1925 - 2025

FAVARI TRASMISSIONI ® SRL



# VARIATORI MECCANICI CON CATENA A LAMELLE

## Serie A200

P.I.V.

## PRINCIPIO COSTRUTTIVO E FUNZIONAMENTO DEI VARIATORI PIV SERIE 200

I variatori PIV della serie 200 si compongono, essenzialmente, di due pulegge troncoconiche collegate tra loro da una catena speciale. La velocità all'albero condotto viene variata attraverso spostamenti, proporzionali e contrari dei dischi formanti ogni coppia di pulegge, che obbligano la catena a lavorare su raggi diversi. I due dischi, formanti ognuna delle due coppie di pulegge, sono troncoconici e dentati radialmente. La catena è composta da lamelle di acciaio, raccolte in pacchetti racchiusi in una gabbia. Le gabbie, collegate tra loro da perni, costituiscono il nastro di trascinamento. Le lamelle di ogni pacchetto spostandosi ortogonalmente, rispetto al verso del moto della catena, si ingranano nei vani delle pulegge dentate trasmettendo così, in forma chiusa e precisa, la potenza ed il moto. Per ogni grandezza, tranne che per la più piccola, in ogni carcassa vengono alloggiati due tipi di variatore che differiscono tra loro, oltre che per la potenza trasmessa, per le caratteristiche costruttive del solo meccanismo interno.

**La velocità** dell'albero in entrata è limitata, verso i valori massimi, dalla massima velocità lineare ammessa dalla catena, il valore assoluto varia a secondo dei tipi e del rapporto di variazione. Verso i minimi dalle esigenze della lubrificazione a sbattimento.

**I rapporti di variazione** standardizzati sono 3; 4, 5 e 6. In esecuzione speciale è possibile qualsiasi rapporto intermedio.

**Il senso di rotazione** dell'albero in entrata può essere sia orario che antiorario, l'albero in uscita, nel variatore base, ha lo stesso senso di rotazione di quello in entrata. In presenza di accoppiamenti, sia in entrata che in uscita, il senso di rotazione dell'albero in uscita, rispetto a quello di entrata, è determinato dal numero degli ingranaggi.

**La variazione della velocità** si ottiene o a mezzo di un albero filettato comandato da un volantino, o a mezzo di un levismo comandato da un perno. In entrambi i casi se si desidera un determinato senso di rotazione, del volantino o del perno, per aumentare o diminuire la velocità, è necessario comunicarlo in sede di ordine, precisando pure la posizione dell'albero in entrata.

**Accoppiamenti,** costituiti da vari tipi di riduttori, possono venir montati sia in entrata che in uscita al variatore base.

**Protezione** in esecuzione normale è simile alla IP 55 dei motori elettrici, la carcassa è a tenuta d'olio.

**La temperatura** dell'olio non deve superare i 90 °C. Per la lubrificazione consigliamo di usare gli olii indicati sulle nostre istruzioni di servizio.

I variatori PIV della serie 200 possono venir equipaggiati con i seguenti accessori:

— telecomandi della velocità meccanici, elettrici, pneumatici o idraulici

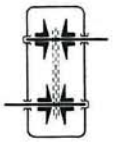
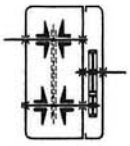
A richiesta forniamo, per i variatori della serie 200, istruzioni di servizio ed elenchi delle parti di ricambio.

## Dati tecnici

Tipo **A 0**
**AB 0**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

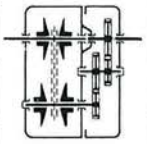
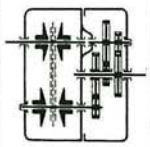
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 1450 | 2510<br>835 | 1,1<br>0,75 | 4<br>8,5 | – | – | – | – | – | – | A 0  | – |
| 950 | 1650<br>550 | 0,85<br>0,6 | 5<br>10 | 2025<br>450 | 0,85<br>0,45 | 4<br>10 | 2330<br>388 | 0,75<br>0,4 | 3<br>9,5 | | |
| 830 | 1440<br>480 | 0,75<br>0,5 | 5<br>10 | 1760<br>390 | 0,75<br>0,4 | 4<br>10 | 2040<br>340 | 0,65<br>0,35 | 3<br>9,5 | | |
| 720 | 1245<br>415 | 0,65<br>0,45 | 5<br>10 | 1530<br>340 | 0,65<br>0,35 | 4<br>10 | 1770<br>295 | 0,55<br>0,3 | 3<br>9,5 | | |
| 630 | 1090<br>365 | 0,55<br>0,4 | 5<br>10 | 1335<br>298 | 0,55<br>0,3 | 4<br>10 | 1540<br>258 | 0,5<br>0,26 | 3<br>9,5 | | |
| 550 | 955<br>318 | 0,5<br>0,35 | 5<br>10 | 1165<br>260 | 0,5<br>0,27 | 4<br>10 | 1345<br>225 | 0,4<br>0,22 | 3<br>9,5 | | |
| 480 | 830<br>278 | 0,45<br>0,3 | 5<br>10 | 1020<br>225 | 0,45<br>0,24 | 4<br>10 | 1175<br>195 | 0,35<br>0,19 | 3<br>9,5 | | |
| 1450 | 1740<br>580 | 1,1<br>0,75 | 6<br>12 | – | – | – | – | – | – | | 1,44 |
| 950 | 1140<br>380 | 0,85<br>0,55 | 7,5<br>14 | 1400<br>310 | 0,85<br>0,45 | 6<br>14 | 1620<br>270 | 0,75<br>0,4 | 4,5<br>13 | | |
| 830 | 1000<br>333 | 0,75<br>0,5 | 7,5<br>14 | 1220<br>272 | 0,75<br>0,4 | 6<br>14 | 1410<br>235 | 0,65<br>0,35 | 4,5<br>13 | | |
| 720 | 865<br>288 | 0,65<br>0,45 | 7,5<br>14 | 1060<br>235 | 0,65<br>0,35 | 6<br>14 | 1225<br>204 | 0,55<br>0,3 | 4,5<br>13 | | |
| 1450 | 1220<br>408 | 1,1<br>0,75 | 8,5<br>17 | – | – | – | – | – | – | | 2,06 |
| 950 | 795<br>265 | 0,85<br>0,55 | 11<br>20 | 980<br>218 | 0,85<br>0,45 | 8,5<br>20 | 1130<br>188 | 0,75<br>0,4 | 6,5<br>19 | | |
| 830 | 700<br>233 | 0,75<br>0,5 | 11<br>20 | 855<br>190 | 0,75<br>0,4 | 8,5<br>20 | 985<br>164 | 0,65<br>0,35 | 6,5<br>19 | | |
| 720 | 605<br>202 | 0,65<br>0,45 | 11<br>20 | 740<br>165 | 0,65<br>0,35 | 8,5<br>20 | 856<br>143 | 0,55<br>0,3 | 6,5<br>19 | | |
| 1450 | 820<br>272 | 1,1<br>0,75 | 13<br>26 | – | – | – | – | – | – | | 3,07 |
| 950 | 540<br>180 | 0,85<br>0,55 | 16<br>30 | 655<br>146 | 0,85<br>0,45 | 13<br>30 | 760<br>127 | 0,75<br>0,4 | 9,5<br>28 | AB 0  | |
| 830 | 468<br>156 | 0,75<br>0,5 | 16<br>30 | 575<br>128 | 0,75<br>0,4 | 13<br>30 | 660<br>110 | 0,65<br>0,3 | 9,5<br>28 | | |
| 720 | 405<br>135 | 0,65<br>0,45 | 16<br>30 | 498<br>110 | 0,65<br>0,35 | 13<br>30 | 580<br>97 | 0,55<br>0,3 | 9,5<br>28 | | |
| 1450 | 550<br>182 | 1,1<br>0,75 | 19<br>38 | – | – | – | – | – | – | | 4,55 |
| 950 | 360<br>120 | 0,85<br>0,55 | 23<br>45 | 442<br>98 | 0,85<br>0,45 | 19<br>45 | 515<br>86 | 0,75<br>0,4 | 14<br>42 | | |
| 830 | 315<br>105 | 0,75<br>0,5 | 23<br>45 | 388<br>86 | 0,75<br>0,4 | 19<br>45 | 445<br>74 | 0,65<br>0,35 | 14<br>42 | | |
| 1450 | 420<br>140 | 1,1<br>0,75 | 26<br>51 | – | – | – | – | – | – | | 5,94 |
| 950 | 278<br>93 | 0,85<br>0,55 | 30<br>58 | 340<br>75 | 0,85<br>0,45 | 25<br>58 | 392<br>65 | 0,75<br>0,4 | 19<br>55 | | |
| 830 | 240<br>80 | 0,75<br>0,5 | 30<br>58 | 295<br>66 | 0,75<br>0,4 | 25<br>58 | 342<br>57 | 0,65<br>0,35 | 19<br>55 | | |
| 720 | 210<br>70 | 0,65<br>0,45 | 30<br>58 | 258<br>57 | 0,65<br>0,35 | 25<br>58 | 295<br>49 | 0,55<br>0,3 | 19<br>55 | | |
| 630 | 182<br>61 | 0,55<br>0,4 | 30<br>58 | 225<br>50 | 0,55<br>0,3 | 25<br>58 | 260<br>43 | 0,5<br>0,26 | 19<br>55 | | |
| 550 | 160<br>53 | 0,5<br>0,35 | 30<br>58 | 195<br>43 | 0,5<br>0,27 | 25<br>58 | 228<br>38 | 0,4<br>0,22 | 19<br>55 | | |
| 480 | 140<br>47 | 0,45<br>0,3 | 30<br>58 | 172<br>38 | 0,45<br>0,24 | 25<br>58 | 198<br>33 | 0,35<br>0,19 | 19<br>55 | | |

## Dati tecnici

Tipo **AC 0**
**AD 0**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

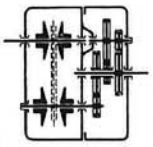
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 1450 | 370<br>123 | 1<br>0,7 | 26<br>55 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 242<br>81 | 0,85<br>0,55 | 33<br>64 | 298<br>66 | 0,85<br>0,45 | 27<br>65 | 342<br>57 | 0,75<br>0,4 | 21<br>60 | | |
| 830 | 212<br>71 | 0,75<br>0,5 | 33<br>64 | 260<br>58 | 0,75<br>0,4 | 27<br>65 | 300<br>50 | 0,65<br>0,35 | 21<br>60 | | 6,8 |
| 720 | 183<br>61 | 0,65<br>0,45 | 33<br>64 | 225<br>50 | 0,65<br>0,35 | 27<br>65 | 258<br>43 | 0,55<br>0,3 | 21<br>60 | | |
| 1450 | 260<br>87 | 1<br>0,7 | 38<br>75 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 170<br>57 | 0,85<br>0,55 | 48<br>91 | 208<br>46,2 | 0,85<br>0,45 | 39<br>90 | 240<br>40 | 0,75<br>0,4 | 29<br>85 | | |
| 830 | 150<br>50 | 0,75<br>0,5 | 48<br>91 | 182<br>40,5 | 0,75<br>0,4 | 39<br>90 | 210<br>35 | 0,65<br>0,35 | 29<br>85 | | 9,66 |
| 720 | 129<br>43 | 0,65<br>0,45 | 48<br>91 | 158<br>35 | 0,65<br>0,35 | 39<br>90 | 182<br>30,2 | 0,55<br>0,3 | 29<br>85 | | |
| 1450 | 175<br>58 | 1<br>0,7 | 55<br>110 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 114<br>38 | 0,85<br>0,55 | 71<br>135 | 140<br>31,2 | 0,9<br>0,45 | 60<br>135 | 162<br>27 | 0,75<br>0,4 | 44<br>130 | AC 0 | |
| 830 | 99<br>33 | 0,75<br>0,45 | 71<br>135 | 122<br>27 | 0,75<br>0,4 | 60<br>135 | 141<br>23,5 | 0,65<br>0,35 | 44<br>130 |  | 14,4 |
| 720 | 87<br>29 | 0,65<br>0,4 | 71<br>135 | 106<br>23,5 | 0,65<br>0,35 | 60<br>135 | 123<br>20,5 | 0,55<br>0,3 | 44<br>130 | | |
| 1450 | 117<br>39 | 1<br>0,7 | 85<br>170 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 77<br>25,8 | 0,85<br>0,55 | 105<br>195 | 94<br>20,8 | 0,85<br>0,45 | 85<br>195 | 108<br>18 | 0,75<br>0,4 | 65<br>190 | | 21,4 |
| 830 | 69<br>23 | 0,75<br>0,45 | 105<br>195 | 82<br>18,2 | 0,75<br>0,4 | 85<br>195 | 95<br>15,8 | 0,65<br>0,35 | 65<br>190 | | |
| 1450 | 90<br>30 | 1<br>0,65 | 110<br>200 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 59<br>19,8 | 0,85<br>0,4 | 135<br>195 | 72<br>16 | 0,85<br>0,3 | 115<br>195 | 84<br>14 | 0,75<br>0,29 | 85<br>195 | | |
| 830 | 51<br>17 | 0,7<br>0,35 | 135<br>195 | 63<br>14 | 0,75<br>0,29 | 115<br>195 | 73<br>12,2 | 0,65<br>0,25 | 85<br>195 | | |
| 720 | 45<br>15 | 0,65<br>0,3 | 135<br>195 | 55<br>12,2 | 0,65<br>0,25 | 115<br>195 | 63<br>10,5 | 0,55<br>0,21 | 85<br>195 | | 27,9 |
| 630 | 39<br>13 | 0,55<br>0,4 | 135<br>195 | 47,8<br>10,6 | 0,55<br>0,3 | 115<br>195 | 55<br>9,2 | 0,5<br>0,26 | 85<br>195 | | |
| 550 | 34<br>11,3 | 0,5<br>0,35 | 135<br>195 | 41,8<br>9,3 | 0,5<br>0,27 | 115<br>195 | 48<br>8 | 0,4<br>0,22 | 85<br>195 | | |
| 480 | 29,8<br>9,9 | 0,45<br>0,3 | 135<br>195 | 36,5<br>8,1 | 0,45<br>0,24 | 115<br>195 | 42<br>7 | 0,35<br>0,19 | 85<br>195 | | |
| 1450 | 57<br>19 | 1<br>0,7 | 175<br>340 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 37,5<br>12,6 | 0,8<br>0,45 | 200<br>340 | 46<br>10,2 | 0,75<br>0,35 | 160<br>340 | 53<br>8,8 | 0,65<br>0,3 | 120<br>340 | AD 0 | 43,9 |
| 830 | 32,8<br>10,9 | 0,7<br>0,4 | 200<br>340 | 40<br>8,9 | 0,65<br>0,3 | 160<br>340 | 46,2<br>7,7 | 0,6<br>0,27 | 120<br>340 |  | |
| 1450 | 44<br>14,5 | 1<br>0,55 | 175<br>340 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 28,6<br>9,5 | 0,8<br>0,35 | 260<br>340 | 35<br>7,8 | 0,75<br>0,28 | 210<br>340 | 40,5<br>6,8 | 0,7<br>0,24 | 160<br>340 | | 57,5 |
| 830 | 25<br>8,3 | 0,7<br>0,3 | 260<br>340 | 30,6<br>6,8 | 0,65<br>0,24 | 210<br>340 | 35,4<br>5,9 | 0,6<br>0,21 | 160<br>340 | | |

## Dati tecnici

### Tipo **AD 0**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

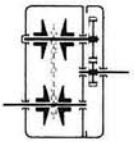
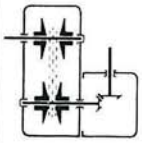
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 1450 | 34<br>11,4 | 1<br>0,4 | 290<br>340 | – | – | – | – | – | – | AD 0  | 73,3 |
| 950 | 22,3<br>7,5 | 0,8<br>0,27 | 340 | 27,5<br>6,1 | 0,8<br>0,22 | 270<br>340 | 31,8<br>5,3 | 0,7<br>0,19 | 205<br>340 | | |
| 830 | 19,6<br>6,5 | 0,7<br>0,23 | 340 | 24<br>5,3 | 0,7<br>0,19 | 270<br>340 | 27,8<br>4,62 | 0,6<br>0,16 | 205<br>340 | | |
| 1450 | 25,8<br>8,6 | 0,95<br>0,3 | 340 | – | – | – | – | – | – | | 97,4 |
| 950 | 16,9<br>5,6 | 0,6<br>0,2 | 340 | 20,8<br>4,6 | 0,75<br>0,16 | 340 | 24<br>4 | 0,7<br>0,14 | 270<br>340 | | |
| 830 | 14,8<br>4,9 | 0,55<br>0,17 | 340 | 18,1<br>4 | 0,65<br>0,14 | 340 | 21<br>3,5 | 0,6<br>0,12 | 270<br>340 | | |
| 1450 | 20,2<br>6,7 | 0,75<br>0,25 | 340 | – | – | – | – | – | – | | 124,5 |
| 950 | 13,2<br>4,4 | 0,45<br>0,16 | 340 | 16,2<br>3,6 | 0,6<br>0,13 | 340 | 18,8<br>3,12 | 0,7<br>0,11 | 340 | | |
| 830 | 11,5<br>3,85 | 0,4<br>0,14 | 340 | 14,1<br>3,12 | 0,5<br>0,11 | 340 | 16,2<br>2,7 | 0,6<br>0,1 | 340 | | |
| 1450 | 15,4<br>5,1 | 0,55<br>0,19 | 340 | – | – | – | – | – | – | | 163,7 |
| 950 | 10<br>3,3 | 0,35<br>0,12 | 340 | 12,3<br>2,75 | 0,45<br>0,1 | 340 | 14,2<br>2,38 | 0,5<br>0,08 | 340 | | |
| 830 | 8,8<br>2,95 | 0,3<br>0,1 | 340 | 10,8<br>2,38 | 0,4<br>0,09 | 340 | 12,4<br>2,1 | 0,45<br>0,07 | | | |
| 1450 | 11,6<br>3,9 | 0,45<br>0,14 | 340 | – | – | – | – | – | – | | 216 |
| 950 | 7,6<br>2,5 | 0,27<br>0,09 | 340 | 9,4<br>2,08 | 0,35<br>0,07 | 340 | 10,8<br>1,8 | 0,4<br>0,06 | 340 | | |
| 830 | 6,7<br>2,22 | 0,24<br>0,08 | 340 | 8,2<br>1,8 | 0,29<br>0,06 | 340 | 9,4<br>1,58 | 0,35<br>0,06 | | | |
| 1450 | 9<br>3 | 0,35<br>0,11 | 340 | – | – | – | – | – | – | | 278 |
| 950 | 5,9<br>1,98 | 0,21<br>0,07 | 340 | 7,2<br>1,6 | 0,25<br>0,06 | 340 | 8,4<br>1,4 | 0,3<br>0,05 | 340 | | |
| 830 | 5,2<br>1,73 | 0,19<br>0,06 | 340 | 6,3<br>1,4 | 0,22<br>0,05 | 340 | 7,3<br>1,22 | 0,26<br>0,045 | 340 | | |
| 1450 | 7<br>2,3 | 0,26<br>0,09 | 340 | – | – | – | – | – | – | | 359 |
| 950 | 4,6<br>1,52 | 0,16<br>0,05 | 340 | 5,6<br>1,25 | 0,2<br>0,045 | 340 | 6,5<br>1,08 | 0,23<br>0,04 | 340 | | |
| 830 | 4<br>1,35 | 0,14<br>0,05 | 340 | 4,9<br>1,09 | 0,17<br>0,04 | 340 | 5,7<br>0,095 | 0,2<br>0,035 | 340 | | |
| 720 | 3,5<br>1,16 | 0,12<br>0,04 | 340 | 4,25<br>0,94 | 0,15<br>0,035 | 340 | 4,9<br>0,82 | 0,17<br>0,03 | 340 | | |
| 630 | 3<br>1 | 0,11<br>0,04 | 340 | 3,72<br>0,83 | 0,13<br>0,03 | 340 | 4,3<br>0,72 | 0,15<br>0,03 | 340 | | |
| 550 | 2,65<br>0,88 | 0,09<br>0,03 | 340 | 3,25<br>0,72 | 0,12<br>0,03 | 340 | 3,75<br>0,62 | 0,13<br>0,02 | 340 | | |
| 480 | 2,32<br>0,77 | 0,08<br>0,03 | 340 | 2,85<br>0,63 | 0,1<br>0,02 | 340 | 3,28<br>0,54 | 0,12<br>0,02 | 340 | | |

