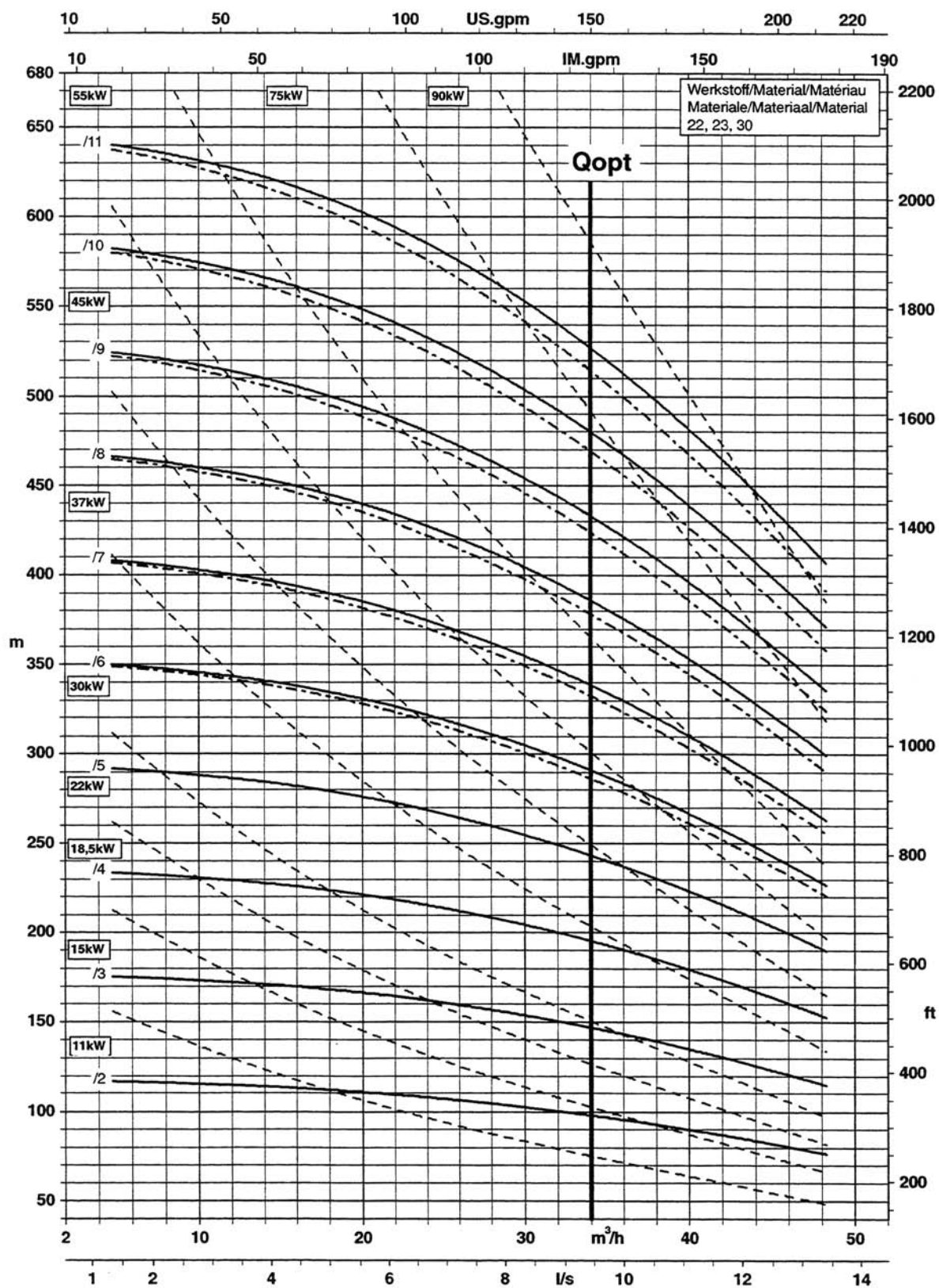
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.462/034/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 7,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**50 /... - 4.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

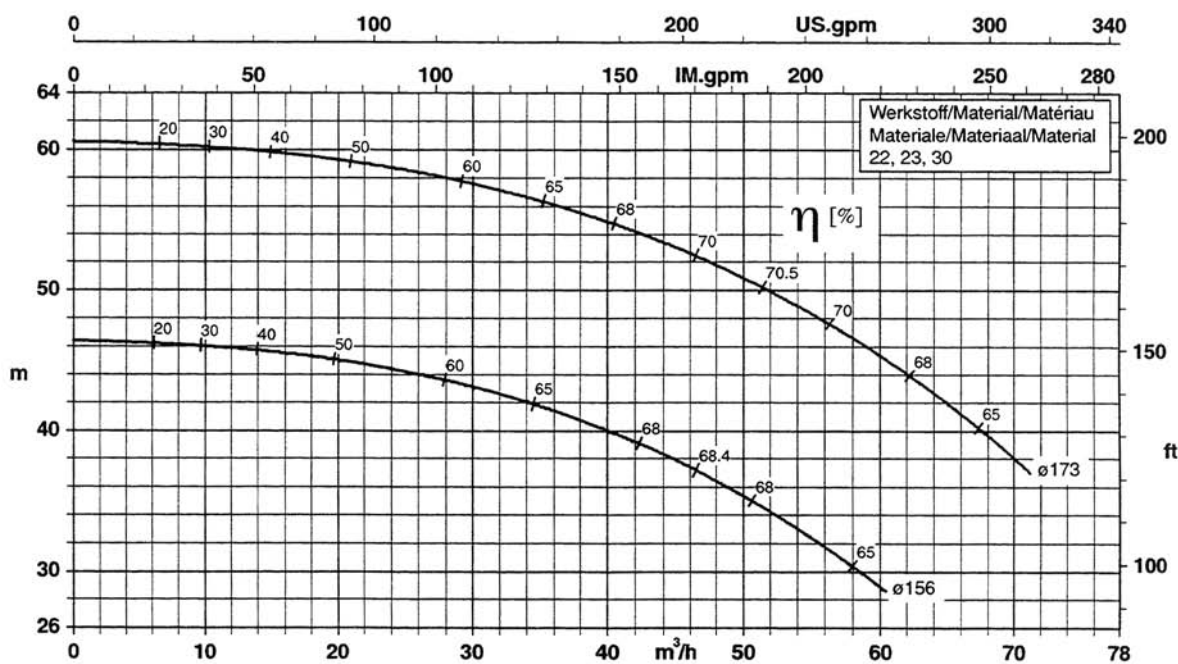
Item - No.

Pos - nº

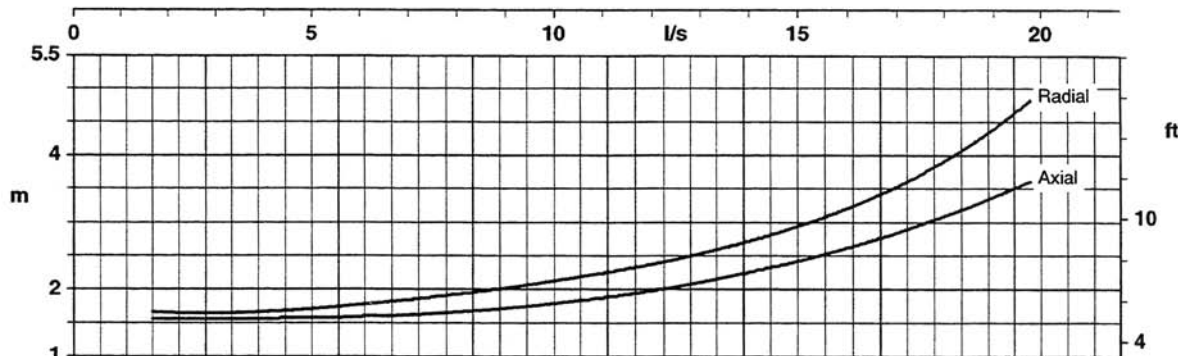
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

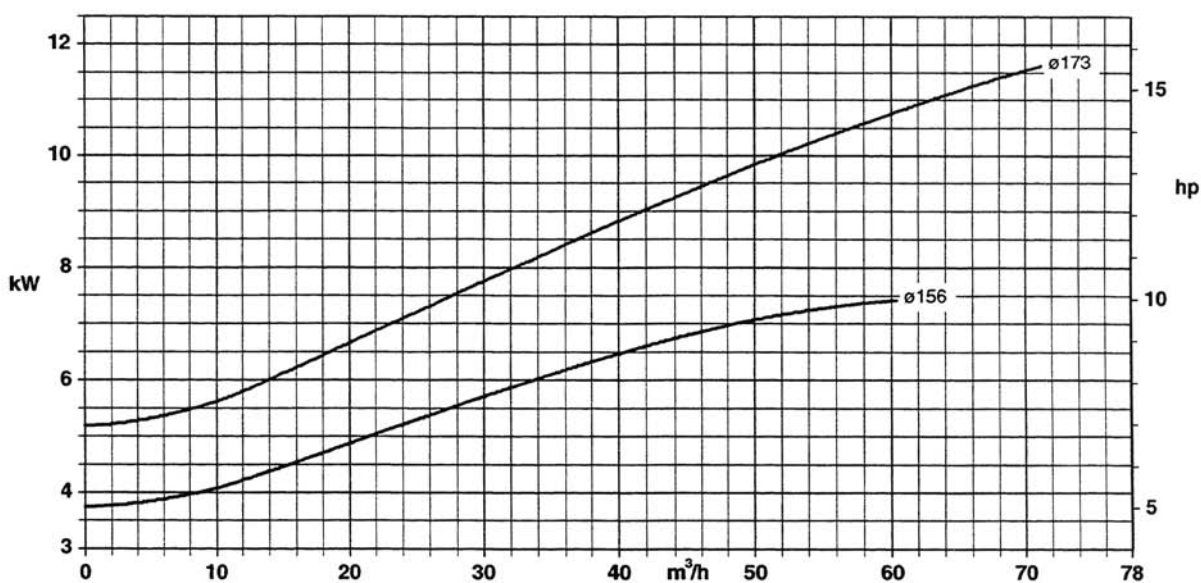
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.462/03/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 10,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**50 /... - 4.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

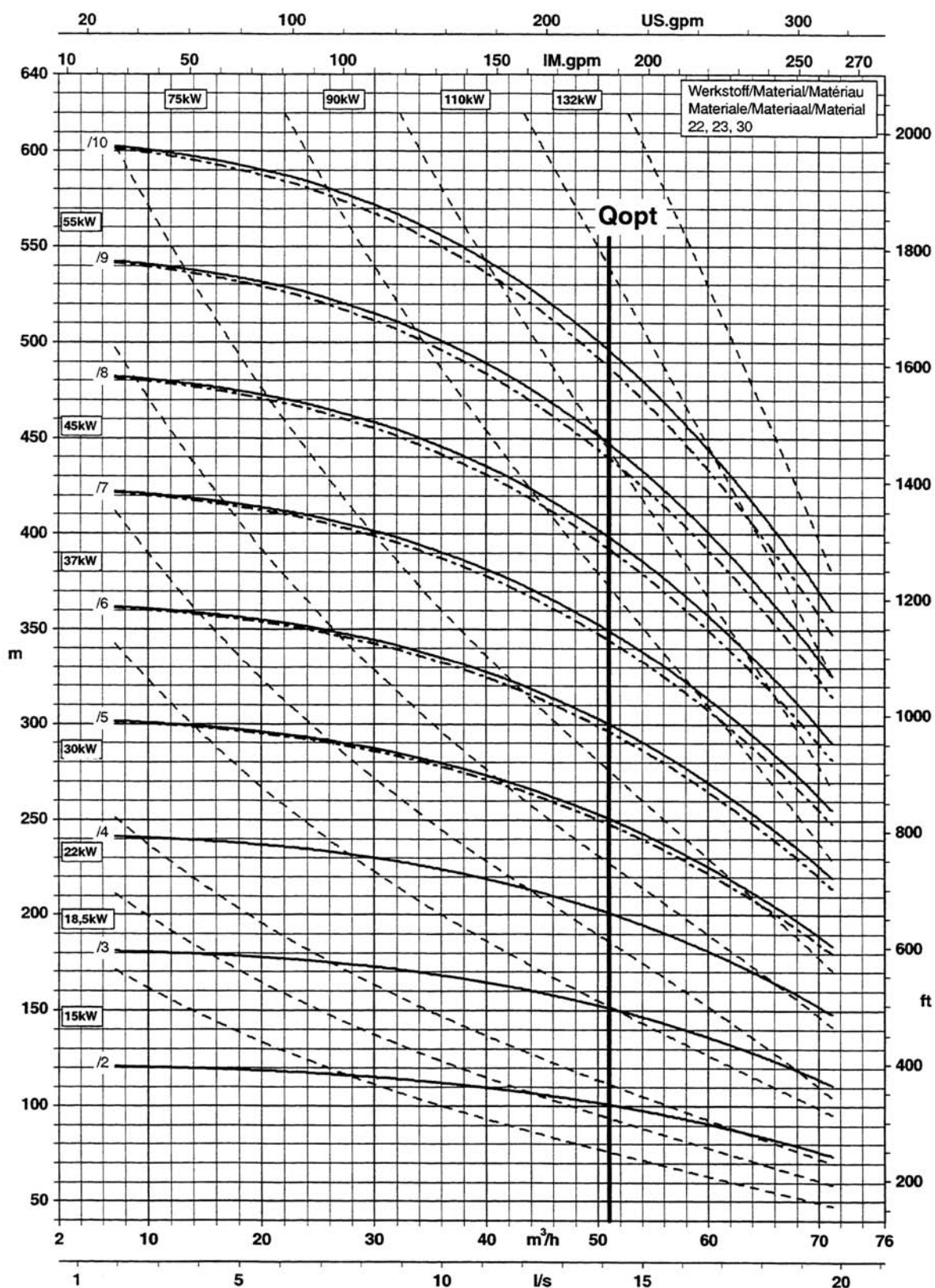
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.462/035/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 10,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**65 /... - 5.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

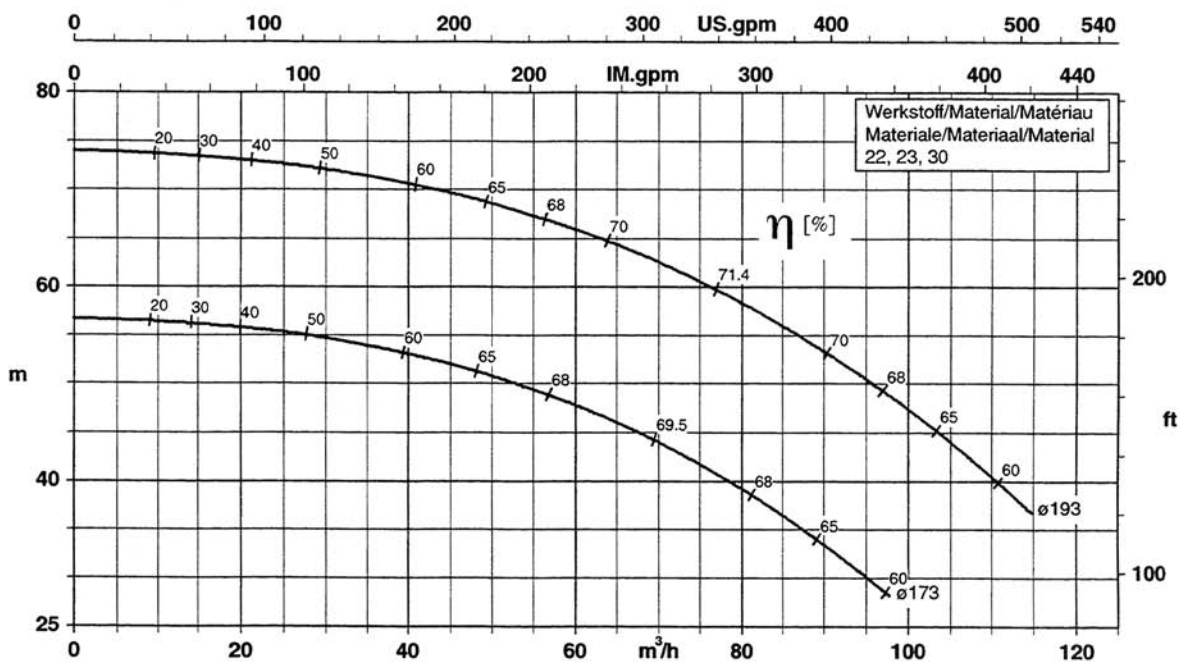
Item - No.

Pos - nº

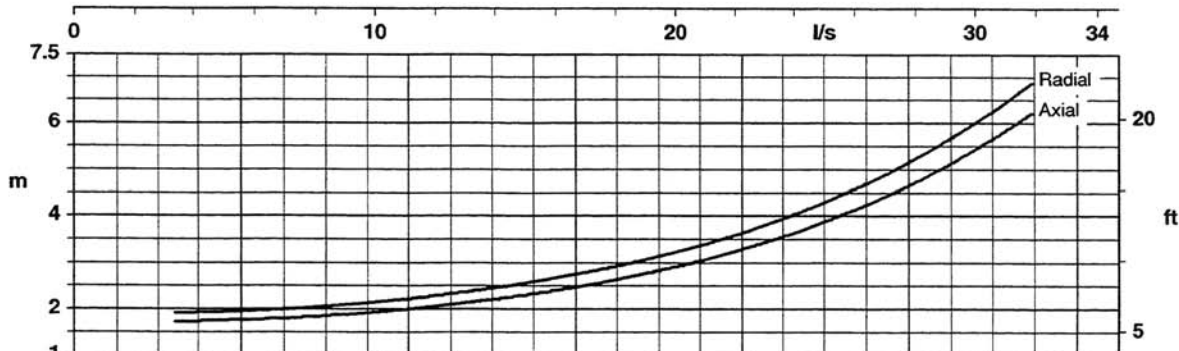
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

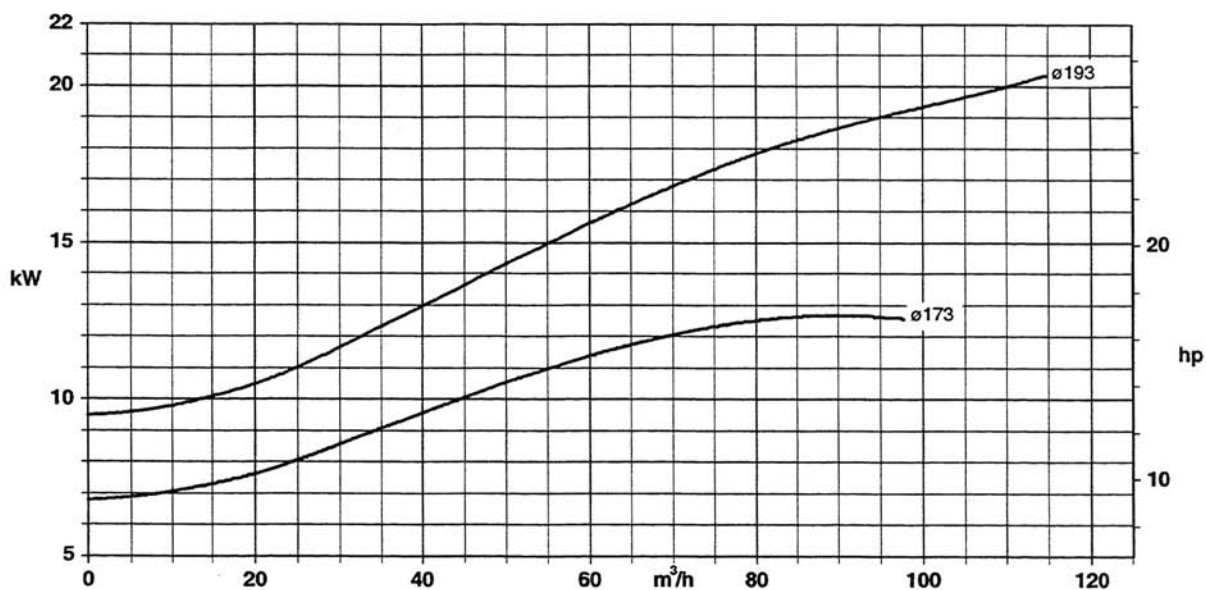
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.462/04/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 11,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type  
 Tipo de Bomba A743 CF8M (1.4408)

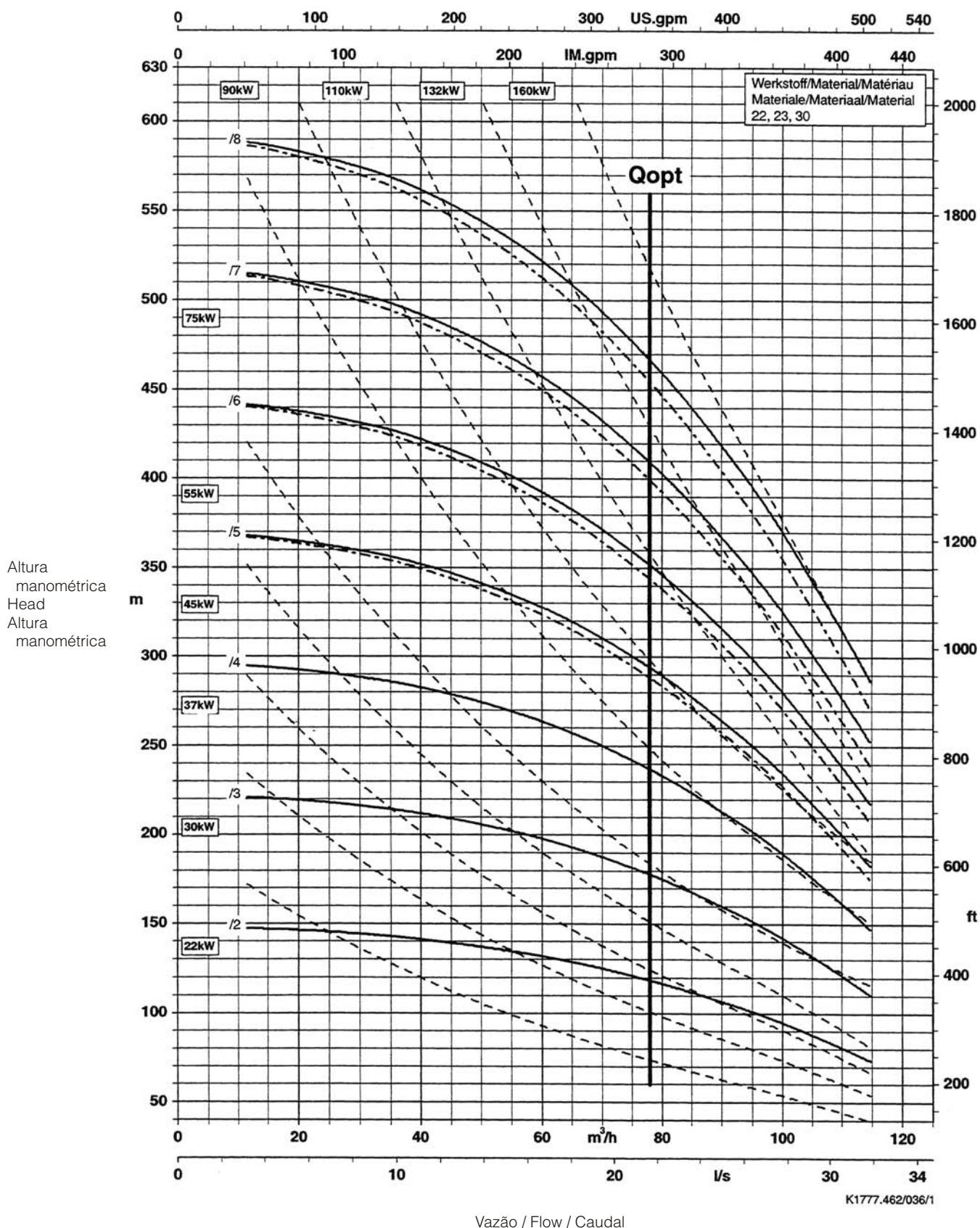
Tamanho  
 Size **65 /... - 5.1**  
 Tamaño



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 11,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**65 /... - 6.1**



Oferta n°

Project - No.

Oferta - n°

Item n°

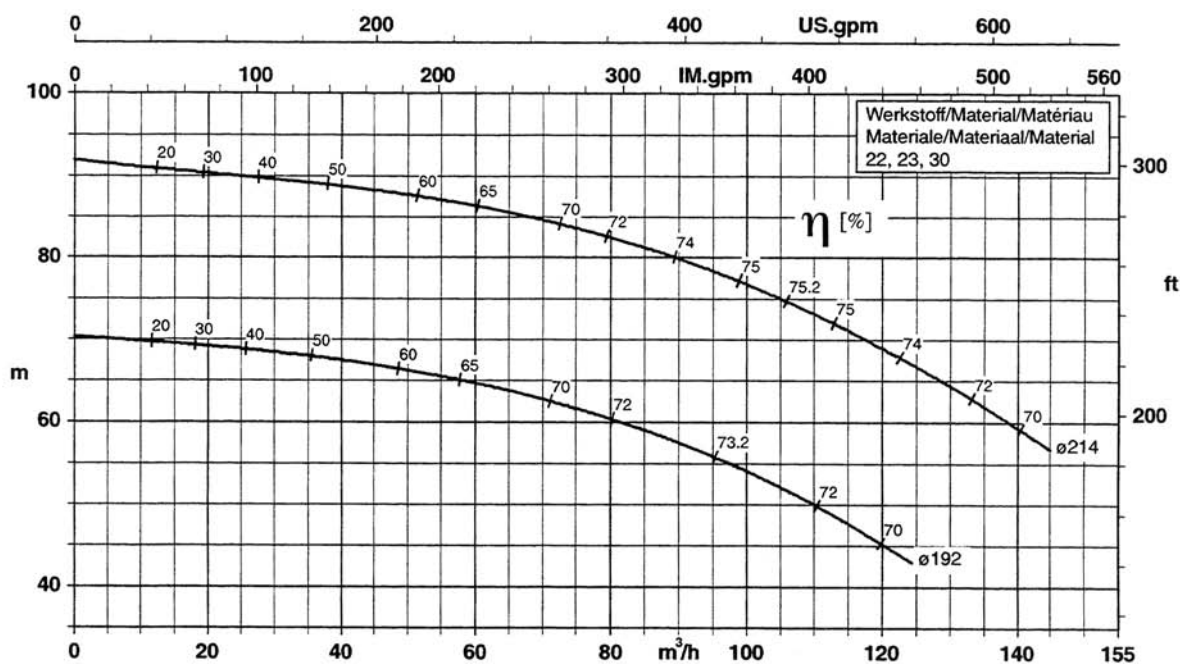
Item - No.

Pos - n°

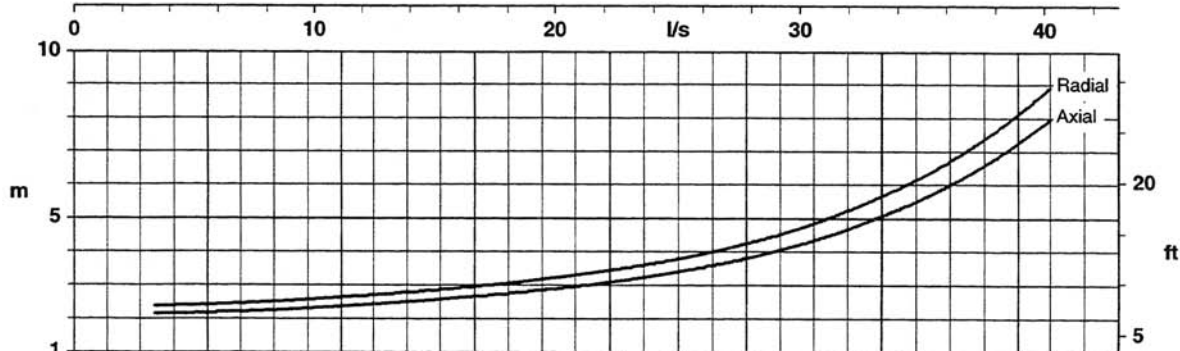
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

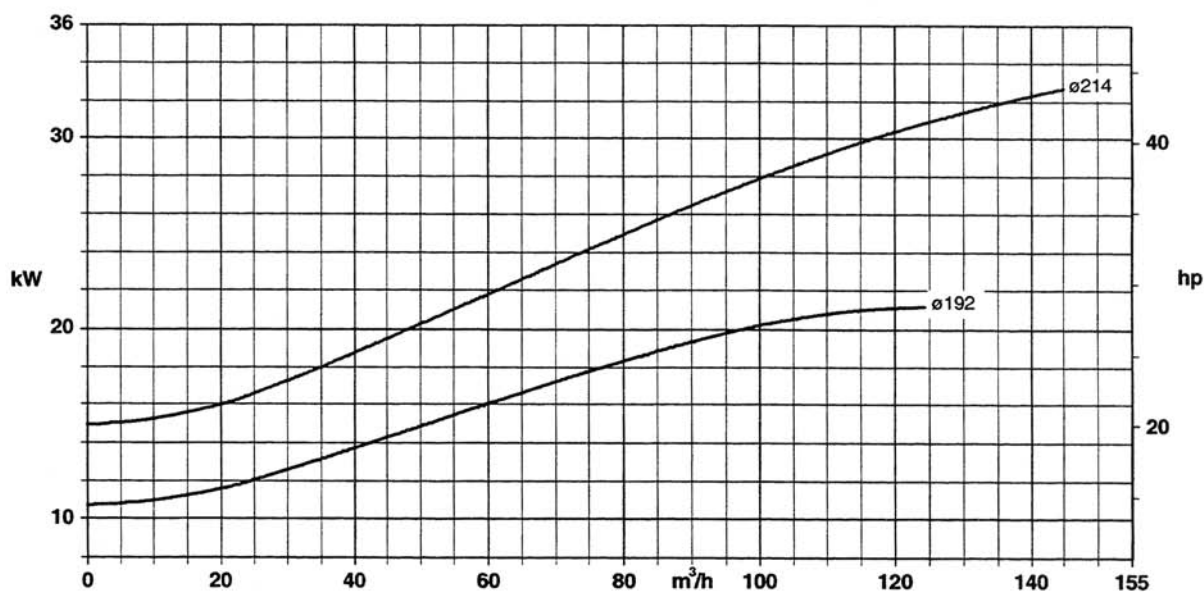
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.462/05/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 12,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**65 /... - 6.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

