

## COURROIES TRAPÉZOÏDALES À FLANCS NUS ÉTROITES

P785WKL - XPZ

P78R8WP - XPA

P784P29 - XPB

Normes : ISO 4184 / ISO 1813



### Description produits

- Ces courroies répondent aux applications exigeantes. Elles sont antistatiques (ISO 1813), résistantes à l'huile et à l'abrasion. Le câblé est réalisé en polyester de qualité supérieure. L'utilisation d'EPDM autorise une plage de température de fonctionnement de -40°C à +130°C, plus large que le caoutchouc traditionnel. Ces courroies sont sans appairage et respectent les tolérances de longueur de la norme ISO 4184.
- La longueur de la courroie est prise au niveau de la primitive, c'est-à-dire à la profondeur où se trouve l'armature de la courroie. Les longueurs indiquées sont des longueurs primitives. Les longueurs primitives «Lp» (ou «Ld») et extérieures «Le» se calculent par les formules ci-contre

| ISO 4184                              | XPZ      | XPA      | XPB      |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|
| Section WxH (mm)                      | 9,7x8    | 12,7x10  | 16,3x13  |
| Largeur de référence (mm)             | 8        | 11       | 14       |
| Poids de la courroie par mètre (Kg/m) | 0,07     | 0,11     | 0,2      |
| Diamètre de poulie mini (mm)          | 50       | 63       | 100      |
| Fréquence de battement maxi (s-1)     | 120      | 120      | 120      |
| Vitesse maxi de la courroie (m/s)     | 50       | 50       | 50       |
| Longueur mini                         | 630      | 800      | 1250     |
| Longueur maxi (mm)                    | 2160     | 2360     | 3000     |
| Conversion de longueur (mm)           | La=Li+50 | La=Li+63 | La=Li+82 |

## COURROIES TRAPÉZOïDALES À FLANCS NUS ÉTROITES

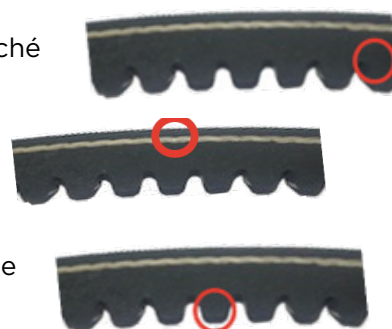
P785WKL - XPZ

P78R8WP - XPA

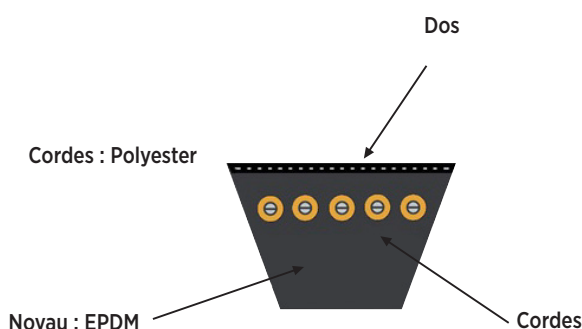
P784P29 - XPB

### Bénéfices

- EPDM renforcé : proposant le meilleur grade disponible sur le marché  
Tenue basse et haute température : -40°C / +130°C.
- Adhérence câblée : traitement spécifique pour une adhérence de  
+50% par rapport aux courroies standards.
- Profil de dents : profil amélioré permettant une longue durée de vie  
sans dégradation.



### Composition et marquage



|     |                      |        |          |
|-----|----------------------|--------|----------|
| 4MP | HEAT & OIL RESISTANT | >EPDM< | XPZ 1000 |
| 4MP | ANTI-STATIC          | >EPDM< | XPZ 1000 |
| 4MP | HEAT & OIL RESISTANT | >EPDM< | XPZ 1000 |
| 4MP | ANTI-STATIC          | >EPDM< | XPZ 1000 |

|     |                      |        |          |
|-----|----------------------|--------|----------|
| 4MP | HEAT & OIL RESISTANT | >EPDM< | XPA 1000 |
| 4MP | ANTI-STATIC          | >EPDM< | XPA 1000 |
| 4MP | HEAT & OIL RESISTANT | >EPDM< | XPA 1000 |
| 4MP | ANTI-STATIC          | >EPDM< | XPA 1000 |

|     |                      |        |          |
|-----|----------------------|--------|----------|
| 4MP | HEAT & OIL RESISTANT | >EPDM< | XPB 1500 |
| 4MP | ANTI-STATIC          | >EPDM< | XPB 1500 |
| 4MP | HEAT & OIL RESISTANT | >EPDM< | XPB 1500 |
| 4MP | ANTI-STATIC          | >EPDM< | XPB 1500 |

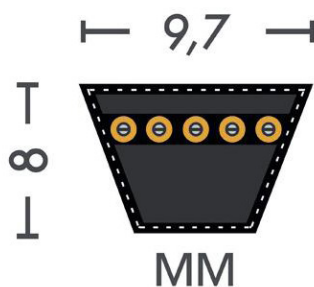
- Câblé : fabriqué en polyester et doté d'une adhérence renforcée pour l'EPDM et se caractérise par un faible allongement pour des entraînements sans maintenance.
- Dos : conçu pour supporter des tendeurs et permet des conceptions d'entraînement extrêmement compactes. Le dos est recouvert d'un tissu spécifique résistant à l'usure et durable.
- Noyau : souvent utilisé pour désigner la base de la courroie, qui est en EPDM optimisé avec des fibres transversales pour assurer une stabilité latérale maximale.

## COURROIES TRAPÉZOÏDALES À FLANCS NUS ÉTROITES

P785WKL - XPZ

P78R8WP - XPA

P784P29 - XPB



### Tableau de données

#### P785WKL - Courroies trapézoïdales à flancs nus étroites **XPZ**

Normes : ISO 4184 / ISO 1813

| Référence   | Longueur primitive mm | Code       |
|-------------|-----------------------|------------|
| XPZ630-4MP  | 630                   | 68 038 049 |
| XPZ637-4MP  | 637                   | 68 038 057 |
| XPZ670-4MP  | 670                   | 68 038 065 |
| XPZ687-4MP  | 687                   | 68 038 073 |
| XPZ710-4MP  | 710                   | 68 038 081 |
| XPZ730-4MP  | 730                   | 68 038 103 |
| XPZ737-4MP  | 737                   | 68 038 111 |
| XPZ750-4MP  | 750                   | 68 038 138 |
| XPZ787-4MP  | 787                   | 68 038 146 |
| XPZ800-4MP  | 800                   | 68 038 154 |
| XPZ837-4MP  | 837                   | 68 038 162 |
| XPZ850-4MP  | 850                   | 68 038 170 |
| XPZ875-4MP  | 875                   | 68 038 189 |
| XPZ900-4MP  | 900                   | 68 038 197 |
| XPZ925-4MP  | 925                   | 68 038 200 |
| XPZ937-4MP  | 937                   | 68 038 219 |
| XPZ950-4MP  | 950                   | 68 038 227 |
| XPZ975-4MP  | 975                   | 68 038 235 |
| XPZ987-4MP  | 987                   | 68 038 243 |
| XPZ1000-4MP | 1000                  | 68 037 670 |
| XPZ1012-4MP | 1012                  | 68 037 689 |
| XPZ1037-4MP | 1037                  | 68 037 697 |
| XPZ1060-4MP | 1060                  | 68 037 700 |
| XPZ1080-4MP | 1080                  | 68 037 719 |
| XPZ1087-4MP | 1087                  | 68 037 727 |