## Dati tecnici

Tipo **AN 0**
**AL 0**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

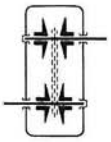
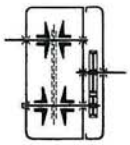
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 1450 | 7400<br>2470 | 1,1<br>0,75 | 4,5<br>3 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 4845<br>1615 | 0,85<br>0,6 | 1,7<br>3,5 | 5940<br>1320 | 0,85<br>0,5 | 1,4<br>3,5 | 6840<br>1140 | 0,8<br>0,35 | 1,1<br>3 | | 0,34 |
| 830 | 4230<br>1410 | 0,75<br>0,5 | 1,7<br>3,5 | 5175<br>1150 | 0,75<br>0,4 | 1,4<br>3,5 | 6000<br>1000 | 0,7<br>0,3 | 1,1<br>3 | | |
| 720 | 3675<br>1225 | 0,65<br>0,45 | 1,7<br>3,5 | 4500<br>1000 | 0,65<br>0,35 | 1,4<br>3,5 | 5190<br>865 | 0,6<br>0,27 | 1,1<br>3 | | |
| 1450 | 4920<br>1640 | 1,1<br>0,75 | 2,2<br>4,5 | – | – | – | – | – | – | AN 0  | |
| 950 | 3225<br>1075 | 0,85<br>0,55 | 2,5<br>5 | 3940<br>875 | 0,85<br>0,45 | 2,1<br>5 | 4560<br>760 | 0,75<br>0,35 | 1,6<br>4,5 | | 0,51 |
| 830 | 2820<br>940 | 0,75<br>0,5 | 2,5<br>5 | 3445<br>765 | 0,75<br>0,4 | 2,1<br>5 | 3990<br>665 | 0,65<br>0,3 | 1,6<br>4,5 | | |
| 1450 | 3400<br>1130 | 1,1<br>0,75 | 3<br>6,5 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 2445<br>815 | 0,9<br>0,55 | 3,5<br>6,5 | 2995<br>665 | 0,85<br>0,45 | 2,7<br>6,5 | 3450<br>575 | 0,75<br>0,4 | 2,1<br>6,5 | | 0,67 |
| 830 | 2130<br>710 | 0,8<br>0,5 | 3,5<br>6,5 | 2610<br>580 | 0,75<br>0,4 | 2,7<br>6,5 | 3000<br>500 | 0,65<br>0,35 | 2,1<br>6,5 | | |
| 720 | 1845<br>615 | 0,7<br>0,4 | 3,5<br>6,5 | 2275<br>505 | 0,65<br>0,35 | 2,7<br>6,5 | 2610<br>435 | 0,55<br>0,3 | 2,1<br>6,5 | | |
| 1450 | 1680<br>560 | 1,1<br>0,75 | 6,5<br>13 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 1100<br>368 | 0,9<br>0,6 | 7,5<br>15 | 1340<br>298 | 0,9<br>0,45 | 6,5<br>15 | 1550<br>258 | 0,75<br>0,4 | 4,5<br>14 | | 1,5 |
| 830 | 955<br>318 | 0,75<br>0,5 | 7,5<br>15 | 1175<br>260 | 0,8<br>0,4 | 6,5<br>15 | 1370<br>228 | 0,65<br>0,35 | 4,5<br>14 | | |
| 720 | 830<br>278 | 0,65<br>0,45 | 7,5<br>15 | 1020<br>228 | 0,7<br>0,35 | 6,5<br>15 | 1170<br>195 | 0,55<br>0,29 | 4,5<br>14 | | |
| 1450 | 1090<br>362 | 1,1<br>0,75 | 10<br>20 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 710<br>238 | 0,9<br>0,6 | 12<br>23 | 875<br>195 | 0,9<br>0,45 | 10<br>23 | 1005<br>168 | 0,75<br>0,4 | 7<br>22 | | 2,31 |
| 830 | 620<br>208 | 0,8<br>0,5 | 12<br>23 | 760<br>170 | 0,8<br>0,4 | 10<br>23 | 880<br>147 | 0,65<br>0,35 | 7<br>22 | | |
| 720 | 540<br>180 | 0,7<br>0,45 | 12<br>23 | 660<br>147 | 0,7<br>0,35 | 10<br>23 | 760<br>127 | 0,55<br>0,29 | 7<br>22 | AL 0 | |
| 1450 | 720<br>240 | 1,1<br>0,75 | 15<br>30 | – | – | – | – | – | – |  | |
| 950 | 470<br>158 | 0,9<br>0,55 | 18<br>34 | 575<br>128 | 0,9<br>0,45 | 15<br>34 | 665<br>111 | 0,75<br>0,35 | 11<br>32 | | 3,5 |
| 830 | 410<br>137 | 0,75<br>0,5 | 18<br>34 | 505<br>112 | 0,8<br>0,4 | 15<br>34 | 580<br>97 | 0,65<br>0,3 | 11<br>32 | | |
| 1450 | 560<br>186 | 1,1<br>0,75 | 19<br>37 | – | – | – | – | – | – | | |
| 950 | 365<br>122 | 0,9<br>0,55 | 23<br>44 | 450<br>100 | 0,9<br>0,45 | 19<br>44 | 520<br>87 | 0,75<br>0,35 | 14<br>41 | | |
| 830 | 320<br>107 | 0,75<br>0,5 | 23<br>44 | 392<br>87 | 0,8<br>0,4 | 19<br>44 | 452<br>75 | 0,65<br>0,3 | 14<br>41 | | |
| 720 | 278<br>93 | 0,65<br>0,45 | 23<br>44 | 340<br>76 | 0,7<br>0,35 | 19<br>44 | 392<br>65 | 0,55<br>0,28 | 14<br>41 | | 4,5 |
| 630 | 242<br>81 | 0,55<br>0,4 | 23<br>44 | 298<br>66 | 0,55<br>0,3 | 19<br>44 | 342<br>57 | 0,5<br>0,26 | 14<br>41 | | |
| 550 | 212<br>71 | 0,5<br>0,35 | 23<br>44 | 260<br>58 | 0,5<br>0,27 | 19<br>44 | 300<br>50 | 0,4<br>0,22 | 14<br>41 | | |
| 480 | 185<br>62 | 0,45<br>0,3 | 23<br>44 | 225<br>50 | 0,45<br>0,24 | 19<br>44 | 260<br>43,5 | 0,35<br>0,19 | 14<br>41 | | |

## Dati tecnici

Tipo **A 12**
**AB 12**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

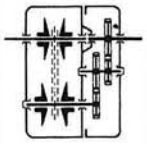
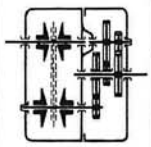
| Entrata | Rapporto di variazione | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | 4,5 | | | 6 | | | | |
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | Tipo | Riduzione i = |
| 950 | 1650<br>550 | 1,7<br>1,1 | 10<br>19 | 2020<br>448 | 1,7<br>0,9 | 8<br>19 | 2250<br>402 | 1,5<br>0,8 | 6,5<br>19 | A 12  | – |
| 830 | 1440<br>480 | 1,5<br>0,95 | 10<br>19 | 1760<br>392 | 1,5<br>0,8 | 8<br>19 | 1960<br>350 | 1,35<br>0,7 | 6,5<br>19 | | |
| 720 | 1245<br>415 | 1,3<br>0,85 | 10<br>19 | 1530<br>340 | 1,3<br>0,7 | 8<br>19 | 1700<br>305 | 1,15<br>0,6 | 6,5<br>19 | | |
| 630 | 1090<br>365 | 1,15<br>0,75 | 10<br>19 | 1335<br>298 | 1,1<br>0,6 | 8<br>19 | 1490<br>265 | 1<br>0,55 | 6,5<br>19 | | |
| 550 | 955<br>318 | 1<br>0,65 | 10<br>19 | 1165<br>260 | 1<br>0,5 | 8<br>19 | 1300<br>232 | 0,9<br>0,45 | 6,5<br>19 | | |
| 480 | 830<br>278 | 0,85<br>0,55 | 10<br>19 | 1020<br>225 | 0,85<br>0,45 | 8<br>19 | 1135<br>202 | 0,75<br>0,4 | 6,5<br>19 | | |
| 950 | 1110<br>370 | 1,7<br>1,05 | 15<br>28 | 1360<br>302 | 1,7<br>0,85 | 12<br>28 | 1520<br>270 | 1,5<br>0,8 | 9,5<br>28 | AB 12  | 1,48 |
| 830 | 970<br>322 | 1,5<br>0,95 | 15<br>28 | 1185<br>265 | 1,45<br>0,75 | 12<br>28 | 1325<br>235 | 1,3<br>0,7 | 9,5<br>28 | | |
| 720 | 840<br>280 | 1,3<br>0,8 | 15<br>28 | 1030<br>228 | 1,25<br>0,65 | 12<br>28 | 1150<br>205 | 1,15<br>0,6 | 9,5<br>28 | | |
| 950 | 730<br>242 | 1,7<br>1,05 | 22<br>42 | 890<br>198 | 1,7<br>0,85 | 18<br>42 | 995<br>178 | 1,5<br>0,8 | 14<br>42 | | 2,26 |
| 830 | 635<br>212 | 1,5<br>0,95 | 22<br>42 | 780<br>172 | 1,45<br>0,75 | 18<br>42 | 870<br>155 | 1,3<br>0,7 | 14<br>42 | | |
| 720 | 550<br>185 | 1,3<br>0,8 | 22<br>42 | 675<br>150 | 1,25<br>0,65 | 18<br>42 | 755<br>135 | 1,15<br>0,6 | 14<br>42 | | |
| 950 | 490<br>165 | 1,7<br>1,05 | 32<br>60 | 600<br>134 | 1,7<br>0,85 | 26<br>60 | 670<br>120 | 1,5<br>0,8 | 21<br>60 | | 3,35 |
| 830 | 428<br>143 | 1,5<br>0,95 | 32<br>60 | 525<br>117 | 1,45<br>0,75 | 26<br>60 | 585<br>105 | 1,3<br>0,7 | 21<br>60 | | |
| 720 | 372<br>124 | 1,3<br>0,8 | 32<br>60 | 455<br>101 | 1,25<br>0,65 | 26<br>60 | 510<br>91 | 1,15<br>0,6 | 21<br>60 | | |
| 950 | 332<br>111 | 1,7<br>1,05 | 50<br>90 | 408<br>91 | 1,7<br>0,85 | 39<br>90 | 455<br>81 | 1,5<br>0,8 | 31<br>90 | | 4,94 |
| 830 | 290<br>97 | 1,5<br>0,95 | 50<br>90 | 355<br>79 | 1,45<br>0,75 | 39<br>90 | 398<br>71 | 1,3<br>0,7 | 31<br>90 | | |
| 720 | 252<br>84 | 1,3<br>0,8 | 50<br>90 | 310<br>69 | 1,25<br>0,65 | 39<br>90 | 345<br>62 | 1,15<br>0,6 | 31<br>90 | | |
| 950 | 218<br>72 | 1,7<br>1,05 | 75<br>140 | 265<br>59 | 1,7<br>0,85 | 60<br>140 | 295<br>53 | 1,5<br>0,8 | 48<br>140 | | 7,58 |
| 830 | 190<br>63 | 1,5<br>0,95 | 75<br>140 | 232<br>52 | 1,45<br>0,75 | 60<br>140 | 260<br>46 | 1,3<br>0,7 | 48<br>140 | | |
| 720 | 165<br>55 | 1,3<br>0,8 | 75<br>140 | 202<br>44,8 | 1,25<br>0,65 | 60<br>140 | 225<br>40,2 | 1,15<br>0,6 | 48<br>140 | | |
| 630 | 144<br>48 | 1,1<br>0,7 | 75<br>140 | 175<br>39,2 | 1,1<br>0,6 | 60<br>140 | 198<br>35,2 | 1<br>0,5 | 48<br>140 | | |
| 550 | 126<br>41,8 | 1<br>0,6 | 75<br>140 | 155<br>34,2 | 0,95<br>0,5 | 60<br>140 | 172<br>30,5 | 0,85<br>0,45 | 48<br>140 | | |
| 480 | 110<br>36,5 | 0,85<br>0,55 | 75<br>140 | 134<br>29,8 | 0,85<br>0,45 | 60<br>140 | 150<br>26,8 | 0,75<br>0,4 | 48<br>140 | | |

## Dati tecnici

**Tipo AC 12 AD 12**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

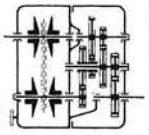
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 146,<br>48,5 | 1,6<br>1,05 | 110<br>205 | 178<br>39,5 | 1,6<br>0,85 | 85<br>205 | 198<br>35,5 | 1,45<br>0,75 | 70<br>205 | | |
| 830 | 127<br>42,5 | 1,45<br>0,9 | 110<br>205 | 155<br>34,5 | 1,4<br>0,75 | 85<br>205 | 175<br>31 | 1,3<br>0,65 | 70<br>205 | | 11,3 |
| 720 | 110<br>36,8 | 1,25<br>0,8 | 110<br>205 | 135<br>30 | 1,25<br>0,65 | 85<br>205 | 150<br>27 | 1,1<br>0,6 | 70<br>205 | | |
| 950 | 98<br>32,8 | 1,6<br>1,05 | 160<br>310 | 120<br>26,8 | 1,6<br>0,85 | 130<br>310 | 134<br>24 | 1,45<br>0,75 | 105<br>310 | | |
| 830 | 86<br>28,5 | 1,45<br>0,9 | 160<br>310 | 105<br>23,2 | 1,4<br>0,75 | 130<br>310 | 117<br>21 | 1,3<br>0,65 | 105<br>310 | | 16,8 |
| 720 | 74<br>24,8 | 1,25<br>0,8 | 160<br>310 | 91<br>20,2 | 1,25<br>0,65 | 130<br>310 | 102<br>18,2 | 1,1<br>0,6 | 105<br>310 | | |
| 950 | 67<br>22,2 | 1,6<br>1,05 | 235<br>450 | 82<br>18,2 | 1,6<br>0,85 | 190<br>450 | 91<br>16,2 | 1,45<br>0,75 | 155<br>450 | AC 12 | |
| 830 | 58<br>19,5 | 1,45<br>0,9 | 235<br>450 | 71<br>15,8 | 1,4<br>0,75 | 190<br>450 | 80<br>14,2 | 1,3<br>0,65 | 155<br>450 |  | 24,7 |
| 720 | 50<br>16,8 | 1,25<br>0,8 | 235<br>450 | 62<br>13,7 | 1,25<br>0,65 | 190<br>450 | 69<br>12,3 | 1,1<br>0,6 | 155<br>450 | | |
| 950 | 43,5<br>14,5 | 1,6<br>1,05 | 360<br>690 | 53<br>11,8 | 1,6<br>0,85 | 290<br>690 | 59<br>10,6 | 1,45<br>0,75 | 235<br>690 | | |
| 830 | 38<br>12,6 | 1,45<br>0,9 | 360<br>690 | 46,5<br>10,3 | 1,4<br>0,75 | 290<br>690 | 52<br>9,3 | 1,3<br>0,65 | 235<br>690 | | |
| 720 | 32,8<br>11 | 1,25<br>0,8 | 360<br>690 | 40,2<br>9 | 1,25<br>0,65 | 290<br>690 | 45<br>8 | 1,1<br>0,6 | 235<br>690 | | |
| 630 | 28,8<br>9,6 | 1,1<br>0,7 | 360<br>690 | 35,2<br>7,8 | 1,1<br>0,55 | 290<br>690 | 39,2<br>7 | 0,95<br>0,5 | 235<br>690 | | 37,9 |
| 550 | 25,2<br>8,4 | 0,95<br>0,6 | 360<br>690 | 30,8<br>6,8 | 0,95<br>0,5 | 290<br>690 | 34,2<br>6,1 | 0,85<br>0,45 | 235<br>690 | | |
| 480 | 22<br>7,3 | 0,85<br>0,55 | 360<br>690 | 26,8<br>6 | 0,8<br>0,45 | 290<br>690 | 30<br>5,3 | 0,75<br>0,4 | 235<br>690 | | |
| 950 | 29,2<br>9,7 | 1,6<br>1 | 530<br>980 | 35,8<br>7,9 | 1,6<br>0,8 | 420<br>980 | 39,8<br>7,1 | 1,45<br>0,75 | 350<br>980 | | |
| 830 | 25,5<br>8,5 | 1,4<br>0,85 | 530<br>980 | 31,2<br>6,9 | 1,4<br>0,7 | 420<br>980 | 34,8<br>6,2 | 1,25<br>0,65 | 350<br>980 | | 56,4 |
| 720 | 22,2<br>7,4 | 1,25<br>0,75 | 530<br>980 | 27<br>6 | 1,2<br>0,6 | 420<br>980 | 30,2<br>5,4 | 1,1<br>0,55 | 350<br>980 | | |
| 950 | 19,8<br>6,6 | 1,6<br>0,7 | 780<br>980 | 24,2<br>5,4 | 1,6<br>0,55 | 630<br>980 | 27<br>4,82 | 1,45<br>0,5 | 510<br>980 | | |
| 830 | 17,2<br>5,8 | 1,4<br>0,6 | 780<br>980 | 21,2<br>4,7 | 1,4<br>0,5 | 630<br>980 | 23,5<br>4,22 | 1,25<br>0,45 | 510<br>980 | AD 12 | 83,1 |
| 720 | 15<br>5 | 1,25<br>0,5 | 780<br>980 | 18,5<br>4,08 | 1,2<br>0,4 | 630<br>980 | 20,5<br>3,65 | 1,1<br>0,4 | 510<br>980 |  | |
| 950 | 12,9<br>4,3 | 1,3<br>0,45 | 980<br>980 | 15,8<br>3,5 | 1,6<br>0,35 | 980<br>980 | 17,5<br>3,15 | 1,45<br>0,3 | 780<br>980 | | |
| 830 | 11,3<br>3,75 | 1,15<br>0,4 | 980<br>980 | 13,8<br>3,05 | 1,4<br>0,3 | 980<br>980 | 15,5<br>2,75 | 1,25<br>0,28 | 780<br>980 | | |
| 720 | 9,8<br>3,25 | 1<br>0,35 | 980<br>980 | 12<br>2,65 | 1,2<br>0,27 | 980<br>980 | 13,4<br>2,38 | 1,1<br>0,24 | 780<br>980 | | |
| 630 | 8,6<br>2,85 | 0,9<br>0,29 | 980<br>980 | 10,5<br>2,32 | 1,05<br>0,24 | 980<br>980 | 11,7<br>2,08 | 0,95<br>0,21 | 780<br>980 | | 128 |
| 550 | 7,5<br>2,48 | 0,75<br>0,26 | 980<br>980 | 9,1<br>2,02 | 0,9<br>0,21 | 980<br>980 | 10,2<br>1,82 | 0,85<br>0,19 | 780<br>980 | | |
| 480 | 6,5<br>2,18 | 0,65<br>0,22 | 980<br>980 | 8<br>1,78 | 0,8<br>0,18 | 980<br>980 | 8,9<br>1,58 | 0,75<br>0,16 | 780<br>980 | | |