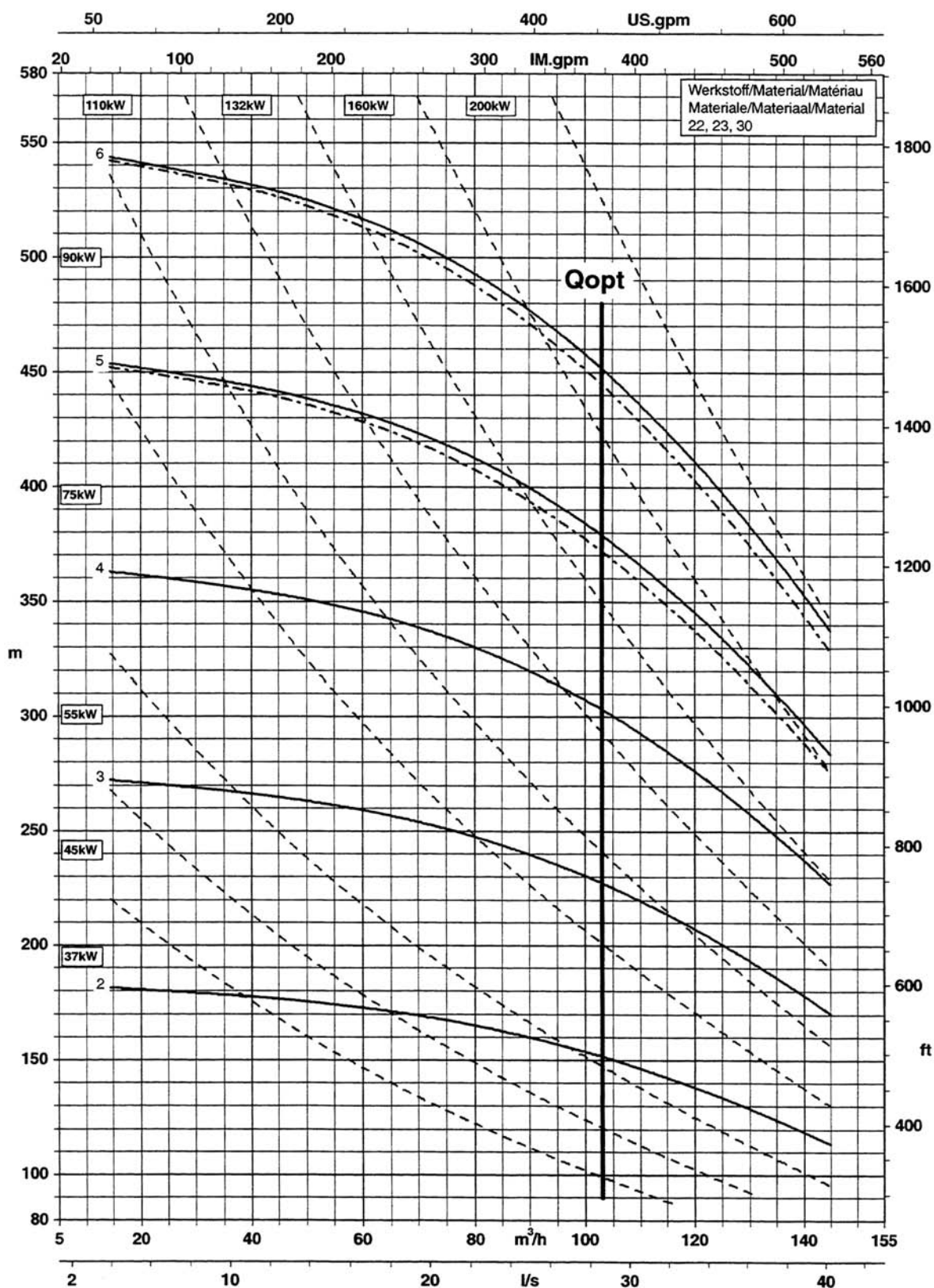
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.462/037/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 12,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**100 /... - 7.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

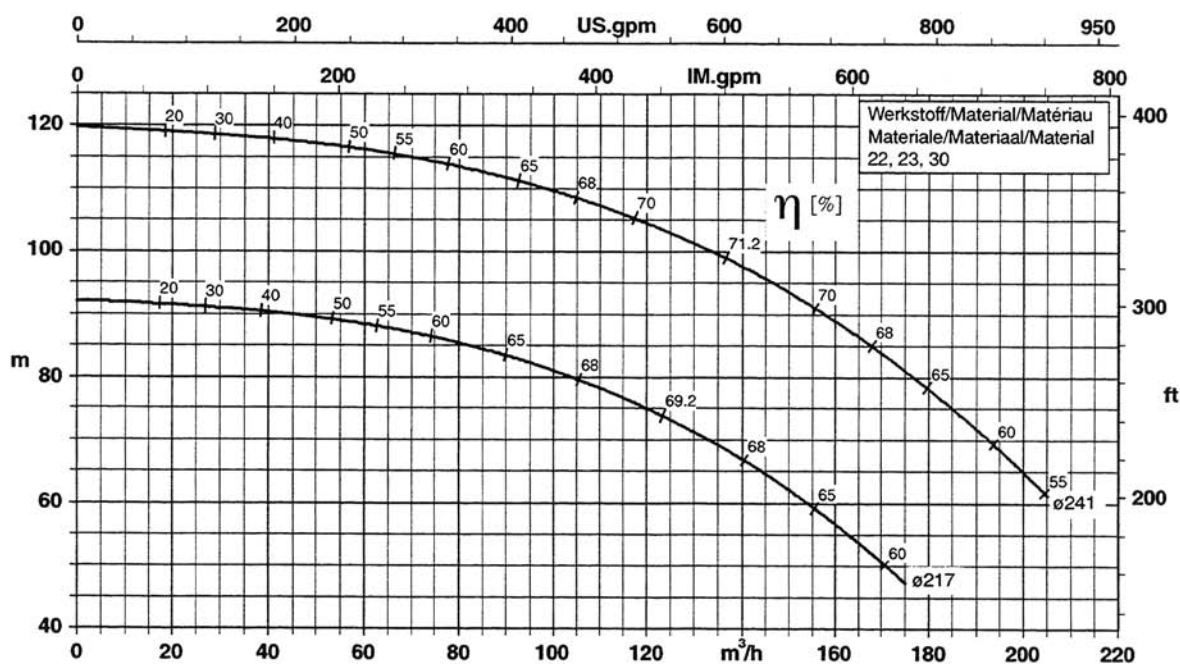
Item - No.

Pos - nº

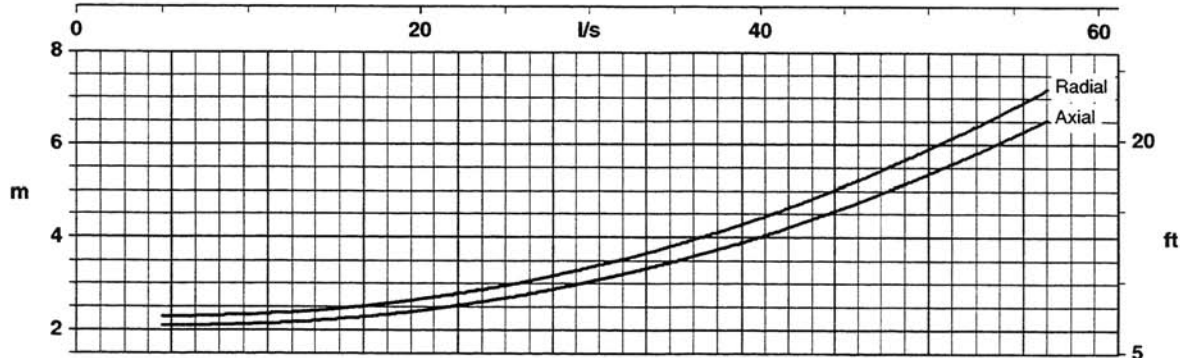
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

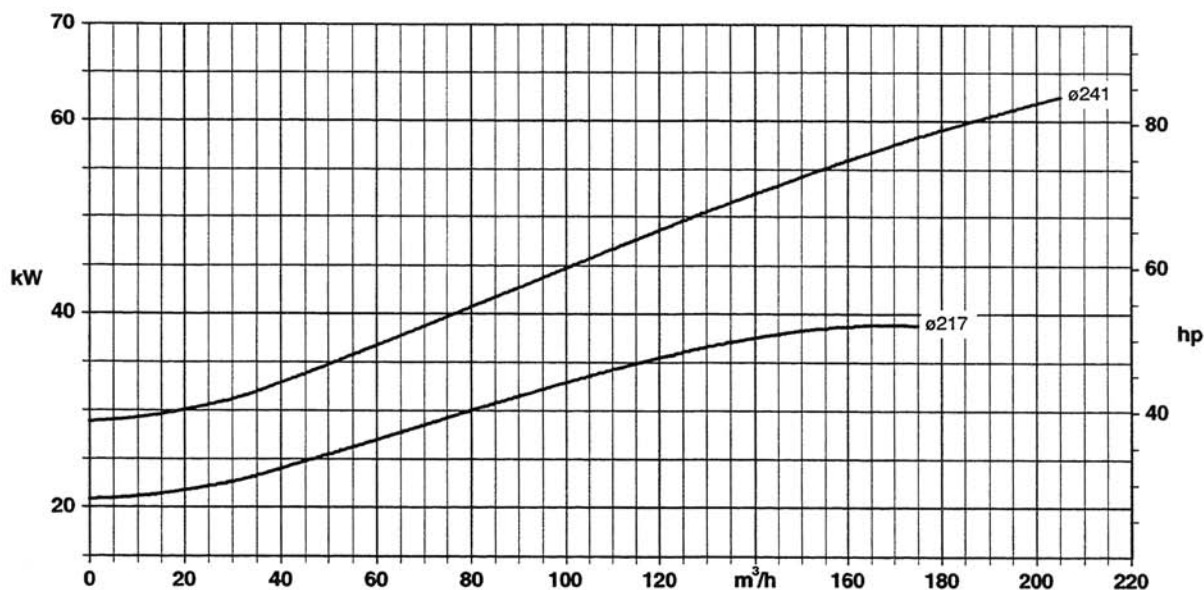
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.462/06/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 14,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**100 /... - 7.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

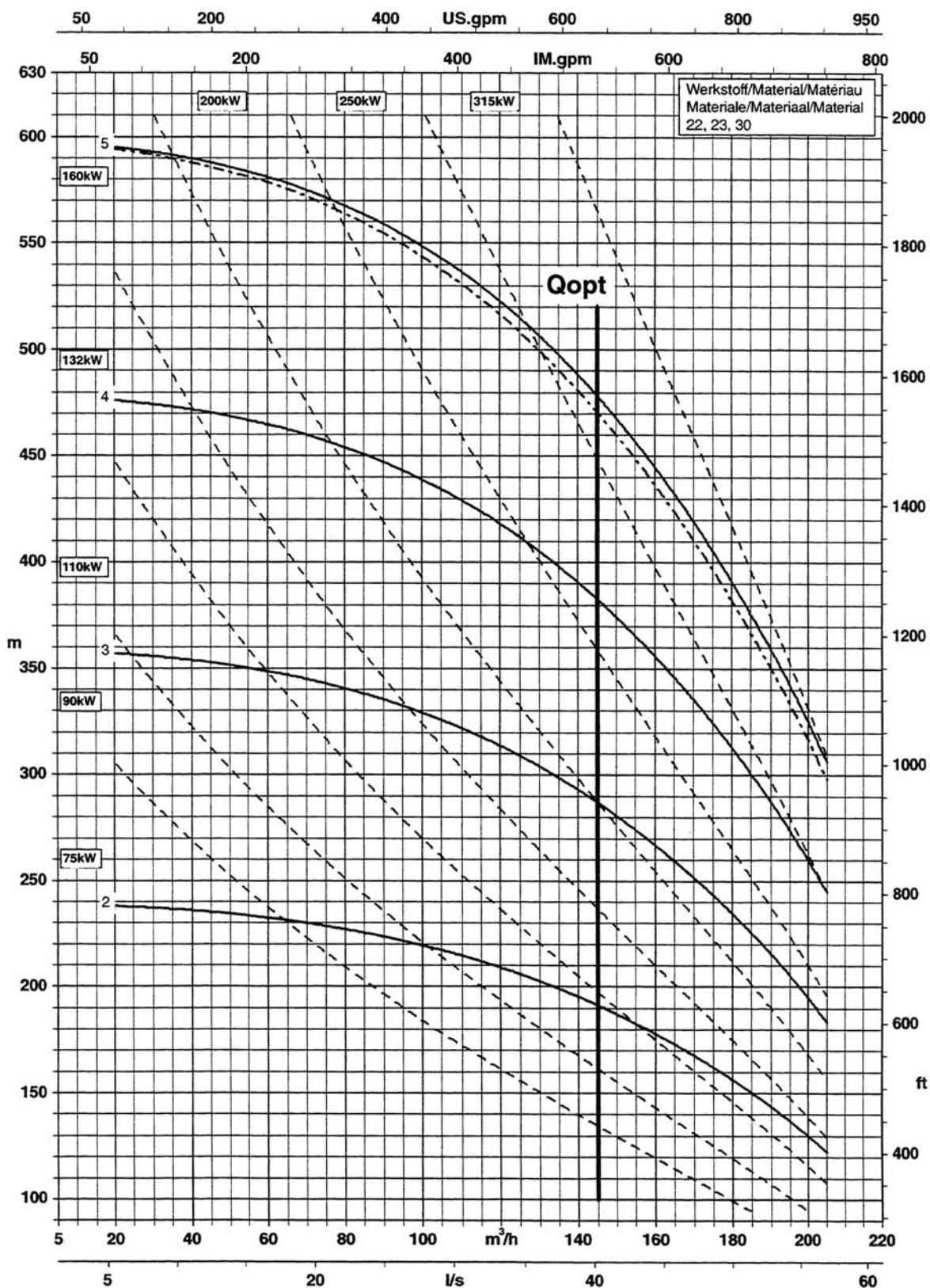
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.462/004/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 14,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**100 /... - 8.1**



Oferta n°

Project - No.

Oferta - n°

Item n°

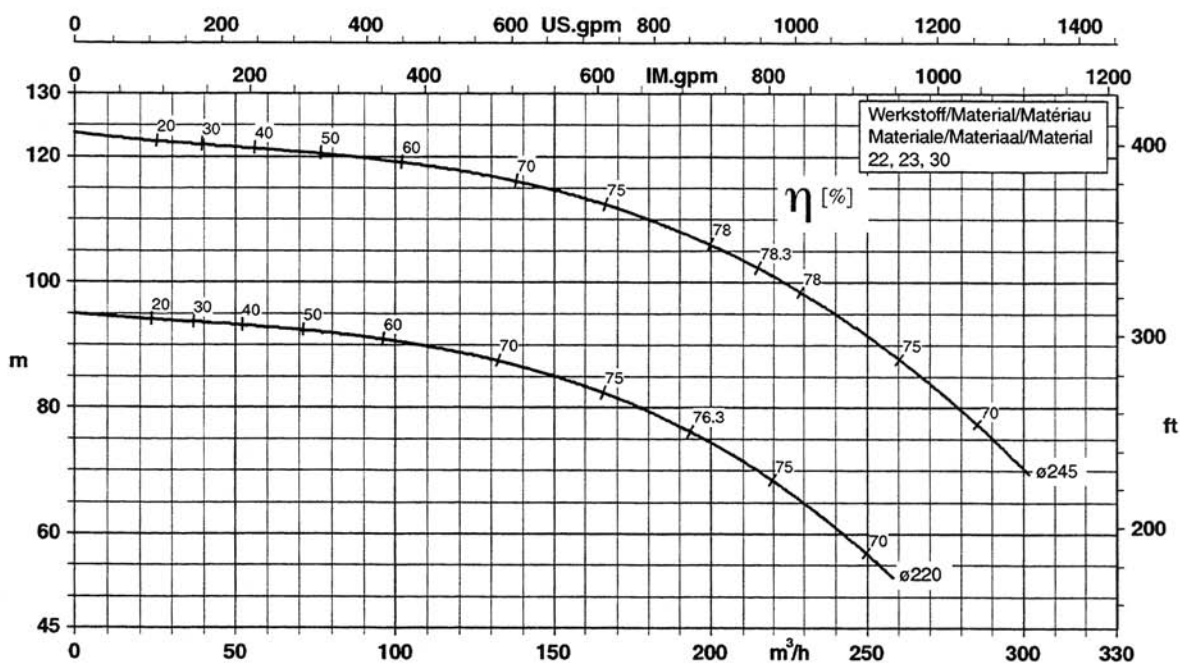
Item - No.

Pos - n°

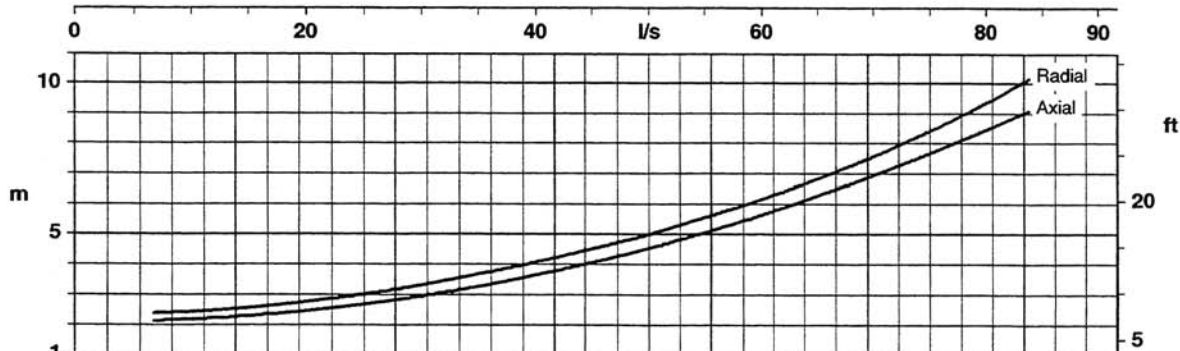
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

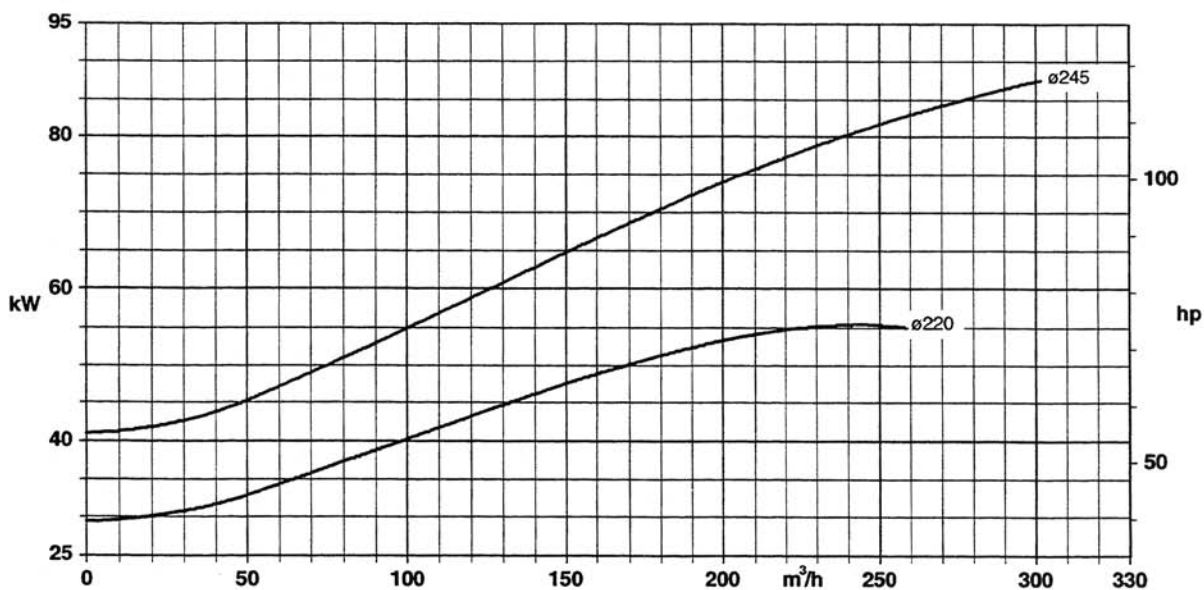
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.462/07/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 16,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**100 /... - 8.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

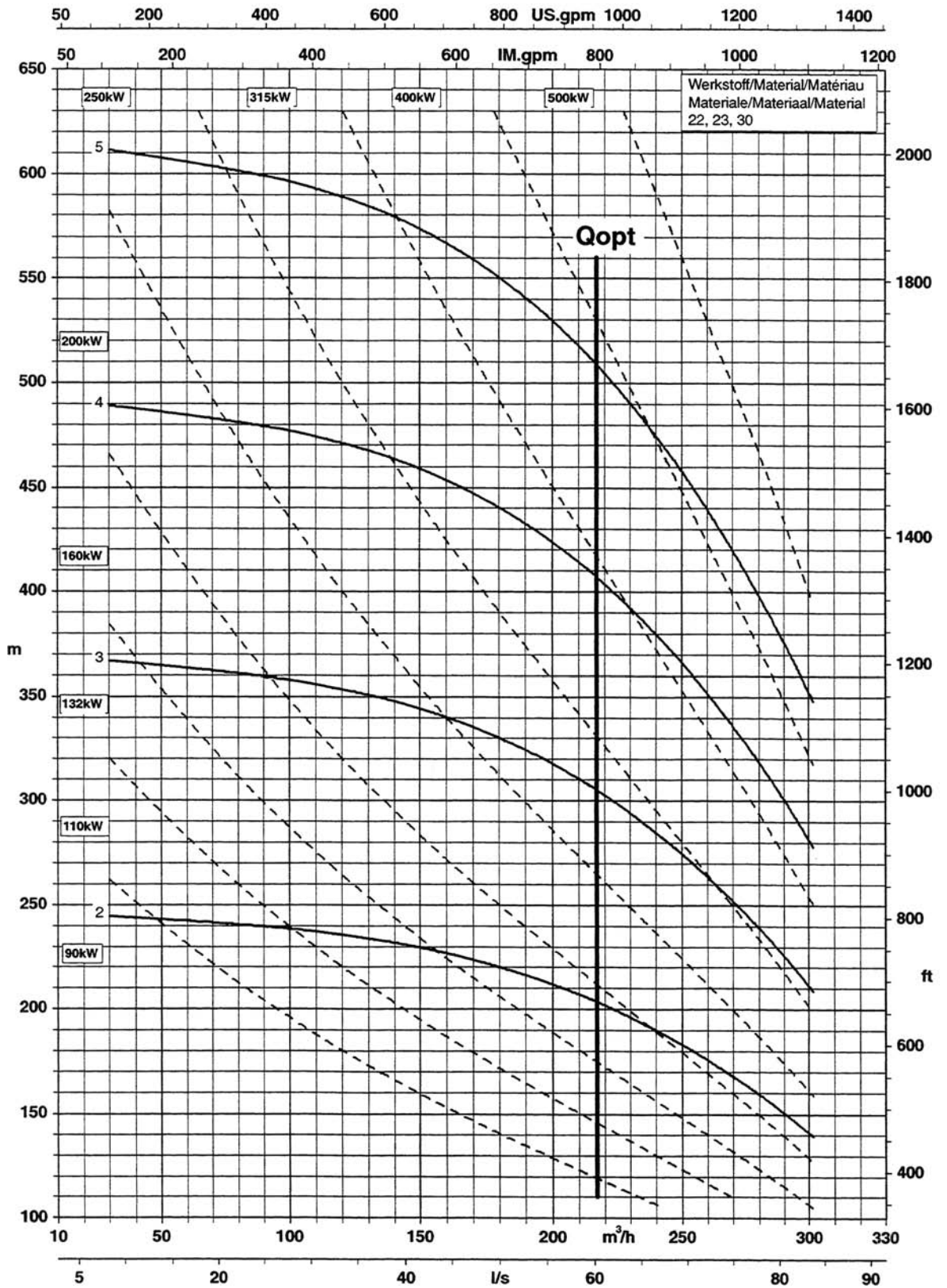
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 16,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 9.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

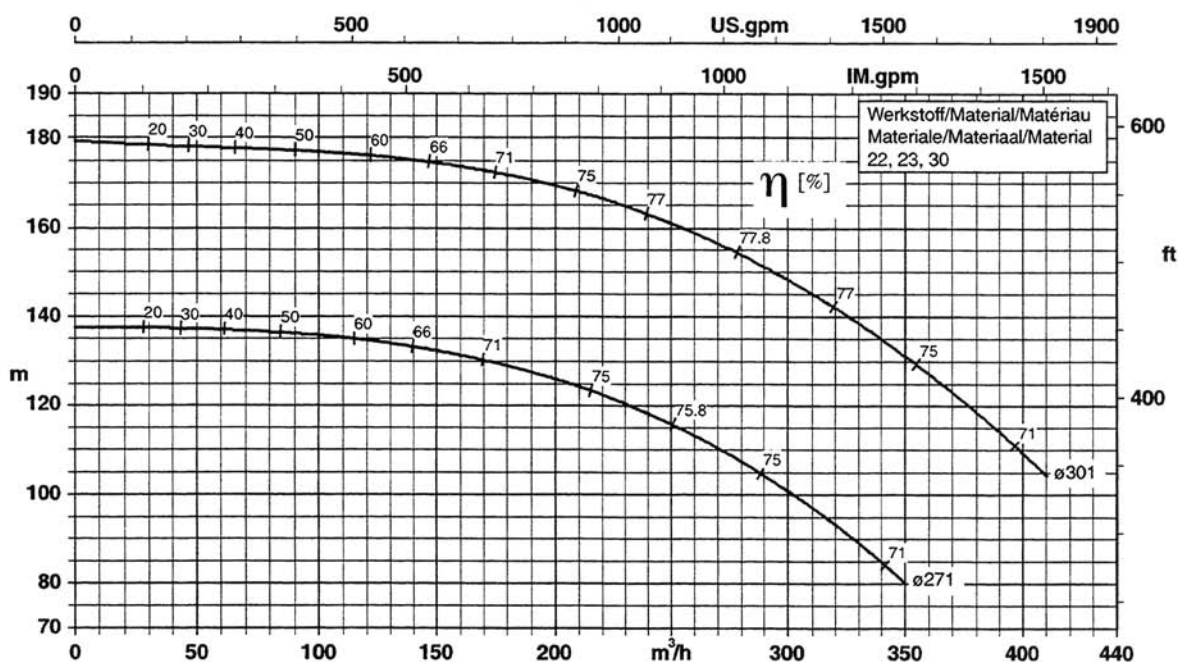
Item - No.

Pos - nº

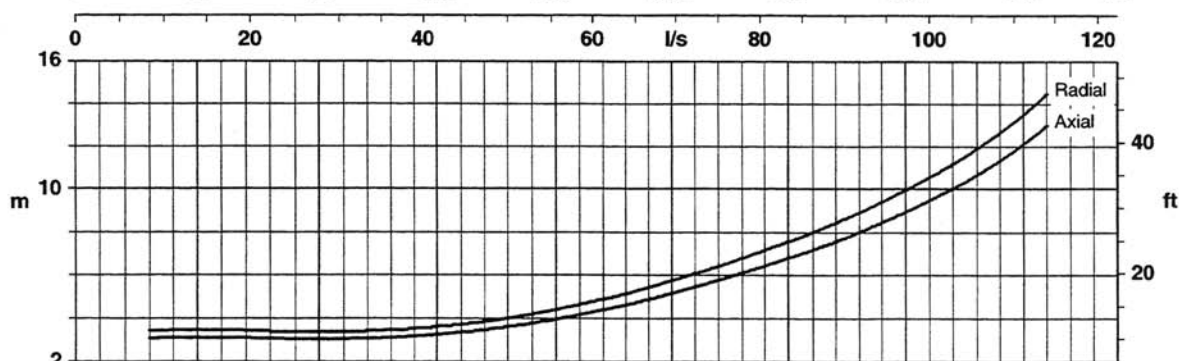
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

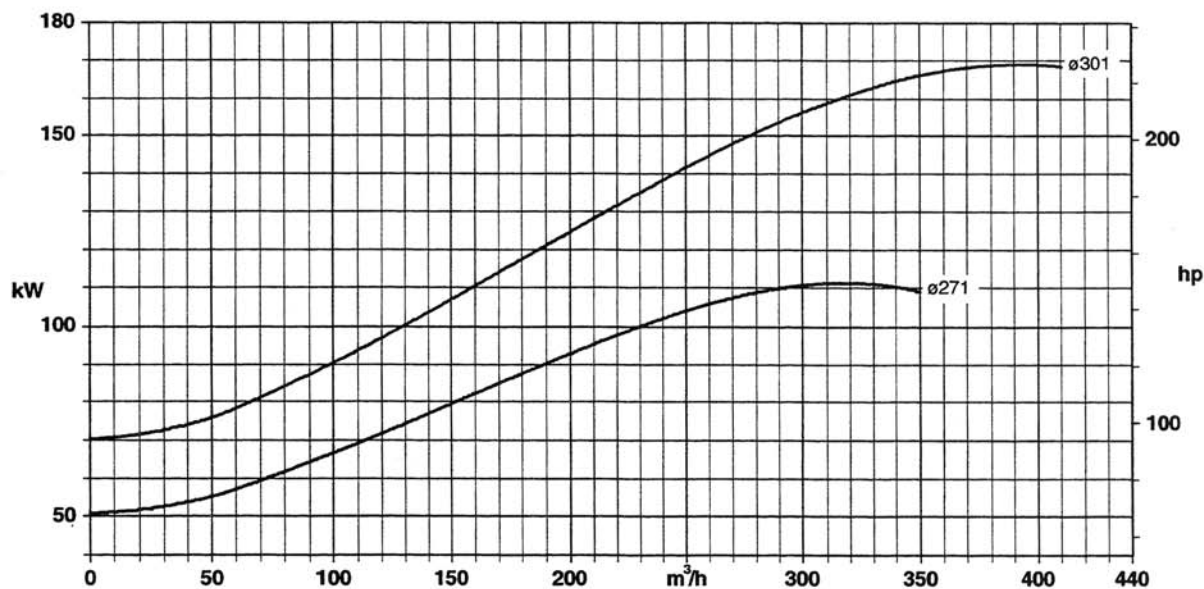
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.462/08/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 17,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 9.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

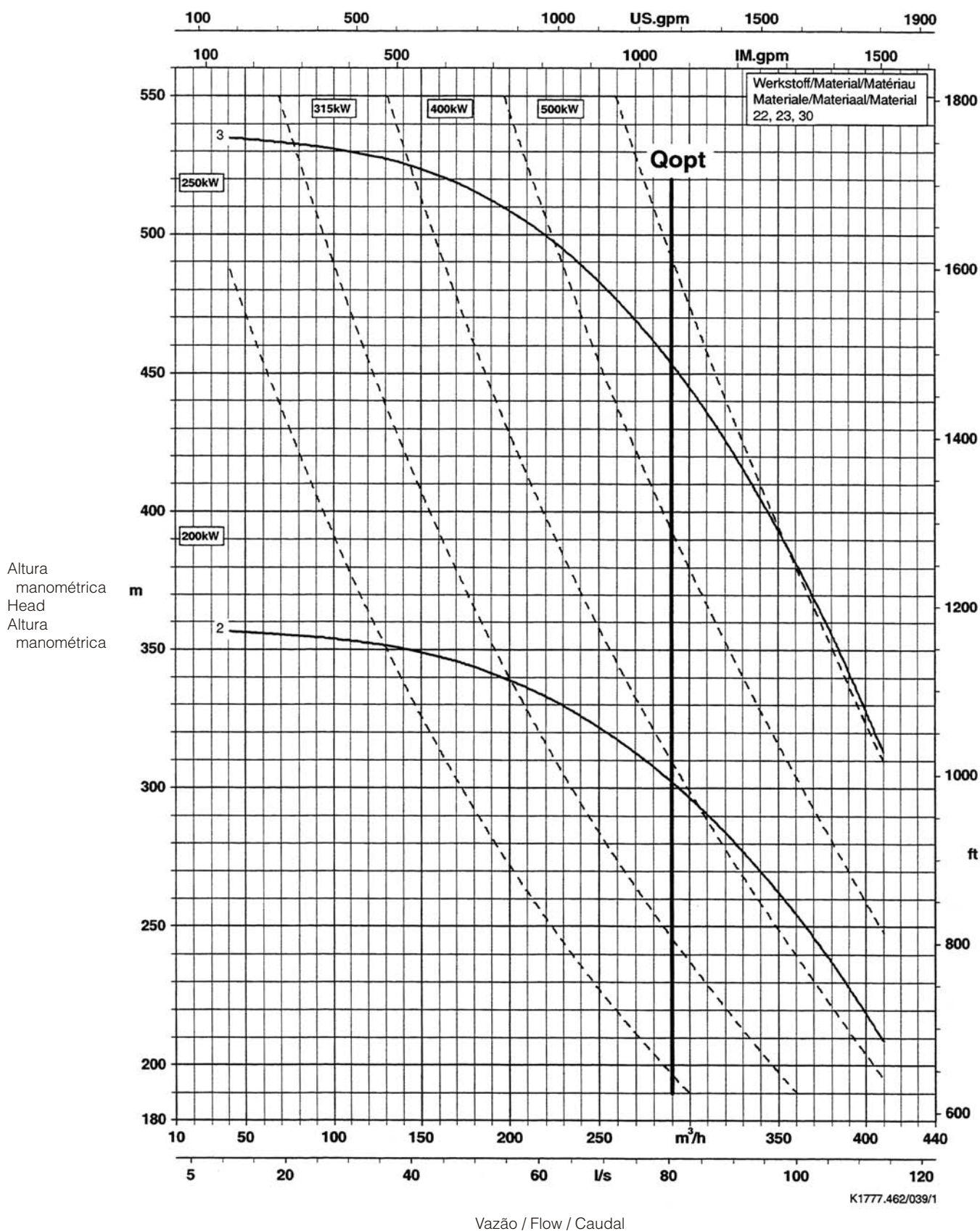
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 17,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 9.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

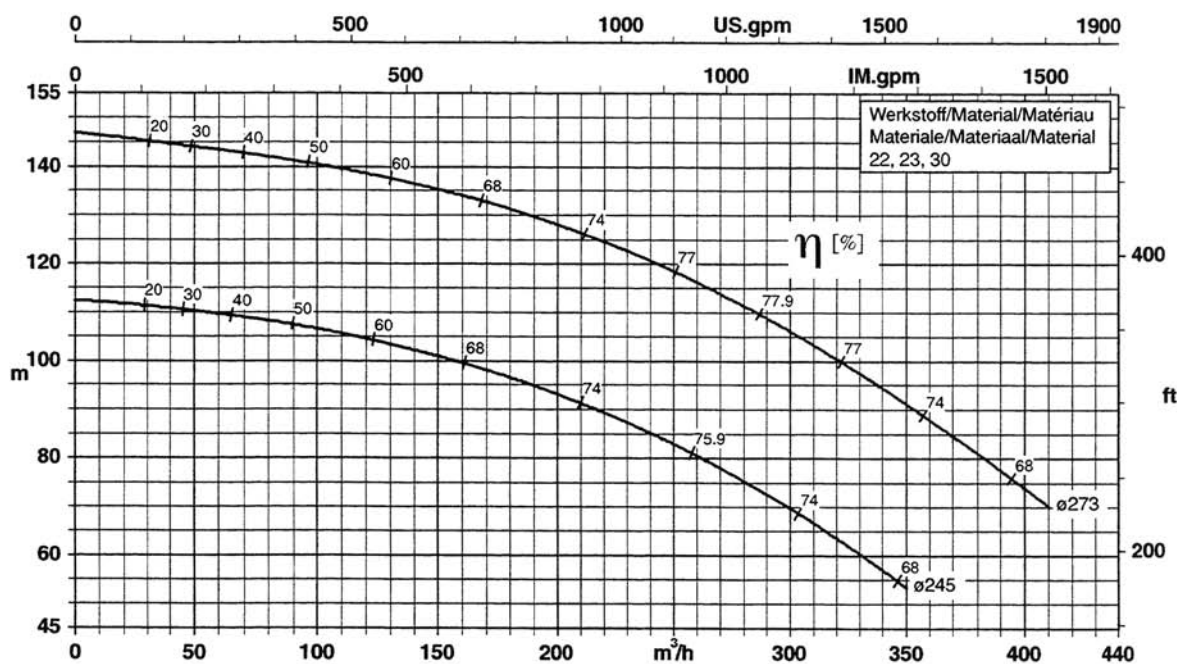
Item - No.