Exemple :  
XPZ630-4MP signifie :  
XPZ : Section XPZ / 9,7x8mm  
630 : 630mm Ld

| Référence   | Longueur primitive mm | Code       |
|-------------|-----------------------|------------|
| XPZ1120-4MP | 1120                  | 68 037 735 |
| XPZ1137-4MP | 1137                  | 68 037 743 |
| XPZ1150-4MP | 1150                  | 68 037 751 |
| XPZ1162-4MP | 1162                  | 68 037 778 |
| XPZ1180-4MP | 1180                  | 68 037 786 |
| XPZ1212-4MP | 1212                  | 68 037 794 |
| XPZ1237-4MP | 1237                  | 68 037 808 |
| XPZ1250-4MP | 1250                  | 68 037 816 |
| XPZ1287-4MP | 1287                  | 68 037 824 |
| XPZ1320-4MP | 1320                  | 68 037 832 |
| XPZ1362-4MP | 1362                  | 68 037 859 |
| XPZ1387-4MP | 1387                  | 69 157 548 |
| XPZ1400-4MP | 1400                  | 68 037 867 |
| XPZ1420-4MP | 1420                  | 68 037 875 |
| XPZ1487-4MP | 1487                  | 68 037 891 |
| XPZ1500-4MP | 1500                  | 68 037 905 |
| XPZ1520-4MP | 1520                  | 68 037 913 |
| XPZ1537-4MP | 1537                  | 68 037 921 |
| XPZ1600-4MP | 1600                  | 68 037 948 |
| XPZ1700-4MP | 1700                  | 68 037 956 |
| XPZ1750-4MP | 1750                  | 68 037 964 |
| XPZ1800-4MP | 1800                  | 68 037 972 |
| XPZ1900-4MP | 1900                  | 68 037 999 |
| XPZ2160-4MP | 2160                  | 68 038 022 |

## COURROIES TRAPÉZOÏDALES À FLANCS NUS ÉTROITES

P785WKL - XPZ

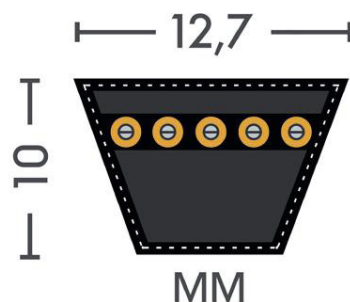
P78R8WP - XPA

P784P29 - XPB

### Tableau de données

#### P78R8WP - Courroies trapézoïdales à flancs nus étroites **XPA**

Normes : ISO 4184 / ISO 1813



Exemple :  
XPA800-4MP signifie :  
XPA : Section XPA / 12,7x10mm  
800 : 800mm Ld

| Référence   | Longueur primitive mm | Code       |
|-------------|-----------------------|------------|
| XPA800-4MP  | 800                   | 68 037 379 |
| XPA832-4MP  | 832                   | 68 037 387 |
| XPA850-4MP  | 850                   | 68 037 395 |
| XPA882-4MP  | 882                   | 68 037 409 |
| XPA900-4MP  | 900                   | 68 037 417 |
| XPA932-4MP  | 932                   | 71 184 625 |
| XPA950-4MP  | 950                   | 68 037 425 |
| XPA982-4MP  | 982                   | 68 037 433 |
| XPA1000-4MP | 1000                  | 68 036 852 |
| XPA1060-4MP | 1060                  | 68 036 860 |
| XPA1107-4MP | 1107                  | 68 036 887 |
| XPA1120-4MP | 1120                  | 68 036 895 |
| XPA1132-4MP | 1132                  | 68 036 909 |
| XPA1157-4MP | 1157                  | 68 036 925 |
| XPA1180-4MP | 1180                  | 68 036 933 |
| XPA1207-4MP | 1207                  | 68 036 941 |
| XPA1232-4MP | 1232                  | 68 036 968 |
| XPA1250-4MP | 1250                  | 68 036 976 |
| XPA1257-4MP | 1257                  | 68 036 984 |
| XPA1280-4MP | 1280                  | 68 037 018 |
| XPA1307-4MP | 1307                  | 68 037 026 |
| XPA1320-4MP | 1320                  | 68 037 034 |
| XPA1332-4MP | 1332                  | 68 037 042 |

| Référence   | Longueur primitive mm | Code       |
|-------------|-----------------------|------------|
| XPA1357-4MP | 1357                  | 68 037 050 |
| XPA1382-4MP | 1382                  | 68 037 069 |
| XPA1400-4MP | 1400                  | 68 037 077 |
| XPA1432-4MP | 1432                  | 68 037 085 |
| XPA1450-4MP | 1450                  | 68 037 093 |
| XPA1457-4MP | 1457                  | 68 037 107 |
| XPA1500-4MP | 1500                  | 68 037 123 |
| XPA1532-4MP | 1532                  | 68 037 131 |
| XPA1557-4MP | 1557                  | 68 037 166 |
| XPA1582-4MP | 1582                  | 68 037 174 |
| XPA1600-4MP | 1600                  | 68 037 182 |
| XPA1650-4MP | 1650                  | 68 037 190 |
| XPA1700-4MP | 1700                  | 68 037 212 |
| XPA1750-4MP | 1750                  | 68 037 220 |
| XPA1800-4MP | 1800                  | 68 037 247 |
| XPA1900-4MP | 1900                  | 68 037 263 |
| XPA1957-4MP | 1957                  | 68 037 271 |
| XPA2000-4MP | 2000                  | 68 037 298 |
| XPA2060-4MP | 2060                  | 68 037 301 |
| XPA2120-4MP | 2120                  | 68 037 328 |
| XPA2240-4MP | 2240                  | 68 037 344 |
| XPA2300-4MP | 2300                  | 68 037 352 |
| XPA2360-4MP | 2360                  | 68 037 360 |

## COURROIES TRAPÉZOÏDALES À FLANCS NUS ÉTROITES

P785WKL - XPZ

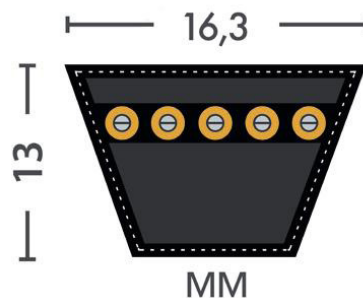
P78R8WP - XPA

P784P29 - XPB

### Tableau de données

#### P784P29 - Courroies trapézoïdales à flancs nus étroites **XPB**

Normes : ISO 4184 / ISO 1813



Exemple :  
XPB1250-4MP signifie :  
XPB : Section XPB / 16,3x13mm  
1250 : 1250mm Ld

| Référence   | Longueur primitive mm | Code       |
|-------------|-----------------------|------------|
| XPB1250-4MP | 1250                  | 68 037 441 |
| XPB1320-4MP | 1320                  | 68 037 468 |
| XPB1340-4MP | 1340                  | 68 037 476 |
| XPB1400-4MP | 1400                  | 68 037 484 |
| XPB1500-4MP | 1500                  | 68 037 492 |
| XPB1600-4MP | 1600                  | 68 037 506 |
| XPB1700-4MP | 1700                  | 68 037 514 |
| XPB1800-4MP | 1800                  | 68 037 522 |
| XPB1900-4MP | 1900                  | 68 037 530 |

| Référence   | Longueur primitive mm | Code       |
|-------------|-----------------------|------------|
| XPB2000-4MP | 2000                  | 68 037 549 |
| XPB2120-4MP | 2120                  | 68 037 557 |
| XPB2150-4MP | 2150                  | 68 037 565 |
| XPB2240-4MP | 2240                  | 68 037 573 |
| XPB2280-4MP | 2280                  | 68 037 581 |
| XPB2500-4MP | 2500                  | 68 037 638 |
| XPB2650-4MP | 2650                  | 68 037 646 |
| XPB2800-4MP | 2800                  | 68 037 654 |
| XPB3000-4MP | 3000                  | 68 037 662 |