## Dati tecnici

### Tipo **AE 12**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

| Entrata | Rapporto di variazione | | | | | | | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | 4,5 | | | 6 | | | | |
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 5,8<br>1,92 | 0,6<br>0,2 | 980 | 7,1<br>1,58 | 0,75<br>0,16 | 980 | 7,9<br>1,41 | 0,8<br>0,14 | 980 | AE 12  | 285 |
| 830 | 5<br>1,68 | 0,5<br>0,17 | 980 | 6,2<br>1,37 | 0,65<br>0,14 | 980 | 6,9<br>1,23 | 0,7<br>0,13 | 980 | | |
| 720 | 4,38<br>1,46 | 0,45<br>0,15 | 980 | 5,4<br>1,2 | 0,55<br>0,12 | 980 | 6<br>1,07 | 0,6<br>0,11 | 980 | | |
| 950 | 3,9<br>1,3 | 0,4<br>0,13 | 980 | 4,78<br>1,06 | 0,5<br>0,11 | 980 | 5,3<br>0,95 | 0,55<br>0,1 | 980 | | 423 |
| 830 | 3,4<br>1,13 | 0,35<br>0,12 | 980 | 4,15<br>0,93 | 0,45<br>0,09 | 980 | 4,65<br>0,83 | 0,5<br>0,09 | 980 | | |
| 720 | 2,95<br>0,98 | 0,3<br>0,1 | 980 | 3,62<br>0,8 | 0,35<br>0,08 | 980 | 4,02<br>0,72 | 0,4<br>0,07 | 980 | | |
| 950 | 2,58<br>0,86 | 0,27<br>0,09 | 980 | 3,18<br>0,7 | 0,32<br>0,07 | 980 | 3,52<br>0,63 | 0,35<br>0,06 | 980 | | 637 |
| 830 | 2,25<br>0,75 | 0,23<br>0,08 | 980 | 2,78<br>0,61 | 0,28<br>0,06 | 980 | 3,08<br>0,55 | 0,3<br>0,06 | 980 | | |
| 720 | 1,95<br>0,65 | 0,2<br>0,07 | 980 | 2,4<br>0,53 | 0,25<br>0,05 | 980 | 2,68<br>0,48 | 0,27<br>0,05 | 980 | | |
| 630 | 1,72<br>0,57 | 0,18<br>0,06 | 980 | 2,1<br>0,47 | 0,22<br>0,05 | 980 | 2,35<br>0,42 | 0,24<br>0,04 | 980 | | |
| 550 | 1,5<br>0,5 | 0,15<br>0,05 | 980 | 1,82<br>0,4 | 0,19<br>0,04 | 980 | 2,05<br>0,37 | 0,21<br>0,03 | 980 | | |
| 480 | 1,31<br>0,44 | 0,13<br>0,05 | 980 | 1,6<br>0,36 | 0,16<br>0,04 | 980 | 1,78<br>0,32 | 0,18<br>0,03 | 980 | | |

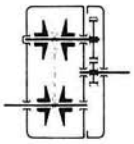
I variatori del tipo AD 12 ed AE 12 possono venir forniti con un giunto, limitatore di coppia, inserito nel flusso di forza.

## Dati tecnici

### Tipo AN 12

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

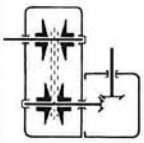
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 5030<br>1680 | 1,7<br>1,05 | 3<br>6 | 6160<br>1370 | 1,7<br>0,85 | 2,5<br>6 | 6870<br>1225 | 1,5<br>0,8 | 2,1<br>6 | AN 12  | 0,33 |
| 830 | 4390<br>1465 | 1,5<br>0,95 | 3<br>6 | 5380<br>1195 | 1,45<br>0,75 | 2,5<br>6 | 6000<br>1070 | 1,3<br>0,7 | 2,1<br>6 | | |
| 720 | 3810<br>1270 | 1,3<br>0,8 | 3<br>6 | 4670<br>1035 | 1,25<br>0,65 | 2,5<br>6 | 5210<br>930 | 1,15<br>0,6 | 2,1<br>6 | | |
| 950 | 4230<br>1410 | 1,7<br>1,05 | 4<br>7 | 5180<br>1150 | 1,7<br>0,85 | 3<br>7 | 5780<br>1030 | 1,5<br>0,8 | 2,5<br>7 | | 0,39 |
| 830 | 3700<br>1230 | 1,5<br>0,95 | 4<br>7 | 4580<br>1005 | 1,45<br>0,75 | 3<br>7 | 5050<br>900 | 1,3<br>0,7 | 2,5<br>7 | | |
| 720 | 3210<br>1070 | 1,3<br>0,8 | 4<br>7 | 3930<br>875 | 1,25<br>0,65 | 3<br>7 | 4380<br>780 | 1,15<br>0,6 | 2,5<br>7 | | |
| 950 | 3720<br>1240 | 1,7<br>1,05 | 4,5<br>8 | 4560<br>1010 | 1,7<br>0,85 | 3,5<br>8 | 5080<br>910 | 1,5<br>0,8 | 3<br>8 | | 0,44 |
| 830 | 3250<br>1085 | 1,5<br>0,95 | 4,5<br>8 | 3980<br>885 | 1,45<br>0,75 | 3,5<br>8 | 4440<br>795 | 1,3<br>0,7 | 3<br>8 | | |
| 720 | 2820<br>940 | 1,3<br>0,8 | 4,5<br>8 | 3450<br>765 | 1,25<br>0,65 | 3,5<br>8 | 3850<br>690 | 1,15<br>0,6 | 3<br>8 | | |
| 950 | 3230<br>1075 | 1,7<br>1,05 | 5<br>9,5 | 3950<br>880 | 1,7<br>0,85 | 4<br>9,5 | 4410<br>785 | 1,5<br>0,8 | 3,5<br>9,5 | | 0,51 |
| 830 | 2820<br>940 | 1,5<br>0,95 | 5<br>9,5 | 3450<br>765 | 1,45<br>0,75 | 4<br>9,5 | 3850<br>685 | 1,3<br>0,7 | 3,5<br>9,5 | | |
| 720 | 2440<br>815 | 1,3<br>0,8 | 5<br>9,5 | 2990<br>665 | 1,25<br>0,65 | 4<br>9,5 | 3340<br>595 | 1,15<br>0,6 | 3,5<br>9,5 | | |
| 950 | 2860<br>955 | 1,7<br>1,05 | 5,5<br>11 | 3510<br>780 | 1,7<br>0,85 | 4,5<br>11 | 3910<br>700 | 1,5<br>0,8 | 3,5<br>11 | | 0,57 |
| 830 | 2500<br>835 | 1,5<br>0,95 | 5,5<br>11 | 3060<br>680 | 1,45<br>0,75 | 4,5<br>11 | 3420<br>610 | 1,3<br>0,7 | 3,5<br>11 | | |
| 720 | 2170<br>725 | 1,3<br>0,8 | 5,5<br>11 | 2660<br>590 | 1,25<br>0,65 | 4,5<br>11 | 2970<br>530 | 1,15<br>0,6 | 3,5<br>11 | | |
| 950 | 2440<br>815 | 1,7<br>1,05 | 6,5<br>13 | 2990<br>665 | 1,7<br>0,85 | 5,5<br>13 | 3330<br>595 | 1,5<br>0,8 | 4,5<br>13 | | 0,67 |
| 830 | 2130<br>710 | 1,5<br>0,95 | 6,5<br>13 | 2610<br>580 | 1,45<br>0,75 | 5,5<br>13 | 2910<br>520 | 1,3<br>0,7 | 4,5<br>13 | | |
| 720 | 1850<br>615 | 1,3<br>0,8 | 6,5<br>13 | 2260<br>505 | 1,25<br>0,65 | 5,5<br>13 | 2530<br>452 | 1,15<br>0,6 | 4,5<br>13 | | |
| 950 | 1890<br>630 | 1,7<br>1,05 | 8,5<br>16 | 2310<br>515 | 1,7<br>0,85 | 7<br>16 | 2580<br>460 | 1,5<br>0,8 | 5,5<br>16 | | 0,87 |
| 830 | 1650<br>550 | 1,5<br>0,95 | 8,5<br>16 | 2020<br>448 | 1,45<br>0,75 | 7<br>16 | 2250<br>402 | 1,3<br>0,7 | 5,5<br>16 | | |
| 720 | 1430<br>478 | 1,3<br>0,8 | 8,5<br>16 | 1750<br>330 | 1,25<br>0,65 | 7<br>16 | 1950<br>348 | 1,15<br>0,6 | 5,5<br>16 | | |

## Dati tecnici

## Tipo **AL 12**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

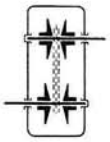
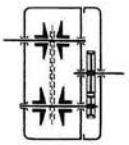
| Entrata | Rapporto di variazione | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | 4,5 | | | 6 | | | | |
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | Tipo | Riduzione i = |
| 950 | 1095<br>365 | 1,7<br>1,05 | 15<br>28 | 1345<br>298 | 1,6<br>0,85 | 12<br>28 | 1500<br>268 | 1,5<br>0,75 | 9,5<br>28 | AL 12  | |
| 830 | 960<br>320 | 1,45<br>0,9 | 15<br>28 | 1175<br>260 | 1,45<br>0,75 | 12<br>28 | 1310<br>235 | 1,3<br>0,7 | 9,5<br>28 | | |
| 720 | 830<br>278 | 1,25<br>0,8 | 15<br>28 | 1020<br>225 | 1,25<br>0,65 | 12<br>28 | 1135<br>202 | 1,1<br>0,6 | 9,5<br>28 | | |
| 950 | 720<br>240 | 1,7<br>1,05 | 22<br>42 | 885<br>198 | 1,6<br>0,85 | 18<br>42 | 985<br>175 | 1,5<br>0,75 | 14<br>42 | | 2,28 |
| 830 | 630<br>210 | 1,45<br>0,9 | 22<br>42 | 775<br>172 | 1,45<br>0,75 | 18<br>42 | 860<br>155 | 1,3<br>0,7 | 14<br>42 | | |
| 720 | 545<br>182 | 1,25<br>0,8 | 22<br>42 | 670<br>149 | 1,25<br>0,65 | 18<br>42 | 750<br>134 | 1,1<br>0,6 | 14<br>42 | | |
| 950 | 470<br>158 | 1,7<br>1,05 | 34<br>65 | 575<br>128 | 1,6<br>0,85 | 27<br>65 | 640<br>115 | 1,5<br>0,75 | 22<br>65 | | 3,5 |
| 830 | 410<br>137 | 1,45<br>0,9 | 34<br>65 | 505<br>112 | 1,45<br>0,75 | 27<br>65 | 560<br>100 | 1,3<br>0,7 | 22<br>65 | | |
| 720 | 355<br>119 | 1,25<br>0,8 | 34<br>65 | 435<br>97 | 1,25<br>0,65 | 27<br>65 | 488<br>87 | 1,1<br>0,6 | 22<br>65 | | |
| 950 | 288<br>96 | 1,7<br>1,05 | 55<br>105 | 355<br>79 | 1,6<br>0,85 | 44<br>105 | 395<br>70 | 1,5<br>0,75 | 36<br>105 | | 5,7 |
| 830 | 252<br>84 | 1,45<br>0,9 | 55<br>105 | 308<br>69 | 1,45<br>0,75 | 44<br>105 | 345<br>62 | 1,3<br>0,7 | 36<br>105 | | |
| 720 | 218<br>73 | 1,25<br>0,8 | 55<br>105 | 268<br>60 | 1,25<br>0,65 | 44<br>105 | 298<br>53 | 1,1<br>0,6 | 36<br>105 | | |
| 950 | 205<br>69 | 1,7<br>1,05 | 80<br>145 | 252<br>56 | 1,6<br>0,85 | 60<br>145 | 282<br>50 | 1,5<br>0,75 | 50<br>145 | | 8 |
| 830 | 180<br>60 | 1,45<br>0,9 | 80<br>145 | 220<br>49 | 1,45<br>0,75 | 60<br>145 | 245<br>43,8 | 1,3<br>0,7 | 50<br>145 | | |
| 720 | 155<br>52 | 1,25<br>0,8 | 80<br>145 | 190<br>42,5 | 1,25<br>0,65 | 60<br>145 | 212<br>38 | 1,1<br>0,6 | 50<br>145 | | |
| 630 | 136<br>45,5 | 1,1<br>0,7 | 80<br>145 | 168<br>37,2 | 1,1<br>0,55 | 60<br>145 | 185<br>33,2 | 1<br>0,5 | 50<br>145 | | |
| 550 | 119<br>39,8 | 0,95<br>0,6 | 80<br>145 | 146<br>32,5 | 0,95<br>0,5 | 60<br>145 | 162<br>29 | 0,85<br>0,45 | 50<br>145 | | |
| 480 | 104<br>34,5 | 0,85<br>0,55 | 80<br>145 | 127<br>28,2 | 0,85<br>0,45 | 60<br>145 | 142<br>25,5 | 0,75<br>0,4 | 50<br>145 | | |