Pos - nº

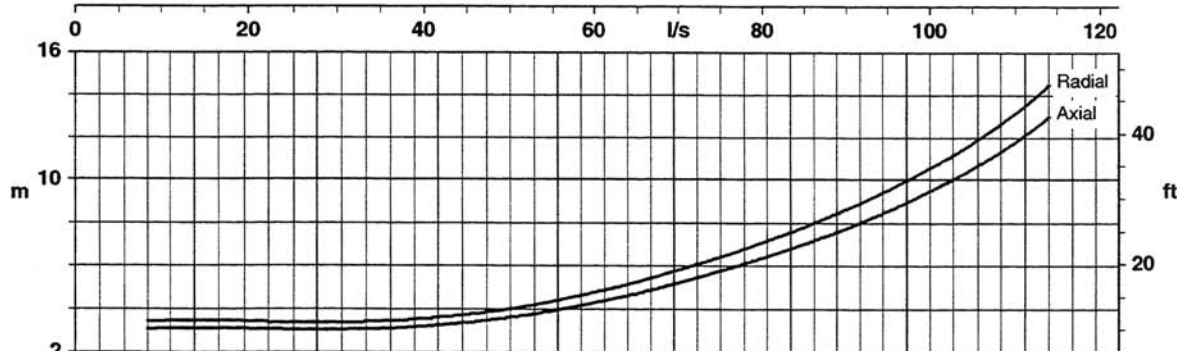
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

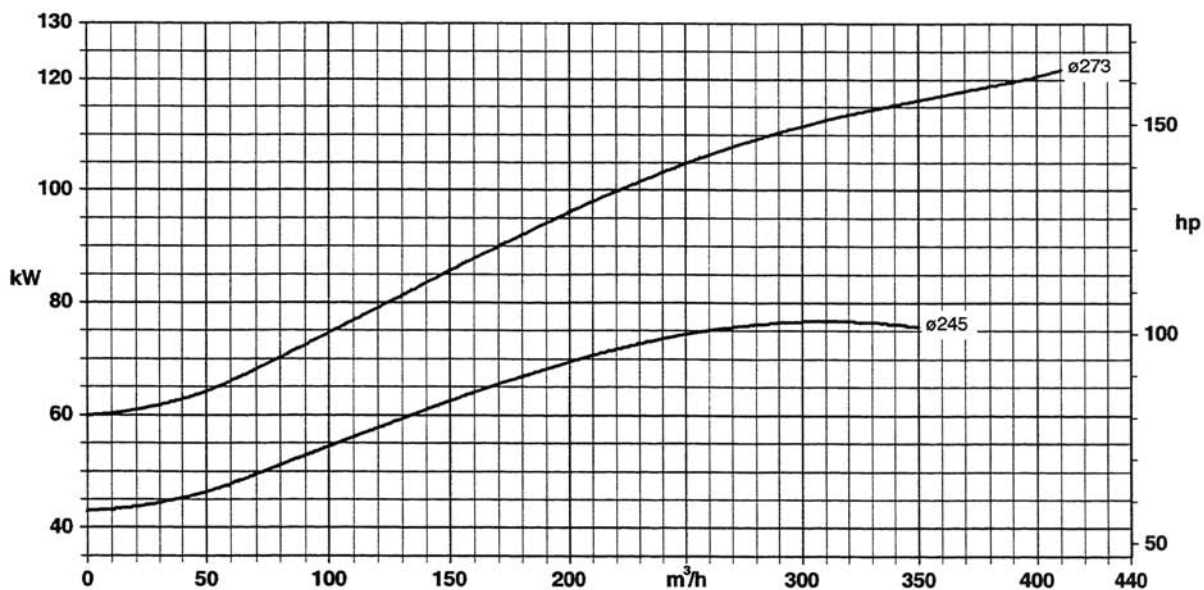
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.462/09/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 18,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 9.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

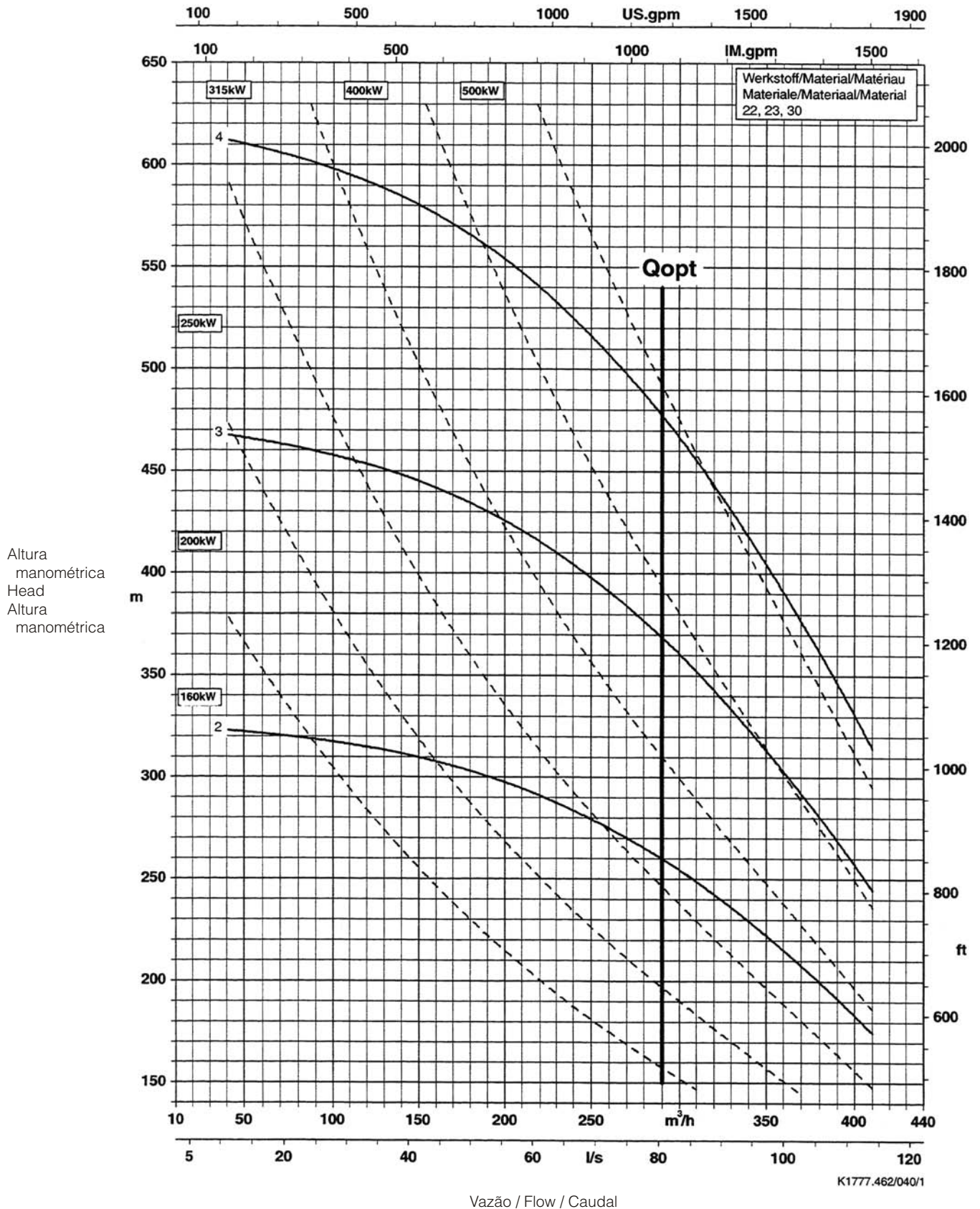
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 18,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 10.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

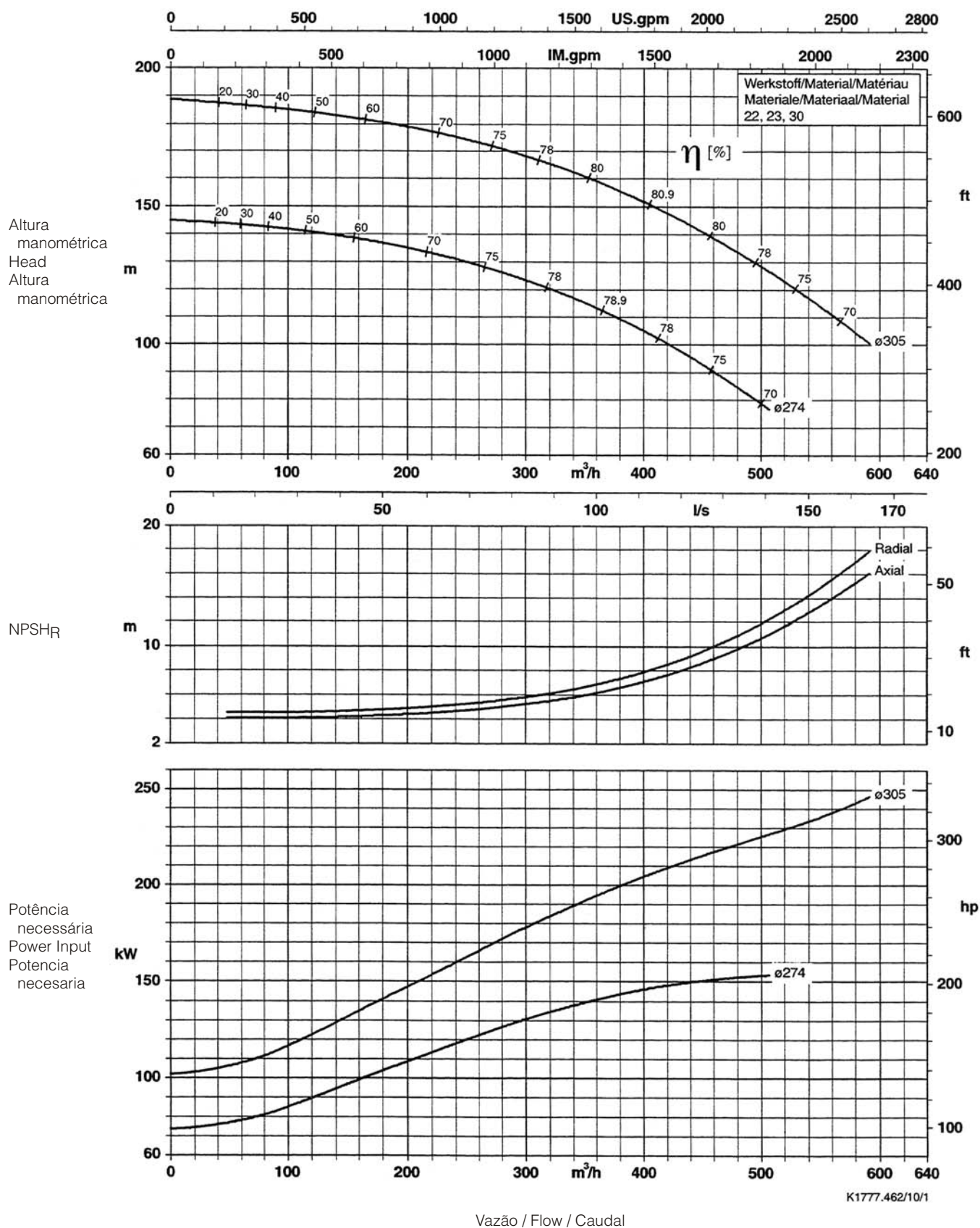
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type  
 Tipo de Bomba A743 CF8M (1.4408)

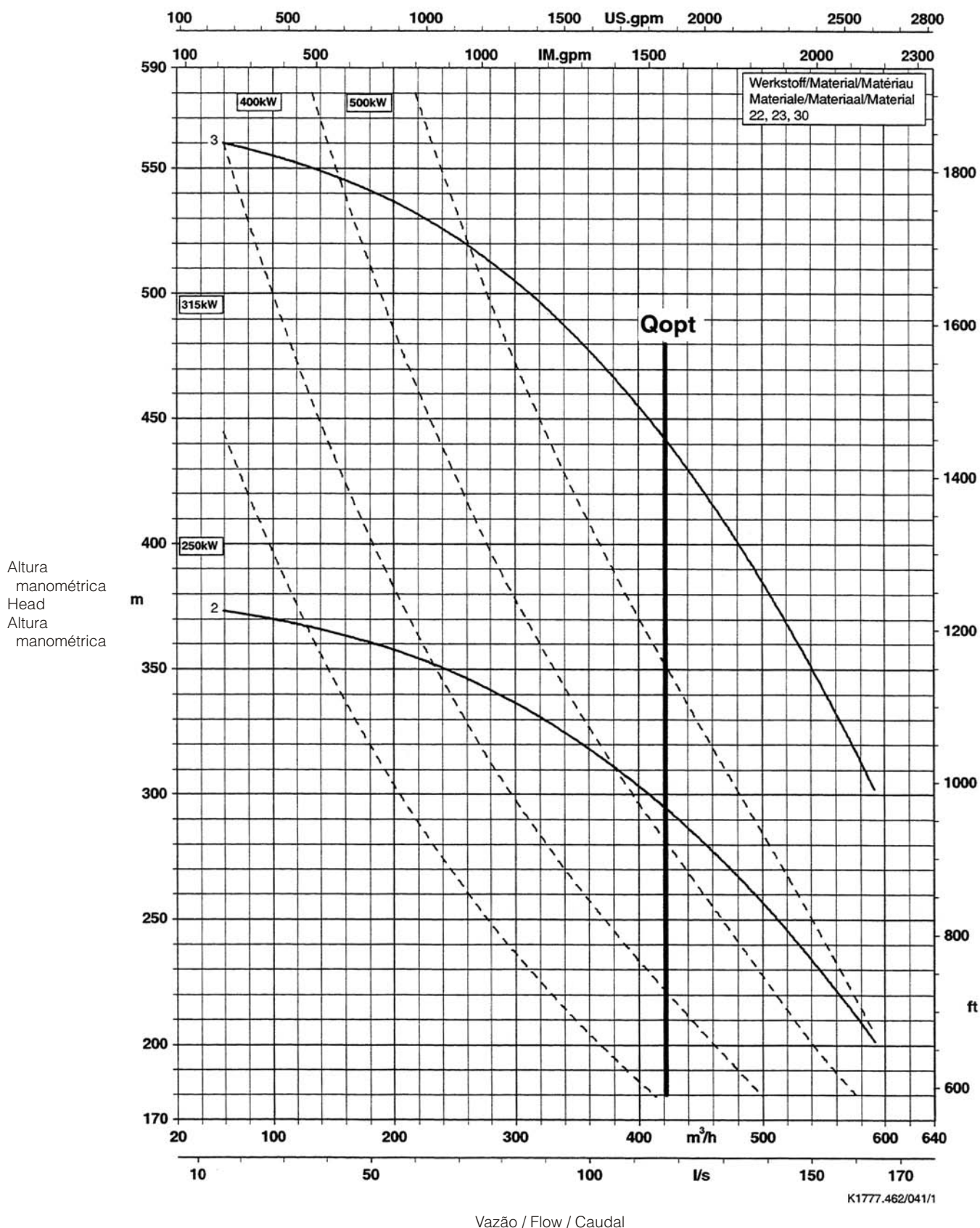
Tamanho  
 Size **125 /... - 10.1**  
 Tamaño



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 10.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

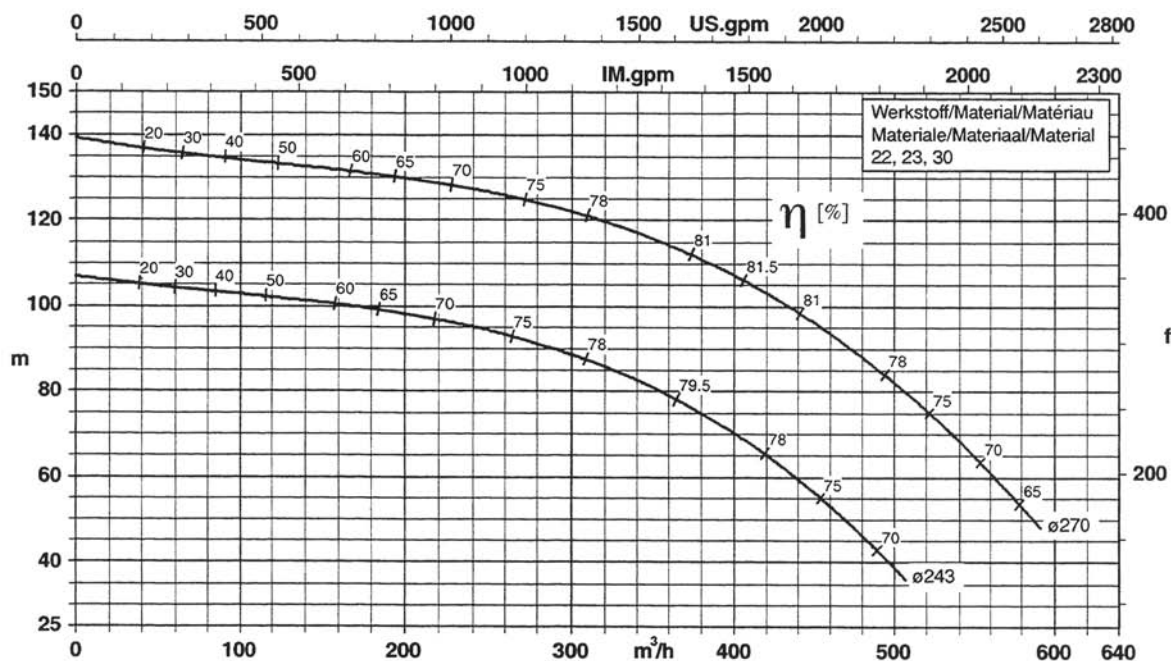
Item - No.

Pos - nº

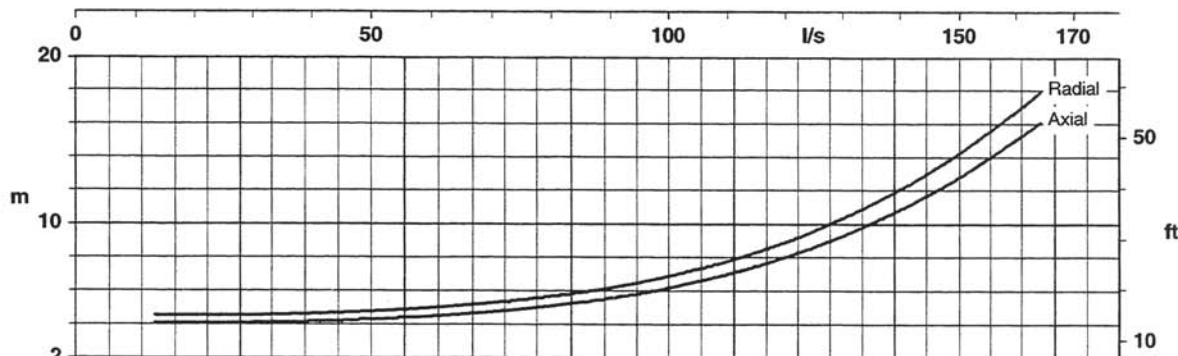
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

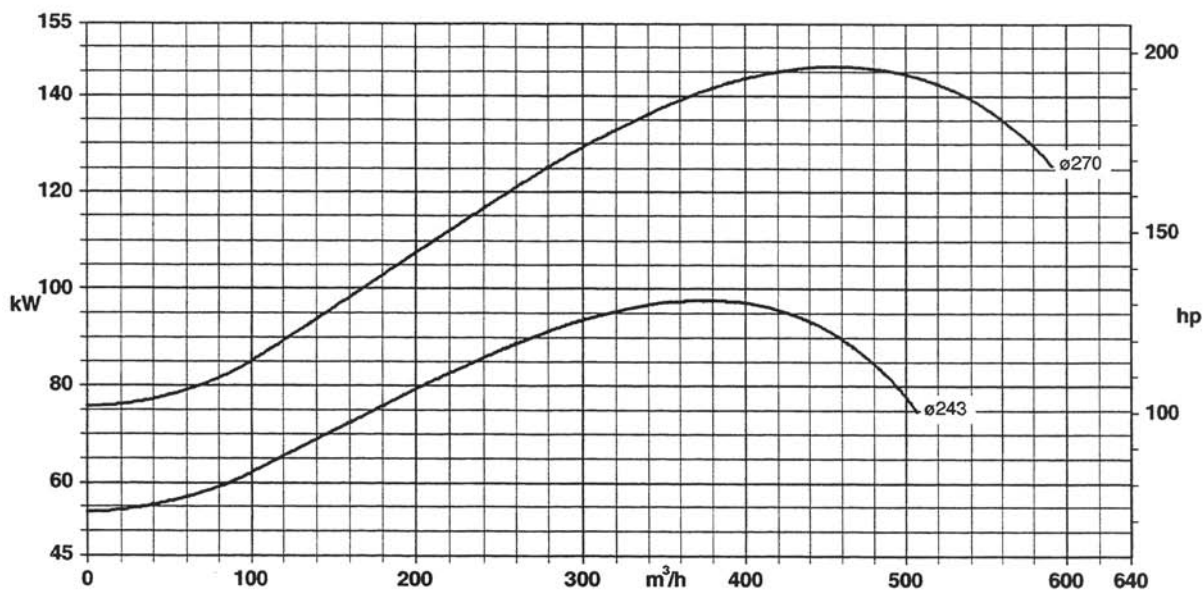
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.462/11/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type  
 Tipo de Bomba A743 CF8M (1.4408)

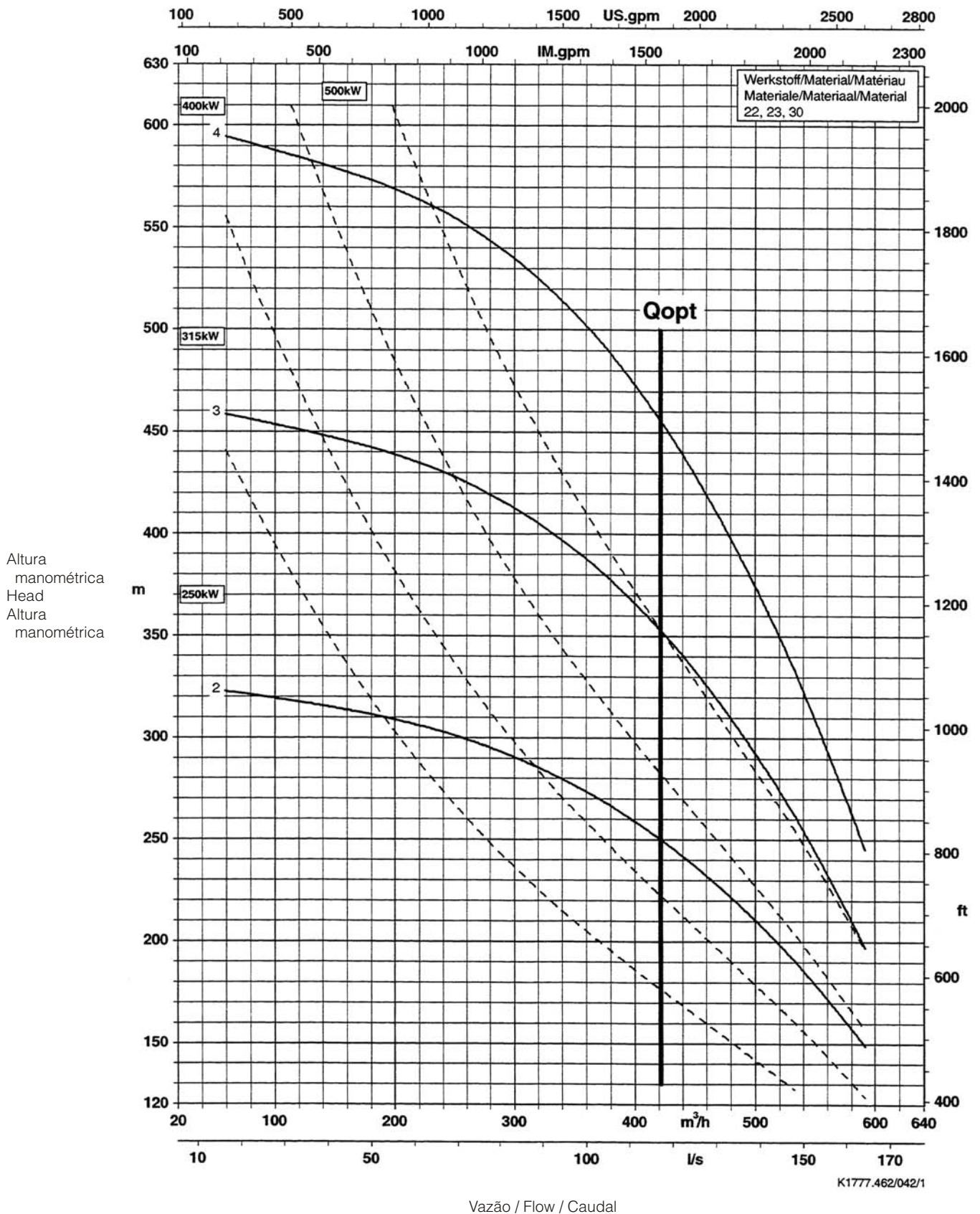
Tamanho  
 Size **125 /... - 10.2**  
 Tamaño



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**150 /... - 11.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

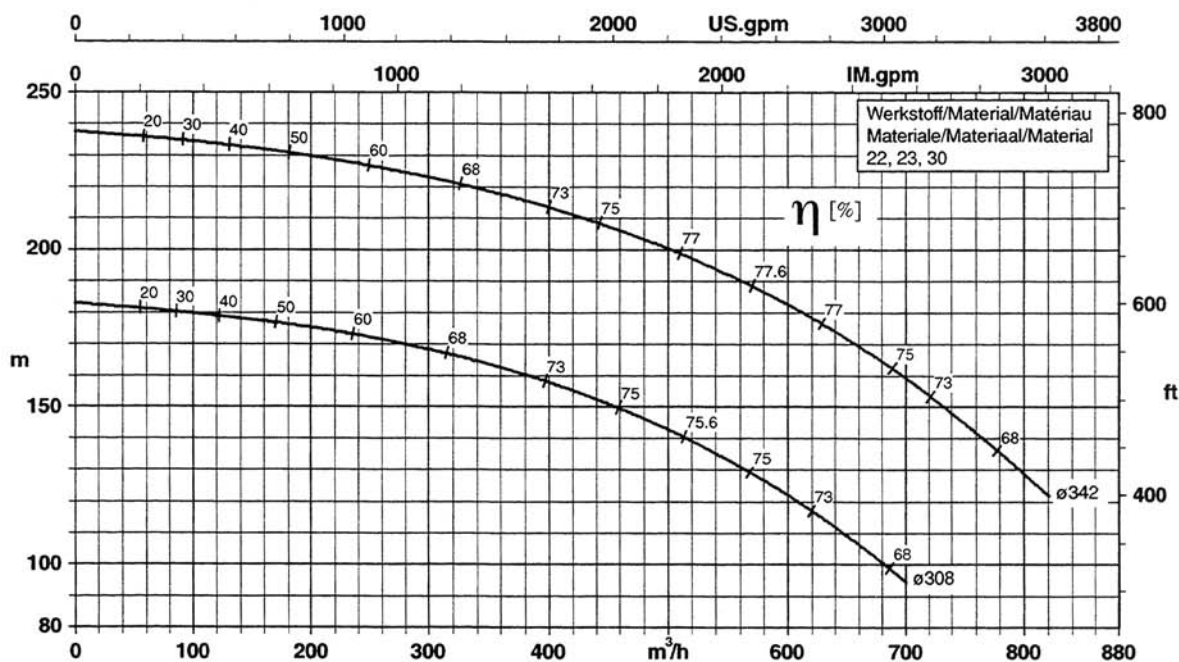
Item - No.