# Puissance nominale

## Courroies à flancs nus étroites à bord brut découpé, moulées en EPDM de haute performance

### Section XPZ

| Vitesse<br>rapide de<br>l'arbre | Puissance nominale par courroie pour un diamètre de référence de petite poulie (mm) |       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Puissance supplémentaire par courroie<br>pour le rapport de vitesse |           |           |       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|
|                                 | 56                                                                                  | 60    | 63   | 71   | 80   | 85   | 90    | 95    | 100   | 112   | 125   | 140   | 160   | 180   | 200   | 1.01-1.05                                                           | 1.06-1.26 | 1.27-1.57 | >1.57 |
| r/min                           | kW                                                                                  |       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Kw                                                                  |           |           |       |
| 100                             | 0,18                                                                                | 0,20  | 0,23 | 0,27 | 0,33 | 0,36 | 0,42  | 0,44  | 0,51  | 0,55  | 0,58  | 0,67  | 0,78  | 0,89  | 1,01  | 0,00                                                                | 0,01      | 0,01      | 0,01  |
| 200                             | 0,33                                                                                | 0,38  | 0,40 | 0,49 | 0,59 | 0,65 | 0,77  | 0,82  | 0,95  | 1,01  | 1,08  | 1,25  | 1,46  | 1,66  | 1,88  | 0,00                                                                | 0,02      | 0,02      | 0,03  |
| 300                             | 0,45                                                                                | 0,53  | 0,58 | 0,70 | 0,84 | 0,93 | 1,09  | 1,18  | 1,37  | 1,45  | 1,56  | 1,79  | 2,09  | 2,39  | 2,70  | 0,00                                                                | 0,02      | 0,03      | 0,04  |
| 400                             | 0,58                                                                                | 0,67  | 0,74 | 0,89 | 1,08 | 1,20 | 1,40  | 1,50  | 1,75  | 1,87  | 2,02  | 2,31  | 2,71  | 3,10  | 3,48  | 0,00                                                                | 0,03      | 0,05      | 0,06  |
| 500                             | 0,69                                                                                | 0,81  | 0,88 | 1,08 | 1,32 | 1,45 | 1,70  | 1,83  | 2,13  | 2,28  | 2,45  | 2,81  | 3,30  | 3,77  | 4,24  | 0,01                                                                | 0,04      | 0,06      | 0,07  |
| 600                             | 0,81                                                                                | 0,93  | 1,02 | 1,27 | 1,53 | 1,69 | 2,00  | 2,14  | 2,50  | 2,67  | 2,88  | 3,30  | 3,86  | 4,42  | 4,98  | 0,01                                                                | 0,05      | 0,07      | 0,08  |
| 700                             | 0,90                                                                                | 1,06  | 1,16 | 1,44 | 1,75 | 1,93 | 2,27  | 2,45  | 2,85  | 3,05  | 3,29  | 3,78  | 4,42  | 5,06  | 5,71  | 0,01                                                                | 0,06      | 0,08      | 0,11  |
| 800                             | 1,01                                                                                | 1,18  | 1,30 | 1,62 | 1,96 | 2,16 | 2,54  | 2,75  | 3,20  | 3,42  | 3,70  | 4,24  | 4,98  | 5,69  | 6,41  | 0,01                                                                | 0,06      | 0,09      | 0,12  |
| 900                             | 1,11                                                                                | 1,28  | 1,43 | 1,77 | 2,16 | 2,39 | 2,82  | 3,03  | 3,54  | 3,79  | 4,08  | 4,70  | 5,50  | 6,31  | 7,10  | 0,01                                                                | 0,07      | 0,11      | 0,14  |
| 1000                            | 1,21                                                                                | 1,40  | 1,55 | 1,94 | 2,37 | 2,60 | 3,09  | 3,32  | 3,89  | 4,15  | 4,47  | 5,16  | 6,04  | 6,91  | 7,77  | 0,01                                                                | 0,08      | 0,12      | 0,15  |
| 1100                            | 1,30                                                                                | 1,51  | 1,68 | 2,09 | 2,57 | 2,82 | 3,34  | 3,60  | 4,21  | 4,49  | 4,90  | 5,59  | 6,55  | 7,50  | 8,43  | 0,01                                                                | 0,09      | 0,13      | 0,16  |
| 1200                            | 1,39                                                                                | 1,62  | 1,79 | 2,26 | 2,76 | 3,03 | 3,60  | 3,86  | 4,53  | 4,85  | 5,23  | 6,03  | 7,06  | 8,07  | 9,08  | 0,01                                                                | 0,11      | 0,15      | 0,18  |
| 1300                            | 1,47                                                                                | 1,72  | 1,91 | 2,40 | 2,95 | 3,26 | 3,84  | 4,15  | 4,84  | 5,19  | 5,60  | 6,44  | 7,56  | 8,64  | 9,71  | 0,02                                                                | 0,11      | 0,16      | 0,19  |
| 1400                            | 1,56                                                                                | 1,83  | 2,03 | 2,56 | 3,14 | 3,45 | 4,10  | 4,41  | 5,16  | 5,53  | 5,96  | 6,87  | 8,04  | 9,20  | 10,33 | 0,02                                                                | 0,12      | 0,17      | 0,20  |
| 1500                            | 1,64                                                                                | 1,93  | 2,14 | 2,70 | 3,32 | 3,66 | 4,34  | 4,67  | 5,47  | 5,86  | 6,31  | 7,27  | 8,53  | 9,75  | 10,95 | 0,02                                                                | 0,13      | 0,18      | 0,22  |
| 1600                            | 1,72                                                                                | 2,03  | 2,25 | 2,84 | 3,51 | 3,85 | 4,58  | 4,92  | 5,78  | 6,18  | 6,67  | 7,68  | 9,00  | 10,28 | 11,54 | 0,02                                                                | 0,14      | 0,19      | 0,23  |
| 1700                            | 1,81                                                                                | 2,12  | 2,35 | 2,98 | 3,68 | 4,05 | 4,81  | 5,18  | 6,07  | 6,50  | 7,00  | 8,07  | 9,46  | 10,82 | 12,12 | 0,02                                                                | 0,15      | 0,20      | 0,25  |
| 1800                            | 1,88                                                                                | 2,22  | 2,46 | 3,13 | 3,85 | 4,24 | 5,04  | 5,43  | 6,36  | 6,81  | 7,35  | 8,46  | 9,91  | 11,33 | 12,68 | 0,02                                                                | 0,15      | 0,21      | 0,26  |
| 1900                            | 1,95                                                                                | 2,31  | 2,57 | 3,27 | 4,02 | 4,45 | 5,27  | 5,68  | 6,66  | 7,13  | 7,69  | 8,84  | 10,35 | 11,83 | 13,25 | 0,02                                                                | 0,16      | 0,23      | 0,27  |
| 2000                            | 2,03                                                                                | 2,394 | 2,67 | 3,39 | 4,20 | 4,62 | 5,49  | 5,73  | 6,94  | 7,43  | 8,01  | 9,22  | 10,79 | 12,33 | 13,80 | 0,02                                                                | 0,17      | 0,24      | 0,29  |
| 2100                            | 2,10                                                                                | 2,48  | 2,77 | 3,53 | 4,36 | 4,81 | 5,72  | 6,16  | 7,22  | 7,74  | 8,34  | 9,60  | 11,22 | 12,80 | 14,32 | 0,03                                                                | 0,18      | 0,25      | 0,30  |
| 2200                            | 2,16                                                                                | 2,57  | 2,88 | 3,65 | 4,53 | 5,00 | 5,93  | 6,41  | 7,50  | 8,04  | 8,65  | 9,96  | 11,66 | 13,28 | 14,85 | 0,03                                                                | 0,19      | 0,26      | 0,33  |
| 2300                            | 2,25                                                                                | 2,66  | 2,97 | 3,78 | 4,68 | 5,18 | 6,15  | 6,63  | 7,77  | 8,33  | 8,97  | 10,32 | 12,08 | 13,74 | 15,35 | 0,03                                                                | 0,19      | 0,27      | 0,34  |
| 2400                            | 2,31                                                                                | 2,75  | 3,07 | 3,91 | 4,84 | 5,36 | 6,36  | 6,87  | 8,04  | 8,62  | 9,28  | 10,67 | 12,47 | 14,19 | 15,83 | 0,03                                                                | 0,20      | 0,28      | 0,35  |