## Dati tecnici

Tipo **A 13**
**AB 13**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

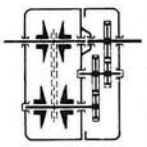
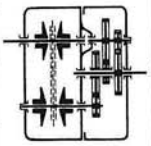
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 1650<br>550 | 2,6<br>1,7 | 15<br>30 | 2020<br>448 | 2,3<br>1,35 | 11<br>29 | 2250<br>402 | 2,2<br>1,15 | 9,5<br>27 | A 13  | – |
| 830 | 1440<br>480 | 2,3<br>1,5 | 15<br>30 | 1760<br>392 | 2<br>1,2 | 11<br>29 | 1960<br>350 | 2<br>1 | 9,5<br>27 | | |
| 720 | 1245<br>415 | 2<br>1,3 | 15<br>30 | 1530<br>340 | 1,8<br>1,05 | 11<br>29 | 1700<br>305 | 1,7<br>0,85 | 9,5<br>27 | | |
| 630 | 1090<br>365 | 1,7<br>1,15 | 15<br>30 | 1335<br>298 | 1,5<br>0,9 | 11<br>29 | 1490<br>265 | 1,5<br>0,75 | 9,5<br>27 | | |
| 550 | 955<br>318 | 1,5<br>1 | 15<br>30 | 1165<br>260 | 1,35<br>0,8 | 11<br>29 | 1300<br>232 | 1,3<br>0,65 | 9,5<br>27 | | |
| 480 | 830<br>278 | 1,3<br>0,85 | 15<br>30 | 1020<br>225 | 1,15<br>0,7 | 11<br>29 | 1135<br>202 | 1,15<br>0,55 | 9,5<br>27 | | |
| 950 | 1110<br>370 | 2,5<br>1,7 | 22<br>44 | 1360<br>302 | 2,3<br>1,35 | 16<br>42 | 1520<br>270 | 2,2<br>1,1 | 14<br>39 | | 1,48 |
| 830 | 970<br>322 | 2,2<br>1,5 | 22<br>44 | 1185<br>265 | 2<br>1,15 | 16<br>42 | 1325<br>235 | 1,9<br>0,95 | 14<br>39 | | |
| 720 | 840<br>280 | 1,9<br>1,3 | 22<br>44 | 1030<br>228 | 1,7<br>1 | 16<br>42 | 1150<br>205 | 1,7<br>0,85 | 14<br>39 | | |
| 950 | 730<br>242 | 2,5<br>1,7 | 33<br>65 | 890<br>198 | 2,3<br>1,35 | 24<br>65 | 995<br>178 | 2,2<br>1,1 | 21<br>60 | | 2,26 |
| 830 | 635<br>212 | 2,2<br>1,5 | 33<br>65 | 780<br>172 | 2<br>1,15 | 24<br>65 | 870<br>155 | 1,9<br>0,95 | 21<br>60 | | |
| 720 | 550<br>185 | 1,9<br>1,3 | 33<br>65 | 675<br>150 | 1,7<br>1 | 24<br>65 | 755<br>135 | 1,7<br>0,85 | 21<br>60 | | |
| 950 | 490<br>165 | 2,5<br>1,7 | 49<br>100 | 600<br>134 | 2,3<br>1,35 | 36<br>95 | 670<br>120 | 2,2<br>1,1 | 31<br>90 | | 3,35 |
| 830 | 428<br>143 | 2,2<br>1,5 | 49<br>100 | 525<br>117 | 2<br>1,15 | 36<br>95 | 585<br>105 | 1,9<br>0,95 | 31<br>90 | AB 13  | |
| 720 | 372<br>124 | 1,9<br>1,3 | 49<br>100 | 455<br>101 | 1,7<br>1 | 36<br>95 | 510<br>91 | 1,7<br>0,85 | 31<br>90 | | |
| 950 | 332<br>111 | 2,5<br>1,7 | 75<br>145 | 408<br>91 | 2,3<br>1,35 | 55<br>140 | 455<br>81 | 2,2<br>1,1 | 46<br>130 | | 4,94 |
| 830 | 290<br>97 | 2,2<br>1,5 | 75<br>145 | 355<br>79 | 2<br>1,15 | 55<br>140 | 398<br>71 | 1,9<br>0,95 | 46<br>130 | | |
| 720 | 252<br>84 | 1,9<br>1,3 | 75<br>145 | 310<br>69 | 1,7<br>1 | 55<br>140 | 345<br>62 | 1,7<br>0,85 | 46<br>130 | | |
| 950 | 218<br>72 | 2,5<br>1,7 | 110<br>225 | 265<br>59 | 2,3<br>1,35 | 80<br>215 | 295<br>53 | 2,2<br>1,1 | 70<br>200 | | 7,58 |
| 830 | 190<br>63 | 2,2<br>1,5 | 110<br>225 | 232<br>52 | 2<br>1,15 | 80<br>215 | 260<br>46,2 | 1,9<br>0,95 | 70<br>200 | | |
| 720 | 165<br>55 | 1,9<br>1,3 | 110<br>225 | 202<br>44,8 | 1,7<br>1 | 80<br>215 | 225<br>40,2 | 1,7<br>0,85 | 70<br>200 | | |
| 630 | 144<br>48 | 1,7<br>1,1 | 110<br>225 | 175<br>39,2 | 1,5<br>0,9 | 80<br>215 | 198<br>35,2 | 1,45<br>0,75 | 70<br>200 | | |
| 550 | 126<br>41,8 | 1,45<br>1 | 110<br>225 | 155<br>34,2 | 1,3<br>0,75 | 80<br>215 | 172<br>30,5 | 1,25<br>0,65 | 70<br>200 | | |
| 480 | 110<br>36,5 | 1,3<br>0,85 | 110<br>225 | 134<br>29,8 | 1,15<br>0,65 | 80<br>215 | 150<br>26,8 | 1,1<br>0,55 | 70<br>200 | | |

## Dati tecnici

Tipo **AC 13**
**AD 13**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

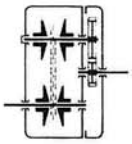
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 146,<br>48,5 | 2,5<br>1,7 | 165<br>330 | 178<br>39,5 | 2,2<br>1,3 | 120<br>310 | 198<br>35,5 | 2,1<br>1,1 | 105<br>290 | | |
| 830 | 127<br>42,5 | 2,2<br>1,45 | 165<br>330 | 155<br>34,5 | 1,9<br>1,15 | 120<br>310 | 175<br>31 | 1,9<br>0,95 | 105<br>290 | | 11,3 |
| 720 | 110<br>36,8 | 1,9<br>1,25 | 165<br>330 | 135<br>30 | 1,7<br>1 | 120<br>310 | 150<br>27 | 1,6<br>0,85 | 105<br>290 | | |
| 950 | 98<br>32,8 | 2,5<br>1,7 | 240<br>480 | 120<br>26,8 | 2,2<br>1,3 | 175<br>470 | 134<br>24 | 2,1<br>1,1 | 155<br>430 | | |
| 830 | 86<br>28,5 | 2,2<br>1,45 | 240<br>480 | 105<br>23,2 | 1,9<br>1,15 | 175<br>470 | 117<br>21 | 1,9<br>0,95 | 155<br>430 | | 16,8 |
| 720 | 74<br>24,8 | 1,9<br>1,25 | 240<br>480 | 91<br>20,2 | 1,7<br>1 | 175<br>470 | 102<br>18,2 | 1,6<br>0,85 | 155<br>430 | | |
| 950 | 67<br>22,2 | 2,5<br>1,7 | 360<br>710 | 82<br>18,2 | 2,2<br>1,3 | 260<br>690 | 91<br>16,2 | 2,1<br>1,1 | 225<br>640 | AC 13  | |
| 830 | 58<br>19,5 | 2,2<br>1,45 | 360<br>710 | 71<br>15,8 | 1,9<br>1,15 | 260<br>690 | 80<br>14,2 | 1,9<br>0,95 | 225<br>640 | | 24,7 |
| 720 | 50<br>16,8 | 1,9<br>1,25 | 360<br>710 | 62<br>13,7 | 1,7<br>1 | 260<br>690 | 69<br>12,3 | 1,6<br>0,85 | 225<br>640 | | |
| 950 | 43,5<br>14,5 | 2,5<br>1,2 | 550<br>780 | 53<br>11,8 | 2,2<br>0,95 | 400<br>780 | 59<br>10,6 | 2,1<br>0,85 | 350<br>780 | | |
| 830 | 38<br>12,6 | 2,2<br>1,05 | 550<br>780 | 46,5<br>10,3 | 1,9<br>0,85 | 400<br>780 | 52<br>9,3 | 1,9<br>0,75 | 350<br>780 | | |
| 720 | 32,8<br>11 | 1,9<br>0,9 | 550<br>780 | 40,2<br>9 | 1,7<br>0,75 | 400<br>780 | 45<br>8 | 1,6<br>0,65 | 350<br>780 | | |
| 630 | 28,8<br>9,6 | 1,6<br>0,8 | 550<br>780 | 35,2<br>7,8 | 1,5<br>0,65 | 400<br>780 | 39,2<br>7 | 1,4<br>0,55 | 350<br>780 | | 37,9 |
| 550 | 25,2<br>8,4 | 1,45<br>0,7 | 550<br>780 | 30,8<br>6,8 | 1,3<br>0,55 | 400<br>780 | 34,2<br>6,1 | 1,25<br>0,5 | 350<br>780 | | |
| 480 | 22<br>7,3 | 1,25<br>0,6 | 550<br>780 | 26,8<br>6 | 1,15<br>0,5 | 400<br>780 | 30<br>5,3 | 1,1<br>0,45 | 350<br>780 | | |
| 950 | 29,2<br>9,7 | 2,4<br>1 | 800<br>980 | 35,8<br>7,9 | 2,2<br>0,8 | 580<br>980 | 39,8<br>7,1 | 2,1<br>0,75 | 500<br>980 | | |
| 830 | 25,5<br>8,5 | 2,1<br>0,9 | 800<br>980 | 31,2<br>6,9 | 1,9<br>0,7 | 580<br>980 | 34,8<br>6,2 | 1,8<br>0,65 | 500<br>980 | | 56,4 |
| 720 | 22,2<br>7,4 | 1,8<br>0,75 | 800<br>980 | 27<br>6 | 1,7<br>0,6 | 580<br>980 | 30,2<br>5,4 | 1,6<br>0,55 | 500<br>980 | | |
| 950 | 19,8<br>6,6 | 2<br>0,7 | 980 | 24,2<br>5,4 | 2,2<br>0,55 | 860<br>980 | 27<br>4,82 | 2,1<br>0,5 | 740<br>980 | | |
| 830 | 17,2<br>5,8 | 1,8<br>0,6 | 980 | 21,2<br>4,7 | 1,9<br>0,5 | 860<br>980 | 23,5<br>4,22 | 1,8<br>0,45 | 740<br>980 | AD 13 | 83,1 |
| 720 | 15<br>5 | 1,5<br>0,5 | 980 | 18,5<br>4,08 | 1,7<br>0,4 | 860<br>980 | 20,5<br>3,65 | 1,6<br>0,4 | 740<br>980 |  | |
| 950 | – | – | – | – | – | – | 17,5<br>3,15 | 1,8<br>0,3 | 980 | | |
| 830 | – | – | – | – | – | – | 15,5<br>2,75 | 1,6<br>0,28 | 980 | | |
| 720 | – | – | – | – | – | – | 13,4<br>2,38 | 1,35<br>0,24 | 980 | | |
| 630 | – | – | – | – | – | – | 11,7<br>2,08 | 1,2<br>0,21 | 980 | | 128 |
| 550 | – | – | – | – | – | – | 10,2<br>1,82 | 1,05<br>0,19 | 980 | | |
| 480 | – | – | – | – | – | – | 8,9<br>1,58 | 0,9<br>0,16 | 980 | | |

## Dati tecnici

### Tipo AN 13

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

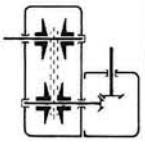
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 5030<br>1680 | 2,5<br>1,7 | 5<br>9,5 | 6160<br>1370 | 2,3<br>1,35 | 3,5<br>9,5 | 6870<br>1225 | 2,2<br>1,1 | 3<br>8,5 | AN 13  | 0,33 |
| 830 | 4390<br>1465 | 2,2<br>1,5 | 5<br>9,5 | 5380<br>1195 | 2<br>1,15 | 3,5<br>9,5 | 6000<br>1070 | 1,9<br>0,95 | 3<br>8,5 | | |
| 720 | 3810<br>1270 | 1,9<br>1,3 | 5<br>9,5 | 4670<br>1035 | 1,7<br>1 | 3,5<br>9,5 | 5210<br>930 | 1,7<br>0,85 | 3<br>8,5 | | |
| 950 | 4230<br>1410 | 2,5<br>1,7 | 5,5<br>11 | 5180<br>1150 | 2,3<br>1,35 | 4<br>11 | 5780<br>1030 | 2,2<br>1,1 | 3,5<br>10 | | 0,39 |
| 830 | 3700<br>1230 | 2,2<br>1,5 | 5,5<br>11 | 4530<br>1005 | 2<br>1,15 | 4<br>11 | 5050<br>900 | 1,9<br>0,95 | 3,5<br>10 | | |
| 720 | 3210<br>1070 | 1,9<br>1,3 | 5,5<br>11 | 3930<br>875 | 1,7<br>1 | 4<br>11 | 4380<br>780 | 1,7<br>0,85 | 3,5<br>10 | | |
| 950 | 3720<br>1240 | 2,5<br>1,7 | 6,5<br>13 | 4560<br>1010 | 2,3<br>1,35 | 5<br>13 | 5080<br>910 | 2,2<br>1,1 | 4<br>12 | | 0,44 |
| 830 | 3250<br>1085 | 2,2<br>1,5 | 6,5<br>13 | 3980<br>885 | 2<br>1,15 | 5<br>13 | 4440<br>795 | 1,9<br>0,95 | 4<br>12 | | |
| 720 | 2820<br>940 | 1,9<br>1,3 | 6,5<br>13 | 3450<br>765 | 1,7<br>1 | 5<br>13 | 3850<br>690 | 1,7<br>0,85 | 4<br>12 | | |
| 950 | 3230<br>1075 | 2,5<br>1,7 | 7,5<br>15 | 3950<br>880 | 2,3<br>1,35 | 5,5<br>15 | 4410<br>785 | 2,2<br>1,1 | 5<br>14 | | 0,51 |
| 830 | 2820<br>940 | 2,2<br>1,5 | 7,5<br>15 | 3450<br>765 | 2<br>1,15 | 5,5<br>15 | 3850<br>685 | 1,9<br>0,95 | 5<br>14 | | |
| 720 | 2440<br>815 | 1,9<br>1,3 | 7,5<br>15 | 2990<br>665 | 1,7<br>1 | 5,5<br>15 | 3340<br>595 | 1,7<br>0,85 | 5<br>14 | | |
| 950 | 2860<br>955 | 2,5<br>1,7 | 8,5<br>17 | 3510<br>780 | 2,3<br>1,35 | 6<br>16 | 3910<br>700 | 2,2<br>1,1 | 5,5<br>15 | | 0,57 |
| 830 | 2500<br>835 | 2,2<br>1,5 | 8,5<br>17 | 3060<br>680 | 2<br>1,15 | 6<br>16 | 3420<br>610 | 1,9<br>0,95 | 5,5<br>15 | | |
| 720 | 2170<br>725 | 1,9<br>1,3 | 8,5<br>17 | 2660<br>590 | 1,7<br>1 | 6<br>16 | 2970<br>530 | 1,7<br>0,85 | 5,5<br>15 | | |
| 950 | 2440<br>815 | 2,5<br>1,7 | 10<br>20 | 2990<br>665 | 2,3<br>1,35 | 7,5<br>19 | 3330<br>595 | 2,2<br>1,1 | 6,5<br>18 | | 0,67 |
| 830 | 2130<br>710 | 2,2<br>1,5 | 10<br>20 | 2610<br>580 | 2<br>1,15 | 7,5<br>19 | 2910<br>520 | 1,9<br>0,95 | 6,5<br>18 | | |
| 720 | 1850<br>615 | 1,9<br>1,3 | 10<br>20 | 2260<br>505 | 1,7<br>1 | 7,5<br>19 | 2530<br>452 | 1,7<br>0,85 | 6,5<br>18 | | |
| 950 | 1890<br>630 | 2,5<br>1,7 | 13<br>26 | 2310<br>515 | 2,3<br>1,35 | 9,5<br>25 | 2580<br>460 | 2,2<br>1,1 | 8<br>23 | | 0,87 |
| 830 | 1650<br>550 | 2,2<br>1,5 | 13<br>26 | 2020<br>448 | 2<br>1,15 | 9,5<br>25 | 2250<br>402 | 1,9<br>0,95 | 8<br>23 | | |
| 720 | 1430<br>478 | 1,9<br>1,3 | 13<br>26 | 1750<br>390 | 1,7<br>1 | 9,5<br>25 | 1950<br>348 | 1,7<br>0,85 | 8<br>23 | | |

## Dati tecnici

## Tipo **AL 13**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

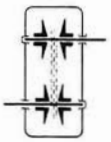
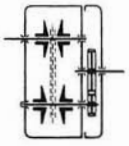
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 1095<br>365 | 2,5<br>1,7 | 22<br>44 | 1345<br>298 | 2,3<br>1,3 | 16<br>42 | 1500<br>268 | 2,2<br>1,1 | 14<br>39 | | |
| 830 | 960<br>320 | 2,2<br>1,5 | 22<br>44 | 1175<br>260 | 2<br>1,15 | 16<br>42 | 1310<br>235 | 1,9<br>0,95 | 14<br>39 | | 1,5 |
| 720 | 830<br>278 | 1,9<br>1,25 | 22<br>44 | 1020<br>225 | 1,7<br>1 | 16<br>42 | 1135<br>202 | 1,6<br>0,85 | 14<br>39 | | |
| 950 | 720<br>240 | 2,5<br>1,7 | 33<br>65 | 885<br>198 | 2,3<br>1,3 | 24<br>65 | 985<br>175 | 2,2<br>1,1 | 21<br>60 | | |
| 830 | 630<br>210 | 2,2<br>1,5 | 33<br>65 | 775<br>172 | 2<br>1,15 | 24<br>65 | 860<br>155 | 1,9<br>0,95 | 21<br>60 | | 2,27 |
| 720 | 545<br>182 | 1,9<br>1,25 | 33<br>65 | 670<br>149 | 1,7<br>1 | 24<br>65 | 750<br>134 | 1,6<br>0,85 | 21<br>60 | | |
| 950 | 470<br>158 | 2,5<br>1,7 | 50<br>100 | 575<br>128 | 2,3<br>1,3 | 37<br>100 | 640<br>115 | 2,2<br>1,1 | 32<br>90 | | |
| 830 | 410<br>137 | 2,2<br>1,5 | 50<br>100 | 505<br>112 | 2<br>1,145 | 37<br>100 | 560<br>100 | 1,9<br>0,95 | 32<br>90 | AL 13 | 3,5 |
| 720 | 355<br>119 | 1,9<br>1,25 | 50<br>100 | 435<br>97 | 1,7<br>1 | 37<br>100 | 488<br>87 | 1,6<br>0,85 | 32<br>90 |  | |
| 950 | 288<br>96 | 2,5<br>1,7 | 85<br>165 | 355<br>79 | 2,3<br>1,3 | 60<br>160 | 395<br>70 | 2,2<br>1,1 | 55<br>150 | | |
| 830 | 252<br>84 | 2,2<br>1,5 | 85<br>165 | 308<br>69 | 2<br>1,15 | 60<br>160 | 345<br>62 | 1,9<br>0,95 | 55<br>150 | | 5,7 |
| 720 | 218<br>73 | 1,9<br>1,25 | 85<br>165 | 268<br>60 | 1,7<br>1 | 60<br>160 | 298<br>53 | 1,6<br>0,85 | 55<br>150 | | |
| 950 | 205<br>69 | 2,5<br>1,7 | 115<br>235 | 252<br>56 | 2,3<br>1,3 | 85<br>225 | 282<br>50 | 2,2<br>1,1 | 75<br>210 | | |
| 830 | 180<br>60 | 2,2<br>1,5 | 115<br>235 | 220<br>49 | 2<br>1,15 | 85<br>225 | 245<br>43,8 | 1,9<br>0,95 | 75<br>210 | | |
| 720 | 155<br>52 | 1,9<br>1,25 | 115<br>235 | 190<br>42,5 | 1,7<br>1 | 85<br>225 | 212<br>38 | 1,6<br>0,85 | 75<br>210 | | |
| 630 | 136<br>45,5 | 1,7<br>1,1 | 115<br>235 | 168<br>37,2 | 1,5<br>0,85 | 85<br>225 | 185<br>33,2 | 1,45<br>0,75 | 75<br>210 | | 8 |
| 550 | 119<br>39,8 | 1,45<br>0,95 | 115<br>235 | 146<br>32,5 | 1,3<br>0,75 | 85<br>225 | 162<br>29 | 1,25<br>0,65 | 75<br>210 | | |
| 480 | 104<br>34,5 | 1,25<br>0,85 | 115<br>235 | 127<br>28,2 | 1,15<br>0,65 | 85<br>225 | 142<br>25,5 | 1,1<br>0,55 | 75<br>210 | | |