Pos - nº

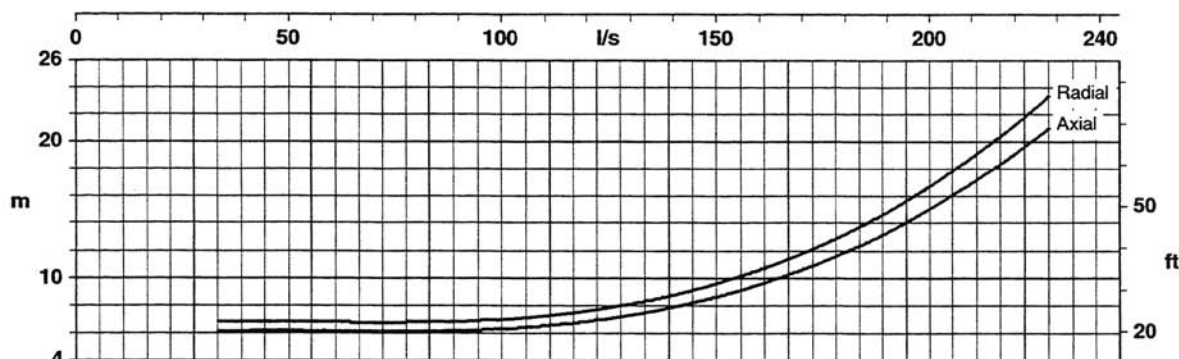
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

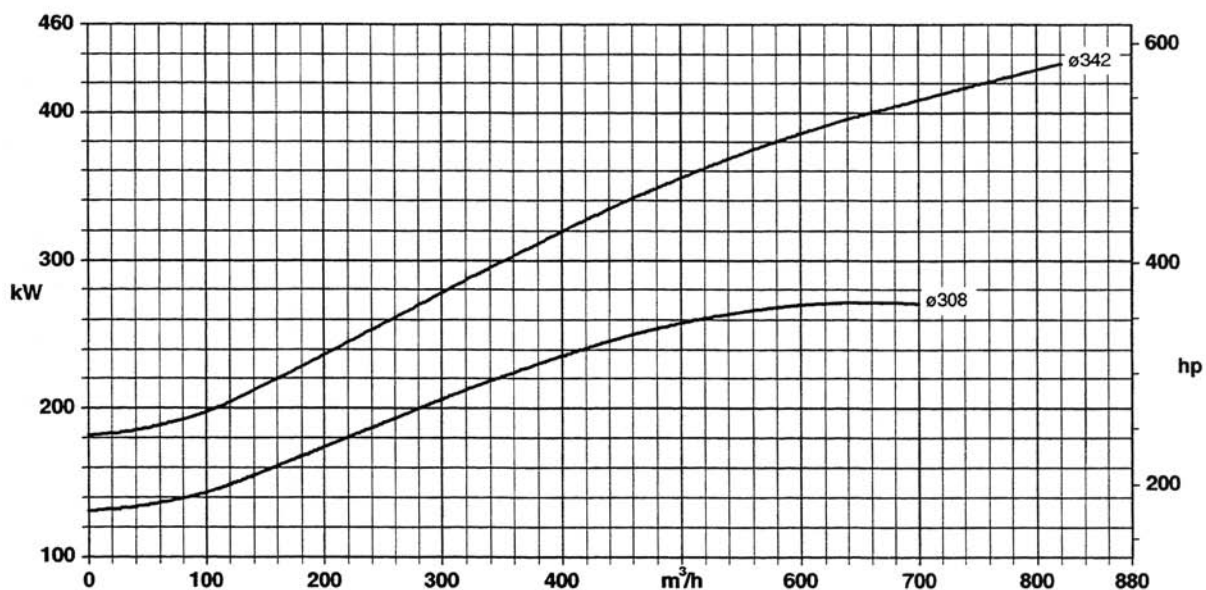
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.462/13/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 22,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type  
 Tipo de Bomba A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
 Size **150 /... - 11.2**  
 Tamanho

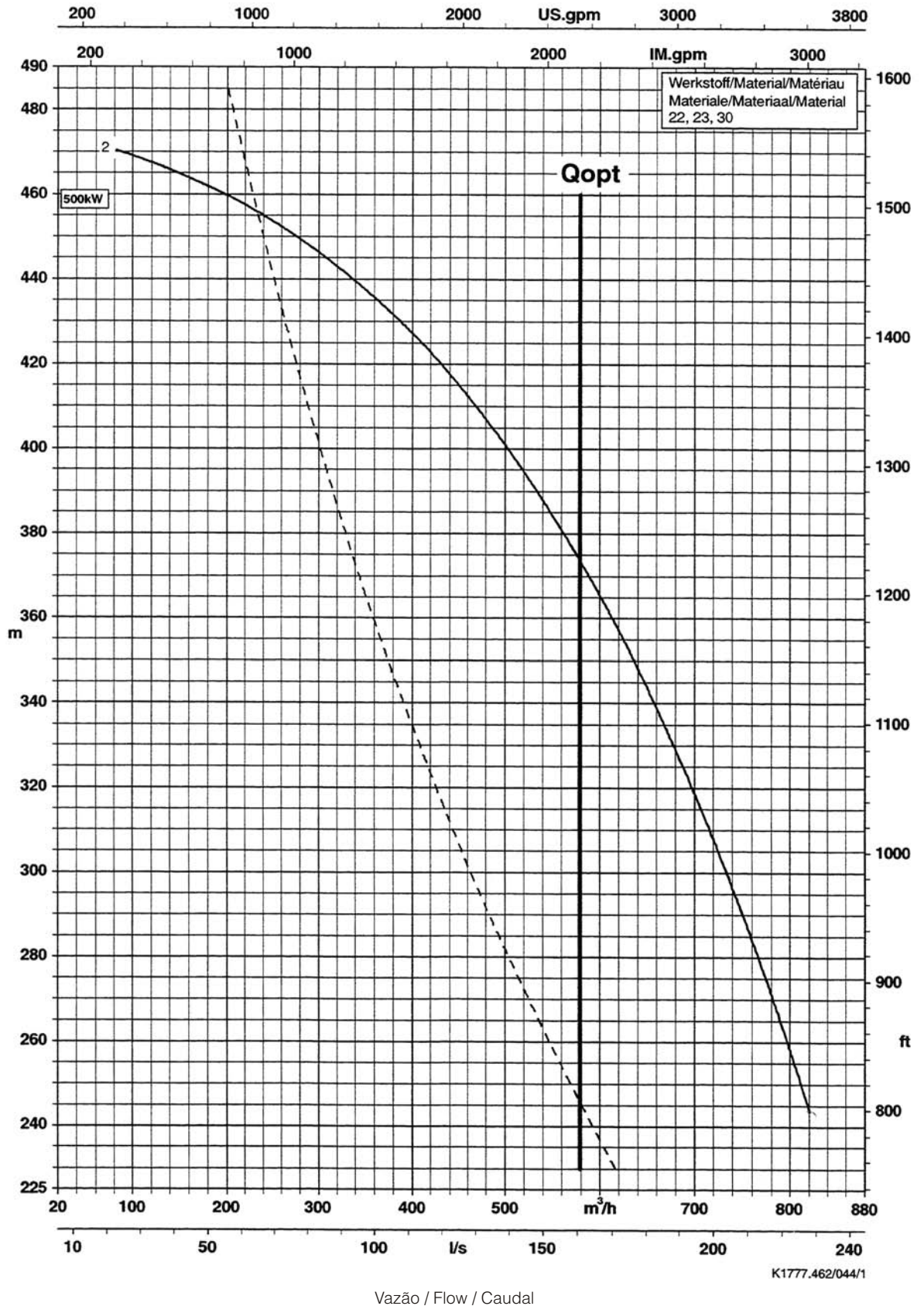


Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal

Altura  
 manométrica  
 Head  
 Altura  
 manométrica



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 22,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**150 /... - 12.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

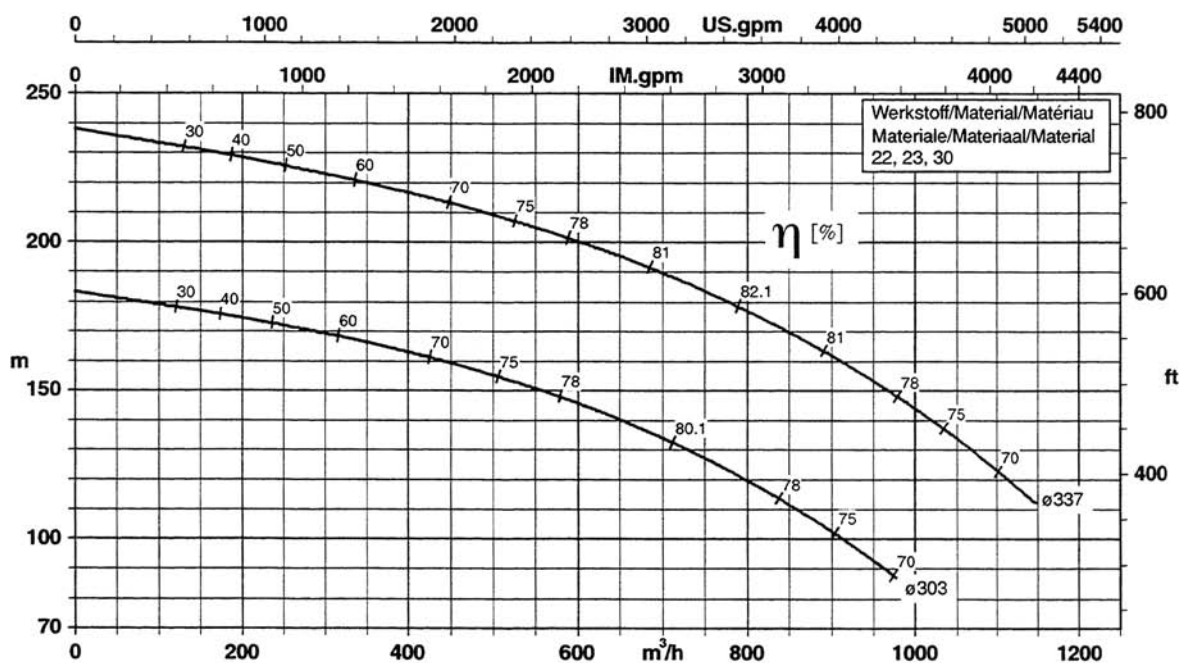
Item - No.

Pos - nº

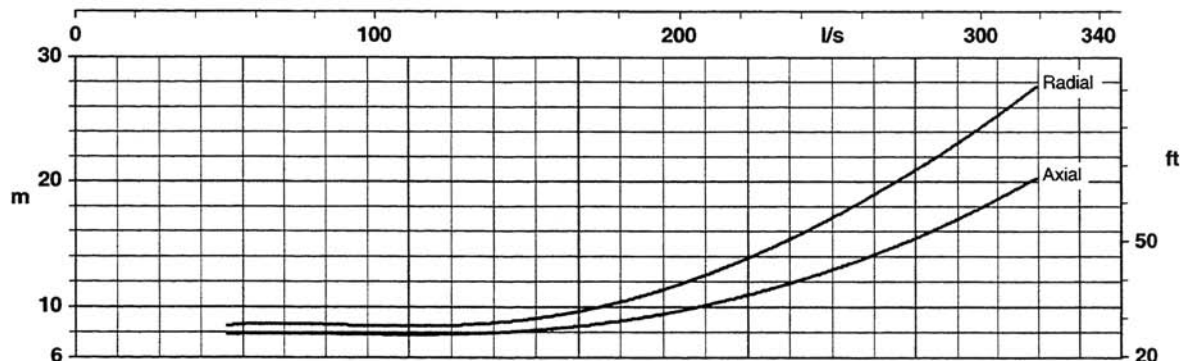
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**3500 rpm**

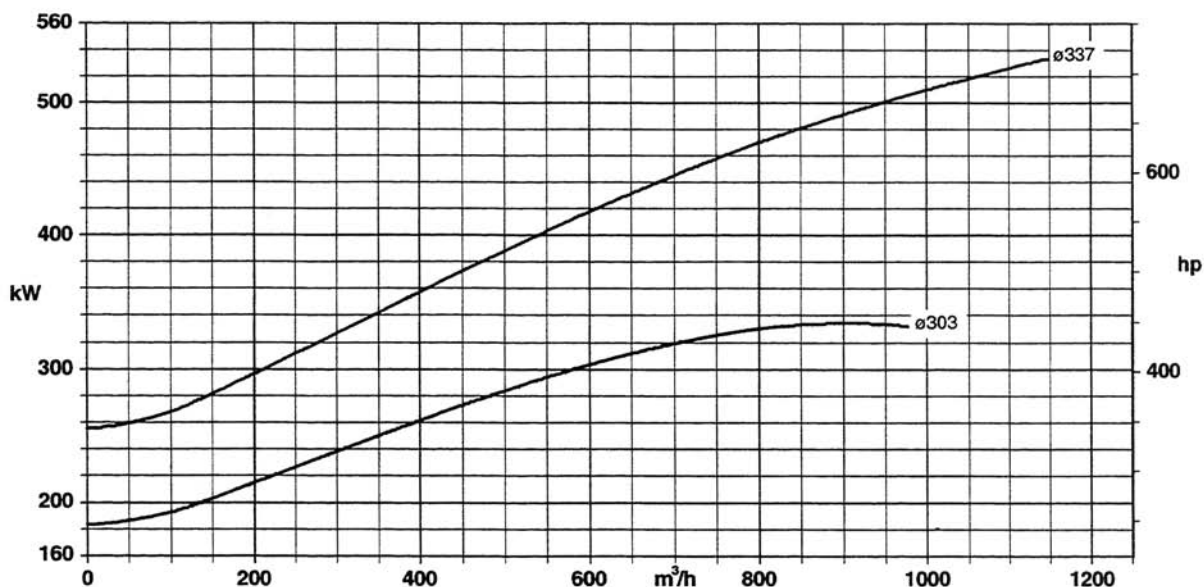
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.462/15/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 28,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type  
 Tipo de Bomba A743 CF8M (1.4408)

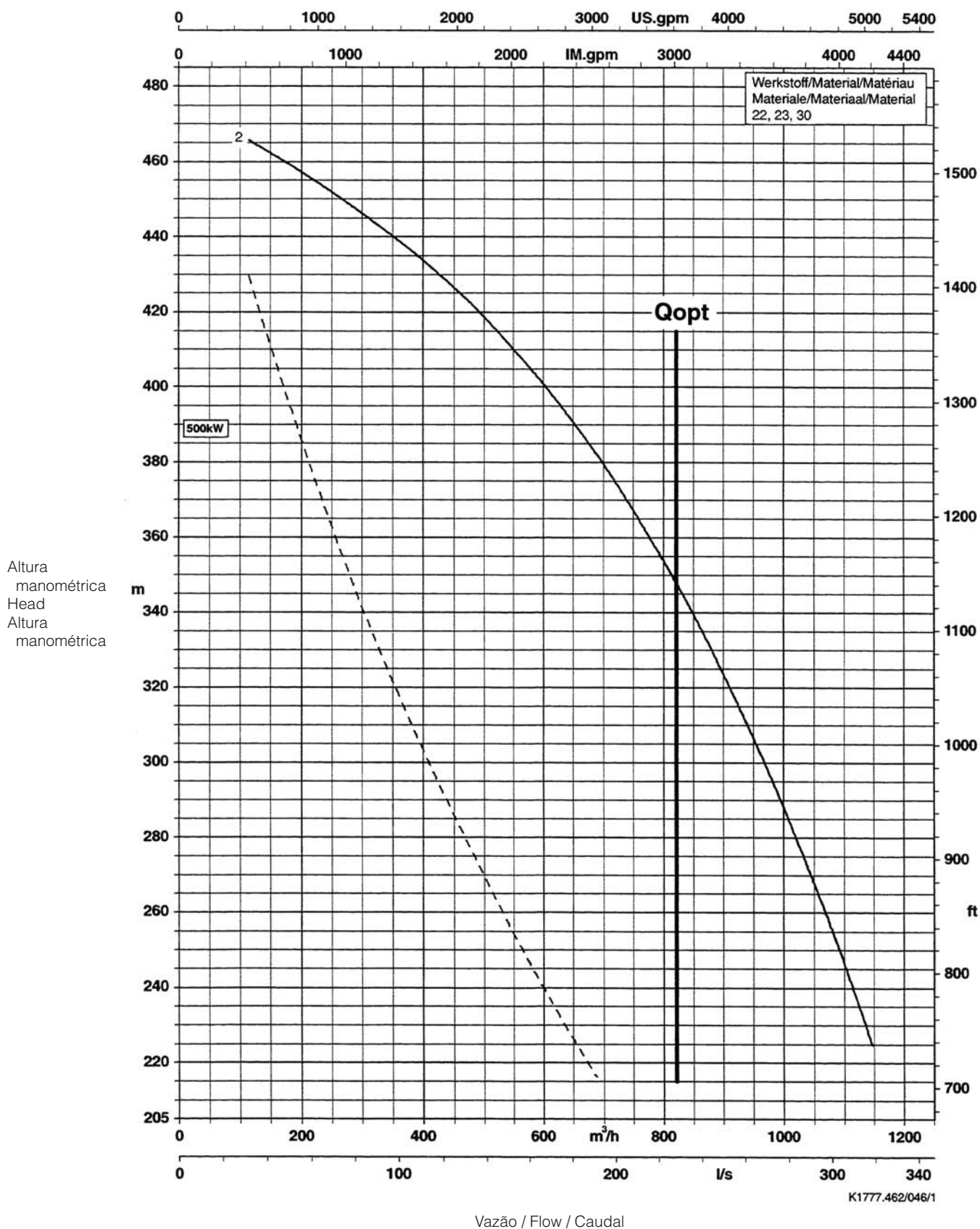
Tamanho  
 Size **150 /... - 12.2**  
 Tamaño



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **3500 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 28,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**32 /... - 2.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

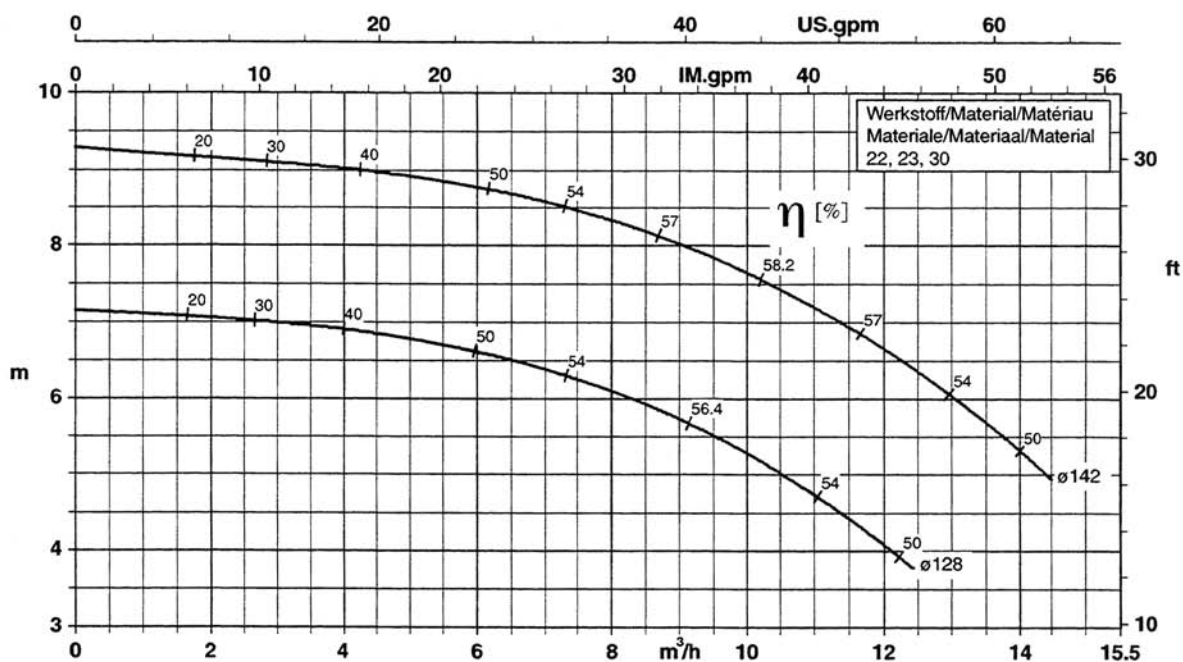
Item - No.

Pos - nº

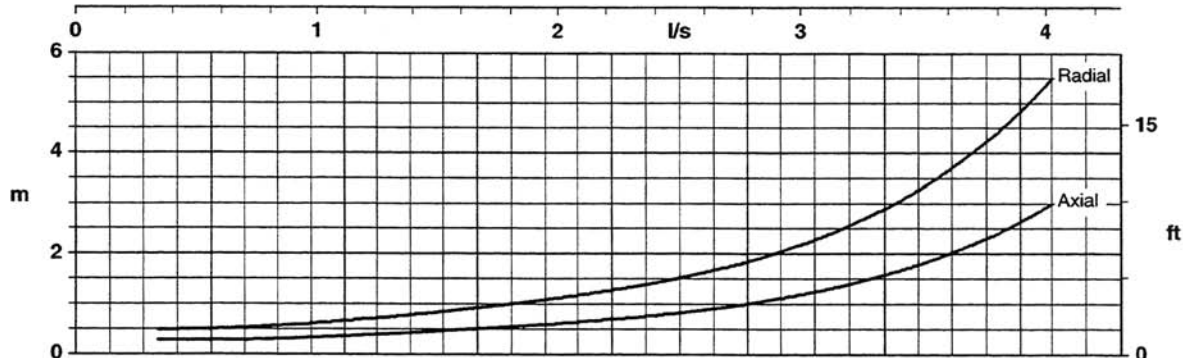
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

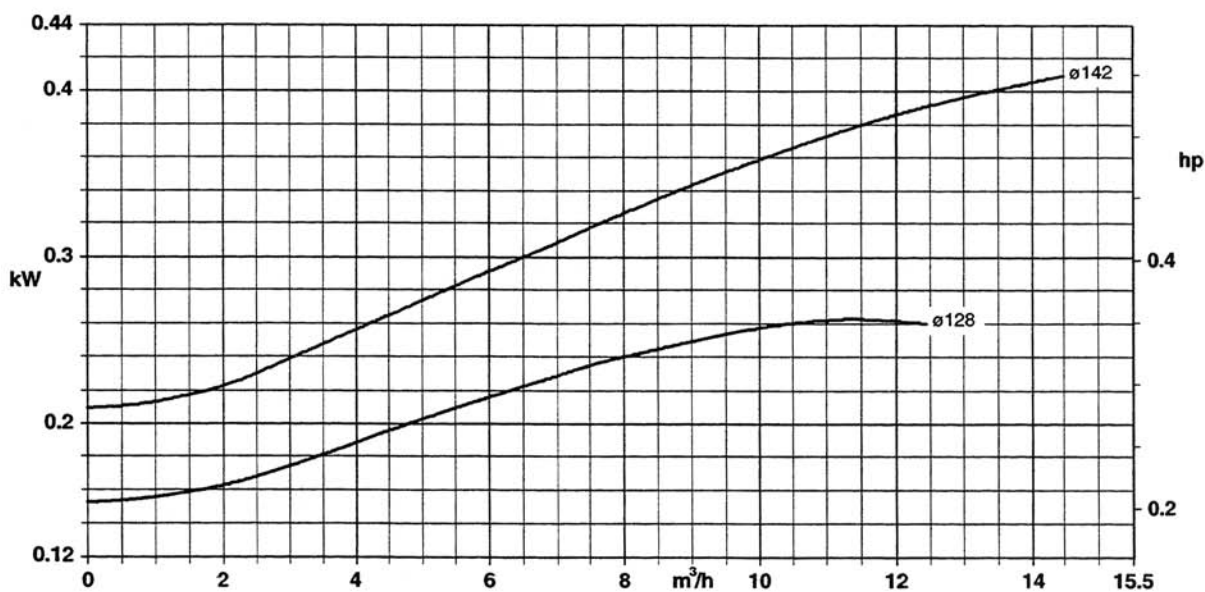
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.464/01/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 5,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**32 /... - 2.1**



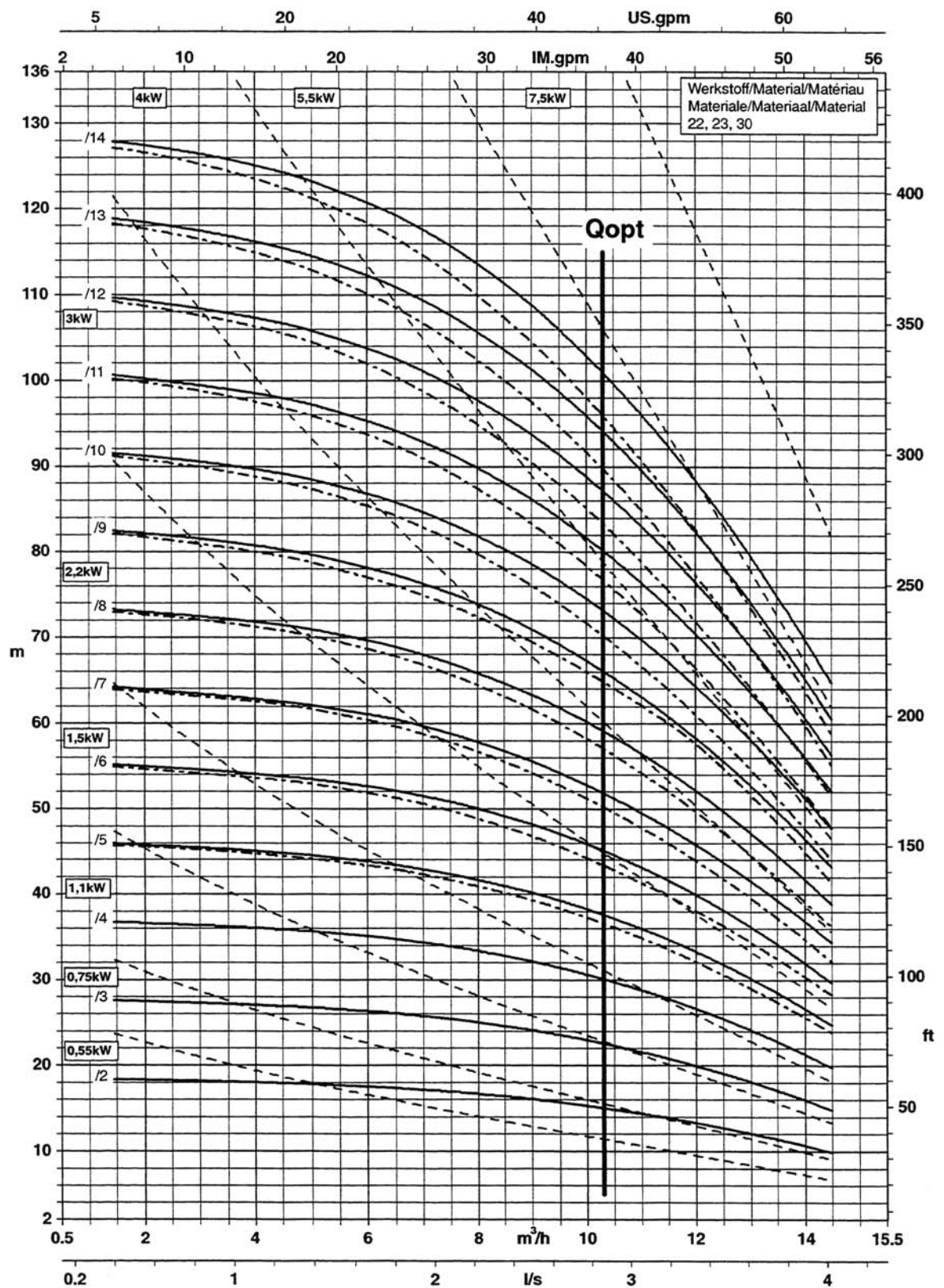
Oferta nº  
Project - No.  
Oferta - nº

Item nº  
Item - No.  
Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/047/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 5,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**50 /... - 3.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

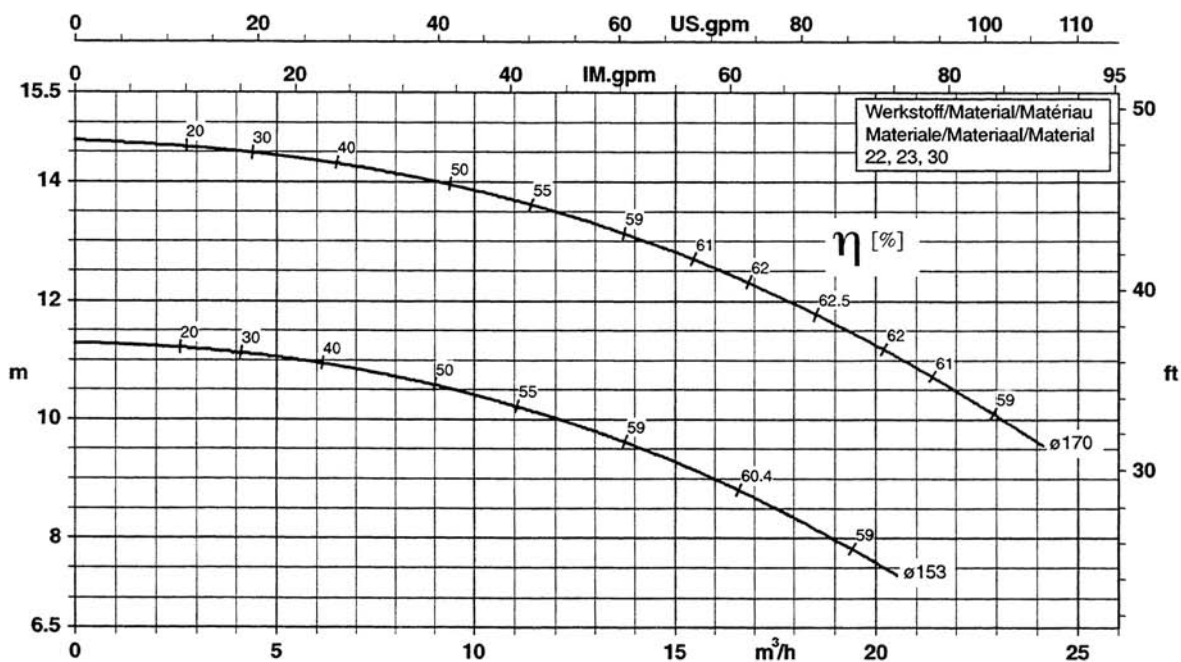
Item - No.