| 2500                            | 2,38                                                                                | 2,82  | 3,16 | 4,03 | 5,00 | 5,53 | 6,57  | 7,10  | 8,31  | 8,89  | 9,59  | 11,03 | 12,87 | 14,63 | 16,31 | 0,03                                                                | 0,21      | 0,29      | 0,37  |
| 2600                            | 2,45                                                                                | 2,91  | 3,26 | 4,16 | 5,16 | 5,71 | 6,78  | 7,31  | 8,57  | 9,19  | 9,89  | 11,36 | 13,25 | 15,06 | 16,77 | 0,03                                                                | 0,22      | 0,32      | 0,38  |
| 2700                            | 2,51                                                                                | 2,98  | 3,34 | 4,27 | 5,30 | 5,87 | 6,98  | 7,54  | 8,82  | 9,45  | 10,19 | 11,71 | 13,65 | 15,49 | 17,18 | 0,03                                                                | 0,23      | 0,33      | 0,40  |
| 2800                            | 2,57                                                                                | 3,07  | 3,42 | 4,40 | 5,46 | 6,05 | 7,18  | 7,75  | 9,07  | 9,72  | 10,47 | 12,03 | 14,01 | 15,89 | 17,65 | 0,03                                                                | 0,23      | 0,34      | 0,41  |
| 2900                            | 2,64                                                                                | 3,14  | 3,52 | 4,52 | 5,61 | 6,22 | 7,38  | 7,96  | 9,32  | 10,00 | 10,76 | 12,35 | 14,37 | 16,28 | 18,07 | 0,04                                                                | 0,24      | 0,35      | 0,42  |
| 3000                            | 2,70                                                                                | 3,21  | 3,60 | 4,62 | 5,75 | 6,37 | 7,58  | 8,18  | 9,58  | 10,26 | 11,04 | 12,66 | 14,73 | 16,65 | 18,46 | 0,04                                                                | 0,25      | 0,36      | 0,44  |
| 3100                            | 2,76                                                                                | 3,29  | 3,70 | 4,74 | 5,90 | 6,53 | 7,77  | 8,38  | 9,82  | 10,51 | 11,32 | 12,97 | 15,07 | 17,03 | 18,85 | 0,04                                                                | 0,26      | 0,37      | 0,45  |
| 3200                            | 2,81                                                                                | 3,36  | 3,78 | 4,85 | 6,05 | 6,69 | 7,96  | 8,58  | 10,04 | 10,76 | 11,58 | 13,27 | 15,41 | 17,39 | 19,22 | 0,04                                                                | 0,27      | 0,38      | 0,47  |
| 3300                            | 2,88                                                                                | 3,44  | 3,85 | 4,97 | 6,18 | 6,85 | 8,15  | 8,78  | 10,28 | 11,01 | 11,84 | 13,57 | 15,74 | 17,75 | 19,57 | 0,04                                                                | 0,27      | 0,39      | 0,48  |
| 3400                            | 2,92                                                                                | 3,52  | 3,95 | 5,08 | 6,32 | 7,00 | 8,33  | 8,99  | 10,51 | 11,26 | 12,10 | 13,86 | 16,05 | 18,07 | 19,90 | 0,04                                                                | 0,28      | 0,41      | 0,49  |
| 3500                            | 2,98                                                                                | 3,58  | 4,02 | 5,18 | 6,47 | 7,20 | 8,52  | 9,18  | 10,73 | 11,49 | 12,36 | 14,13 | 16,36 | 18,39 | 20,21 | 0,04                                                                | 0,29      | 0,42      | 0,51  |
| 3600                            | 3,03                                                                                | 3,65  | 4,10 | 5,29 | 6,59 | 7,31 | 8,69  | 9,38  | 10,96 | 11,73 | 12,60 | 14,42 | 16,65 | 18,69 | 20,52 | 0,04                                                                | 0,30      | 0,43      | 0,53  |
| 3700                            | 3,09                                                                                | 3,72  | 4,18 | 5,40 | 6,73 | 7,44 | 8,87  | 9,57  | 11,17 | 11,96 | 12,85 | 14,68 | 16,94 | 18,98 | 20,79 | 0,05                                                                | 0,32      | 0,44      | 0,55  |
| 3800                            | 3,15                                                                                | 3,78  | 4,26 | 5,49 | 6,86 | 7,60 | 9,03  | 9,74  | 11,39 | 12,18 | 13,08 | 14,93 | 17,21 | 19,27 | 21,02 | 0,05                                                                | 0,32      | 0,45      | 0,56  |
| 3900                            | 3,20                                                                                | 3,84  | 4,34 | 5,60 | 6,98 | 7,74 | 9,21  | 9,93  | 11,59 | 12,40 | 13,31 | 15,18 | 17,47 | 19,53 | 21,29 | 0,05                                                                | 0,33      | 0,46      | 0,57  |
| 4000                            | 3,26                                                                                | 3,91  | 4,4  | 5,69 | 7,11 | 7,88 | 9,38  | 10,1  | 11,79 | 12,62 | 13,55 | 15,44 | 17,75 | 19,77 | 21,53 | 0,05                                                                | 0,34      | 0,47      | 0,59  |
| 4100                            | 3,29                                                                                | 3,97  | 4,47 | 5,8  | 7,23 | 8,01 | 9,53  | 10,28 | 11,99 | 12,83 | 13,76 | 15,68 | 17,98 | 20,01 | 21,72 | 0,05                                                                | 0,35      | 0,49      | 0,6   |
| 4200                            | 3,34                                                                                | 4,03  | 4,55 | 5,88 | 7,36 | 8,15 | 9,7   | 10,45 | 12,18 | 13,03 | 13,98 | 15,9  | 18,22 | 20,22 | 21,91 | 0,05                                                                | 0,36      | 0,5       | 0,61  |
| 4300                            | 3,39                                                                                | 4,1   | 4,61 | 5,99 | 7,48 | 8,27 | 9,85  | 10,63 | 12,39 | 13,23 | 14,19 | 16,12 | 18,44 | 20,43 | 22,07 | 0,05                                                                | 0,36      | 0,51      | 0,63  |
| 4400                            | 3,44                                                                                | 4,16  | 4,68 | 6,07 | 7,6  | 8,42 | 10,01 | 10,78 | 12,56 | 13,42 | 14,39 | 16,33 | 18,65 | 20,62 | 22,22 | 0,05                                                                | 0,37      | 0,53      | 0,64  |
| 4500                            | 3,48                                                                                | 4,21  | 4,75 | 6,16 | 7,71 | 8,55 | 10,15 | 10,94 | 12,75 | 13,61 | 14,6  | 16,55 | 18,85 | 20,79 | 22,34 | 0,06                                                                | 0,38      | 0,54      | 0,66  |
| 4600                            | 3,53                                                                                | 4,27  | 4,81 | 6,26 | 7,82 | 8,67 | 10,31 | 11,1  | 12,93 | 13,8  | 14,78 | 16,74 | 19,04 | 20,96 | 22,44 | 0,06                                                                | 0,39      | 0,55      | 0,67  |
| 4700                            | 3,57                                                                                | 4,33  | 4,87 | 6,34 | 7,94 | 8,8  | 10,46 | 11,26 | 13,1  | 13,98 | 14,95 | 16,93 | 19,22 | 21,09 | 22,51 | 0,06                                                                | 0,4       | 0,56      | 0,68  |
| 4800                            | 3,6                                                                                 | 4,37  | 4,96 | 6,43 | 8,04 | 8,9  | 10,59 | 11,4  | 13,27 | 14,15 | 15,14 | 17,12 | 19,38 | 21,22 | 22,58 | 0,06                                                                | 0,4       | 0,57      | 0,7   |
| 4900                            | 3,65                                                                                | 4,43  | 5    | 6,51 | 8,15 | 9,03 | 10,73 | 11,55 | 13,43 | 14,31 | 15,31 | 17,27 | 19,53 | 21,32 | 22,61 | 0,06                                                                | 0,41      | 0,59      | 0,71  |
| 5000                            | 3,7                                                                                 | 4,48  | 5,06 | 6,6  | 8,25 | 9,15 | 10,88 | 11,7  | 13,59 | 14,48 | 15,48 | 17,44 | 19,67 | 21,42 | 22,62 | 0,06                                                                | 0,42      | 0,6       | 0,74  |
| 5100                            | 3,73                                                                                | 4,54  | 5,12 | 6,68 | 8,36 | 9,26 | 11    | 11,   |       |       |       |       |       |       |       |                                                                     |           |           |       |