## Dati tecnici

Tipo **A 22**
**AB 22**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

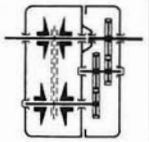
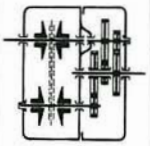
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 1650<br>550 | 3<br>2,2 | 17<br>38 | 2020<br>448 | 3<br>1,8 | 14<br>38 | 2330<br>388 | 3<br>1,5 | 12<br>38 | A 22  | |
| 830 | 1440<br>480 | 2,6<br>1,9 | 17<br>38 | 1760<br>392 | 2,6<br>1,6 | 14<br>38 | 2030<br>338 | 2,6<br>1,3 | 12<br>38 | | |
| 720 | 1245<br>418 | 2,2<br>1,7 | 17<br>38 | 1530<br>340 | 2,2<br>1,4 | 14<br>38 | 1760<br>295 | 2,2<br>1,2 | 12<br>38 | | |
| 630 | 1090<br>365 | 1,9<br>1,4 | 17<br>38 | 1335<br>298 | 1,9<br>1,2 | 14<br>38 | 1540<br>258 | 1,9<br>1 | 12<br>38 | | |
| 550 | 955<br>318 | 1,7<br>1,25 | 17<br>38 | 1165<br>260 | 1,7<br>1,05 | 14<br>38 | 1345<br>225 | 1,7<br>0,9 | 12<br>38 | | |
| 480 | 830<br>278 | 1,5<br>1,1 | 17<br>38 | 1020<br>225 | 1,5<br>0,9 | 14<br>38 | 1175<br>195 | 1,5<br>0,8 | 12<br>38 | | |
| 950 | 1105<br>368 | 2,9<br>2,1 | 25<br>55 | 1355<br>302 | 2,9<br>1,7 | 20<br>55 | 1570<br>260 | 2,9<br>1,5 | 17<br>55 | | |
| 830 | 965<br>322 | 2,5<br>1,9 | 25<br>55 | 1185<br>262 | 2,5<br>1,5 | 20<br>55 | 1370<br>228 | 2,5<br>1,3 | 17<br>55 | | 1,49 |
| 720 | 840<br>280 | 2,2<br>1,6 | 25<br>55 | 1025<br>228 | 2,2<br>1,3 | 20<br>55 | 1185<br>198 | 2,2<br>1,1 | 17<br>55 | | |
| 950 | 730<br>245 | 2,9<br>2,1 | 37<br>85 | 895<br>200 | 2,9<br>1,7 | 31<br>85 | 1035<br>172 | 2,9<br>1,5 | 26<br>85 | | |
| 830 | 640<br>212 | 2,5<br>1,9 | 37<br>85 | 785<br>175 | 2,5<br>1,5 | 31<br>85 | 905<br>150 | 2,5<br>1,3 | 26<br>85 | | 2,25 |
| 720 | 555<br>185 | 2,2<br>1,6 | 37<br>85 | 680<br>150 | 2,2<br>1,3 | 31<br>85 | 785<br>131 | 2,2<br>1,1 | 26<br>85 | | |
| 950 | 492<br>165 | 2,9<br>2,1 | 55<br>125 | 600<br>134 | 2,9<br>1,7 | 46<br>125 | 695<br>116 | 2,9<br>1,5 | 39<br>125 | | |
| 830 | 430<br>143 | 2,5<br>1,9 | 55<br>125 | 525<br>117 | 2,5<br>1,5 | 46<br>125 | 605<br>101 | 2,5<br>1,3 | 39<br>125 | AB 22  | 3,35 |
| 720 | 372<br>124 | 2,2<br>1,6 | 55<br>125 | 455,<br>101 | 2,2<br>1,3 | 46<br>125 | 525<br>88 | 2,2<br>1,1 | 39<br>125 | | |
| 950 | 325<br>108 | 2,9<br>2,1 | 85<br>190 | 398<br>88 | 2,9<br>1,7 | 70<br>190 | 460<br>77 | 2,9<br>1,5 | 60<br>190 | | |
| 830 | 285<br>95 | 2,5<br>1,9 | 85<br>190 | 348<br>77 | 2,5<br>1,5 | 70<br>190 | 402<br>67 | 2,5<br>1,3 | 60<br>190 | | 5,07 |
| 720 | 245<br>82 | 2,2<br>1,6 | 85<br>190 | 302<br>67 | 2,2<br>1,3 | 190 | 58 | 1,1 | 190 | | |
| 950 | 215<br>72 | 2,9<br>2,1 | 125<br>285 | 265<br>59 | 2,9<br>1,7 | 105<br>285 | 305<br>51 | 2,9<br>1,5 | 90<br>285 | | |
| 830 | 188<br>63 | 2,5<br>1,9 | 125<br>285 | 230<br>51 | 2,5<br>1,5 | 105<br>285 | 265<br>44,5 | 2,5<br>1,3 | 90<br>285 | | |
| 720 | 162<br>54 | 2,2<br>1,6 | 125<br>285 | 200<br>44,5 | 2,2<br>1,3 | 105<br>285 | 230<br>38,5 | 2,2<br>1,1 | 90<br>285 | | |
| 630 | 143<br>48 | 1,9<br>1,4 | 125<br>285 | 175<br>38,8 | 1,9<br>1,2 | 105<br>285 | 202<br>33,8 | 1,9<br>1 | 90<br>285 | | 7,64 |
| 550 | 125<br>41,5 | 1,7<br>1,25 | 125<br>285 | 157<br>34 | 1,7<br>1 | 105<br>285 | 175<br>29,5 | 1,7<br>0,9 | 90<br>285 | | |
| 480 | 109<br>36,2 | 1,5<br>1,1 | 125<br>285 | 133<br>29,5 | 1,5<br>0,9 | 105<br>285 | 155<br>25,5 | 1,5<br>0,8 | 90<br>285 | | |

## Dati tecnici

Tipo **AC 22**
**AD 22**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

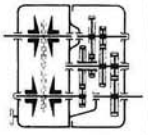
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 144<br>47,8 | 2,8<br>2,1 | 185<br>420 | 175<br>39 | 2,8<br>1,7 | 155<br>420 | 202<br>33,8 | 2,8<br>1,5 | 130<br>420 | | |
| 830 | 126<br>41,8 | 2,5<br>1,8 | 185<br>420 | 155<br>34,2 | 2,5<br>1,5 | 155<br>420 | 178<br>29,5 | 2,5<br>1,3 | 130<br>420 | | 11,5 |
| 720 | 109<br>36,2 | 2,1<br>1,6 | 185<br>420 | 133<br>29,5 | 2,1<br>1,3 | 155<br>420 | 154<br>25,8 | 2,1<br>1,1 | 130<br>420 | | |
| 950 | 97<br>32,2 | 2,8<br>2,1 | 280<br>620 | 118<br>26,2 | 2,8<br>1,7 | 230<br>620 | 136<br>22,8 | 2,8<br>1,5 | 195<br>620 | | |
| 830 | 84<br>28 | 2,5<br>1,8 | 280<br>620 | 103<br>23 | 2,5<br>1,5 | 230<br>620 | 120<br>19,8 | 2,5<br>1,3 | 195<br>620 | | 17,1 |
| 720 | 73<br>24,5 | 2,1<br>1,6 | 280<br>620 | 90<br>20 | 2,1<br>1,3 | 230<br>620 | 103<br>17,2 | 2,1<br>1,1 | 195<br>620 | | |
| 950 | 64<br>21,2 | 2,8<br>2,1 | 420<br>940 | 78<br>17,5 | 2,8<br>1,7 | 350<br>940 | 90<br>15 | 2,8<br>1,5 | 300<br>940 | AC 22 | |
| 830 | 56<br>18,5 | 2,5<br>1,8 | 420<br>940 | 68<br>15,2 | 2,5<br>1,5 | 350<br>940 | 79<br>13,1 | 2,5<br>1,3 | 300<br>940 |  | 25,8 |
| 720 | 48,5<br>16 | 2,1<br>1,6 | 420<br>940 | 59<br>13,2 | 2,1<br>1,3 | 350<br>940 | 68<br>11,4 | 2,1<br>1,1 | 300<br>940 | | |
| 950 | 42<br>14 | 2,8<br>2,1 | 640<br>1400 | 52<br>11,5 | 2,8<br>1,7 | 520<br>1400 | 60<br>10 | 2,8<br>1,5 | 450<br>1400 | | |
| 830 | 37<br>12,3 | 2,5<br>1,8 | 640<br>1400 | 45,2<br>10 | 2,5<br>1,5 | 520<br>1400 | 52<br>8,7 | 2,5<br>1,3 | 450<br>1400 | | |
| 720 | 32<br>10,7 | 2,1<br>1,6 | 640<br>1400 | 39,2<br>8,7 | 2,1<br>1,3 | 520<br>1400 | 45,2<br>7,6 | 2,1<br>1,1 | 450<br>1400 | | |
| 630 | 28<br>9,3 | 1,9<br>1,35 | 640<br>1400 | 34,2<br>7,6 | 1,9<br>1,15 | 520<br>1400 | 40<br>6,6 | 1,9<br>1 | 450<br>1400 | | 38,9 |
| 550 | 24,5<br>8,2 | 1,6<br>1,2 | 640<br>1400 | 30<br>6,7 | 1,6<br>1 | 520<br>1400 | 34,5<br>5,8 | 1,6<br>0,85 | 450<br>1400 | | |
| 480 | 21,5<br>7,1 | 1,4<br>1,05 | 640<br>1400 | 26,2<br>5,8 | 1,45<br>0,85 | 520<br>1400 | 30,2<br>5 | 1,4<br>0,75 | 450<br>1400 | | |
| 950 | 29,2<br>9,8 | 2,8<br>1,5 | 900<br>1450 | 36<br>8 | 2,8<br>1,2 | 740<br>1450 | 41,5<br>6,9 | 2,8<br>1,05 | 630<br>1450 | | |
| 830 | 25,5<br>8,5 | 2,4<br>1,3 | 900<br>1450 | 31,5<br>7 | 2,4<br>1,05 | 740<br>1450 | 36,2<br>6 | 2,4<br>0,9 | 630<br>1450 | | 56,1 |
| 720 | 22,2<br>7,4 | 2,1<br>1,1 | 900<br>1450 | 27,2<br>6,1 | 2,1<br>0,9 | 740<br>1450 | 31,5<br>5,2 | 2,1<br>0,8 | 630<br>1450 | | |
| 950 | 19,5<br>6,5 | 2,8<br>1 | 1350<br>1450 | 23,8<br>5,3 | 2,8<br>0,8 | 1100<br>1450 | 27,5<br>4,58 | 2,8<br>0,7 | 960<br>1450 | | |
| 830 | 17<br>5,7 | 2,4<br>0,85 | 1350<br>1450 | 20,8<br>4,62 | 2,4<br>0,7 | 1100<br>1450 | 24<br>4 | 2,4<br>0,6 | 960<br>1450 | AD 22 | 84,8 |
| 720 | 14,7<br>4,9 | 2,1<br>0,75 | 1350<br>1450 | 18<br>4 | 2,1<br>0,6 | 1100<br>1450 | 20,8<br>3,48 | 2,1<br>0,55 | 960<br>1450 |  | |
| 950 | 12,9<br>4,28 | 2<br>0,65 | 1450 | 15,8<br>3,5 | 2,4<br>0,55 | 1450 | 18,2<br>3,02 | 2,8<br>0,45 | 1450 | | |
| 830 | 11,2<br>3,75 | 1,7<br>0,55 | 1450 | 13,8<br>3,05 | 2,1<br>0,45 | 1450 | 15,8<br>2,65 | 2,4<br>0,4 | 1450 | | |
| 720 | 9,7<br>3,25 | 1,5<br>0,5 | 1450 | 11,9<br>2,65 | 1,8<br>0,4 | 1450 | 13,8<br>2,3 | 2,1<br>0,35 | 1450 | | |
| 630 | 8,5<br>2,85 | 1,3<br>0,45 | 1450 | 10,5<br>2,32 | 1,6<br>0,35 | 1450 | 12,1<br>2,02 | 1,8<br>0,3 | 1450 | | 128 |
| 550 | 7,4<br>2,48 | 1,15<br>0,4 | 1450 | 9,1<br>2,02 | 1,4<br>0,3 | 1450 | 10,5<br>1,75 | 1,6<br>0,27 | 1450 | | |
| 480 | 6,5<br>2,18 | 1<br>0,35 | 1450 | 8<br>1,78 | 1,2<br>0,27 | 1450 | 9,2<br>1,52 | 1,4<br>0,23 | 1450 | | |

## Dati tecnici

### Tipo AE 22

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 8,7<br>2,92 | 1,6<br>0,55 | 1800 | 10,7<br>2,38 | 2<br>0,45 | 1800 | 12,4<br>2,05 | 2,3<br>0,4 | 1800 | | |
| 830 | 7,6<br>2,55 | 1,45<br>0,5 | 1800 | 9,4<br>2,08 | 1,8<br>0,4 | 1800 | 10,8<br>1,8 | 2<br>0,35 | 1800 | | 188 |
| 720 | 6,6<br>2,22 | 1,25<br>0,4 | 1800 | 8,1<br>1,8 | 1,5<br>0,35 | 1800 | 9,4<br>1,55 | 1,75<br>0,29 | 1800 | | |
| 950 | 5,7<br>1,92 | 1,1<br>0,35 | 1800 | 7<br>1,55 | 1,35<br>0,29 | 1800 | 8,1<br>1,35 | 1,5<br>0,26 | 1800 | | |
| 830 | 5<br>1,68 | 0,95<br>0,3 | 1800 | 6,1<br>1,36 | 1,15<br>0,26 | 1800 | 7,1<br>1,18 | 1,35<br>0,22 | 1800 | | 287 |
| 720 | 4,35<br>1,45 | 0,8<br>0,27 | 1800 | 5,3<br>1,18 | 1<br>0,22 | 1800 | 6,2<br>1,03 | 1,15<br>0,19 | 1800 | | |
| 950 | 3,88<br>1,29 | 0,75<br>0,24 | 1800 | 4,75<br>1,05 | 0,9<br>0,2 | 1800 | 5,48<br>0,91 | 1,05<br>0,17 | 1800 | AE 22 | |
| 830 | 3,38<br>1,13 | 0,65<br>0,21 | 1800 | 4,15<br>0,92 | 0,8<br>0,17 | 1800 | 4,78<br>0,8 | 0,9<br>0,15 | 1800 |  | 425 |
| 720 | 2,92<br>0,98 | 0,55<br>0,18 | 1800 | 3,6<br>0,8 | 0,7<br>0,15 | 1800 | 4,15<br>0,69 | 0,8<br>0,13 | 1800 | | |
| 950 | 2,62<br>0,88 | 0,5<br>0,17 | 1800 | 3,22<br>0,72 | 0,6<br>0,13 | 1800 | 3,72<br>0,62 | 0,7<br>0,12 | 1800 | | |
| 830 | 2,3<br>0,77 | 0,45<br>0,14 | 1800 | 2,82<br>0,62 | 0,55<br>0,12 | 1800 | 3,25<br>0,54 | 0,6<br>0,1 | 1800 | | |
| 720 | 2<br>0,66 | 0,4<br>0,13 | 1800 | 2,45<br>0,54 | 0,45<br>0,1 | 1800 | 2,82<br>0,47 | 0,55<br>0,09 | 1800 | | |
| 630 | 1,75<br>0,58 | 0,35<br>0,11 | 1800 | 2,12<br>0,47 | 0,4<br>0,09 | 1800 | 2,45<br>0,41 | 0,45<br>0,08 | 1800 | | 626 |
| 550 | 1,52<br>0,51 | 0,29<br>0,1 | 1800 | 1,85<br>0,41 | 0,35<br>0,08 | 1800 | 2,15<br>0,36 | 0,4<br>0,07 | 1800 | | |
| 480 | 1,33<br>0,44 | 0,25<br>0,08 | 1800 | 1,62<br>0,36 | 0,3<br>0,07 | 1800 | 1,88<br>0,31 | 0,35<br>0,06 | 1800 | | |

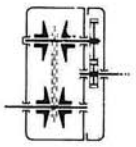
I variatori del tipo AD 22 ed AE 22 possono venir forniti con un giunto, limitatore di coppia, inserito nel flusso di forza.