Pos - nº

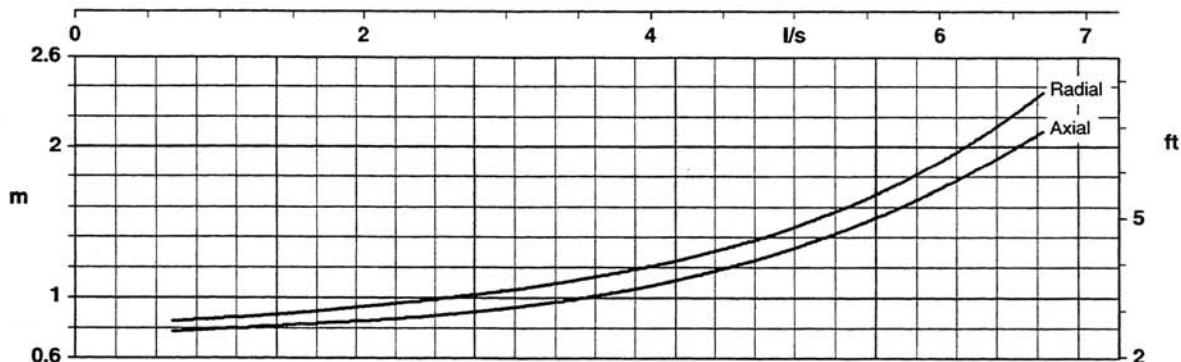
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

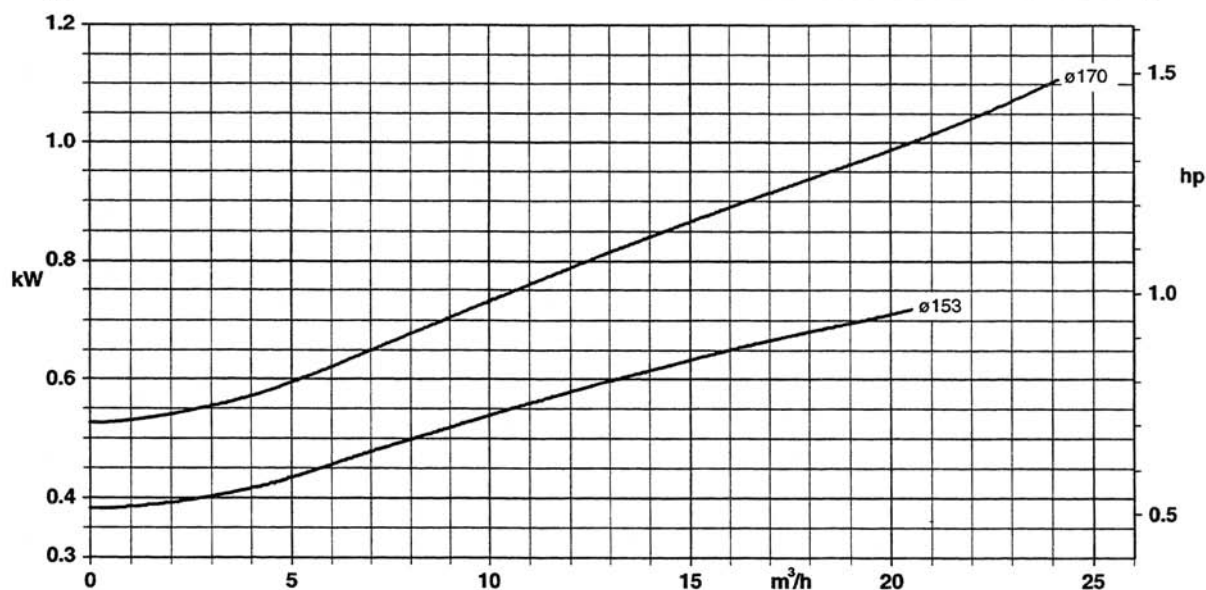
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.464/02/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 7,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**50 /... - 3.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

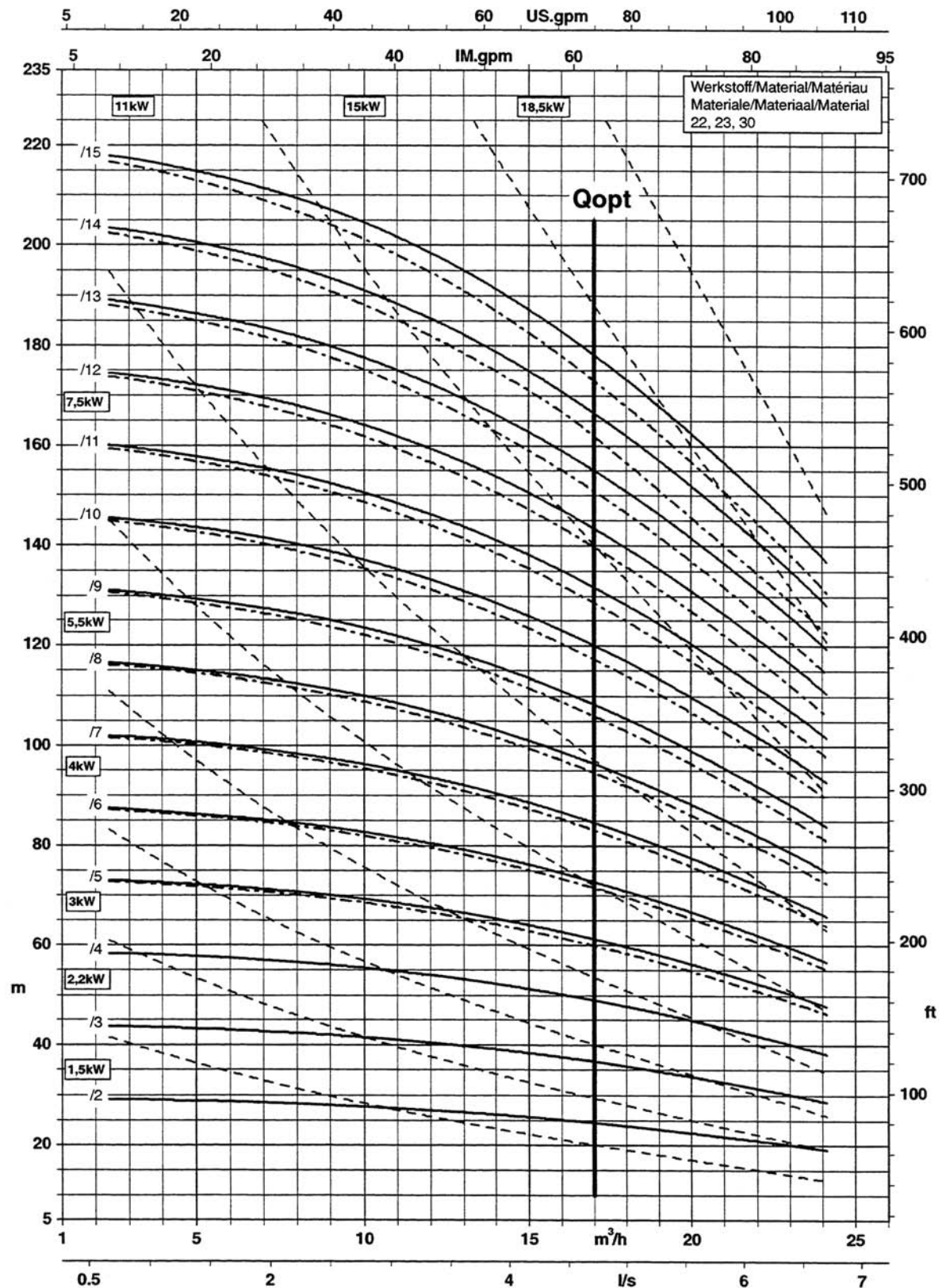
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/048/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 7,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**50 /... - 4.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

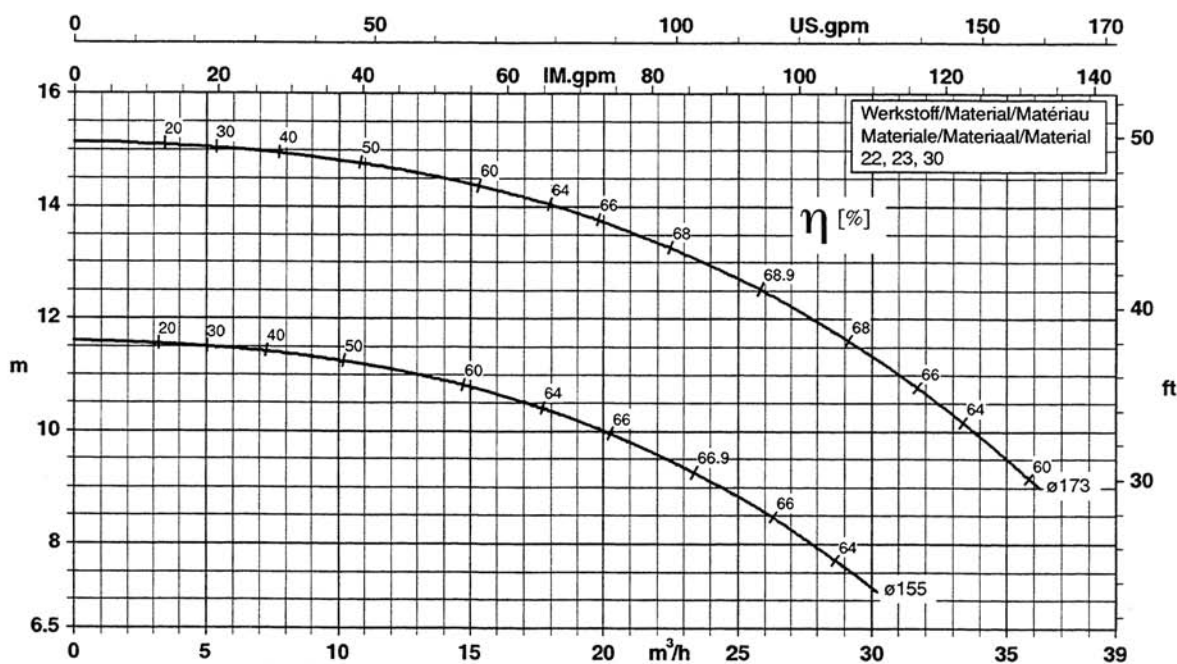
Item - No.

Pos - nº

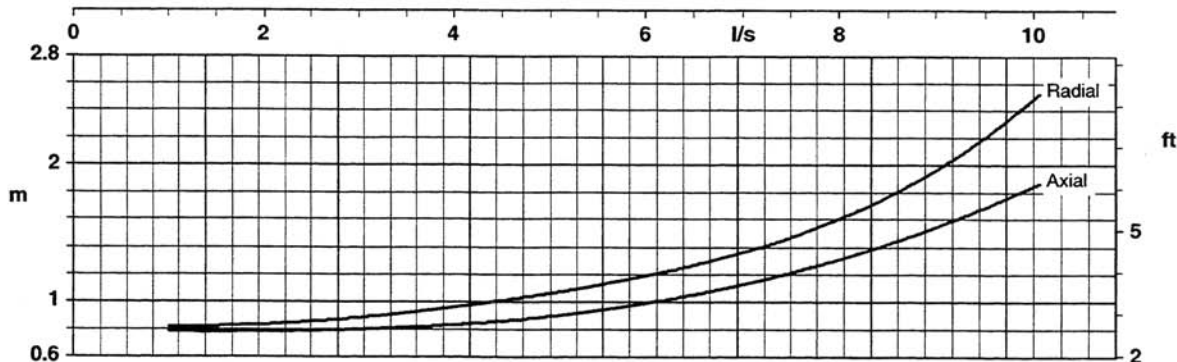
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

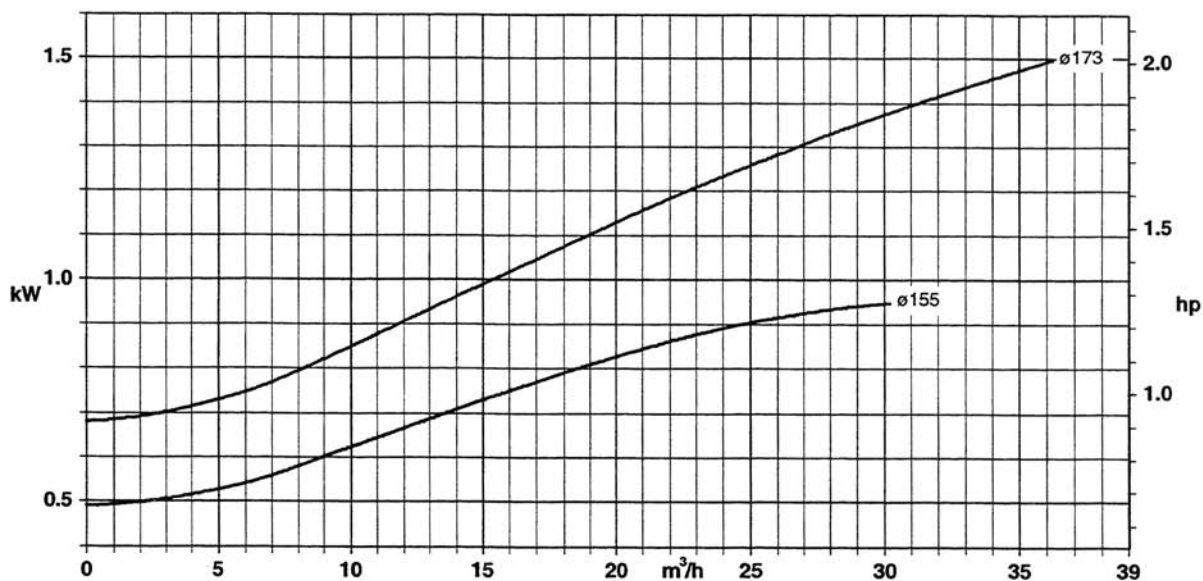
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.464/03/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 10,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**50 /... - 4.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

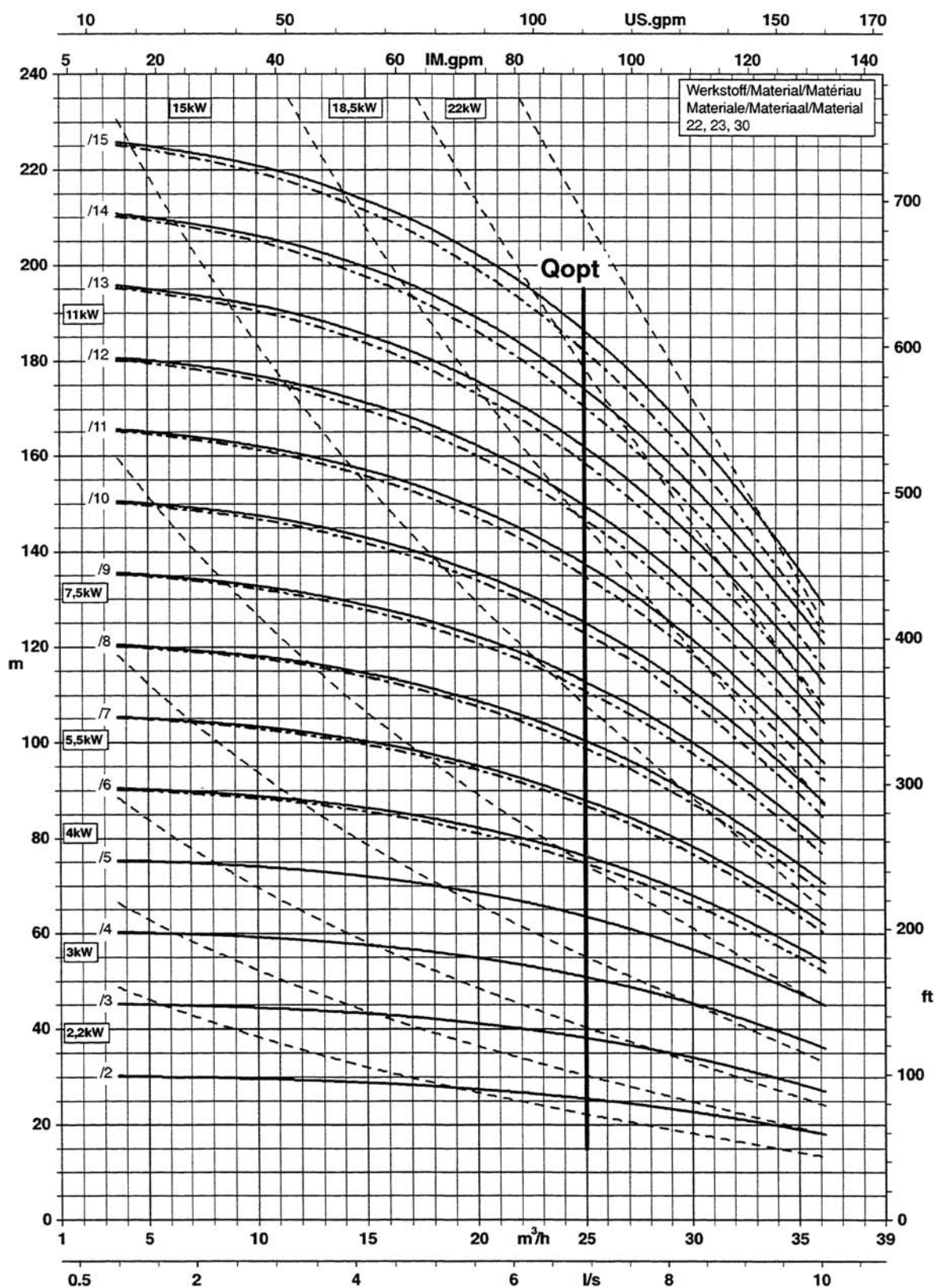
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 10,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**65 /... - 5.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

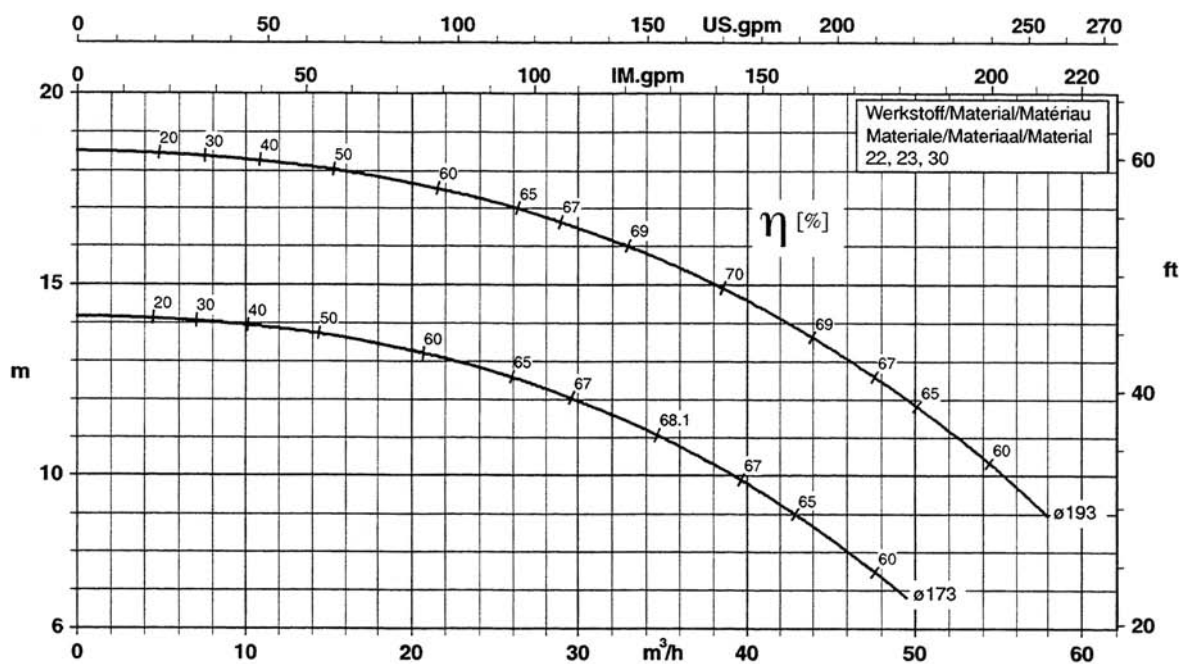
Item - No.

Pos - nº

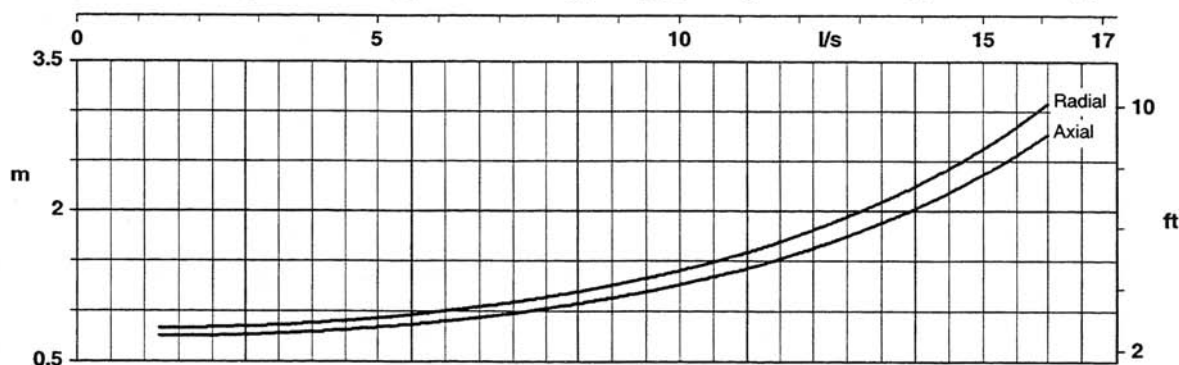
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

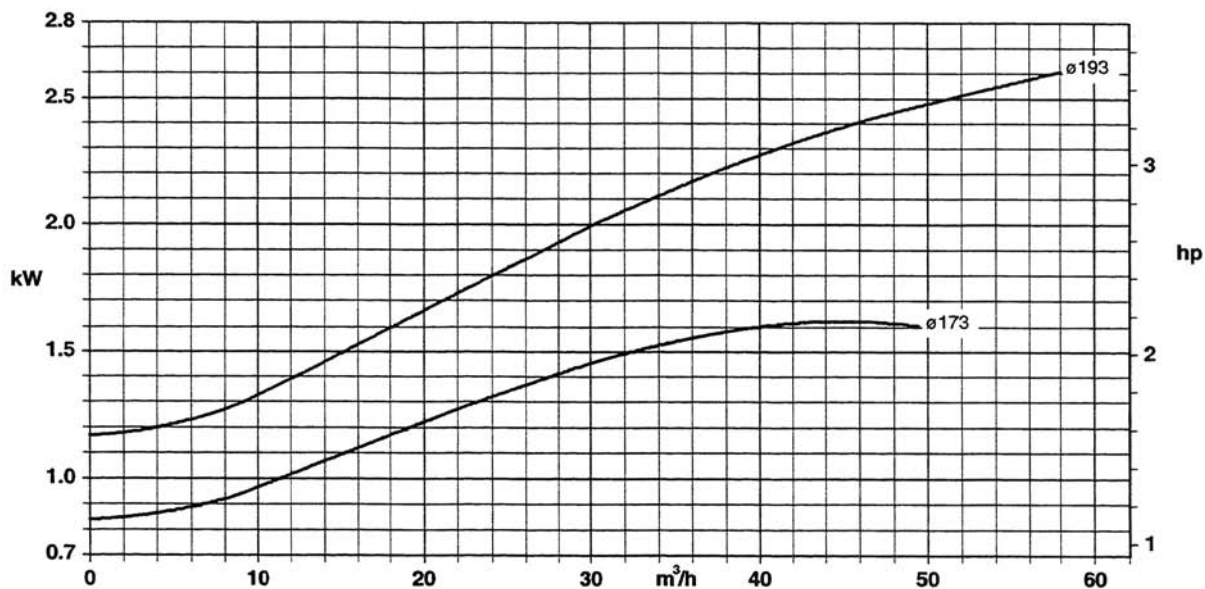
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.464/04/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 11,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**65 /... - 5.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

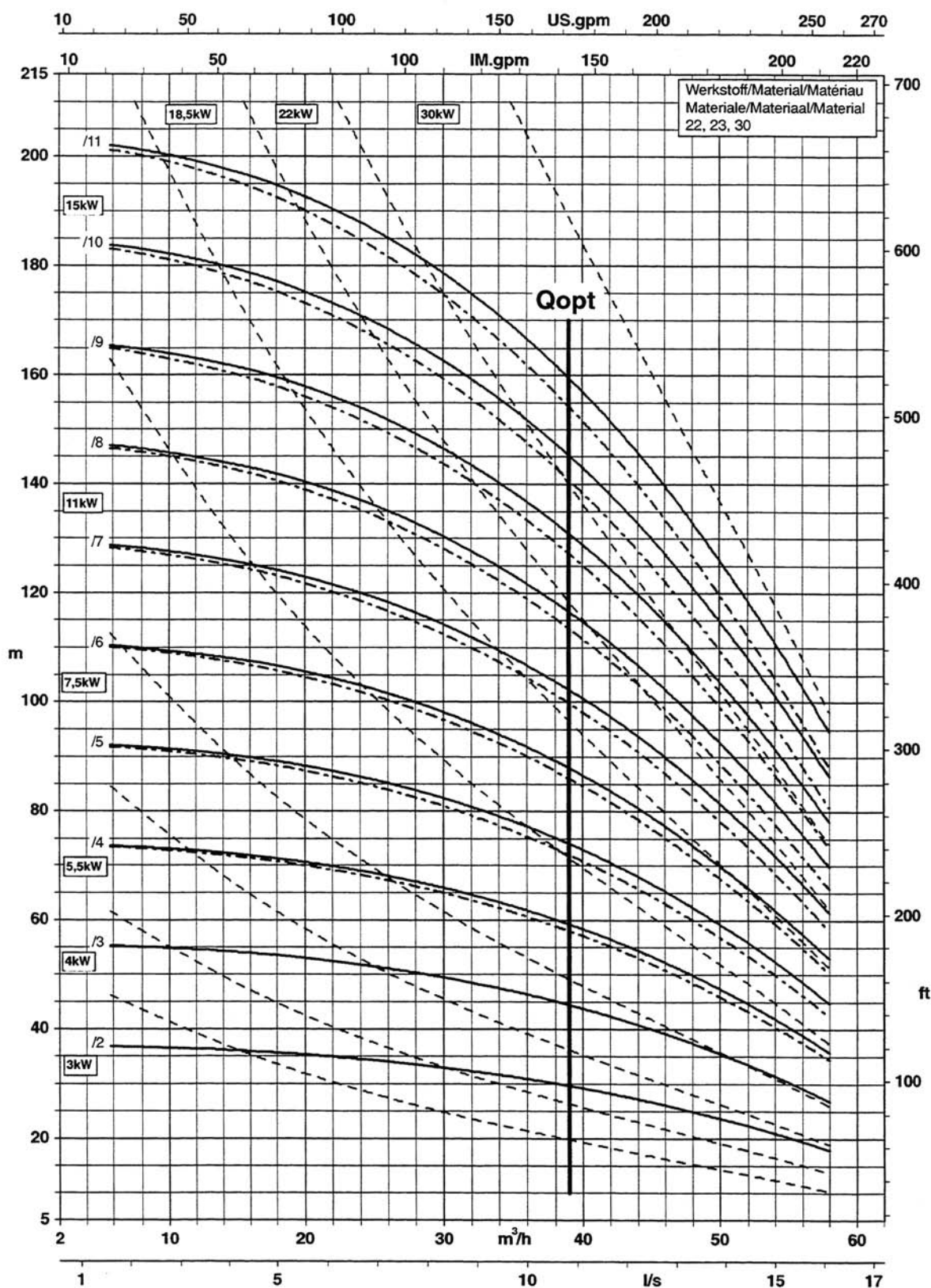
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/050/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 11,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**65 /... - 6.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

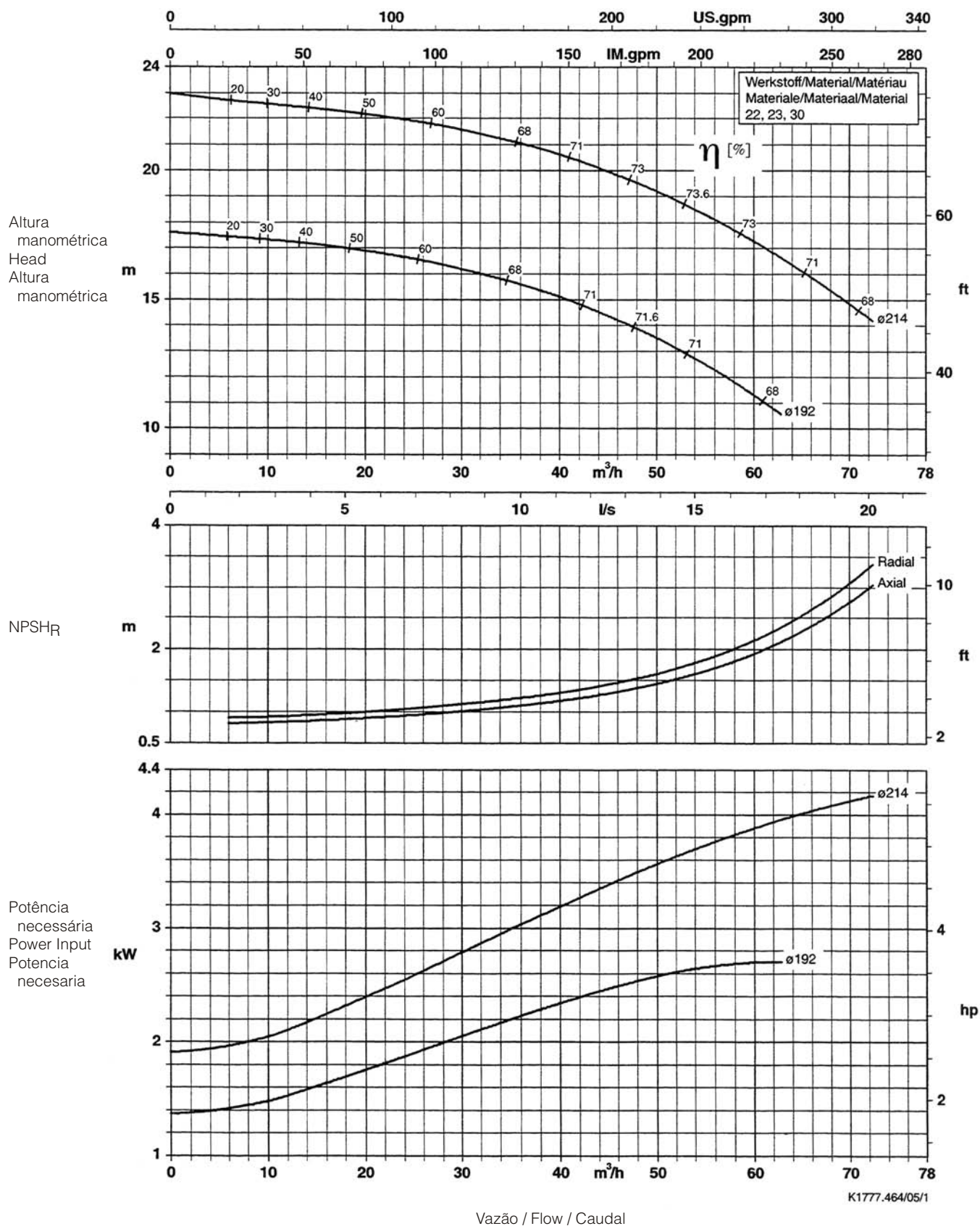
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 12,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**65 /... - 6.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

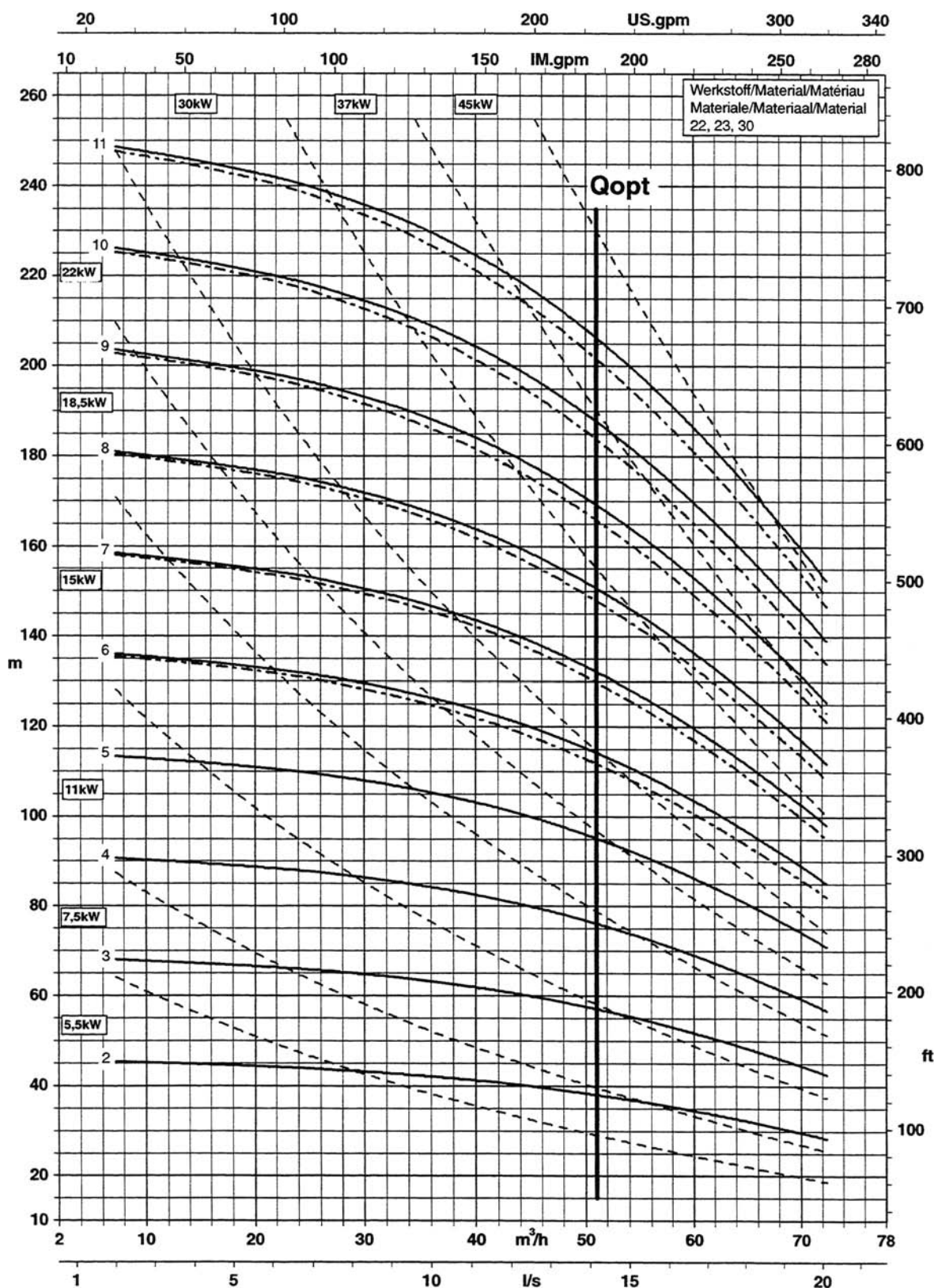
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/051/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 12,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**100 /... - 7.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

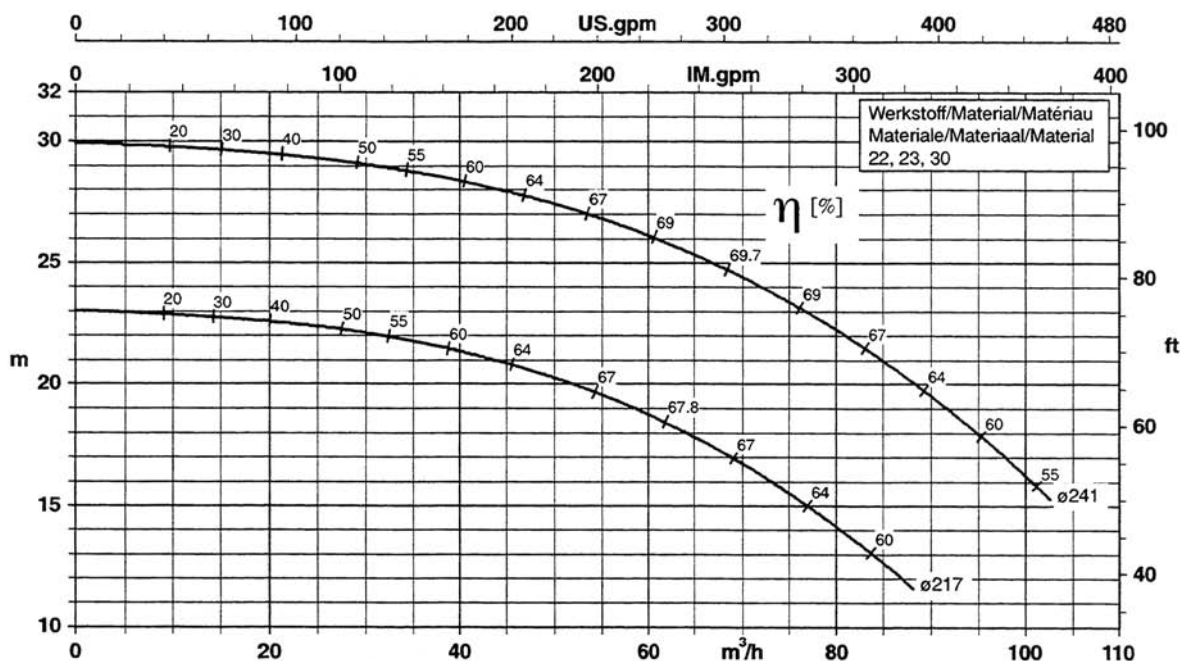
Item - No.