# Puissance nominale

## Courroies à flancs nus étroites à bord brut découpé, moulées en EPDM de haute performance

### Section XPA

| Vitesse<br>rapide de<br>l'arbre | Puissance nominale par courroie pour un diamètre de référence de petite poulie (mm) |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Puissance supplémentaire par courroie<br>pour le rapport de vitesse |           |           |       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|
|                                 | 71                                                                                  | 80   | 85    | 95    | 100   | 112   | 118   | 125   | 140   | 160   | 180   | 200   | 224   | 250   | 280   | 1.01-1.05                                                           | 1.06-1.26 | 1.27-1.57 | >1.57 |
| r/min                           | kW                                                                                  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Kw                                                                  |           |           |       |
| 100                             | 0,27                                                                                | 0,36 | 0,40  | 0,50  | 0,55  | 0,65  | 0,71  | 0,78  | 0,92  | 1,09  | 1,28  | 1,46  | 1,68  | 1,91  | 2,18  | 0,00                                                                | 0,02      | 0,03      | 0,03  |
| 200                             | 0,49                                                                                | 0,65 | 0,76  | 0,93  | 1,02  | 1,24  | 1,34  | 1,47  | 1,74  | 2,09  | 2,45  | 2,78  | 3,20  | 3,64  | 4,16  | 0,01                                                                | 0,04      | 0,05      | 0,07  |
| 300                             | 0,69                                                                                | 0,95 | 1,07  | 1,33  | 1,47  | 1,79  | 1,94  | 2,13  | 2,52  | 3,03  | 3,54  | 4,05  | 4,66  | 5,30  | 6,06  | 0,01                                                                | 0,06      | 0,08      | 0,11  |
| 400                             | 0,88                                                                                | 1,21 | 1,39  | 1,72  | 1,90  | 2,32  | 2,52  | 2,76  | 3,28  | 3,95  | 4,62  | 5,28  | 6,07  | 6,93  | 7,90  | 0,01                                                                | 0,08      | 0,12      | 0,14  |
| 500                             | 1,07                                                                                | 1,46 | 1,68  | 2,10  | 2,32  | 2,84  | 3,09  | 3,38  | 4,01  | 4,84  | 5,67  | 6,49  | 7,46  | 8,51  | 9,70  | 0,01                                                                | 0,09      | 0,14      | 0,17  |
| 600                             | 1,25                                                                                | 1,71 | 1,96  | 2,47  | 2,72  | 3,34  | 3,63  | 3,98  | 4,73  | 5,72  | 6,69  | 7,67  | 8,81  | 10,04 | 11,46 | 0,02                                                                | 0,12      | 0,17      | 0,21  |
| 700                             | 0,36                                                                                | 1,95 | 2,25  | 2,84  | 3,13  | 3,83  | 4,17  | 4,58  | 5,44  | 6,57  | 7,70  | 8,82  | 10,14 | 11,57 | 13,18 | 0,02                                                                | 0,14      | 0,20      | 0,24  |
| 800                             | 1,58                                                                                | 2,18 | 2,52  | 3,19  | 3,52  | 4,31  | 4,70  | 5,16  | 6,13  | 7,42  | 8,69  | 9,95  | 11,45 | 13,04 | 14,87 | 0,02                                                                | 0,16      | 0,23      | 0,27  |
| 900                             | 1,72                                                                                | 2,40 | 2,78  | 3,53  | 3,90  | 4,79  | 5,22  | 5,73  | 6,81  | 8,25  | 9,66  | 11,07 | 12,73 | 14,50 | 16,52 | 0,03                                                                | 0,18      | 0,25      | 0,32  |
| 1000                            | 1,89                                                                                | 2,64 | 3,05  | 3,86  | 4,27  | 5,25  | 5,73  | 6,30  | 7,49  | 9,07  | 10,63 | 12,16 | 13,99 | 15,93 | 18,13 | 0,03                                                                | 0,20      | 0,28      | 0,35  |
| 1100                            | 2,03                                                                                | 2,85 | 3,30  | 4,20  | 4,65  | 5,71  | 6,24  | 6,86  | 8,15  | 9,87  | 11,57 | 13,24 | 15,23 | 17,33 | 19,72 | 0,03                                                                | 0,22      | 0,32      | 0,38  |
| 1200                            | 2,18                                                                                | 3,07 | 3,55  | 4,53  | 5,02  | 6,16  | 6,73  | 7,39  | 8,81  | 10,66 | 12,50 | 14,30 | 16,43 | 18,70 | 21,25 | 0,04                                                                | 0,24      | 0,34      | 0,42  |
| 1300                            | 2,32                                                                                | 3,28 | 3,80  | 4,85  | 5,37  | 6,60  | 7,22  | 7,94  | 9,45  | 11,46 | 13,41 | 15,35 | 17,63 | 20,04 | 22,76 | 0,04                                                                | 0,26      | 0,37      | 0,45  |
| 1400                            | 2,46                                                                                | 3,48 | 4,04  | 5,17  | 5,72  | 7,05  | 7,71  | 8,46  | 10,09 | 12,22 | 14,31 | 16,37 | 18,80 | 21,36 | 24,23 | 0,04                                                                | 0,28      | 0,40      | 0,48  |
| 1500                            | 2,59                                                                                | 3,68 | 4,28  | 5,48  | 6,07  | 7,49  | 8,18  | 9,00  | 10,71 | 12,98 | 15,19 | 17,38 | 19,93 | 22,64 | 25,66 | 0,04                                                                | 0,29      | 0,42      | 0,51  |
| 1600                            | 2,72                                                                                | 3,89 | 4,53  | 5,79  | 6,42  | 7,92  | 8,65  | 9,51  | 11,34 | 13,72 | 16,07 | 18,38 | 21,05 | 23,89 | 27,05 | 0,05                                                                | 0,32      | 0,45      | 0,56  |
| 1700                            | 2,86                                                                                | 4,08 | 4,75  | 6,09  | 6,75  | 8,33  | 9,11  | 10,02 | 11,95 | 14,47 | 16,93 | 19,33 | 22,16 | 25,12 | 28,39 | 0,05                                                                | 0,34      | 0,48      | 0,59  |
| 1800                            | 2,98                                                                                | 4,27 | 4,98  | 6,38  | 7,10  | 8,75  | 9,58  | 10,52 | 12,55 | 15,18 | 17,77 | 20,29 | 23,23 | 26,29 | 29,68 | 0,05                                                                | 0,36      | 0,50      | 0,62  |
| 1900                            | 3,11                                                                                | 4,46 | 5,21  | 6,69  | 7,42  | 9,16  | 10,03 | 11,03 | 13,15 | 15,90 | 18,59 | 21,22 | 24,27 | 27,45 | 30,93 | 0,06                                                                | 0,38      | 0,54      | 0,66  |
| 2000                            | 3,22                                                                                | 4,65 | 5,43  | 6,98  | 7,75  | 9,57  | 10,47 | 11,52 | 13,72 | 16,59 | 19,40 | 22,12 | 25,27 | 28,55 | 32,13 | 0,06                                                                | 0,40      | 0,57      | 0,69  |
| 2100                            | 3,35                                                                                | 4,83 | 5,65  | 7,27  | 8,06  | 9,96  | 10,91 | 11,99 | 14,29 | 17,28 | 20,20 | 23,01 | 26,27 | 29,63 | 33,29 | 0,06                                                                | 0,42      | 0,59      | 0,72  |
| 2200                            | 3,47                                                                                | 5,02 | 5,86  | 7,55  | 8,38  | 10,35 | 11,34 | 12,47 | 14,86 | 17,97 | 20,97 | 23,88 | 27,23 | 30,67 | 34,39 | 0,06                                                                | 0,44      | 0,62      | 0,77  |
| 2300                            | 3,58                                                                                | 5,19 | 6,07  | 7,82  | 8,69  | 10,75 | 11,77 | 12,94 | 15,41 | 18,63 | 21,74 | 24,72 | 28,16 | 31,67 | 35,43 | 0,07                                                                | 0,46      | 0,65      | 0,80  |