## Dati tecnici

## Tipo **AN 22**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

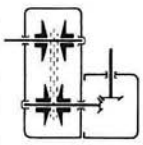
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 5010<br>1670 | 2,9<br>2,1 | 5,5<br>12 | 6140<br>1365 | 2,9<br>1,7 | 4,5<br>12 | 7090<br>1180 | 2,9<br>1,5 | 4<br>12 | AN 22  | 0,33 |
| 830 | 4380<br>1460 | 2,5<br>1,9 | 5,5<br>12 | 5360<br>1190 | 2,5<br>1,5 | 4,5<br>12 | 6190<br>1030 | 2,5<br>1,3 | 4<br>12 | | |
| 720 | 3800<br>1265 | 2,2<br>1,6 | 5,5<br>12 | 4650<br>1035 | 2,2<br>1,3 | 4,5<br>12 | 5370<br>895 | 2,2<br>1,1 | 4<br>12 | | |
| 950 | 4320<br>1440 | 2,9<br>2,1 | 6,5<br>14 | 5290<br>1175 | 2,9<br>1,7 | 5<br>14 | 6110<br>1020 | 2,9<br>1,5 | 4,5<br>14 | | 0,38 |
| 830 | 3770<br>1260 | 2,5<br>1,9 | 6,5<br>14 | 4620<br>1025 | 2,5<br>1,5 | 5<br>14 | 5340<br>890 | 2,5<br>1,3 | 4,5<br>14 | | |
| 720 | 3270<br>1090 | 2,2<br>1,6 | 6,5<br>14 | 4010<br>890 | 2,2<br>1,3 | 5<br>14 | 4630<br>770 | 2,2<br>1,1 | 4,5<br>14 | | |
| 950 | 3860<br>1285 | 2,9<br>2,1 | 7<br>16 | 4730<br>1050 | 2,9<br>1,7 | 6<br>16 | 5460<br>910 | 2,9<br>1,5 | 5<br>16 | | 0,43 |
| 830 | 3370<br>1125 | 2,5<br>1,9 | 7<br>16 | 4130<br>920 | 2,5<br>1,5 | 6<br>16 | 4770<br>795 | 2,5<br>1,3 | 5<br>16 | | |
| 720 | 2930<br>975 | 2,2<br>1,6 | 7<br>16 | 3580<br>795 | 2,2<br>1,3 | 6<br>16 | 4140<br>690 | 2,2<br>1,1 | 5<br>16 | | |
| 950 | 3230<br>1080 | 2,9<br>2,1 | 8,5<br>19 | 3960<br>880 | 2,9<br>1,7 | 7<br>19 | 4570<br>760 | 2,9<br>1,5 | 6<br>19 | | 0,51 |
| 830 | 2830<br>940 | 2,5<br>1,9 | 8,5<br>19 | 3460<br>770 | 2,5<br>1,5 | 7<br>19 | 4000<br>665 | 2,5<br>1,3 | 6<br>19 | | |
| 720 | 2450<br>815 | 2,2<br>1,6 | 8,5<br>19 | 3000<br>665 | 2,2<br>1,3 | 7<br>19 | 3470<br>580 | 2,2<br>1,1 | 6<br>19 | | |
| 950 | 2830<br>945 | 2,9<br>2,1 | 9,5<br>22 | 3460<br>770 | 2,9<br>1,7 | 8<br>22 | 4000<br>665 | 2,9<br>1,5 | 7<br>22 | | 0,58 |
| 830 | 2470<br>825 | 2,5<br>1,9 | 9,5<br>22 | 3030<br>670 | 2,5<br>1,5 | 8<br>22 | 3490<br>580 | 2,5<br>1,3 | 7<br>22 | | |
| 720 | 2140<br>715 | 2,2<br>1,6 | 9,5<br>22 | 2630<br>585 | 2,2<br>1,3 | 8<br>22 | 3030<br>505 | 2,2<br>1,1 | 7<br>22 | | |
| 950 | 2520<br>840 | 2,9<br>2,1 | 11<br>24 | 3080<br>685 | 2,9<br>1,7 | 9<br>24 | 3560<br>595 | 2,9<br>1,5 | 7,5<br>24 | | 0,65 |
| 830 | 2200<br>735 | 2,5<br>1,9 | 11<br>24 | 2690<br>600 | 2,5<br>1,5 | 9<br>24 | 3110<br>520 | 2,5<br>1,3 | 7,5<br>24 | | |
| 720 | 1910<br>635 | 2,2<br>1,6 | 11<br>24 | 2340<br>520 | 2,2<br>1,3 | 9<br>24 | 2700<br>450 | 2,2<br>1,1 | 7,5<br>24 | | |
| 950 | 1890<br>630 | 2,9<br>2,1 | 15<br>32 | 2310<br>515 | 2,9<br>1,7 | 12<br>32 | 2670<br>445 | 2,9<br>1,5 | 10<br>32 | | 0,87 |
| 830 | 1650<br>550 | 2,5<br>1,9 | 15<br>32 | 2020<br>450 | 2,5<br>1,5 | 12<br>32 | 2330<br>388 | 2,5<br>1,3 | 10<br>32 | | |
| 720 | 1430<br>478 | 2,2<br>1,6 | 15<br>32 | 1750<br>390 | 2,2<br>1,3 | 12<br>32 | 2020<br>338 | 2,2<br>1,1 | 10<br>32 | | |

## Dati tecnici

## Tipo **AL 22**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

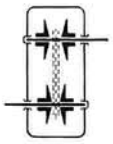
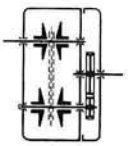
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 1095<br>365 | 2,8<br>2,1 | 25<br>55 | 1345<br>298 | 2,9<br>1,7 | 20<br>55 | 1550<br>258 | 2,8<br>1,5 | 17<br>55 | AL 22  | 1,5 |
| 830 | 960<br>320 | 2,5<br>1,8 | 25<br>55 | 1175<br>260 | 2,5<br>1,5 | 20<br>55 | 1355<br>225 | 2,5<br>1,3 | 17<br>55 | | |
| 720 | 830<br>278 | 2,2<br>1,6 | 25<br>55 | 1020<br>225 | 2,2<br>1,3 | 20<br>55 | 1175<br>195 | 2,1<br>1,15 | 17<br>55 | | |
| 950 | 710<br>238 | 2,8<br>2,1 | 38<br>85 | 870<br>192 | 2,9<br>1,7 | 31<br>85 | 1005<br>168 | 2,8<br>1,5 | 27<br>85 | | 2,32 |
| 830 | 620<br>208 | 2,5<br>1,8 | 38<br>85 | 760<br>168 | 2,5<br>1,5 | 31<br>85 | 880<br>146 | 2,5<br>1,3 | 27<br>85 | | |
| 720 | 540<br>180 | 2,2<br>1,6 | 38<br>85 | 660<br>147 | 2,2<br>1,3 | 31<br>85 | 760<br>127 | 2,1<br>1,15 | 22<br>85 | | |
| 950 | 475<br>158 | 2,8<br>2,1 | 55<br>130 | 585<br>129 | 2,9<br>1,7 | 47<br>130 | 670<br>112 | 2,8<br>1,5 | 40<br>130 | | 3,46 |
| 830 | 415<br>138 | 2,5<br>1,8 | 55<br>130 | 510<br>113 | 2,5<br>1,5 | 47<br>130 | 585<br>98 | 2,5<br>1,3 | 40<br>130 | | |
| 720 | 360<br>120 | 2,2<br>1,6 | 55<br>130 | 442<br>98 | 2,2<br>1,3 | 47<br>130 | 510<br>85 | 2,1<br>1,15 | 40<br>130 | | |
| 950 | 290<br>97 | 2,8<br>2,1 | 95<br>210 | 355<br>79 | 2,9<br>1,7 | 75<br>210 | 410<br>68 | 2,8<br>1,5 | 65<br>210 | | 5,67 |
| 830 | 255<br>85 | 2,5<br>1,8 | 95<br>210 | 310<br>69 | 2,5<br>1,5 | 75<br>210 | 358<br>60 | 2,5<br>1,3 | 65<br>210 | | |
| 720 | 220<br>73 | 2,2<br>1,6 | 95<br>210 | 270<br>60 | 2,2<br>1,3 | 75<br>210 | 312<br>52 | 2,1<br>1,15 | 65<br>210 | | |
| 950 | 205<br>69 | 2,8<br>2,1 | 130<br>290 | 252<br>56 | 2,9<br>1,7 | 110<br>290 | 290<br>48 | 2,8<br>1,5 | 95<br>290 | | 8 |
| 830 | 180<br>60 | 2,5<br>1,8 | 130<br>290 | 220<br>49 | 2,5<br>1,5 | 110<br>290 | 255<br>42,5 | 2,5<br>1,3 | 95<br>290 | | |
| 720 | 155<br>52 | 2,2<br>1,6 | 130<br>290 | 190<br>42,5 | 2,2<br>1,3 | 110<br>290 | 220<br>36,8 | 2,1<br>1,15 | 95<br>290 | | |
| 630 | 136<br>45,5 | 1,9<br>1,4 | 130<br>290 | 168<br>37,2 | 1,9<br>1,15 | 110<br>290 | 192<br>32,2 | 1,9<br>1 | 95<br>290 | | |
| 550 | 119<br>39,8 | 1,6<br>1,2 | 130<br>290 | 146<br>32,5 | 1,6<br>1 | 110<br>290 | 168<br>28 | 1,6<br>0,85 | 95<br>290 | | |
| 480 | 104<br>34,5 | 1,45<br>1,05 | 130<br>290 | 127<br>28,2 | 1,45<br>0,85 | 110<br>290 | 147<br>24,5 | 1,45<br>0,75 | 95<br>290 | | |

## Dati tecnici

Tipo **A 23**
**AB 23**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

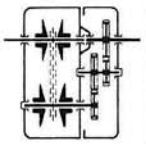
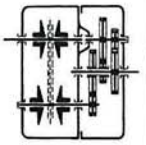
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 1650<br>550 | 4,1<br>2,8 | 24<br>48 | 2020<br>448 | 3,6<br>2,1 | 17<br>44 | 2330<br>388 | 3,4<br>1,8 | 14<br>44 | A 23  | – |
| 830 | 1440<br>480 | 3,6<br>2,4 | 24<br>48 | 1760<br>392 | 3,1<br>1,8 | 17<br>44 | 2030<br>338 | 3<br>1,6 | 14<br>44 | | |
| 720 | 1245<br>415 | 3,1<br>2,1 | 24<br>48 | 1530<br>340 | 2,7<br>1,6 | 17<br>44 | 1760<br>292 | 2,6<br>1,35 | 14<br>44 | | |
| 630 | 1090<br>365 | 2,7<br>1,8 | 24<br>48 | 1335<br>298 | 2,4<br>1,35 | 17<br>44 | 1540<br>258 | 2,3<br>1,2 | 14<br>44 | | |
| 550 | 955<br>318 | 2,4<br>1,6 | 24<br>48 | 1165<br>260 | 2,1<br>1,2 | 17<br>44 | 1345<br>225 | 2<br>1,05 | 14<br>44 | | |
| 480 | 830<br>278 | 2,1<br>1,4 | 24<br>48 | 1020<br>225 | 1,8<br>1,05 | 17<br>44 | 1175<br>195 | 1,7<br>0,9 | 14<br>44 | | |
| 950 | 1105<br>368 | 4,1<br>2,7 | 35<br>70 | 1355<br>302 | 3,5<br>2 | 25<br>65 | 1570<br>260 | 3,3<br>1,8 | 20<br>65 | AB 23  | 1,49 |
| 830 | 965<br>322 | 3,5<br>2,4 | 35<br>70 | 1185<br>262 | 3,1<br>1,8 | 25<br>65 | 1370<br>228 | 2,9<br>1,5 | 20<br>65 | | |
| 720 | 840<br>280 | 3,1<br>2 | 35<br>70 | 1025<br>228 | 2,7<br>1,5 | 25<br>65 | 1185<br>198 | 2,5<br>1,35 | 20<br>65 | | |
| 950 | 730<br>245 | 4,1<br>2,7 | 55<br>105 | 895<br>200 | 3,5<br>2 | 37<br>95 | 1035<br>172 | 3,3<br>1,8 | 31<br>95 | | 2,25 |
| 830 | 640<br>212 | 3,5<br>2,4 | 55<br>105 | 785<br>175 | 3,1<br>1,8 | 37<br>95 | 905<br>150 | 2,9<br>1,5 | 31<br>95 | | |
| 720 | 555<br>185 | 3,1<br>2 | 55<br>105 | 680<br>150 | 2,7<br>1,5 | 37<br>95 | 785<br>131 | 2,5<br>1,35 | 31<br>95 | | |
| 950 | 492<br>165 | 4,1<br>2,7 | 80<br>160 | 600<br>134 | 3,5<br>2 | 55<br>145 | 695<br>116 | 3,3<br>1,8 | 46<br>145 | | 3,35 |
| 830 | 430<br>143 | 3,5<br>2,4 | 80<br>160 | 525<br>117 | 3,1<br>1,8 | 55<br>145 | 605<br>101 | 2,9<br>1,5 | 46<br>145 | | |
| 720 | 372<br>124 | 3,1<br>2 | 80<br>160 | 455<br>101 | 2,7<br>1,5 | 55<br>145 | 525<br>88 | 2,5<br>1,35 | 46<br>145 | | |
| 950 | 325<br>198 | 4,1<br>2,7 | 120<br>240 | 398<br>88 | 3,5<br>2 | 85<br>220 | 460<br>77 | 3,3<br>1,8 | 70<br>220 | | 5,07 |
| 830 | 285<br>95 | 3,5<br>2,4 | 120<br>240 | 348<br>77 | 3,1<br>1,8 | 85<br>220 | 402<br>67 | 2,9<br>1,5 | 70<br>220 | | |
| 720 | 245<br>82 | 3,1<br>2 | 120<br>240 | 302<br>67 | 2,7<br>1,5 | 85<br>220 | 348<br>58 | 2,5<br>1,35 | 70<br>220 | | |
| 950 | 250<br>83 | 4,1<br>2,7 | 155<br>310 | 305<br>68 | 3,5<br>2 | 110<br>280 | 353<br>59 | 3,3<br>1,8 | 90<br>280 | | 6,58 |
| 830 | 218<br>73 | 3,5<br>2,4 | 155<br>310 | 268<br>59 | 3,1<br>1,8 | 110<br>280 | 308<br>51 | 2,9<br>1,5 | 90<br>280 | | |
| 720 | 190<br>63 | 3,1<br>2 | 155<br>310 | 232<br>52 | 2,7<br>1,5 | 110<br>280 | 268,<br>44,5 | 2,5<br>1,35 | 90<br>280 | | |
| 630 | 165<br>55 | 2,7<br>1,8 | 155<br>310 | 202<br>45,2 | 2,3<br>1,35 | 110<br>280 | 235<br>39 | 2,2<br>1,15 | 90<br>280 | | |
| 550 | 145<br>48,2 | 2,3<br>1,6 | 155<br>310 | 178<br>39,5 | 2<br>1,15 | 110<br>280 | 205<br>34,2 | 1,9<br>1 | 90<br>280 | | |
| 480 | 126<br>42 | 2<br>1,35 | 155<br>310 | 155<br>34,5 | 1,8<br>1 | 110<br>280 | 178<br>29,8 | 1,7<br>0,9 | 90<br>280 | | |

## Dati tecnici

Tipo **AC 23**
**AD 23**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

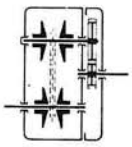
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 144<br>47,8 | 4<br>2,6 | 260<br>530 | 175<br>39 | 3,4<br>2 | 185<br>480 | 202<br>33,8 | 3,3<br>1,7 | 155<br>480 | | |
| 830 | 126<br>41,8 | 3,5<br>2,3 | 260<br>530 | 155<br>34,2 | 3<br>1,7 | 185<br>480 | 178<br>29,5 | 2,9<br>1,5 | 155<br>480 | | 11,5 |
| 720 | 109<br>36,2 | 3<br>2 | 260<br>530 | 133<br>29,5 | 2,6<br>1,5 | 185<br>480 | 154<br>25,8 | 2,5<br>1,3 | 155<br>480 | | |
| 950 | 97<br>32,2 | 4<br>2,6 | 340<br>790 | 118<br>26,2 | 3,4<br>2 | 280<br>720 | 136<br>22,8 | 3,3<br>1,7 | 230<br>720 | | |
| 830 | 84<br>28 | 3,5<br>2,3 | 340<br>790 | 103<br>23 | 3<br>1,7 | 280<br>720 | 120<br>19,8 | 2,9<br>1,5 | 230<br>720 | | 17,1 |
| 720 | 73<br>24,5 | 3<br>2 | 340<br>790 | 90<br>20 | 2,6<br>1,5 | 280<br>750 | 103<br>17,2 | 2,5<br>1,3 | 230<br>720 | | |
| 950 | 64<br>21,2 | 4<br>2,6 | 590<br>1200 | 78<br>17,5 | 3,4<br>2 | 420<br>1100 | 90<br>15 | 3,3<br>1,7 | 359<br>1100 | AC 23  | |
| 830 | 56<br>18,5 | 3,5<br>2,3 | 590<br>1200 | 68<br>15,2 | 3<br>1,7 | 420<br>1100 | 79<br>13,1 | 2,9<br>1,5 | 350<br>1100 | | 25,8 |
| 720 | 48,5<br>16 | 3<br>2 | 590<br>1200 | 59<br>13,2 | 2,6<br>1,5 | 420<br>1100 | 68<br>11,4 | 2,5<br>1,3 | 350<br>1100 | | |
| 950 | 49<br>16,5 | 4<br>2,4 | 770<br>1400 | 60<br>13,4 | 3,4<br>2 | 550<br>1400 | 69<br>11,6 | 3,3<br>1,7 | 450<br>1400 | | |
| 830 | 43<br>14,3 | 3,5<br>2,1 | 770<br>1400 | 53<br>11,7 | 3<br>1,7 | 550<br>1400 | 61<br>10,1 | 2,9<br>1,5 | 450<br>1400 | | |
| 720 | 37,2<br>12,4 | 3<br>1,8 | 770<br>1400 | 45,5<br>10,1 | 2,6<br>1,5 | 550<br>1400 | 53<br>8,8 | 2,5<br>1,3 | 450<br>1400 | | |
| 630 | 32,5<br>10,9 | 2,6<br>1,6 | 770<br>1400 | 39,8<br>8,9 | 2,3<br>1,3 | 550<br>1400 | 46<br>7,7 | 2,2<br>1,15 | 450<br>1400 | | 33,5 |
| 550 | 28,5<br>9,5 | 2,3<br>1,4 | 770<br>1400 | 34,8<br>7,8 | 2<br>1,15 | 550<br>1400 | 40,2<br>6,7 | 1,9<br>1 | 450<br>1400 | | |
| 480 | 24,8<br>8,3 | 2<br>1,2 | 770<br>1400 | 30,5<br>6,8 | 1,7<br>1 | 550<br>1400 | 35<br>5,8 | 1,7<br>0,85 | 450<br>1400 | | |
| 950 | 29,2<br>9,8 | 3,9<br>1,5 | 1270<br>1450 | 36<br>8 | 3,4<br>1,2 | 900<br>1450 | 41,5<br>6,9 | 3,2<br>1,05 | 740<br>1450 | | |
| 830 | 25,5<br>8,5 | 3,4<br>1,3 | 1270<br>1450 | 31,5<br>7 | 3<br>1,05 | 900<br>1450 | 36,2<br>6 | 2,8<br>0,9 | 740<br>1450 | AD 23 | 56,1 |
| 720 | 22,2<br>7,4 | 2,9<br>1,15 | 1270<br>1450 | 27,2<br>6,1 | 2,6<br>0,9 | 900<br>1450 | 31,5<br>5,2 | 2,4<br>0,8 | 740<br>1450 |  | |
| 950 | 19,5<br>6,5 | 2,9<br>1 | 1450 | 23,8<br>5,3 | 3,4<br>0,8 | 1350<br>1450 | 27,5<br>4,58 | 3,2<br>0,7 | 1100<br>1450 | | |
| 830 | 17<br>5,7 | 2,6<br>0,85 | 1450 | 20,8<br>4,62 | 3<br>0,7 | 1350<br>1450 | 24<br>4 | 2,8<br>0,6 | 1100<br>1450 | | 84,8 |
| 720 | 14,7<br>4,9 | 2,2<br>0,75 | 1450 | 18<br>4 | 2,6<br>0,6 | 1350<br>1450 | 20,8<br>3,48 | 2,4<br>0,55 | 1100<br>1450 | | |