Pos - nº

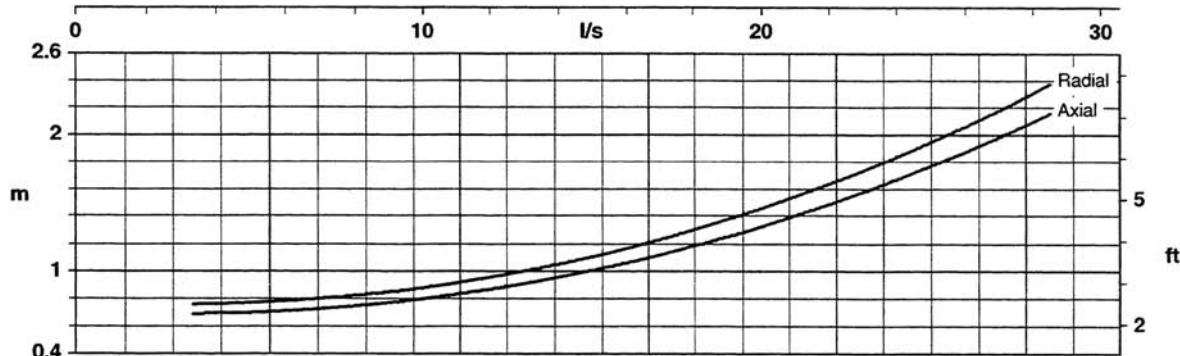
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

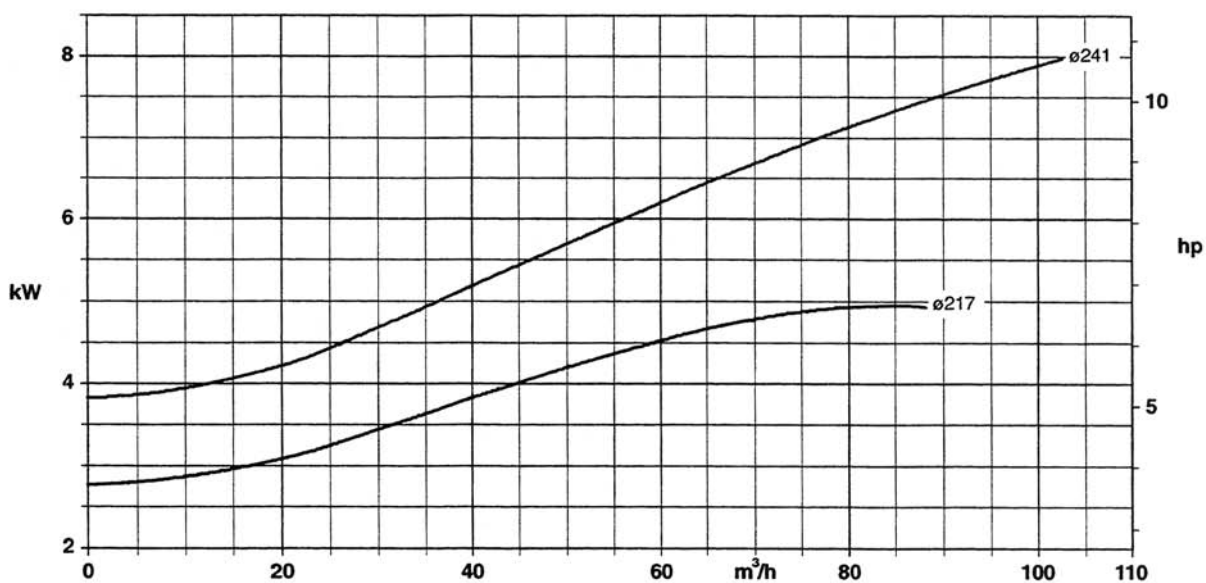
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.464/06/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 14,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**100 /... - 7.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

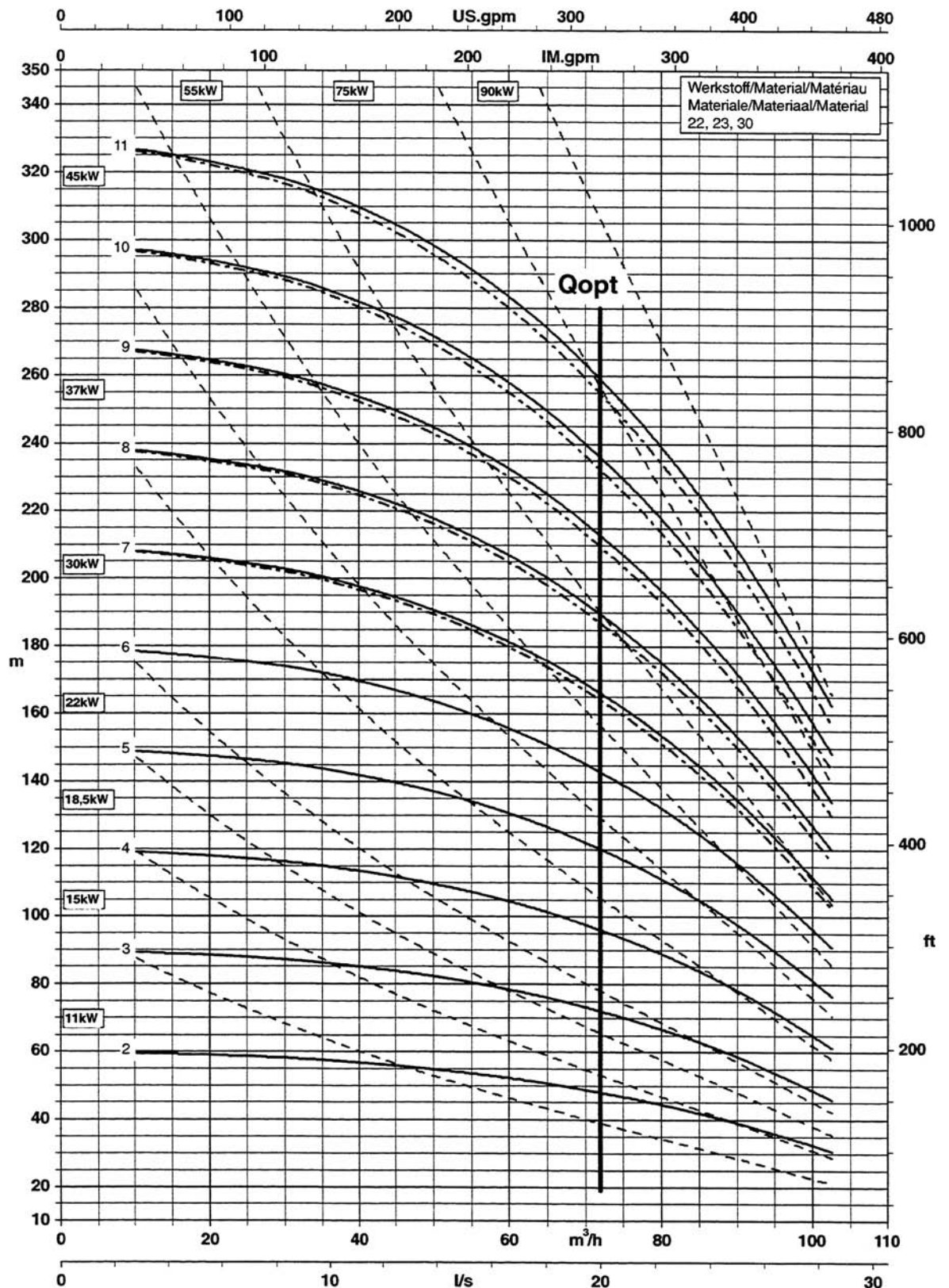
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/005/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 14,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**100 /... - 8.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

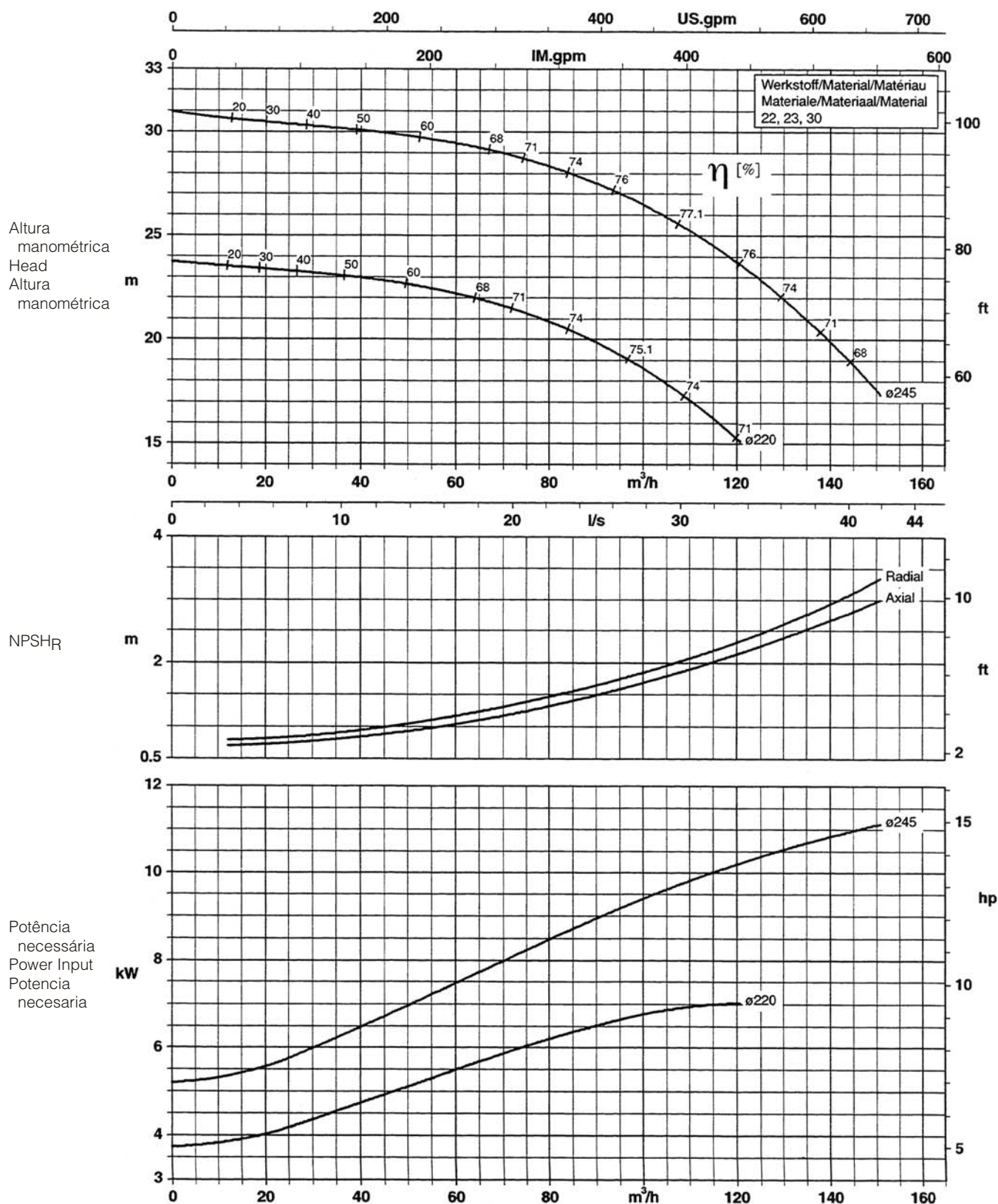
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**



K1777.464/07/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 16,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**100 /... - 8.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

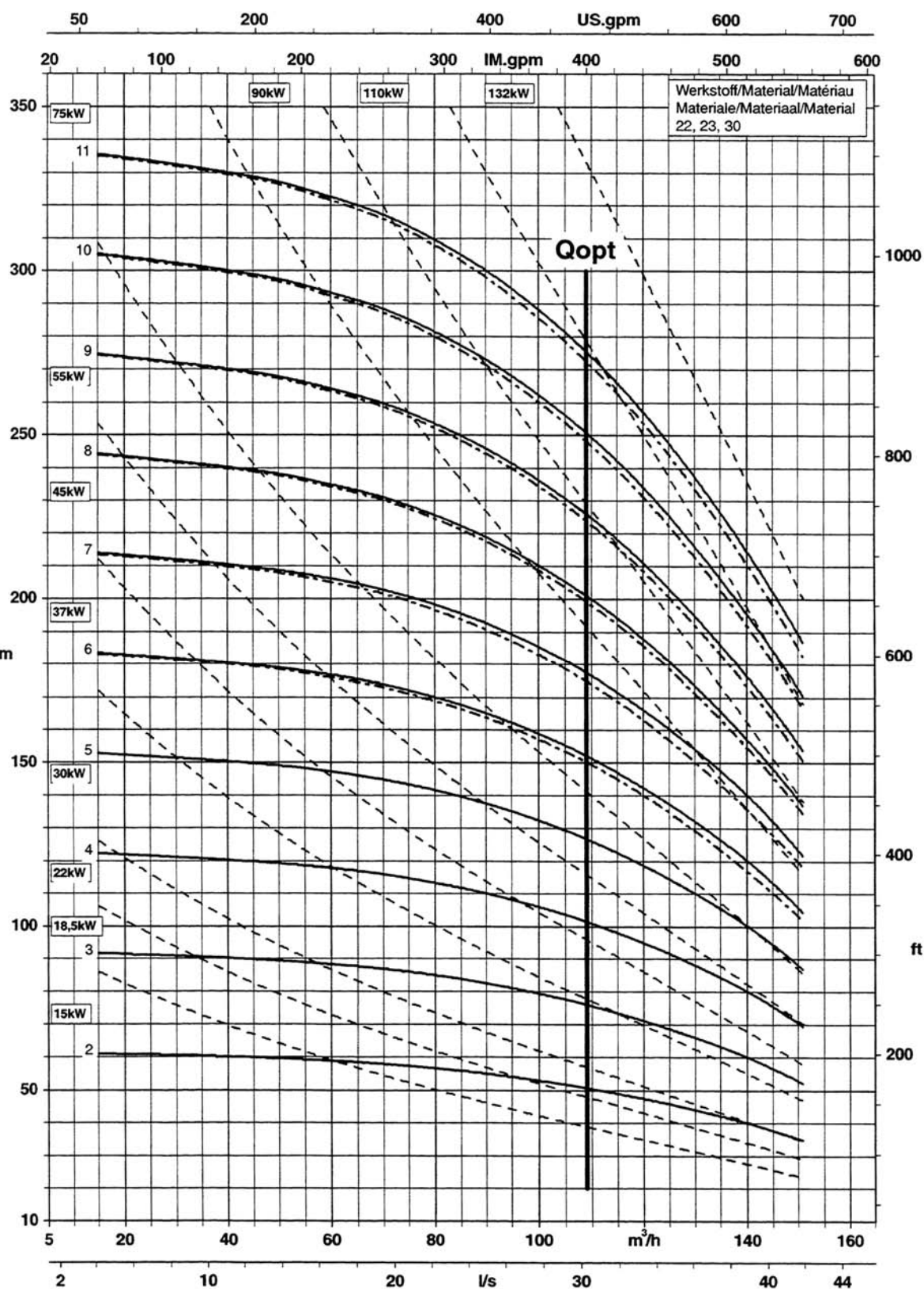
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/052/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 16,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 9.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

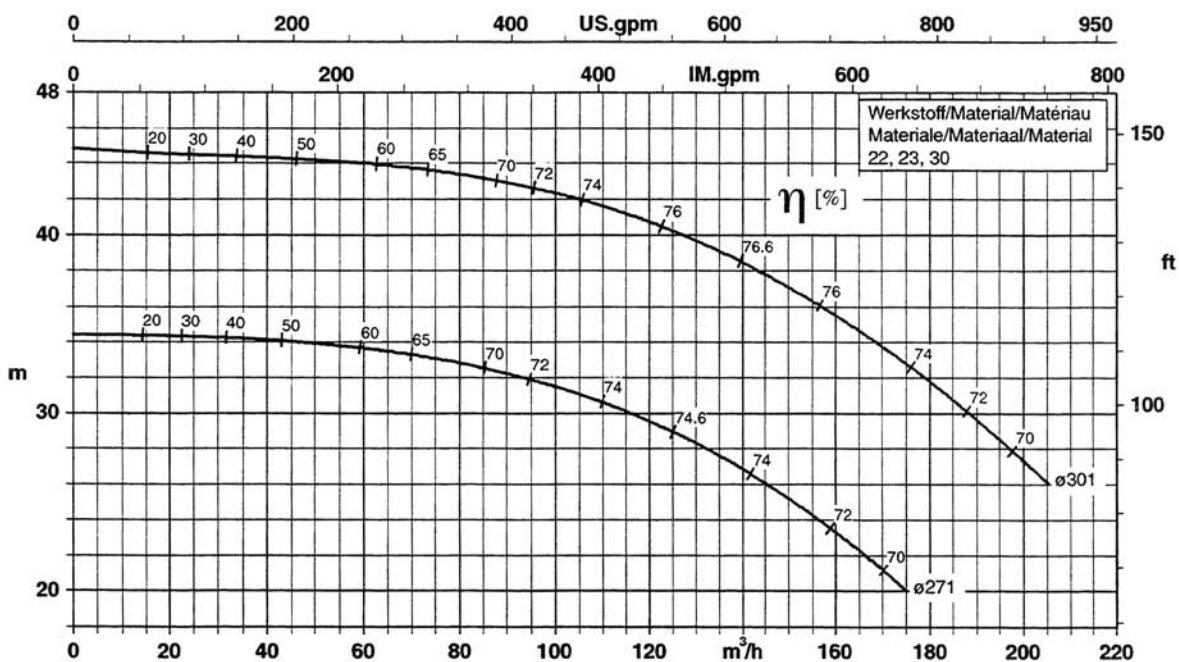
Item - No.

Pos - nº

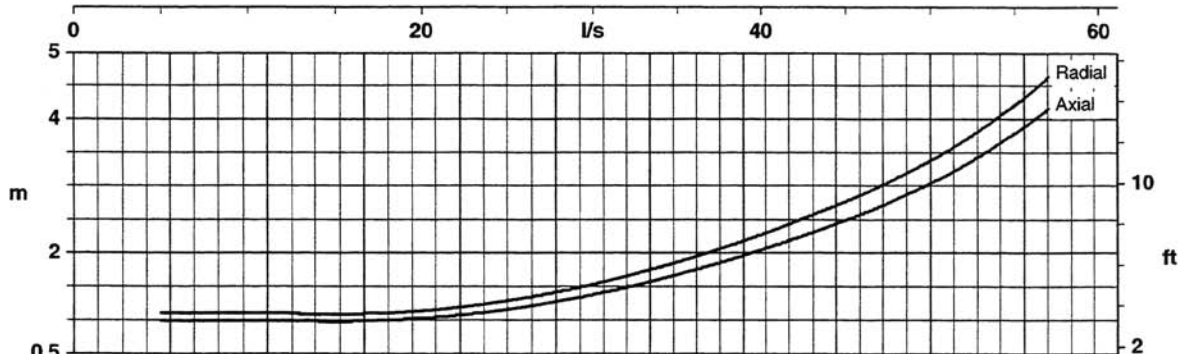
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

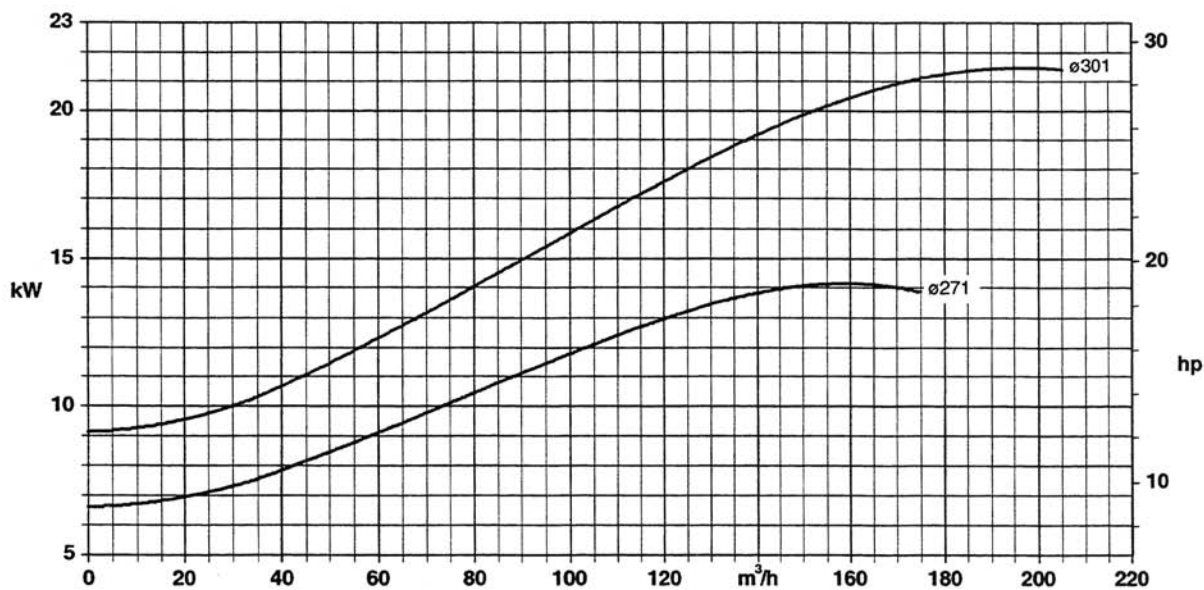
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.464/08/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 17,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 9.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

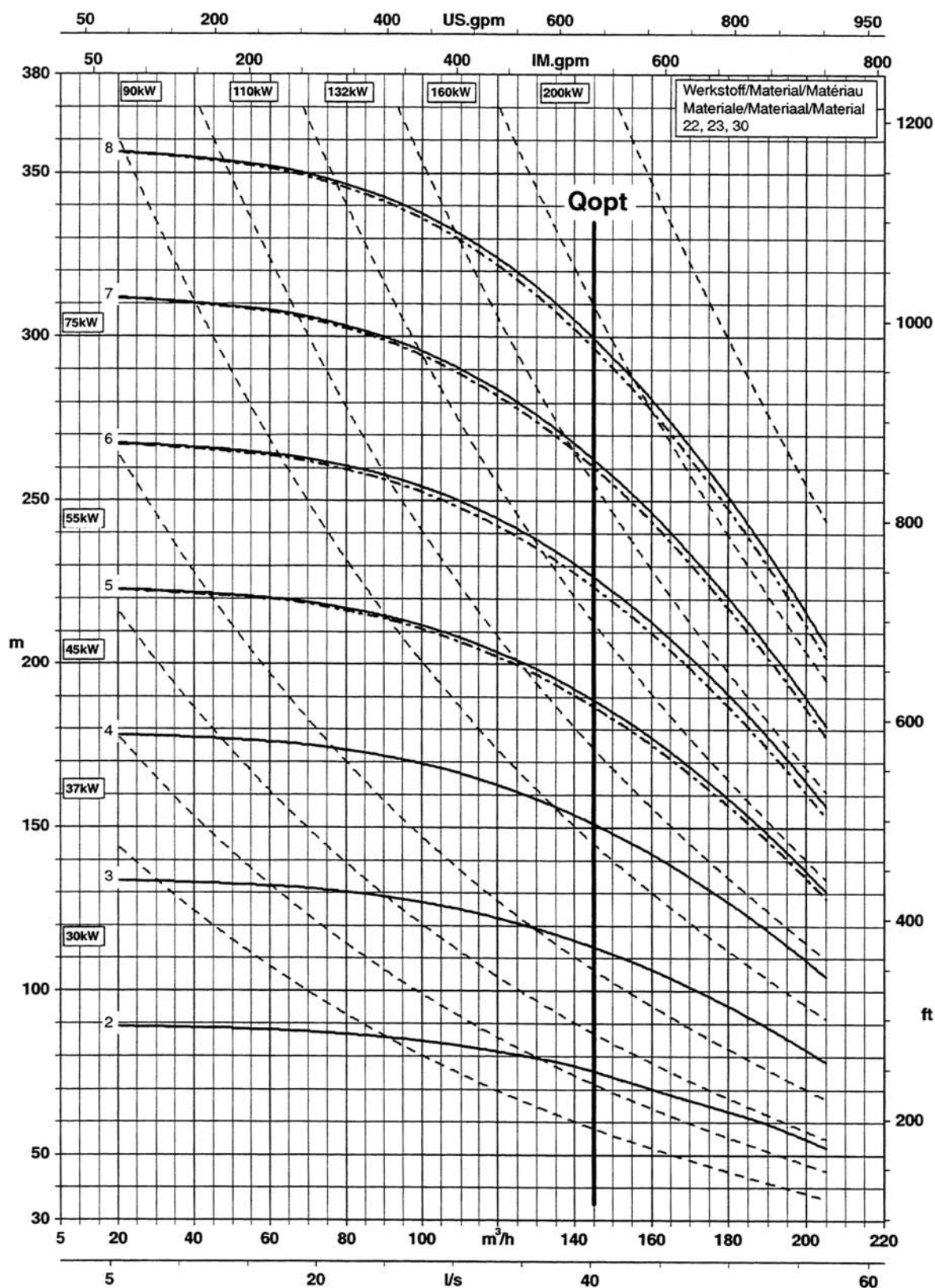
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/053/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 17,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 9.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

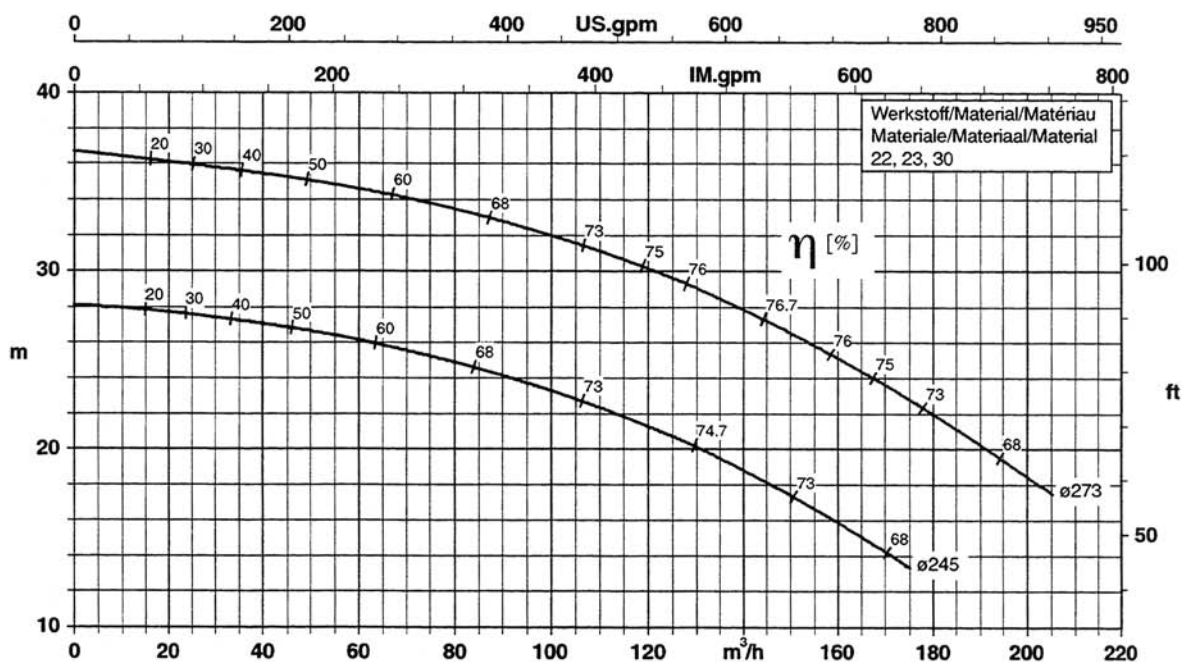
Item - No.