| 2400                            | 3,70                                                                                | 5,37 | 6,29  | 8,11  | 9,00  | 11,14 | 12,18 | 13,41 | 15,96 | 19,28 | 22,48 | 25,56 | 29,05 | 32,62 | 36,41 | 0,07                                                                | 0,47      | 0,68      | 0,83  |
| 2500                            | 3,80                                                                                | 5,53 | 6,49  | 8,37  | 9,30  | 11,52 | 12,60 | 13,86 | 16,50 | 19,92 | 23,19 | 26,34 | 29,93 | 33,54 | 37,35 | 0,07                                                                | 0,49      | 0,70      | 0,86  |
| 2600                            | 3,91                                                                                | 5,71 | 6,69  | 8,64  | 9,60  | 11,89 | 13,00 | 14,30 | 17,02 | 20,54 | 23,90 | 27,13 | 30,75 | 34,41 | 38,22 | 0,08                                                                | 0,51      | 0,74      | 0,90  |
| 2700                            | 4,02                                                                                | 5,87 | 6,89  | 8,90  | 9,89  | 12,24 | 13,41 | 14,74 | 17,54 | 21,16 | 24,59 | 27,87 | 31,56 | 35,24 | 39,02 | 0,08                                                                | 0,54      | 0,77      | 0,93  |
| 2800                            | 4,12                                                                                | 6,04 | 7,08  | 9,16  | 10,19 | 12,61 | 13,80 | 15,17 | 18,06 | 21,75 | 25,26 | 28,60 | 32,33 | 36,03 | 39,76 | 0,08                                                                | 0,56      | 0,79      | 0,97  |
| 2900                            | 4,22                                                                                | 6,20 | 7,29  | 9,41  | 10,47 | 12,97 | 14,19 | 15,60 | 18,54 | 22,32 | 25,91 | 29,30 | 33,06 | 36,75 | 40,45 | 0,08                                                                | 0,58      | 0,82      | 1,01  |
| 3000                            | 4,33                                                                                | 6,35 | 7,48  | 9,66  | 10,75 | 13,30 | 14,56 | 16,01 | 19,04 | 22,89 | 26,54 | 29,98 | 33,77 | 37,43 | 41,07 | 0,09                                                                | 0,60      | 0,85      | 1,04  |
| 3100                            | 4,41                                                                                | 6,50 | 7,64  | 9,91  | 11,03 | 13,66 | 14,94 | 16,42 | 19,52 | 23,45 | 27,15 | 30,62 | 34,42 | 38,06 | 41,60 | 0,09                                                                | 0,62      | 0,87      | 1,07  |
| 3200                            | 4,52                                                                                | 6,66 | 7,83  | 10,15 | 11,30 | 13,99 | 15,31 | 16,82 | 19,98 | 23,99 | 27,74 | 31,25 | 35,05 | 38,66 | 42,07 | 0,09                                                                | 0,64      | 0,90      | 1,10  |
| 3300                            | 4,60                                                                                | 6,80 | 8,01  | 10,40 | 11,57 | 14,31 | 15,67 | 17,21 | 20,43 | 24,51 | 28,31 | 31,83 | 35,64 | 39,19 | 42,47 | 0,11                                                                | 0,66      | 0,93      | 1,14  |
| 3400                            | 4,68                                                                                | 6,95 | 8,19  | 10,63 | 11,82 | 14,64 | 16,01 | 17,60 | 20,87 | 25,01 | 28,86 | 32,39 | 36,17 | 39,65 | 42,79 | 0,11                                                                | 0,67      | 0,96      | 1,18  |
| 3500                            | 4,78                                                                                | 7,10 | 8,37  | 10,86 | 12,09 | 14,95 | 16,37 | 17,97 | 21,30 | 25,00 | 29,38 | 32,93 | 36,68 | 40,07 | 43,04 | 0,11                                                                | 0,69      | 0,99      | 1,21  |
| 3600                            | 4,86                                                                                | 7,23 | 8,53  | 11,08 | 12,34 | 15,27 | 16,71 | 18,34 | 21,74 | 25,98 | 29,88 | 33,43 | 37,13 | 40,44 | 43,21 | 0,12                                                                | 0,71      | 1,02      | 1,25  |
| 3700                            | 4,94                                                                                | 7,37 | 8,69  | 11,30 | 12,58 | 15,57 | 17,03 | 18,70 | 22,13 | 26,44 | 30,37 | 33,89 | 37,56 | 40,74 | 43,28 | 0,12                                                                | 0,74      | 1,04      | 1,28  |
| 3800                            | 5,03                                                                                | 7,51 | 8,86  | 11,52 | 12,81 | 15,88 | 17,35 | 19,05 | 22,54 | 26,88 | 30,82 | 34,34 | 37,93 | 40,97 |       | 0,12                                                                | 0,76      | 1,07      | 1,31  |
| 3900                            | 5,10                                                                                | 7,63 | 9,02  | 11,73 | 13,05 | 16,17 | 17,66 | 19,39 | 22,92 | 27,30 | 31,26 | 34,76 | 38,25 | 41,15 |       | 0,12                                                                | 0,78      | 1,10      | 1,35  |
| 4000                            | 5,18                                                                                | 7,76 | 9,18  | 11,93 | 13,29 | 16,44 | 17,98 | 19,72 | 23,30 | 27,71 | 31,67 | 35,11 | 38,55 | 41,27 |       | 0,13                                                                | 0,80      | 1,13      | 1,39  |
| 4100                            | 5,25                                                                                | 7,89 | 9,32  | 12,14 | 13,52 | 16,72 | 18,27 | 20,04 | 23,67 | 28,10 | 32,05 | 35,46 | 38,77 | 41,32 |       | 0,13                                                                | 0,82      | 1,16      | 1,42  |
| 4200                            | 5,31                                                                                | 8,01 | 9,47  | 12,34 | 13,73 | 16,99 | 18,56 | 20,35 | 24,00 | 28,47 | 32,39 | 35,76 | 38,96 | 41,31 |       | 0,13                                                                | 0,84      | 1,19      | 1,45  |
| 4300                            | 5,40                                                                                | 8,13 | 9,62  | 12,53 | 13,94 | 17,25 | 18,85 | 20,65 | 24,34 | 28,81 | 32,72 | 36,03 | 39,10 |       |       | 0,14                                                                | 0,85      | 1,22      | 1,49  |
| 4400                            | 5,46                                                                                | 8,24 | 9,77  | 12,72 | 14,16 | 17,51 | 19,13 | 20,96 | 24,65 | 29,15 | 33,02 | 36,27 | 39,19 |       |       | 0,14                                                                | 0,87      | 1,24      | 1,52  |
| 4500                            | 5,52                                                                                | 8,36 | 9,90  | 12,90 | 14,36 | 17,76 | 19,39 | 21,23 | 24,97 | 29,46 | 33,31 | 36,46 | 39,23 |       |       | 0,14                                                                | 0,89      | 1,27      | 1,55  |
| 4600                            | 5,59                                                                                | 8,46 | 10,03 | 13,08 | 14,56 | 18,28 | 19,65 | 21,50 | 25,26 | 29,75 | 33,56 | 36,61 | 39,21 |       |       | 0,14                                                                | 0,91      | 1,30      | 1,60  |
| 4700                            | 5,65                                                                                | 8,57 | 10,15 | 13,25 | 14,75 | 18,23 | 19,9  | 21,78 | 25,54 | 30,01 | 33,77 | 36,73 |       |       |       | 0,15                                                                | 0,93      | 1,32      | 1,63  |
| 4800                            | 5,69                                                                                | 8,67 | 10,29 | 13,42 | 14,94 | 18,46 | 20,14 | 22,03 | 25,82 | 30,26 | 33,96 | 36,81 |       |       |       | 0,15                                                                | 0,96      | 1,35      | 1,66  |
| 4900                            | 5,74                                                                                | 8,77 | 10,41 | 13,59 | 15,13 | 18,67 | 20,36 | 22,26 | 26,07 | 30,49 | 34,13 | 36,86 |       |       |       | 0,15                                                                | 0,98      | 1,39      | 1,7   |
| 5000                            | 5,8                                                                                 | 8,87 | 10,53 | 13,74 | 15,3  | 18,89 | 20,59 | 22,49 | 26,29 | 30,69 | 34,25 | 36,86 |       |       |       | 0,16                                                                | 1         | 1,41</    |       |