## Dati tecnici

### Tipo AN 23

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

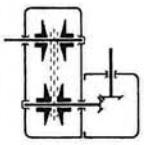
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 5010<br>1670 | 4,1<br>2,7 | 7,5<br>15 | 6140<br>1365 | 3,5<br>2 | 5,5<br>14 | 7090<br>1180 | 3,3<br>1,8 | 4,5<br>14 | AN 23  | 0,33 |
| 830 | 4380<br>1460 | 3,5<br>2,4 | 7,5<br>15 | 5360<br>1190 | 3,1<br>1,8 | 5,5<br>14 | 6190<br>1030 | 2,9<br>1,5 | 4,5<br>14 | | |
| 720 | 3800<br>1265 | 3,1<br>2 | 7,5<br>15 | 4650<br>1035 | 2,7<br>1,5 | 5,5<br>14 | 5370<br>895 | 2,5<br>1,35 | 4,5<br>14 | | |
| 950 | 4320<br>1440 | 4,1<br>2,7 | 9<br>18 | 5290<br>1175 | 3,5<br>2 | 6,5<br>16 | 6110<br>1020 | 3,3<br>1,8 | 5<br>16 | | 0,38 |
| 830 | 3770<br>1260 | 3,5<br>2,4 | 9<br>18 | 4620<br>1025 | 3,1<br>1,8 | 6,5<br>16 | 5340<br>890 | 2,9<br>1,5 | 5<br>16 | | |
| 720 | 3270<br>1090 | 3,1<br>2 | 9<br>18 | 4010<br>890 | 2,7<br>1,5 | 6,5<br>16 | 4630<br>770 | 2,5<br>1,35 | 5<br>16 | | |
| 950 | 3860<br>1285 | 4,1<br>2,7 | 10<br>20 | 4730<br>1050 | 3,5<br>2 | 7<br>18 | 5460<br>910 | 3,3<br>1,8 | 6<br>18 | | 0,43 |
| 830 | 3370<br>1125 | 3,5<br>2,4 | 10<br>20 | 4130<br>920 | 3,1<br>1,8 | 7<br>18 | 4770<br>795 | 2,9<br>1,5 | 6<br>18 | | |
| 720 | 2930<br>975 | 3,1<br>2 | 10<br>20 | 3580<br>795 | 2,7<br>1,5 | 7<br>18 | 4140<br>690 | 2,5<br>1,35 | 6<br>18 | | |
| 950 | 3230<br>1080 | 4,1<br>2,7 | 12<br>24 | 3960<br>880 | 3,5<br>2 | 8<br>22 | 4570<br>760 | 3,3<br>1,8 | 7<br>22 | | 0,51 |
| 830 | 2830<br>940 | 3,5<br>2,4 | 12<br>24 | 3460<br>770 | 3,1<br>1,8 | 8<br>22 | 4000<br>665 | 2,9<br>1,5 | 7<br>22 | | |
| 720 | 2450<br>815 | 3,1<br>2 | 12<br>24 | 3000<br>665 | 2,7<br>1,5 | 8<br>22 | 3470<br>580 | 2,5<br>1,35 | 7<br>22 | | |
| 950 | 2830<br>945 | 4,1<br>2,7 | 14<br>27 | 3460<br>770 | 3,5<br>2 | 9,5<br>25 | 4000<br>665 | 3,3<br>1,8 | 8<br>25 | | 0,58 |
| 830 | 2470<br>825 | 3,5<br>2,4 | 14<br>27 | 3030<br>670 | 3,1<br>1,8 | 9,5<br>25 | 3490<br>580 | 2,9<br>1,5 | 8<br>25 | | |
| 720 | 2140<br>715 | 3,1<br>2 | 14<br>27 | 2630<br>585 | 2,7<br>1,5 | 9,5<br>25 | 3030<br>505 | 2,5<br>1,35 | 8<br>25 | | |
| 950 | 2520<br>840 | 4,1<br>2,7 | 15<br>31 | 3080<br>685 | 3,5<br>2 | 11<br>28 | 3560<br>595 | 3,3<br>1,8 | 9<br>28 | | 0,65 |
| 830 | 2200<br>735 | 3,5<br>2,4 | 15<br>31 | 2690<br>600 | 3,1<br>1,8 | 11<br>28 | 3110<br>520 | 2,9<br>1,5 | 9<br>28 | | |
| 720 | 1910<br>635 | 3,1<br>2 | 15<br>31 | 2340<br>520 | 2,7<br>1,5 | 11<br>28 | 2700<br>450 | 2,5<br>1,35 | 9<br>28 | | |
| 950 | 1890<br>630 | 4,1<br>2,7 | 21<br>41 | 2310<br>515 | 3,5<br>2 | 15<br>38 | 2670<br>445 | 3,3<br>1,8 | 12<br>38 | | 0,87 |
| 830 | 1650<br>550 | 3,5<br>2,4 | 21<br>41 | 2020<br>450 | 3,1<br>1,8 | 15<br>38 | 2330<br>388 | 2,9<br>1,5 | 12<br>38 | | |
| 720 | 1430<br>478 | 3,1<br>2 | 21<br>41 | 1750<br>390 | 2,7<br>1,5 | 15<br>38 | 2020<br>338 | 2,5<br>1,35 | 12<br>38 | | |

## Dati tecnici

## Tipo **AL 23**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

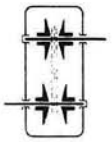
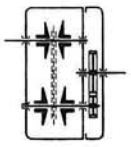
| Entrata | Rapporto di variazione | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | 4,5 | | | 6 | | | | |
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | Tipo | Riduzione i = |
| 950 | 1095<br>365 | 4<br>2,7 | 35<br>70 | 1345<br>298 | 3,5<br>2 | 25<br>65 | 1550<br>258 | 3,3<br>1,7 | 20<br>65 | | |
| 830 | 960<br>320 | 3,5<br>2,3 | 35<br>70 | 1175<br>260 | 3<br>1,7 | 25<br>65 | 1355<br>225 | 2,9<br>1,5 | 20<br>65 | | 1,5 |
| 720 | 830<br>278 | 3<br>2 | 35<br>70 | 1020<br>225 | 2,6<br>1,5 | 25<br>65 | 1175<br>195 | 2,5<br>1,3 | 20<br>65 | | |
| 950 | 710<br>238 | 4<br>2,7 | 55<br>110 | 870<br>192 | 3,5<br>2 | 38<br>100 | 1005<br>168 | 3,3<br>1,7 | 31<br>100 | | |
| 830 | 620<br>208 | 3,5<br>2,3 | 55<br>110 | 760<br>168 | 3<br>1,7 | 38<br>100 | 880<br>146 | 2,9<br>1,5 | 31<br>100 | | 2,32 |
| 720 | 540<br>180 | 3<br>2 | 55<br>110 | 660<br>147 | 2,6<br>1,5 | 38<br>100 | 760<br>127 | 2,5<br>1,3 | 31<br>100 | | |
| 950 | 475<br>158 | 4<br>2,7 | 80<br>160 | 582<br>129 | 3,5<br>2 | 55<br>150 | 670<br>112 | 3,3<br>1,7 | 47<br>150 | | |
| 830 | 415<br>138 | 3,5<br>2,3 | 80<br>160 | 510<br>113 | 3<br>1,7 | 55<br>150 | 585<br>98 | 2,9<br>1,5 | 47<br>150 | AL 23 | 3,46 |
| 720 | 360<br>120 | 3<br>2 | 80<br>160 | 442<br>98 | 2,6<br>1,5 | 55<br>150 | 510<br>85 | 2,5<br>1,3 | 47<br>150 |  | |
| 950 | 290<br>97 | 4<br>2,7 | 130<br>260 | 355<br>79 | 3,5<br>2 | 95<br>240 | 410<br>68 | 3,3<br>1,7 | 75<br>240 | | |
| 830 | 255<br>85 | 3,5<br>2,3 | 130<br>260 | 310<br>69 | 3<br>1,7 | 95<br>240 | 358<br>60 | 2,9<br>1,5 | 75<br>240 | | 5,67 |
| 720 | 220<br>73 | 3<br>2 | 130<br>260 | 270<br>60 | 2,6<br>1,5 | 95<br>240 | 312<br>52 | 2,5<br>1,3 | 75<br>240 | | |
| 950 | 205<br>69 | 4<br>2,7 | 185<br>370 | 252<br>56 | 3,5<br>2 | 130<br>340 | 290<br>48 | 3,3<br>1,7 | 110<br>340 | | |
| 830 | 180<br>60 | 3,5<br>2,3 | 185<br>370 | 220<br>49 | 3<br>1,7 | 130<br>340 | 255<br>42,5 | 2,9<br>1,5 | 110<br>340 | | |
| 720 | 155<br>52 | 3<br>2 | 185<br>3,70 | 190<br>42,5 | 2,6<br>1,5 | 130<br>340 | 220<br>36,8 | 2,5<br>1,3 | 110<br>340 | | |
| 630 | 136<br>45,5 | 2,7<br>1,8 | 185<br>370 | 168<br>37,2 | 2,3<br>1,35 | 130<br>340 | 192<br>32,2 | 2,2<br>1,15 | 110<br>340 | | 8 |
| 550 | 119<br>39,8 | 2,3<br>1,5 | 185<br>370 | 146<br>32,5 | 2<br>1,15 | 130<br>340 | 168<br>28 | 1,9<br>1 | 110<br>340 | | |
| 480 | 104<br>34,5 | 2<br>1,35 | 185<br>370 | 127<br>28,2 | 1,8<br>1 | 130<br>340 | 147<br>24,5 | 1,7<br>0,9 | 110<br>340 | | |

## Dati tecnici

Tipo **A 32**
**AB 32**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

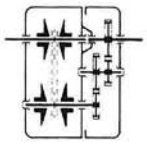
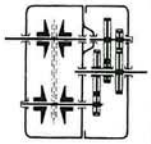
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | Albero uscita | | | Albero uscita | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 1650<br>550 | 5,2<br>3,4 | 30<br>60 | 2020<br>448 | 5,1<br>2,8 | 24<br>60 | 2330<br>388 | 5,1<br>2,4 | 21<br>60 | A 32  | – |
| 830 | 1440<br>480 | 4,5<br>3 | 30<br>60 | 1760<br>398 | 4,5<br>2,5 | 24<br>60 | 2030<br>338 | 4,5<br>2,1 | 21<br>60 | | |
| 720 | 1245<br>415 | 3,9<br>2,6 | 30<br>60 | 1530<br>340 | 3,9<br>2,1 | 24<br>60 | 1760<br>295 | 3,9<br>1,8 | 21<br>60 | | |
| 630 | 1090<br>365 | 3,4<br>2,3 | 30<br>60 | 1335<br>298 | 3,4<br>1,9 | 24<br>60 | 1540<br>258 | 3,4<br>1,6 | 21<br>60 | | |
| 550 | 955<br>318 | 3<br>2 | 30<br>60 | 1165<br>260 | 3<br>1,6 | 24<br>60 | 1345<br>225 | 3<br>1,4 | 21<br>60 | | |
| 480 | 830<br>278 | 2,6<br>1,7 | 30<br>60 | 1020<br>225 | 2,6<br>1,4 | 24<br>60 | 1175<br>195 | 2,6<br>1,25 | 21<br>60 | | |
| 950 | 1075<br>358 | 5,1<br>3,4 | 45<br>90 | 1320<br>292 | 5<br>2,8 | 36<br>90 | 1520<br>255 | 5<br>2,4 | 31<br>90 | AB 32  | 1,53 |
| 830 | 940<br>312 | 4,4<br>3 | 45<br>90 | 1150<br>255 | 4,4<br>2,4 | 36<br>90 | 1330<br>222 | 4,4<br>2,1 | 31<br>90 | | |
| 720 | 815<br>272 | 3,8<br>2,6 | 45<br>90 | 1000<br>222 | 3,8<br>2,1 | 36<br>90 | 1155<br>192 | 3,8<br>1,8 | 31<br>90 | | |
| 950 | 735<br>245 | 5,1<br>3,4 | 65<br>130 | 900<br>200 | 5<br>2,8 | 55<br>130 | 1040<br>172 | 5<br>2,4 | 46<br>130 | | 2,24 |
| 830 | 640<br>215 | 4,4<br>3 | 65<br>130 | 785<br>175 | 4,4<br>2,4 | 55<br>130 | 905<br>152 | 4,4<br>2,1 | 46<br>130 | | |
| 720 | 555<br>185 | 3,8<br>2,6 | 65<br>130 | 680<br>152 | 3,8<br>2,1 | 55<br>130 | 790<br>131 | 3,8<br>1,8 | 46<br>130 | | |
| 950 | 488<br>162 | 5,1<br>3,4 | 100<br>200 | 595<br>133 | 5<br>2,8 | 80<br>200 | 690<br>115 | 5<br>2,4 | 70<br>200 | | 3,38 |
| 830 | 425<br>142 | 4,4<br>3 | 100<br>200 | 520<br>116 | 4,4<br>2,4 | 80<br>200 | 600<br>100 | 4,4<br>2,1 | 70<br>200 | | |
| 720 | 370<br>123 | 3,8<br>2,6 | 100<br>200 | 452<br>100 | 3,8<br>2,1 | 80<br>200 | 520<br>87 | 3,8<br>1,8 | 70<br>200 | | |
| 950 | 325<br>109 | 5,1<br>3,4 | 150<br>300 | 400<br>89 | 5<br>2,8 | 120<br>300 | 460<br>77 | 5<br>2,4 | 105<br>300 | | 5,05 |
| 830 | 285<br>95 | 4,4<br>3 | 150<br>300 | 348<br>77 | 4,4<br>2,4 | 120<br>300 | 402<br>67 | 4,4<br>2,1 | 105<br>300 | | |
| 720 | 248<br>82 | 3,8<br>2,6 | 150<br>300 | 302<br>67 | 3,8<br>2,1 | 120<br>300 | 350<br>58 | 3,8<br>1,8 | 105<br>300 | | |
| 950 | 220<br>73 | 5,1<br>3,4 | 220<br>440 | 268<br>60 | 5<br>2,8 | 175<br>440 | 310<br>52 | 5<br>2,4 | 155<br>440 | | 7,5 |
| 830 | 192<br>64 | 4,4<br>3 | 220<br>440 | 235<br>52 | 4,4<br>2,4 | 175<br>440 | 270<br>45,2 | 4,4<br>2,1 | 155<br>440 | | |
| 720 | 165<br>55 | 3,8<br>2,6 | 220<br>440 | 205<br>45,2 | 3,8<br>2,1 | 175<br>440 | 235<br>39,2 | 3,8<br>1,8 | 155<br>440 | | |
| 630 | 145<br>48,5 | 3,4<br>2,2 | 220<br>440 | 178<br>39,5 | 3,3<br>1,8 | 175<br>440 | 205<br>34,5 | 3,3<br>1,6 | 155<br>440 | | |
| 550 | 127<br>42,2 | 2,9<br>2 | 220<br>440 | 155<br>34,5 | 2,9<br>1,6 | 175<br>440 | 180<br>30 | 2,9<br>1,4 | 155<br>440 | | |
| 480 | 111<br>36,9 | 2,6<br>1,7 | 220<br>440 | 136<br>30,2 | 2,5<br>1,4 | 175<br>440 | 158<br>26,2 | 2,5<br>1,2 | 155<br>440 | | |