Pos - nº

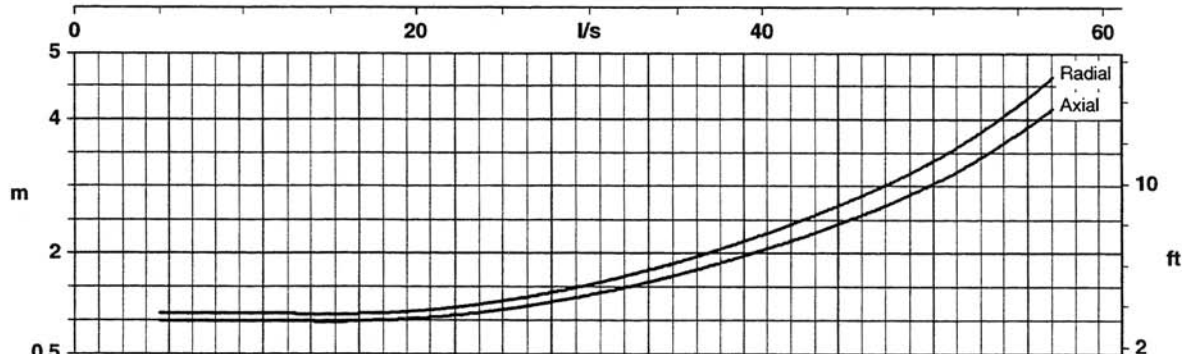
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

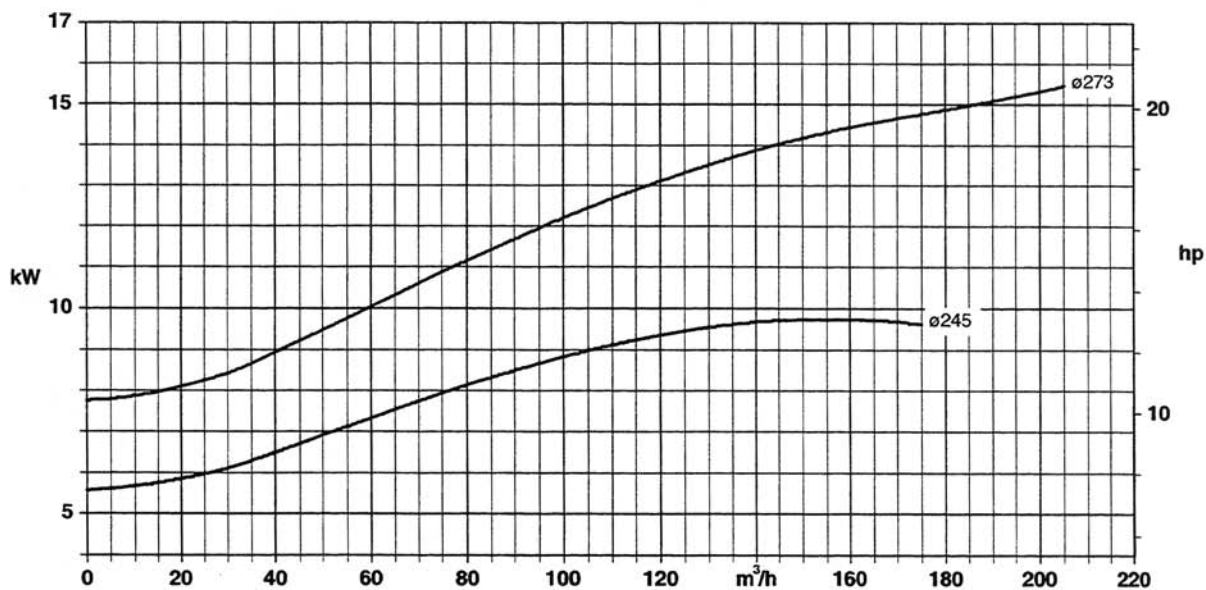
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.464/09/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 18,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 9.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

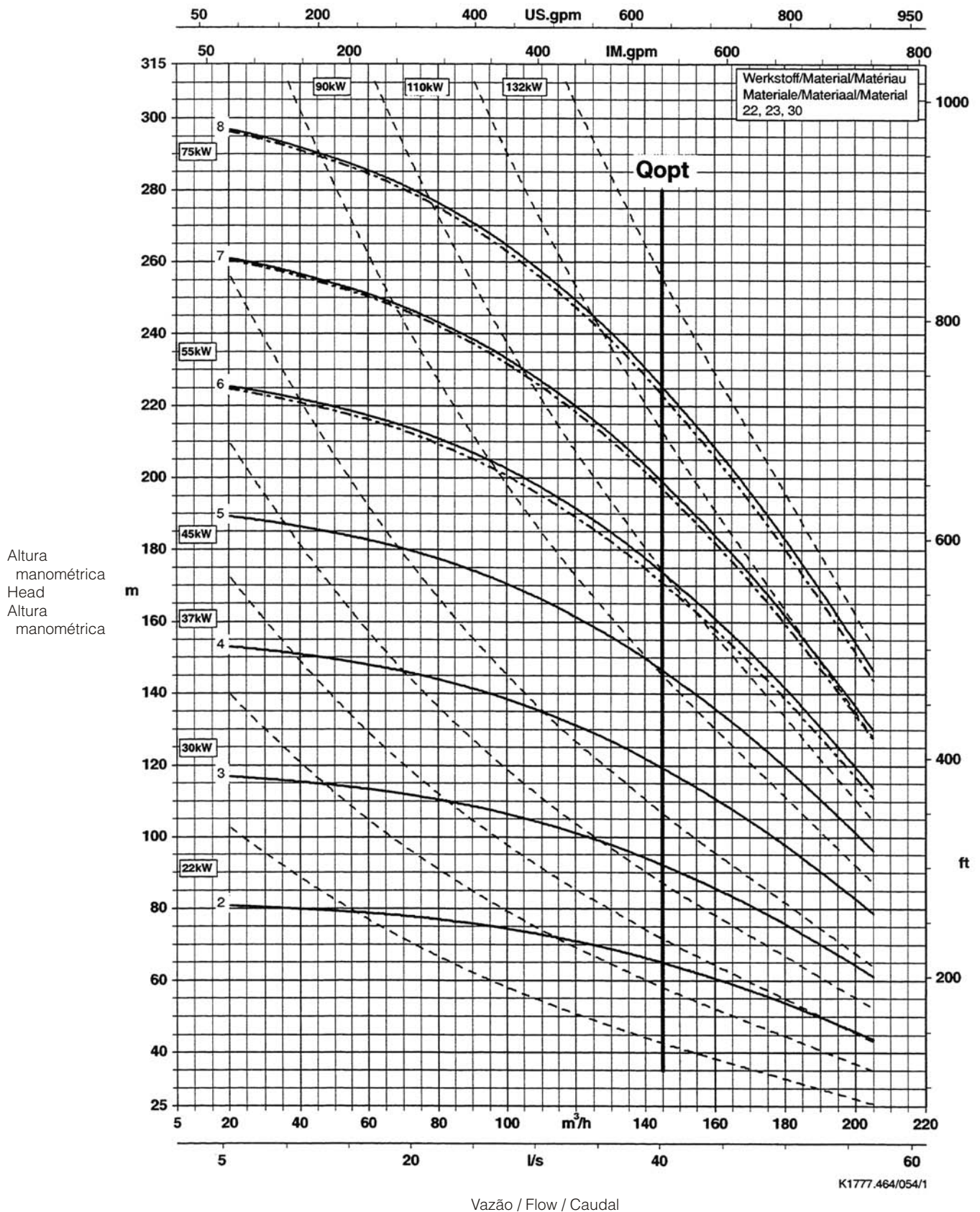
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 18,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 10.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

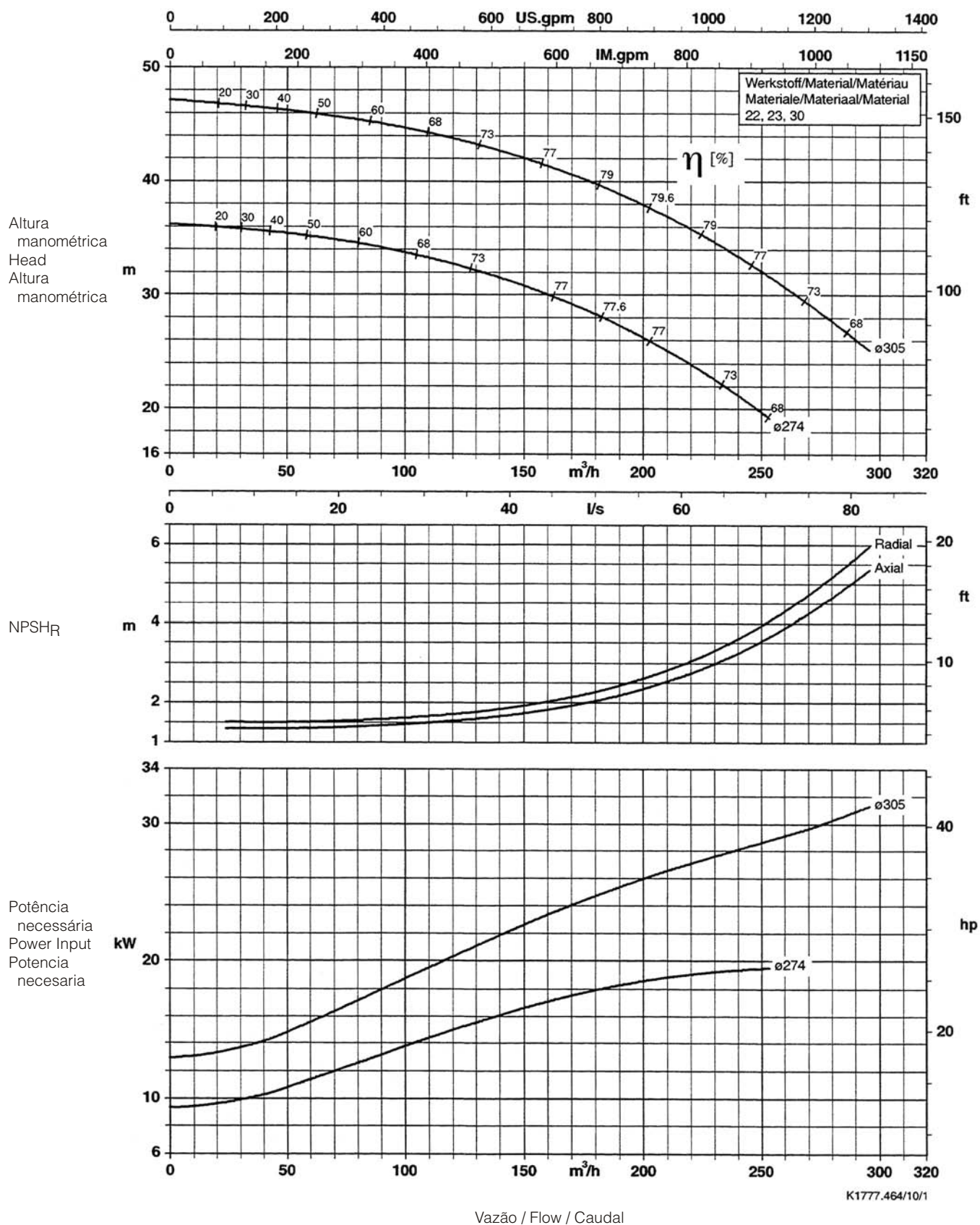
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 20,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 10.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

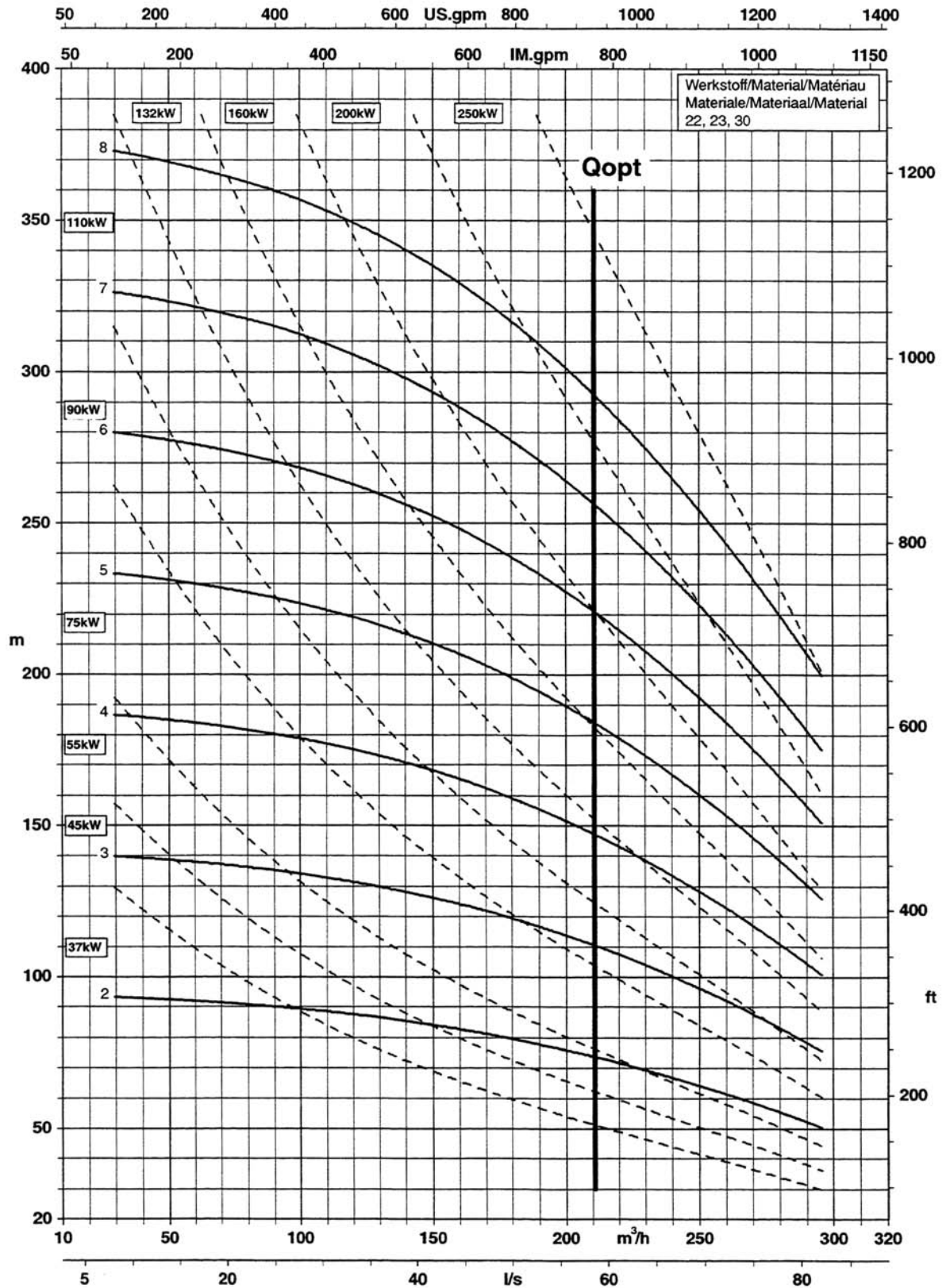
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 10.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

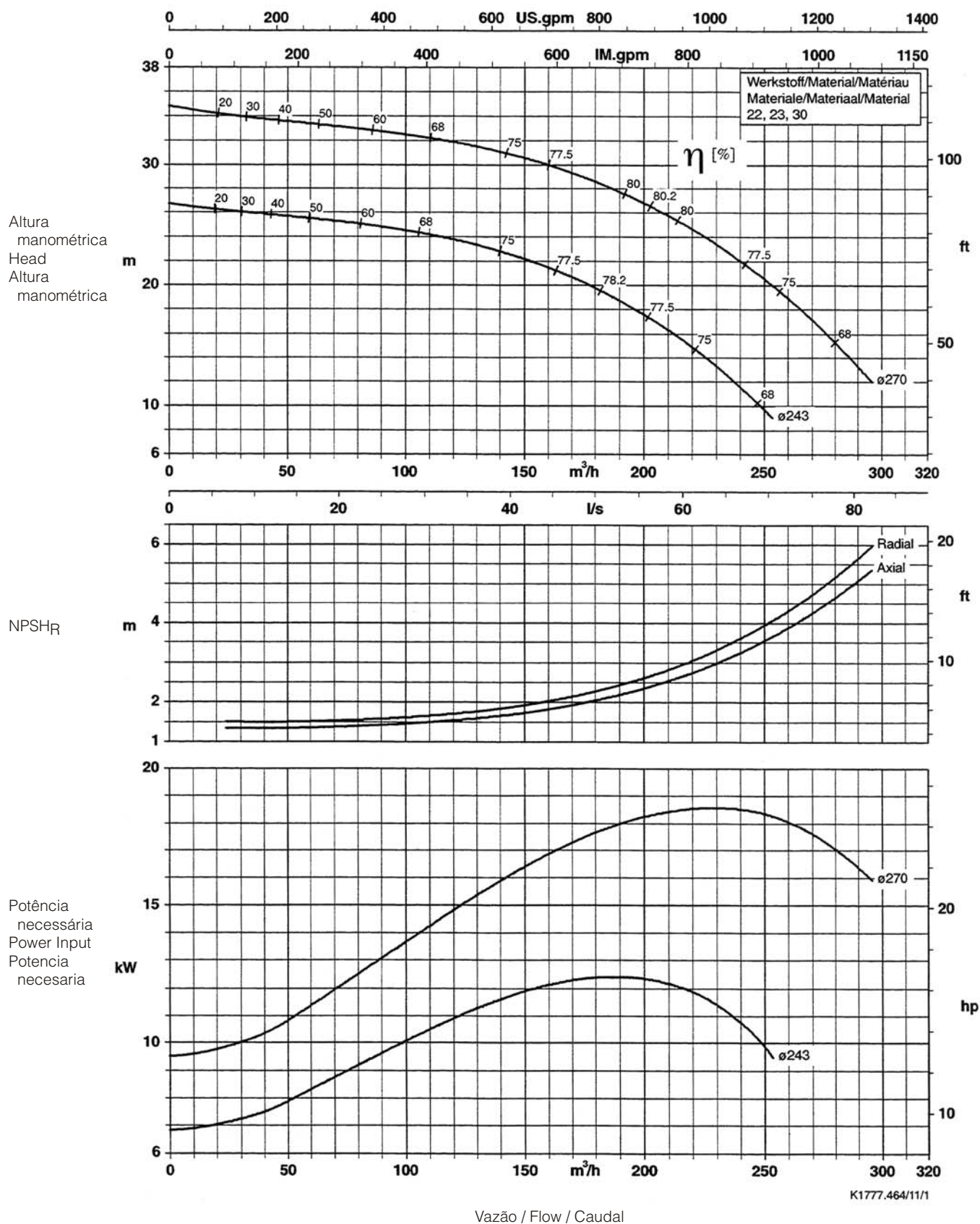
Item nº

Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**125 /... - 10.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

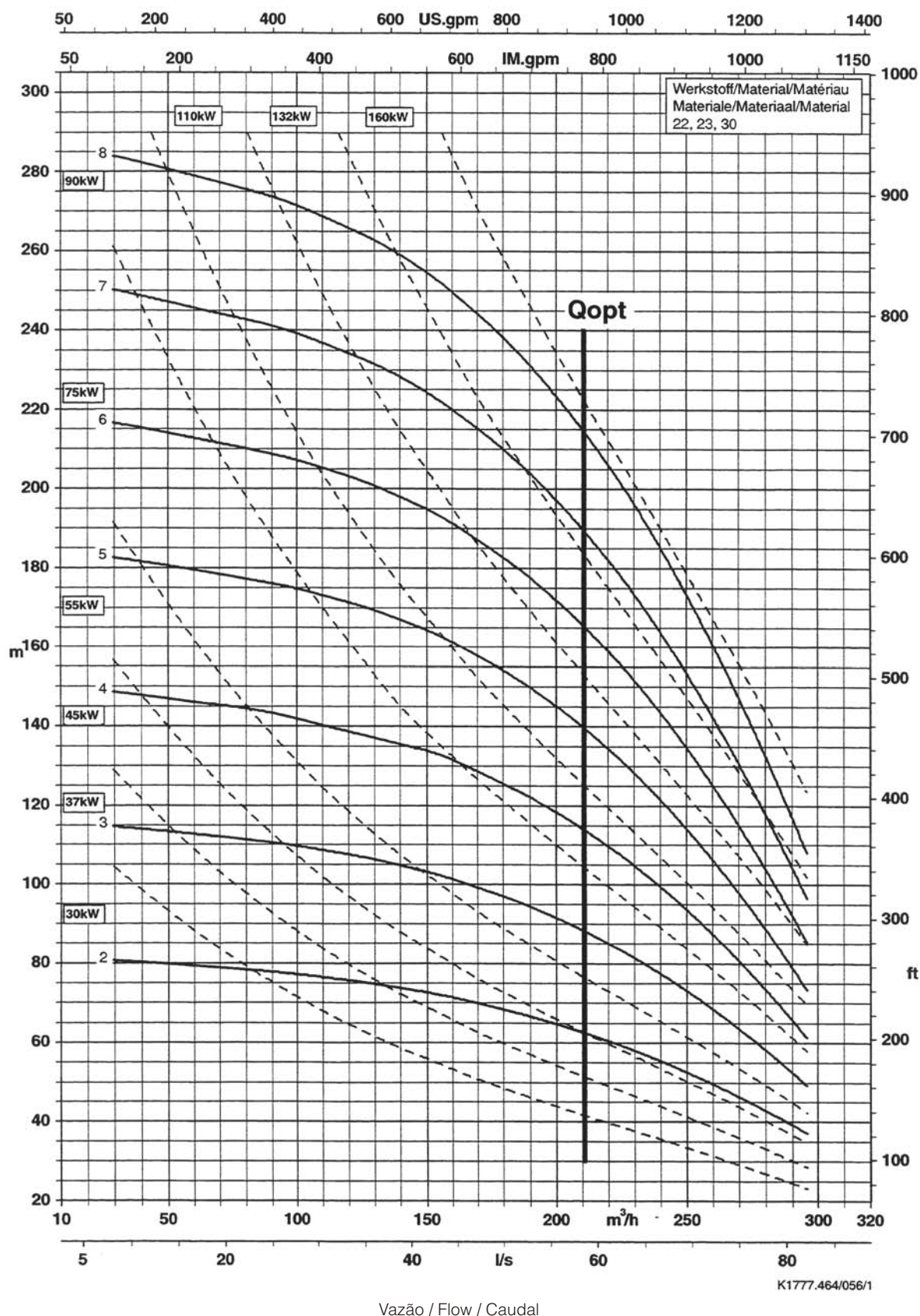
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 20,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**150 /... - 11.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

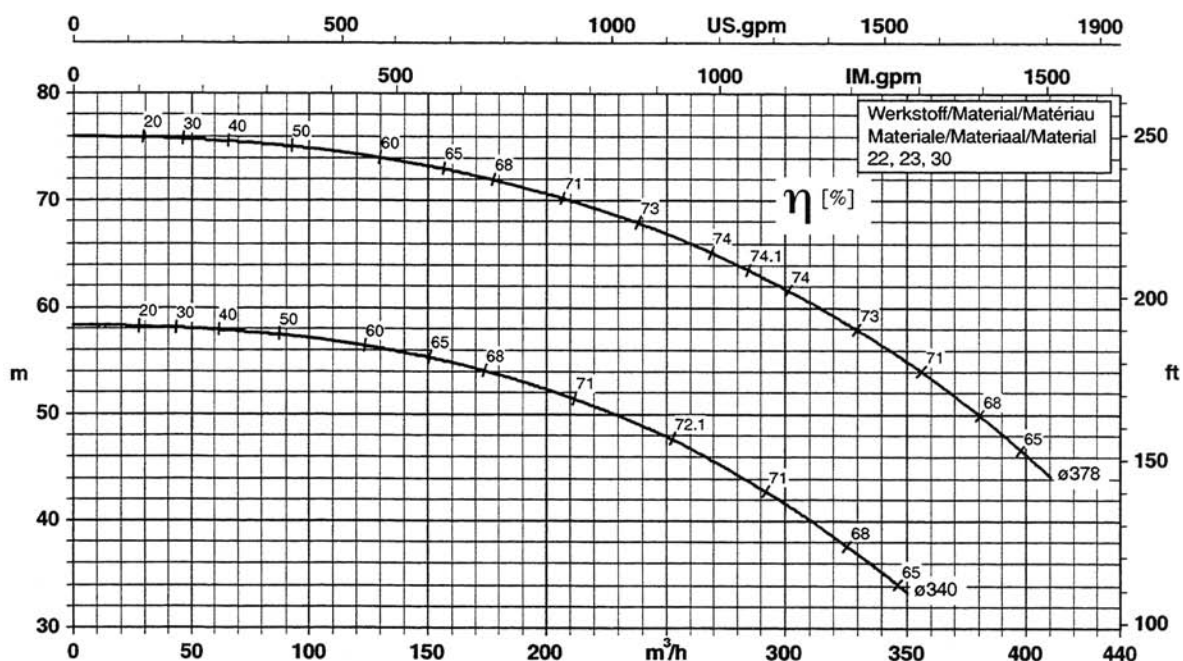
Item - No.

Pos - nº

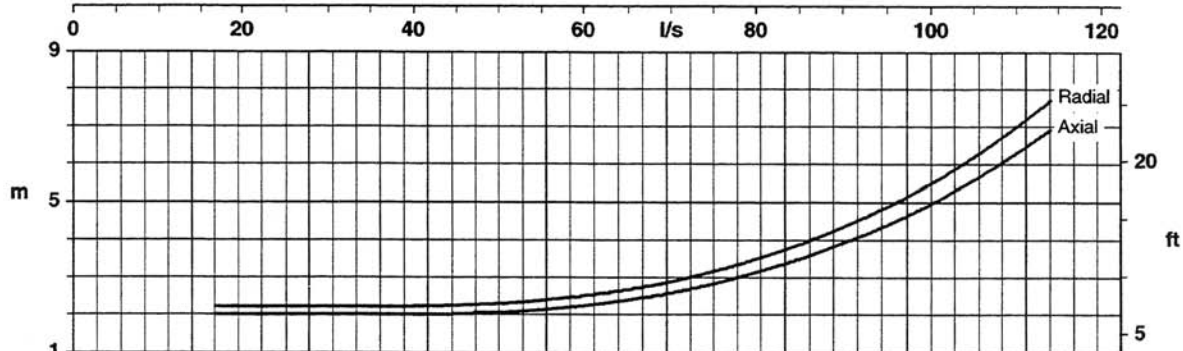
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

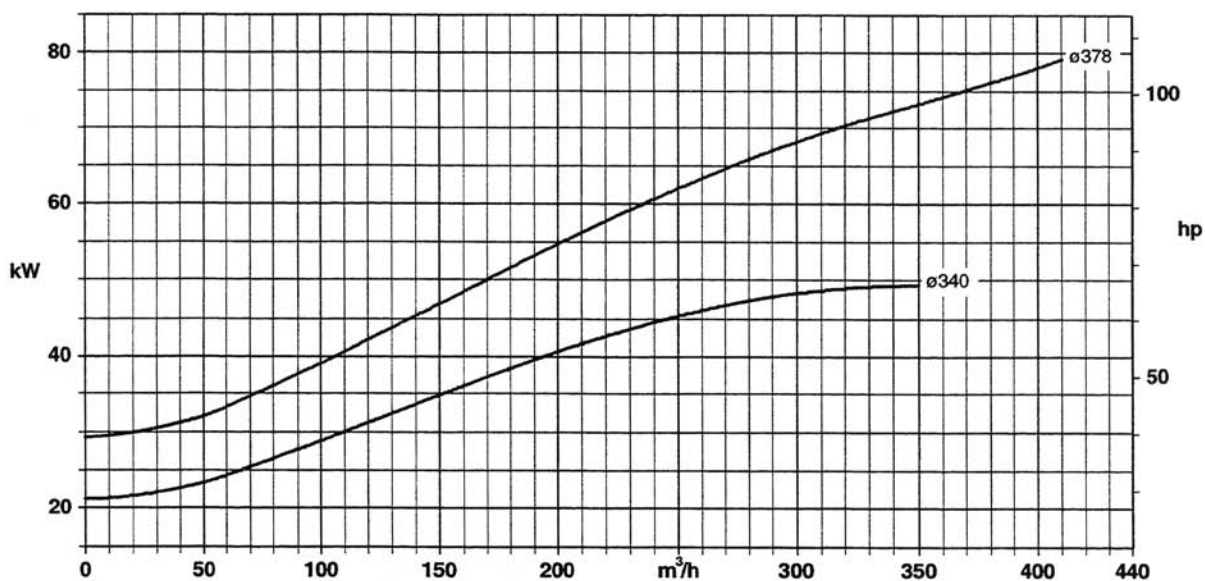
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.464/12/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 22,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**150 /... - 11.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

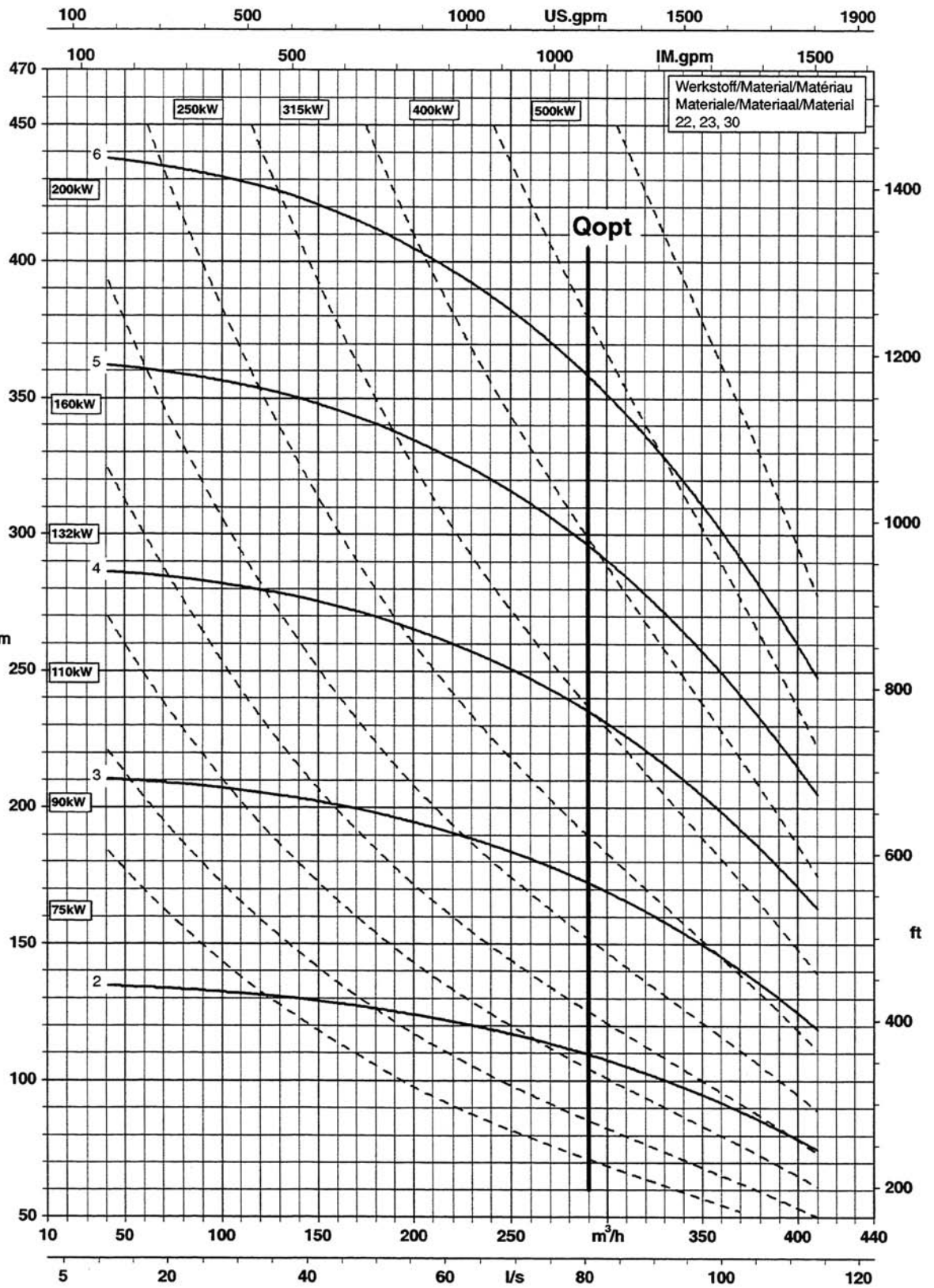
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/057/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 22,0 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**150 /... - 11.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

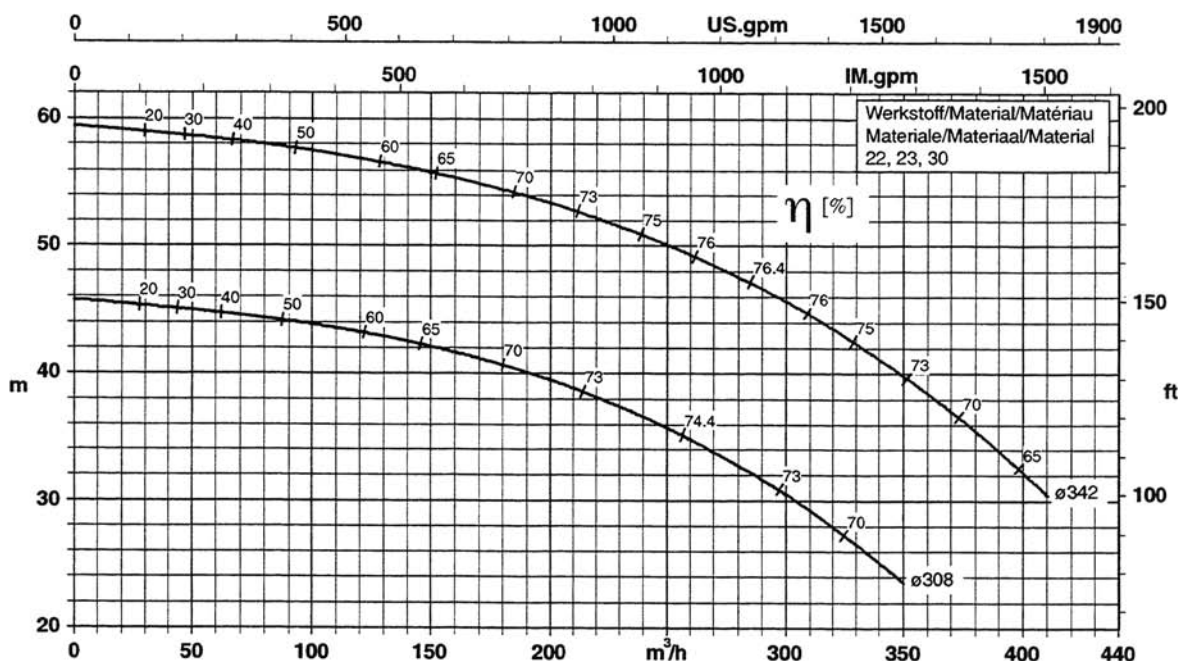
Item - No.