# Puissance nominale

## Courroies à flancs nus étroites à bord brut découpé, moulées en EPDM de haute performance

### Section XPB

| Vitesse<br>rapide de<br>l'arbre | Puissance nominale par courroie pour un diamètre de référence de petite poulie (mm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Puissance supplémentaire par courroie<br>pour le rapport de vitesse |           |           |       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|
|                                 | 112                                                                                 | 118   | 125   | 140   | 150   | 160   | 180   | 200   | 224   | 250   | 280   | 315   | 400   | 1.01-1.05                                                           | 1.06-1.26 | 1.27-1.57 | >1.57 |
| r/min                           | kW                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Kw                                                                  |           |           |       |
| 100                             | 0,69                                                                                | 0,77  | 0,87  | 1,08  | 1,22  | 1,37  | 1,64  | 1,91  | 2,25  | 2,60  | 3,01  | 3,49  | 4,65  | 0,01                                                                | 0,04      | 0,06      | 0,07  |
| 200                             | 1,31                                                                                | 1,47  | 1,68  | 2,08  | 2,35  | 2,64  | 3,17  | 3,72  | 4,36  | 5,06  | 5,86  | 6,80  | 9,06  | 0,01                                                                | 0,08      | 0,13      | 0,15  |
| 300                             | 1,91                                                                                | 2,15  | 2,45  | 3,05  | 3,45  | 3,85  | 4,66  | 5,47  | 6,43  | 7,46  | 8,64  | 10,03 | 13,36 | 0,02                                                                | 0,13      | 0,18      | 0,22  |
| 400                             | 2,50                                                                                | 2,82  | 3,20  | 3,99  | 4,54  | 5,06  | 6,13  | 7,19  | 8,45  | 9,82  | 11,38 | 13,21 | 17,57 | 0,03                                                                | 0,17      | 0,24      | 0,29  |
| 500                             | 3,07                                                                                | 3,47  | 3,93  | 4,94  | 5,60  | 6,26  | 7,57  | 8,88  | 10,45 | 12,14 | 14,07 | 16,32 | 21,69 | 0,03                                                                | 0,21      | 0,30      | 0,38  |
| 600                             | 3,63                                                                                | 4,11  | 4,66  | 5,85  | 6,64  | 7,43  | 9,00  | 10,56 | 12,42 | 14,43 | 16,72 | 19,38 | 25,73 | 0,04                                                                | 0,26      | 0,37      | 0,45  |
| 700                             | 4,18                                                                                | 4,74  | 5,38  | 6,75  | 7,68  | 8,58  | 10,41 | 12,21 | 14,36 | 16,68 | 19,33 | 22,39 | 29,68 | 0,04                                                                | 0,30      | 0,43      | 0,53  |
| 800                             | 4,73                                                                                | 5,36  | 6,09  | 7,64  | 8,69  | 9,72  | 11,79 | 13,84 | 16,28 | 18,90 | 21,88 | 25,34 | 33,53 | 0,05                                                                | 0,35      | 0,48      | 0,60  |
| 900                             | 5,25                                                                                | 5,96  | 6,79  | 8,55  | 9,70  | 10,86 | 13,16 | 15,45 | 18,17 | 21,08 | 24,40 | 28,23 | 37,25 | 0,06                                                                | 0,39      | 0,55      | 0,67  |
| 1000                            | 5,79                                                                                | 6,56  | 7,48  | 9,41  | 10,70 | 11,97 | 14,51 | 17,03 | 20,02 | 23,24 | 26,89 | 31,07 | 40,89 | 0,06                                                                | 0,43      | 0,61      | 0,75  |
| 1100                            | 6,31                                                                                | 7,17  | 8,15  | 10,27 | 11,68 | 13,08 | 15,86 | 18,60 | 21,86 | 25,35 | 29,31 | 33,83 | 44,37 | 0,07                                                                | 0,47      | 0,67      | 0,82  |
| 1200                            | 6,83                                                                                | 7,75  | 8,83  | 11,13 | 12,65 | 14,16 | 17,16 | 20,14 | 23,67 | 27,42 | 31,68 | 36,53 | 47,73 | 0,08                                                                | 0,51      | 0,74      | 0,89  |
| 1300                            | 7,33                                                                                | 8,33  | 9,50  | 11,97 | 13,61 | 15,24 | 18,47 | 21,66 | 25,44 | 29,46 | 34,00 | 39,14 | 50,95 | 0,08                                                                | 0,56      | 0,79      | 0,98  |
| 1400                            | 7,83                                                                                | 8,90  | 10,15 | 12,80 | 14,55 | 16,30 | 19,74 | 23,16 | 27,17 | 31,45 | 36,25 | 41,70 | 54,00 | 0,09                                                                | 0,60      | 0,85      | 1,05  |
| 1500                            | 8,33                                                                                | 9,47  | 10,79 | 13,62 | 15,49 | 17,34 | 21,00 | 24,62 | 28,88 | 33,39 | 38,45 | 44,14 | 56,89 | 0,09                                                                | 0,64      | 0,91      | 1,12  |
| 1600                            | 8,82                                                                                | 10,03 | 11,45 | 14,43 | 16,40 | 18,38 | 22,25 | 26,07 | 30,56 | 35,29 | 40,58 | 46,50 | 59,61 | 0,11                                                                | 0,68      | 0,98      | 1,20  |
| 1700                            | 9,30                                                                                | 10,58 | 12,08 | 15,24 | 17,31 | 19,39 | 23,48 | 27,48 | 32,18 | 37,13 | 42,65 | 48,78 | 62,14 | 0,12                                                                | 0,74      | 1,04      | 1,27  |
| 1800                            | 9,78                                                                                | 11,13 | 12,68 | 16,01 | 18,21 | 20,39 | 24,68 | 28,86 | 33,78 | 38,93 | 44,65 | 50,96 | 64,47 | 0,12                                                                | 0,78      | 1,10      | 1,34  |
| 1900                            | 10,25                                                                               | 11,66 | 13,30 | 16,80 | 19,06 | 21,37 | 25,85 | 30,23 | 35,34 | 40,68 | 46,57 | 53,03 | 66,59 | 0,13                                                                | 0,82      | 1,16      | 1,42  |
| 2000                            | 10,70                                                                               | 12,18 | 13,91 | 17,57 | 19,96 | 22,34 | 27,01 | 31,56 | 36,86 | 42,36 | 48,26 | 54,99 | 68,50 | 0,14                                                                | 0,86      | 1,22      | 1,49  |
| 2100                            | 11,15                                                                               | 12,71 | 14,50 | 18,31 | 20,81 | 23,29 | 28,14 | 32,87 | 38,33 | 44,00 | 50,17 | 56,83 | 70,18 | 0,14                                                                | 0,90      | 1,28      | 1,58  |
| 2200                            | 11,60                                                                               | 13,22 | 15,10 | 19,05 | 21,65 | 24,21 | 29,24 | 34,13 | 39,75 | 45,56 | 51,85 | 58,55 | 71,62 | 0,15                                                                | 0,95      | 1,34      | 1,65  |
| 2300                            | 12,04                                                                               | 13,72 | 15,67 | 19,77 | 22,47 | 25,13 | 30,32 | 35,35 | 41,14 | 47,06 | 53,43 | 60,17 | 72,82 | 0,16                                                                | 0,99      | 1,41      | 1,72  |
| 2400                            | 12,47                                                                               | 14,22 | 16,23 | 20,49 | 23,27 | 26,02 | 31,37 | 36,54 | 42,46 | 48,50 | 54,94 | 61,64 | 73,75 | 0,16                                                                | 1,03      | 1,46      | 1,80  |
| 2500                            | 12,89                                                                               | 14,70 | 16,78 | 21,19 | 24,07 | 26,90 | 32,40 | 37,70 | 43,74 | 49,88 | 56,33 | 62,98 | 74,40 | 0,17                                                                | 1,07      | 1,52      | 1,87  |
| 2600                            | 13,30                                                                               | 15,17 | 17,34 | 21,87 | 24,83 | 27,74 | 33,40 | 38,82 | 44,98 | 51,17 | 57,63 | 64,18 | 74,78 | 0,17                                                                | 1,11      | 1,59      | 1,94  |
| 2700                            | 13,72                                                                               | 15,65 | 17,87 | 22,54 | 25,59 | 28,58 | 34,38 | 39,90 | 46,16 | 52,40 | 58,84 | 65,23 |       | 0,18                                                                | 1,16      | 1,65      | 2,02  |
| 2800                            | 14,12                                                                               | 16,11 | 18,39 | 23,19 | 26,33 | 29,40 | 35,32 | 40,95 | 47,27 | 53,54 | 59,93 | 66,14 |       | 0,19                                                                | 1,21      | 1,71      | 2,09  |