Pos - nº

Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

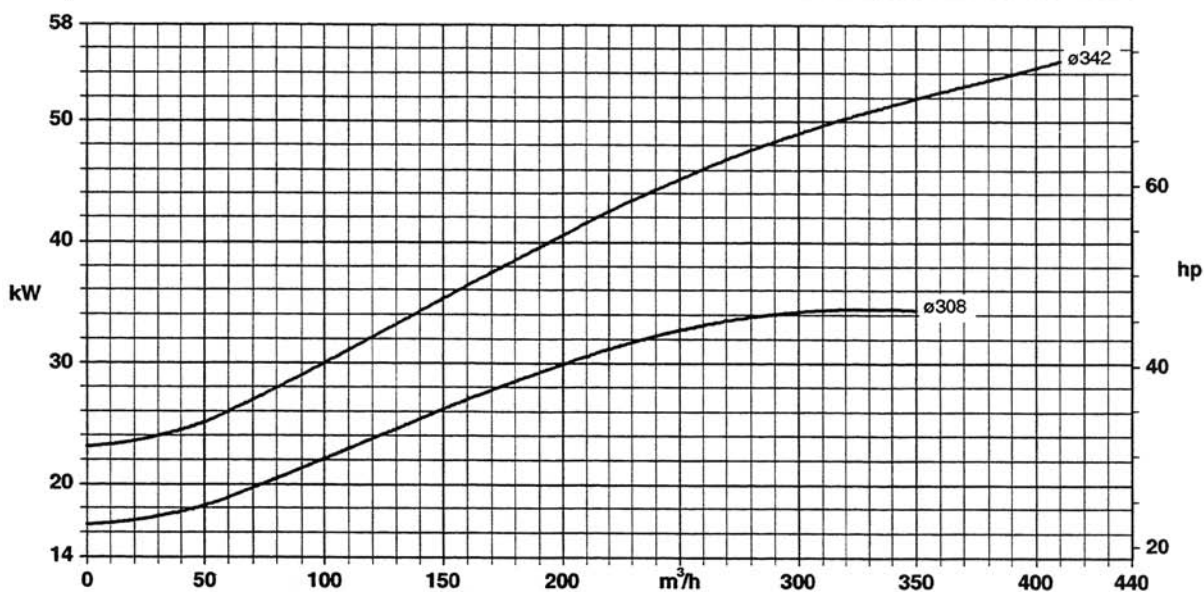
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



Vazão / Flow / Caudal

K1777.464/13/1

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 22,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**150 /... - 11.2**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

Item - No.

Pos - nº

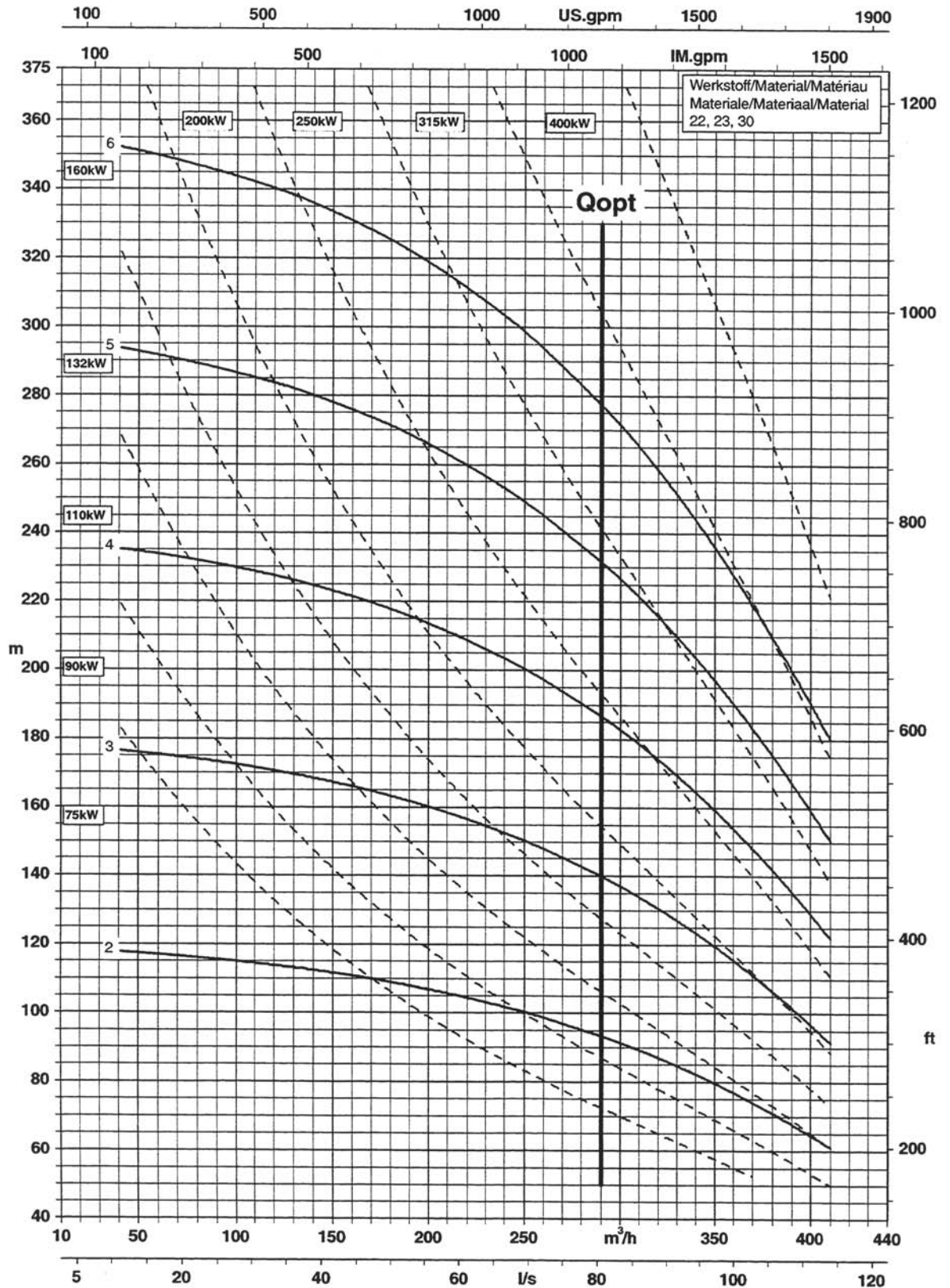
Velocidade Nominal

Nom. Rotative Speed

Velocidad Nominal

**1750 rpm**

Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



K1777.464/058/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 22,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**150 /... - 12.1**



Oferta nº

Project - No.

Oferta - nº

Item nº

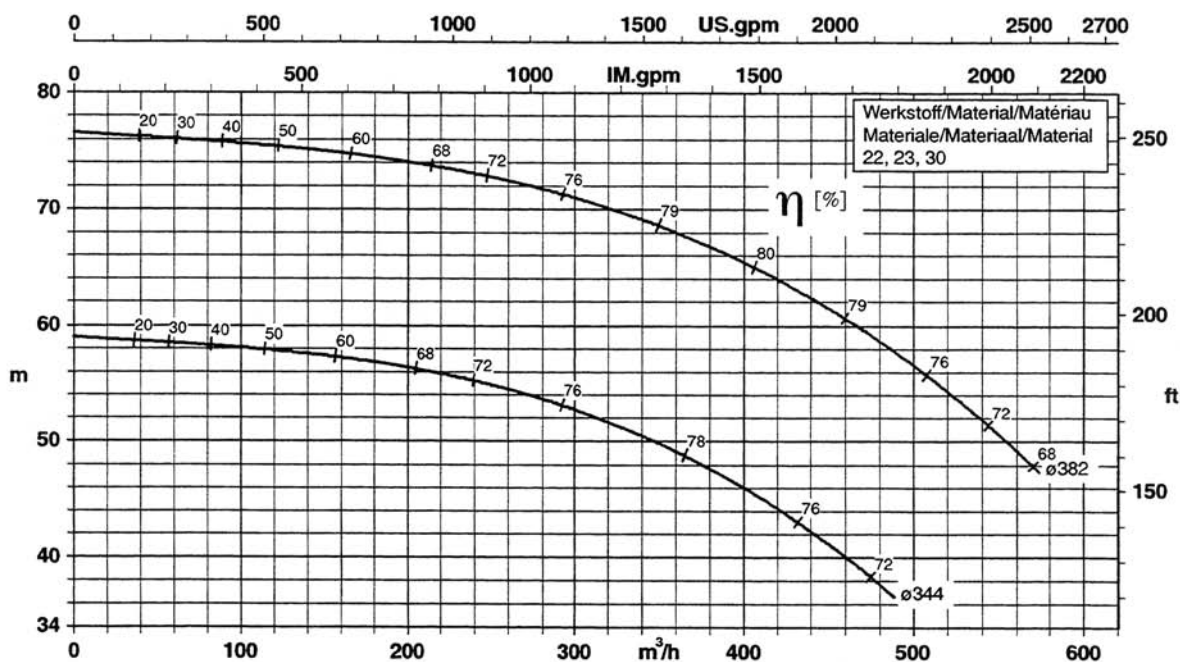
Item - No.

Pos - nº

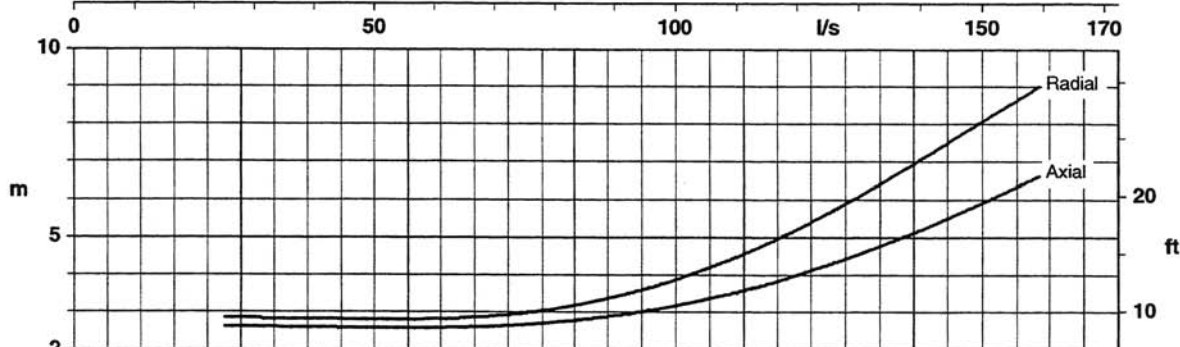
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

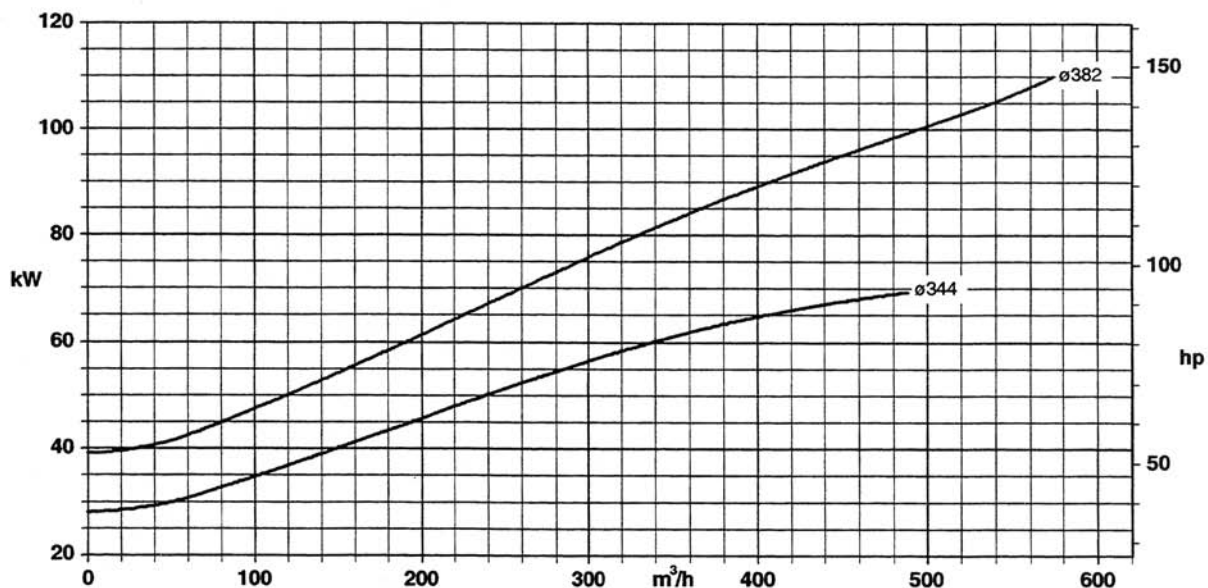
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.464/14/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 26,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type  
 Tipo de Bomba A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
 Size **150 /... - 12.1**  
 Tamaño

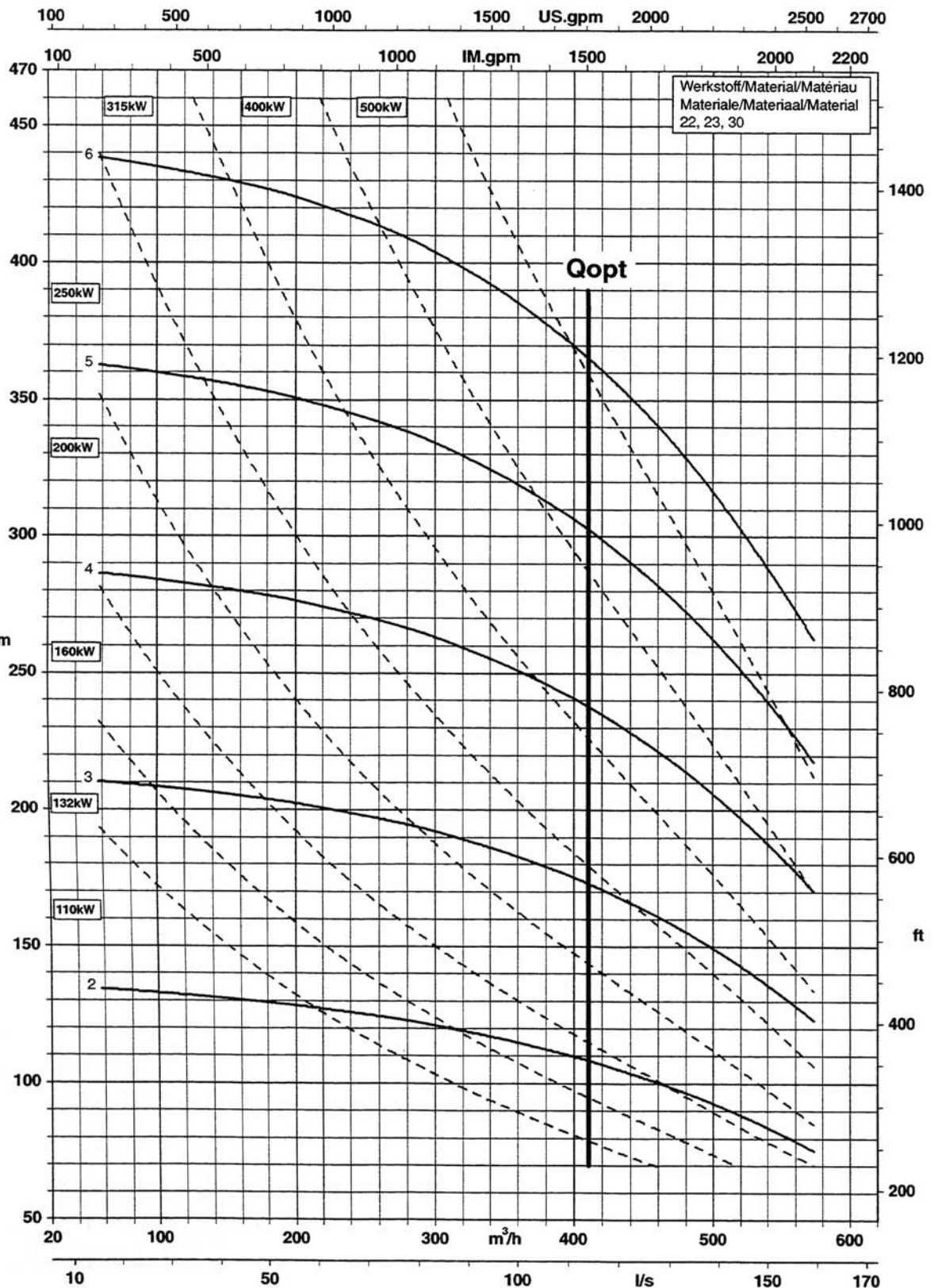


Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal

Altura  
 manométrica  
 Head  
 Altura  
 manométrica



K1777.464/059/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 26,5 mm

Bomba Tipo  
Pump Type  
Tipo de Bomba

**KSB MULTITEC**  
A743 CF8M (1.4408)

Tamanho  
Size  
Tamaño

**150 /... - 12.2**



Oferta n°

Project - No.

Oferta - n°

Item n°

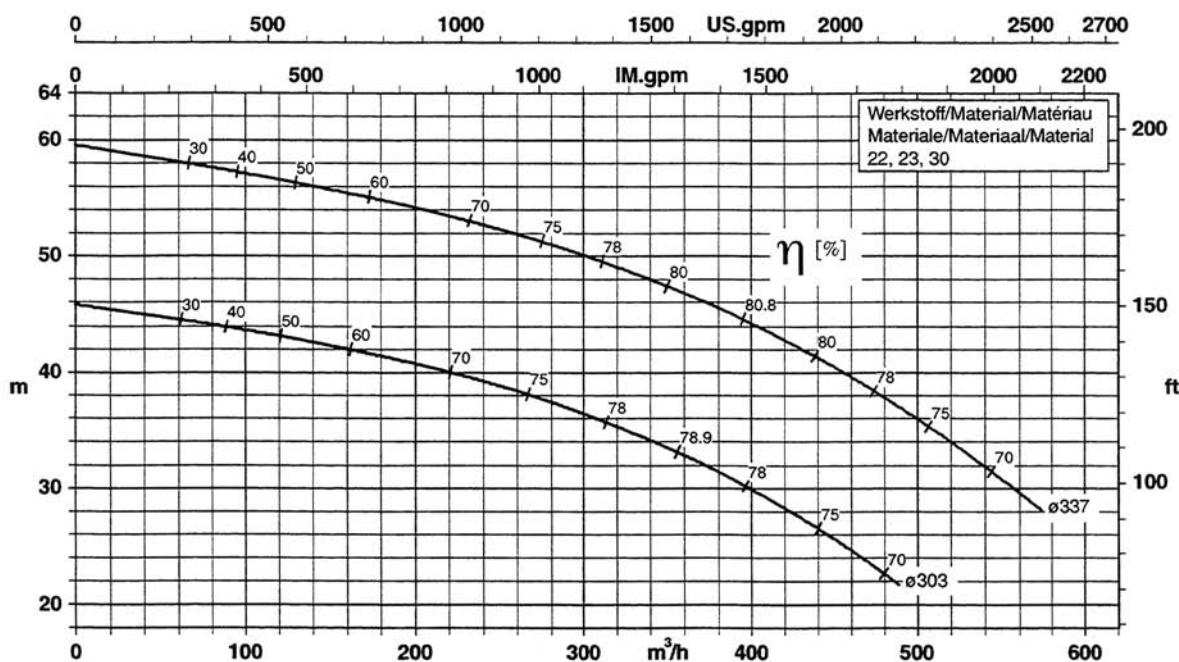
Item - No.

Pos - n°

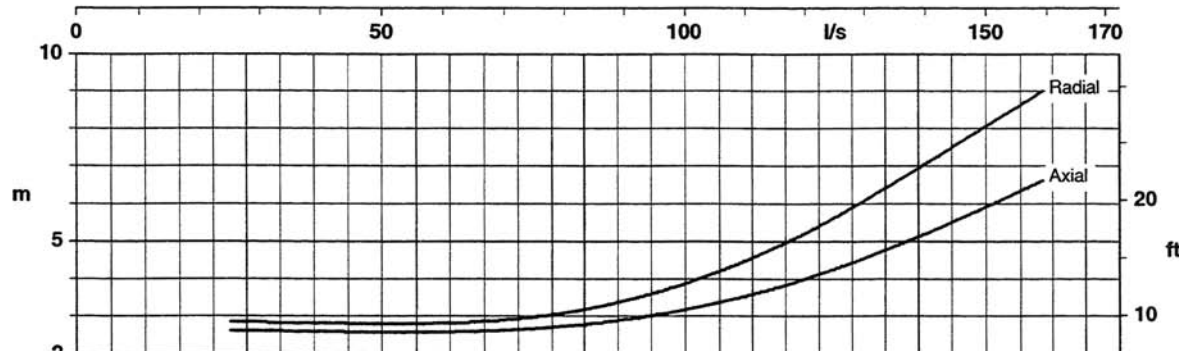
Velocidade Nominal  
Nom. Rotative Speed  
Velocidad Nominal

**1750 rpm**

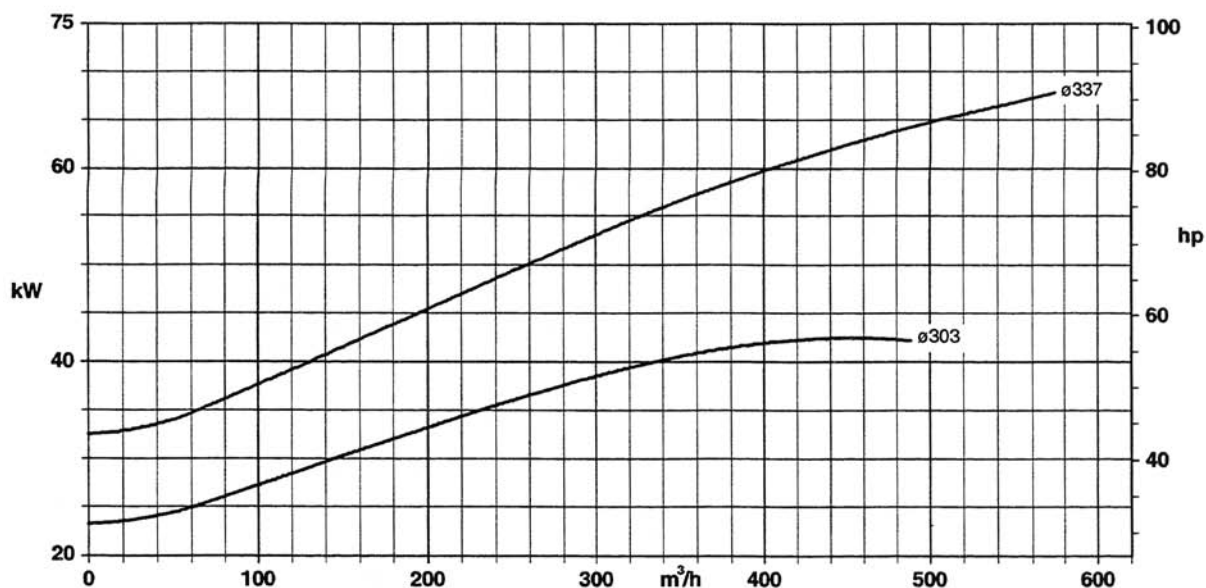
Altura  
manométrica  
Head  
Altura  
manométrica



NPSH<sub>R</sub>



Potência  
necessária  
Power Input  
Potencia  
necesaria



K1777.464/15/1

Vazão / Flow / Caudal

Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de saída rodete 28,5 mm

Bomba Tipo **KSB MULTITEC**  
 Pump Type  
 Tipo de Bomba A743 CF8M (1.4408)

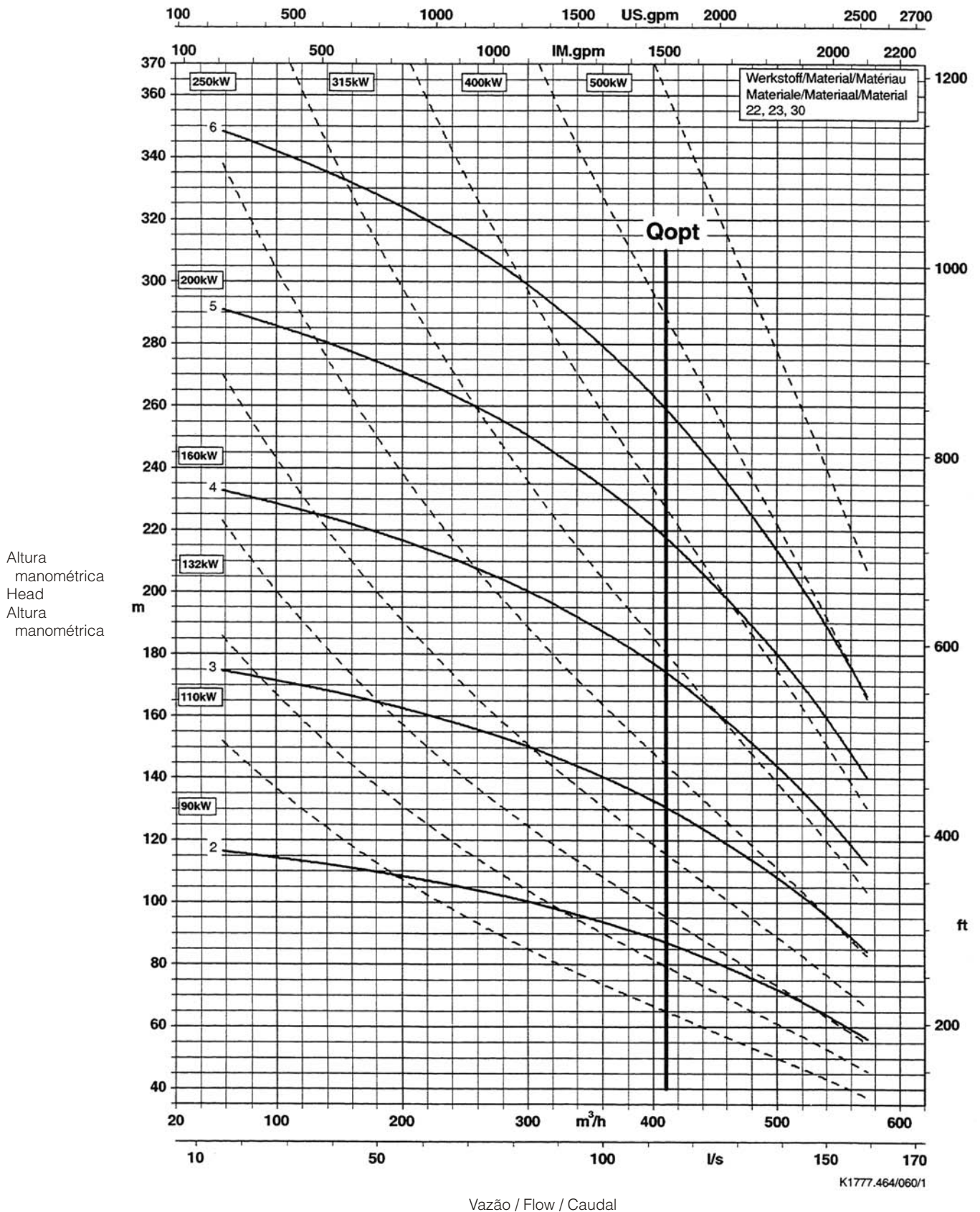
Tamanho  
 Size **150 /... - 12.2**  
 Tamaño



Oferta nº  
 Project - No.  
 Oferta - nº

Item nº  
 Item - No.  
 Pos - nº

Velocidade Nominal  
 Nom. Rotative Speed **1750 rpm**  
 Velocidad Nominal



Passagem do rotor / Impeller outlet width / Anchura de salida rodete 28,5 mm



**KSB BOMBAS HIDRÁULICAS S. A.**

Rua José Rabelo Portela, 400

Várzea Paulista / SP - CEP 13225-540

Fone: 0XX 11 4596-8500 - Fax: 0XX 11 4596-8747