| 2900                            | 14,51                                                                               | 16,55 | 18,90 | 23,84 | 27,05 | 30,19 | 36,23 | 41,95 | 48,33 | 54,61 | 60,92 | 66,90 |       | 0,19                                                                | 1,25      | 1,76      | 2,16  |
| 3000                            | 14,89                                                                               | 16,99 | 19,40 | 24,47 | 27,74 | 30,94 | 37,11 | 42,90 | 49,34 | 55,59 | 61,79 | 67,48 |       | 0,20                                                                | 1,29      | 1,83      | 2,25  |
| 3100                            | 15,27                                                                               | 17,41 | 19,90 | 25,07 | 28,42 | 31,69 | 37,95 | 43,83 | 50,28 | 56,50 | 62,55 | 67,90 |       | 0,21                                                                | 1,33      | 1,89      | 2,32  |
| 3200                            | 15,63                                                                               | 17,83 | 20,37 | 25,66 | 29,09 | 32,40 | 38,77 | 44,69 | 51,16 | 57,32 | 63,18 | 68,16 |       | 0,21                                                                | 1,38      | 1,95      | 2,39  |
| 3300                            | 15,99                                                                               | 18,25 | 20,83 | 26,25 | 29,73 | 33,12 | 39,55 | 45,51 | 51,98 | 58,03 | 63,68 | 68,24 |       | 0,22                                                                | 1,42      | 2,02      | 2,47  |
| 3400                            | 16,33                                                                               | 18,64 | 21,28 | 26,80 | 30,35 | 33,78 | 40,30 | 46,28 | 52,73 | 58,67 | 64,07 |       |       | 0,23                                                                | 1,46      | 2,07      | 2,54  |
| 3500                            | 16,67                                                                               | 19,03 | 21,72 | 27,34 | 30,94 | 34,42 | 41,00 | 47,01 | 53,41 | 59,22 | 64,31 |       |       | 0,23                                                                | 1,50      | 2,13      | 2,61  |
| 3600                            | 17,00                                                                               | 19,40 | 22,16 | 27,86 | 31,51 | 35,04 | 41,66 | 47,69 | 54,01 | 59,66 | 64,43 |       |       | 0,24                                                                | 1,54      | 2,19      | 2,69  |
| 3700                            | 17,31                                                                               | 19,76 | 22,56 | 28,36 | 32,07 | 35,64 | 42,29 | 48,31 | 54,56 | 60,00 | 64,40 |       |       | 0,24                                                                | 1,59      | 2,26      | 2,76  |
| 3800                            | 17,63                                                                               | 20,11 | 22,95 | 28,85 | 32,59 | 36,18 | 42,89 | 48,88 | 55,01 | 60,24 |       |       |       | 0,25                                                                | 1,63      | 2,32      | 2,85  |
| 3900                            | 17,91                                                                               | 20,45 | 23,35 | 29,31 | 33,10 | 36,73 | 43,45 | 49,39 | 55,40 | 60,38 |       |       |       | 0,26                                                                | 1,68      | 2,37      | 2,92  |
| 4000                            | 18,21                                                                               | 20,78 | 23,71 | 29,76 | 33,58 | 37,23 | 43,96 | 49,85 | 55,71 | 60,42 |       |       |       | 0,26                                                                | 1,72      | 2,44      | 2,99  |
| 4100                            | 18,48                                                                               | 21,09 | 24,07 | 30,19 | 34,03 | 37,70 | 44,43 | 50,25 | 55,94 | 60,33 |       |       |       | 0,27                                                                | 1,76      | 2,50      | 3,07  |
| 4200                            | 18,75                                                                               | 21,40 | 24,40 | 30,60 | 34,47 | 38,16 | 44,86 | 50,60 | 56,09 | 60,14 |       |       |       | 0,28                                                                | 1,81      | 2,56      | 3,14  |
| 4300                            | 19,01                                                                               | 21,68 | 24,74 | 30,98 | 34,88 | 38,56 | 45,23 | 50,88 | 56,15 |       |       |       |       | 0,28                                                                | 1,85      | 2,63      | 3,21  |
| 4400                            | 19,24                                                                               | 21,97 | 25,05 | 31,33 | 35,26 | 38,94 | 45,57 | 51,10 | 56,14 |       |       |       |       | 0,29                                                                | 1,89      | 2,69      | 3,29  |
| 4500                            | 19,47                                                                               | 22,23 | 25,34 | 31,68 | 35,61 | 39,29 | 45,86 | 51,27 | 56,03 |       |       |       |       | 0,29                                                                | 1,93      | 2,74      | 3,36  |
| 4600                            | 19,68                                                                               | 22,47 | 25,62 | 31,99 | 35,93 | 39,62 | 46,12 | 51,37 | 55,84 |       |       |       |       | 0,30                                                                | 1,97      | 2,80      | 3,44  |
| 4700                            | 19,90                                                                               | 22,70 | 25,88 | 32,28 | 36,23 | 39,89 | 46,31 | 51,40 |       |       |       |       |       | 0,32                                                                | 2,02      | 2,87      | 3,52  |
| 4800                            | 20,09                                                                               | 22,92 | 26,12 | 32,56 | 36,49 | 40,14 | 46,45 | 51,36 |       |       |       |       |       | 0,32                                                                | 2,06      | 2,93      | 3,59  |
| 4900                            | 20,27                                                                               | 23,13 | 26,34 | 32,80 | 36,73 | 40,34 | 46,56 | 51,26 |       |       |       |       |       | 0,33                                                                | 2,10      | 2,99      | 3,66  |
| 5000                            | 20,43                                                                               | 23,32 | 26,57 | 33,02 | 36,94 | 40,52 | 46,61 | 51,09 |       |       |       |       |       | 0,34                                                                | 2,15      | 3,05      | 3,74  |
| 5100                            | 20,59                                                                               | 23,50 | 26,75 | 33,22 | 37,12 | 40,68 | 46,61 | 50,85 |       |       |       |       |       | 0,34                                                                | 2,19      | 3,11      | 3,81  |
| 5200                            | 20,73                                                                               | 23,65 | 26,92 | 33,39 | 37,28 | 40,77 | 46,55 | 50,54 |       |       |       |       |       | 0,35                                                                | 2,24      | 3,17      | 3,89  |
| 5300                            | 20,86                                                                               | 23,80 | 27,08 | 33,54 | 37,38 | 40,83 | 46,44 |       |       |       |       |       |       | 0,36                                                                | 2,28      | 3,23      | 3,96  |
| 5400                            | 20,98                                                                               | 23,93 | 27,22 | 33,66 | 37,47 | 40,87 | 46,28 |       |       |       |       |       |       | 0,36                                                                | 2,32      | 3,30      | 4,03  |
| 5500                            | 21,08                                                                               | 24,05 | 27,33 | 33,76 | 37,53 | 40,85 | 46,05 |       |       |       |       |       |       | 0,37                                                                | 2,36      | 3,35      | 4,12  |
| 5600                            | 21,17                                                                               | 24,13 | 27,43 | 33,82 | 37,55 | 40,80 | 45,78 |       |       |       |       |       |       | 0,37                                                                | 2,40      | 3,41      | 4,19  |
| 5700                            | 21,23                                                                               | 24,21 | 27,51 | 33,87 | 37,54 | 40,70 | 45,44 |       |       |       |       |       |       | 0,38                                                                | 2,45      | 3,48      | 4,26  |
| 5800                            | 21,29                                                                               | 24,28 | 27,57 | 33,88 | 37,49 | 40,57 | 45,06 |       |       |       |       |       |       | 0,39                                                                | 2,49      | 3,54      | 4,34  |
| 5900                            | 21,34                                                                               | 24,32 | 27,60 | 33,85 | 37,40 | 40,39 |       |       |       |       |       |       |       | 0,39                                                                | 2,53      | 3,60      | 4,41  |
| 6000                            | 21,37                                                                               | 24,34 | 27,62 | 33,82 | 37,29 | 40,17 |       |       |       |       |       |       |       | 0,40                                                                | 2,57      | 3,65      | 4,48  |