## Dati tecnici

Tipo **AC 32**
**AD 32**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

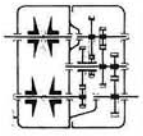
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 149<br>49,5 | 5<br>3,3 | 320<br>640 | 182<br>40,5 | 4,9<br>2,7 | 250<br>640 | 210<br>35 | 4,9<br>2,3 | 225<br>640 | | |
| 830 | 130<br>43,5 | 4,3<br>2,9 | 320<br>640 | 160<br>35,5 | 4,3<br>2,4 | 250<br>640 | 185<br>30,5 | 4,3<br>2 | 225<br>640 | | 11 |
| 720 | 113<br>37,5 | 3,8<br>2,5 | 320<br>640 | 138<br>30,8 | 3,7<br>2 | 250<br>640 | 160<br>26,5 | 3,7<br>1,8 | 225<br>640 | | |
| 950 | 99<br>33 | 5<br>3,3 | 480<br>960 | 121<br>26,8 | 4,9<br>2,7 | 380<br>960 | 140<br>23,2 | 4,9<br>2,3 | 340<br>960 | | |
| 830 | 86<br>28,8 | 4,3<br>2,9 | 480<br>960 | 106<br>23,5 | 4,3<br>2,4 | 380<br>960 | 122<br>20,2 | 4,3<br>2 | 340<br>960 | | 16,7 |
| 720 | 75<br>25 | 3,8<br>2,5 | 480<br>960 | 92<br>20,2 | 3,7<br>2 | 380<br>960 | 106<br>17,5 | 3,7<br>1,8 | 340<br>960 | | |
| 950 | 66<br>22 | 5<br>3,3 | 720<br>1450 | 81<br>18 | 4,9<br>2,7 | 570<br>1450 | 93<br>15,5 | 4,9<br>2,3 | 500<br>1450 | AC 32 | |
| 830 | 58<br>19,2 | 4,3<br>2,9 | 720<br>1450 | 71<br>15,8 | 4,3<br>2,4 | 570<br>1450 | 82<br>13,6 | 4,3<br>2 | 500<br>1450 |  | 24,9 |
| 720 | 50<br>16,8 | 3,8<br>2,5 | 720<br>1450 | 61<br>13,6 | 3,7<br>2 | 570<br>1450 | 71<br>11,8 | 3,7<br>1,8 | 500<br>1450 | | |
| 950 | 44,5<br>14,8 | 5<br>3,3 | 1050<br>2150 | 55<br>12,1 | 4,9<br>2,7 | 850<br>2150 | 63<br>10,5 | 4,9<br>2,3 | 750<br>2150 | | |
| 830 | 38,8<br>13 | 4,3<br>2,9 | 1050<br>2150 | 47,5<br>10,6 | 4,3<br>2,4 | 850<br>2150 | 55<br>9,2 | 4,3<br>2 | 750<br>2150 | | |
| 720 | 33,8<br>11,3 | 3,8<br>2,5 | 1050<br>2150 | 41,2<br>9,2 | 3,7<br>2 | 850<br>2150 | 47,8<br>8 | 3,7<br>1,8 | 750<br>2150 | | |
| 630 | 29,5<br>9,8 | 3,3<br>2,2 | 1050<br>2150 | 36,2<br>8 | 3,3<br>1,8 | 850<br>2150 | 41,8<br>7 | 3,3<br>1,6 | 750<br>2150 | | 37 |
| 550 | 25,8<br>8,6 | 2,9<br>1,9 | 1050<br>2150 | 31,5<br>7 | 2,8<br>1,6 | 850<br>2150 | 36,5<br>6,1 | 2,8<br>1,35 | 750<br>2150 | | |
| 480 | 22,5<br>7,5 | 2,5<br>1,7 | 1050<br>2150 | 27,5<br>6,1 | 2,5<br>1,35 | 850<br>2150 | 31,8<br>5,3 | 2,5<br>1,2 | 750<br>2150 | | |
| 950 | 28,8<br>9,6 | 4,9<br>3 | 1600<br>2950 | 35,2<br>7,8 | 4,8<br>2,4 | 1300<br>2950 | 40,7<br>6,8 | 4,8<br>2,1 | 1150<br>2950 | | |
| 830 | 25,2<br>8,3 | 4,3<br>2,6 | 1600<br>2950 | 30,8<br>6,8 | 4,2<br>2,1 | 1300<br>2950 | 35,5<br>5,9 | 4,2<br>1,8 | 1150<br>2950 | | 57,2 |
| 720 | 21,8<br>7,3 | 3,7<br>2,2 | 1600<br>2950 | 26,8<br>5,9 | 3,7<br>1,8 | 1300<br>2950 | 30,8<br>5,1 | 3,7<br>1,6 | 1150<br>2950 | | |
| 950 | 19,2<br>6,4 | 4,9<br>2 | 2400<br>2950 | 23,5<br>5,2 | 4,8<br>1,6 | 1950<br>2950 | 27,2<br>4,55 | 4,8<br>1,4 | 1700<br>2950 | | |
| 830 | 16,8<br>5,6 | 4,3<br>1,7 | 2400<br>2950 | 20,5<br>4,58 | 4,2<br>1,4 | 1950<br>2950 | 23,8<br>3,95 | 4,2<br>1,2 | 1700<br>2950 | AD 32 | 85,5 |
| 720 | 14,6<br>4,9 | 3,7<br>1,5 | 2400<br>2950 | 17,8<br>3,98 | 3,7<br>1,25 | 1950<br>2950 | 20,5<br>3,45 | 3,7<br>1,05 | 1700<br>2950 |  | |
| 950 | 13<br>4,32 | 4<br>1,35 | 2950 | 15,8<br>3,52 | 4,8<br>1,1 | 2850<br>2950 | 18,2<br>3,05 | 4,8<br>0,95 | 2500<br>2950 | | |
| 830 | 11,3<br>3,78 | 3,5<br>1,15 | 2950 | 13,9<br>3,08 | 4,2<br>0,95 | 2850<br>2950 | 16<br>2,68 | 4,2<br>0,8 | 2500<br>2950 | | |
| 720 | 9,8<br>3,28 | 3<br>1 | 2950 | 12<br>2,7 | 3,7<br>0,85 | 2850<br>2950 | 13,9<br>2,32 | 3,7<br>0,7 | 2500<br>2950 | | |
| 630 | 8,6<br>2,88 | 2,7<br>0,9 | 2950 | 10,5<br>2,35 | 3,2<br>0,7 | 2850<br>2950 | 12,2<br>2,02 | 3,2<br>0,65 | 2500<br>2950 | | 127 |
| 550 | 7,5<br>2,5 | 2,3<br>0,75 | 2950 | 9,2<br>2,05 | 2,8<br>0,65 | 2850<br>2950 | 10,6<br>1,78 | 2,8<br>0,55 | 2500<br>2950 | | |
| 480 | 6,6<br>2,18 | 2<br>0,65 | 2950 | 8<br>1,78 | 2,4<br>0,55 | 2850<br>2950 | 9,3<br>1,55 | 2,4<br>0,5 | 2500<br>2950 | | |

## Dati tecnici

### Tipo **AE 32**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

| Entrata | Rapporto di variazione | | | | | | | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | 4,5 | | | 6 | | | | |
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 5,8<br>1,95 | 1,8<br>0,6 | 2950 | 7,1<br>1,58 | 2,2<br>0,5 | 2950 | 8,2<br>1,37 | 2,5<br>0,4 | 2950 | AE 32  | 283 |
| 830 | 5,1<br>1,7 | 1,6<br>0,5 | 2950 | 6,2<br>1,38 | 1,9<br>0,45 | 2950 | 7,2<br>1,2 | 2,2<br>0,35 | 2950 | | |
| 720 | 4,4<br>1,47 | 1,35<br>0,45 | 2950 | 5,4<br>1,2 | 1,7<br>0,35 | 2950 | 6,2<br>1,04 | 1,9<br>0,3 | 2950 | | |
| 950 | 3,9<br>1,3 | 1,2<br>0,4 | 2950 | 4,78<br>1,06 | 1,5<br>0,35 | 2950 | 5,5<br>0,92 | 1,7<br>0,28 | 2950 | | 422 |
| 830 | 3,4<br>1,14 | 1,05<br>0,35 | 2950 | 4,18<br>0,93 | 1,3<br>0,29 | 2950 | 4,82<br>0,8 | 1,5<br>0,25 | 2950 | | |
| 720 | 2,95<br>0,99 | 0,9<br>0,3 | 2950 | 3,62<br>0,8 | 1,1<br>0,25 | 2950 | 4,18<br>0,7 | 1,3<br>0,22 | 2950 | | |
| 950 | 2,58<br>0,86 | 0,8<br>0,27 | 2950 | 3,15<br>0,7 | 1<br>0,22 | 2950 | 3,65<br>0,61 | 1,15<br>0,19 | 2950 | | 638 |
| 830 | 2,25<br>0,75 | 0,7<br>0,23 | 2950 | 2,75<br>0,61 | 0,85<br>0,19 | 2950 | 3,18<br>0,53 | 1<br>0,16 | 2950 | | |
| 720 | 1,95<br>0,65 | 0,6<br>0,2 | 2950 | 2,4<br>0,53 | 0,75<br>0,16 | 2950 | 2,75<br>0,46 | 0,85<br>0,14 | 2950 | | |
| 630 | 1,72<br>0,57 | 0,55<br>0,18 | 2950 | 2,1<br>0,47 | 0,65<br>0,14 | 2950 | 2,42<br>0,4 | 0,75<br>0,12 | 2950 | | |
| 550 | 1,49<br>0,5 | 0,45<br>0,15 | 2950 | 1,82<br>0,4 | 0,55<br>0,13 | 2950 | 2,12<br>0,35 | 0,65<br>0,11 | 2950 | | |
| 480 | 1,3<br>0,43 | 0,4<br>0,13 | 2950 | 1,6<br>0,35 | 0,5<br>0,11 | 2950 | 1,85<br>0,31 | 0,55<br>0,09 | 2950 | | |

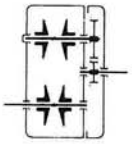
I variatori del tipo AD 32 ed AE 32 possono venir forniti con un giunto, limitatore di coppia, inserito nel flusso di forza.

## Dati tecnici

Tipo **AN 32**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

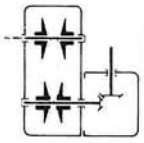
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 5010<br>1670 | 5,1<br>3,4 | 9,5<br>19 | 6130<br>1365 | 5<br>2,8 | 7,5<br>19 | 7080<br>1180 | 5<br>2,4 | 7<br>19 | AN 32  | 0,33 |
| 830 | 4380<br>1460 | 4,4<br>3 | 9,5<br>19 | 5360<br>1190 | 4,4<br>2,4 | 7,5<br>19 | 6190<br>1030 | 4,4<br>2,1 | 7<br>19 | | |
| 720 | 3800<br>1265 | 3,8<br>2,6 | 9,5<br>19 | 4650<br>1035 | 3,8<br>2,1 | 7,5<br>19 | 5370<br>895 | 3,8<br>1,8 | 7<br>19 | | |
| 950 | 4340<br>1450 | 5,1<br>3,4 | 11<br>22 | 5320<br>1180 | 5<br>2,8 | 9<br>22 | 6140<br>1025 | 5<br>2,4 | 8<br>22 | | 0,38 |
| 830 | 3800<br>1265 | 4,4<br>3 | 11<br>22 | 4650<br>1035 | 4,4<br>2,4 | 9<br>22 | 5370<br>895 | 4,4<br>2,1 | 8<br>22 | | |
| 720 | 3290<br>1095 | 3,8<br>2,6 | 11<br>22 | 4030<br>895 | 3,8<br>2,1 | 9<br>22 | 4660<br>775 | 3,8<br>1,8 | 8<br>22 | | |
| 950 | 3820<br>1275 | 5,1<br>3,4 | 13<br>25 | 4680<br>1040 | 5<br>2,8 | 10<br>25 | 5400<br>900 | 5<br>2,4 | 10<br>25 | | 0,43 |
| 830 | 3340<br>1110 | 4,4<br>3 | 13<br>25 | 4090<br>910 | 4,4<br>2,4 | 10<br>25 | 4720<br>785 | 4,4<br>2,1 | 10<br>25 | | |
| 720 | 2890<br>965 | 3,8<br>2,6 | 13<br>25 | 3550<br>790 | 3,8<br>2,1 | 10<br>25 | 4090<br>680 | 3,8<br>1,8 | 10<br>25 | | |
| 950 | 3240<br>1080 | 5,1<br>3,4 | 15<br>30 | 3970<br>880 | 5<br>2,8 | 12<br>30 | 4580<br>765 | 5<br>2,4 | 10<br>30 | | 0,51 |
| 830 | 2830<br>945 | 4,4<br>3 | 15<br>30 | 3460<br>770 | 4,4<br>2,4 | 12<br>30 | 4000<br>665 | 4,4<br>2,1 | 10<br>30 | | |
| 720 | 2450<br>820 | 3,8<br>2,6 | 15<br>30 | 3010<br>670 | 3,8<br>2,1 | 12<br>30 | 3470<br>580 | 3,8<br>1,8 | 10<br>30 | | |
| 950 | 2810<br>935 | 5,1<br>3,4 | 17<br>34 | 3440<br>765 | 5<br>2,8 | 14<br>34 | 3970<br>660 | 5<br>2,4 | 12<br>34 | | 0,59 |
| 830 | 2450<br>815 | 4,4<br>3 | 17<br>34 | 3000<br>665 | 4,4<br>2,4 | 14<br>34 | 3470<br>580 | 4,4<br>2,1 | 12<br>34 | | |
| 720 | 2130<br>710 | 3,8<br>2,6 | 17<br>34 | 2610<br>580 | 3,8<br>2,1 | 14<br>34 | 3010<br>500 | 3,8<br>1,8 | 12<br>34 | | |
| 950 | 2510<br>840 | 5,1<br>3,4 | 19<br>38 | 3080<br>685 | 5<br>2,8 | 15<br>38 | 3560<br>590 | 5<br>2,4 | 13<br>38 | | 0,65 |
| 830 | 2200<br>730 | 4,4<br>3 | 19<br>38 | 2690<br>600 | 4,4<br>2,4 | 15<br>38 | 3110<br>520 | 4,4<br>2,1 | 13<br>38 | | |
| 720 | 1910<br>635 | 3,8<br>2,6 | 19<br>38 | 2330<br>520 | 3,8<br>2,1 | 15<br>38 | 2690<br>450 | 3,8<br>1,8 | 13<br>38 | | |
| 950 | 1920<br>640 | 5,1<br>3,4 | 25<br>50 | 2350<br>520 | 5<br>2,8 | 20<br>50 | 2710<br>452 | 5<br>2,4 | 18<br>50 | | 0,86 |
| 830 | 1680<br>560 | 4,4<br>3 | 25<br>50 | 2050<br>455 | 4,4<br>2,4 | 20<br>50 | 2370<br>395 | 4,4<br>2,1 | 18<br>50 | | |
| 720 | 1455<br>485 | 3,8<br>2,6 | 25<br>50 | 1780<br>395 | 3,8<br>2,1 | 20<br>50 | 2060<br>342 | 3,8<br>1,8 | 18<br>50 | | |

## Dati tecnici

## Tipo **AL 32**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

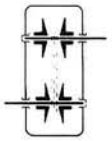
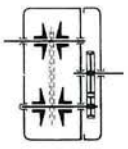
| Entrata | Rapporto di variazione | | | | | | | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | 4,5 | | | 6 | | | | |
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 1075<br>358 | 5<br>3,3 | 45<br>90 | 1320<br>292 | 4,9<br>2,7 | 36<br>90 | 1520<br>252 | 4,9<br>2,3 | 31<br>90 | AL 32  | 1,53 |
| 830 | 940<br>312 | 4,4<br>2,9 | 45<br>90 | 1150<br>255 | 4,3<br>2,4 | 36<br>90 | 1330<br>222 | 4,3<br>2,1 | 31<br>90 | | |
| 720 | 815<br>272 | 3,8<br>2,5 | 45<br>90 | 995<br>222 | 3,8<br>2,1 | 36<br>90 | 1150<br>192 | 3,8<br>1,8 | 31<br>90 | | |
| 950 | 720<br>240 | 5<br>3,3 | 65<br>135 | 880<br>195 | 4,9<br>2,7 | 55<br>135 | 1020<br>170 | 4,9<br>2,3 | 45<br>135 | | 2,29 |
| 830 | 630<br>210 | 4,4<br>2,9 | 65<br>135 | 770<br>172 | 4,3<br>2,4 | 55<br>135 | 890<br>148 | 4,3<br>2,1 | 45<br>135 | | |
| 720 | 545<br>182 | 3,8<br>2,5 | 65<br>135 | 670<br>148 | 3,8<br>2,1 | 55<br>135 | 770<br>128 | 3,8<br>1,8 | 45<br>135 | | |
| 950 | 470<br>158 | 5<br>3,3 | 100<br>205 | 575<br>128 | 4,9<br>2,7 | 80<br>205 | 665<br>110 | 4,9<br>2,3 | 70<br>205 | | 3,5 |
| 830 | 410<br>137 | 4,4<br>2,9 | 100<br>205 | 505<br>112 | 4,3<br>2,4 | 80<br>205 | 580<br>97 | 4,3<br>2,1 | 70<br>205 | | |
| 720 | 355<br>119 | 3,8<br>2,5 | 100<br>205 | 435<br>97 | 3,8<br>2,1 | 80<br>205 | 505<br>84 | 3,8<br>1,8 | 70<br>205 | | |
| 950 | 290<br>97 | 5<br>3,3 | 165<br>330 | 355<br>79 | 4,9<br>2,7 | 130<br>330 | 410<br>68 | 4,9<br>2,3 | 115<br>330 | | 5,67 |
| 830 | 255<br>85 | 4,4<br>2,9 | 165<br>330 | 310<br>69 | 4,3<br>2,4 | 130<br>330 | 358<br>60 | 4,3<br>2,1 | 115<br>330 | | |
| 720 | 220<br>73 | 3,8<br>2,5 | 165<br>330 | 270<br>60 | 3,8<br>2,1 | 130<br>330 | 312<br>52 | 3,8<br>1,8 | 115<br>330 | | |
| 950 | 205<br>69 | 5<br>3,3 | 230<br>470 | 252<br>56 | 4,9<br>2,7 | 185<br>470 | 290<br>48,5 | 4,9<br>2,3 | 165<br>470 | | 8 |
| 830 | 180<br>60 | 4,4<br>2,9 | 230<br>470 | 220<br>49 | 4,3<br>2,4 | 185<br>470 | 255<br>42,5 | 4,3<br>2,1 | 165<br>470 | | |
| 720 | 155<br>52 | 3,8<br>2,5 | 230<br>470 | 190<br>42,5 | 3,8<br>2,1 | 185<br>470 | 220<br>36,8 | 3,8<br>1,8 | 165<br>470 | | |
| 630 | 136<br>45,5 | 3,3<br>2,2 | 230<br>470 | 168<br>37,2 | 3,3<br>1,8 | 185<br>470 | 192<br>32,2 | 3,3<br>1,6 | 165<br>470 | | |
| 550 | 119<br>39,8 | 2,9<br>1,9 | 230<br>470 | 146<br>32,5 | 2,9<br>1,6 | 185<br>470 | 168<br>28 | 2,9<br>1,35 | 165<br>470 | | |
| 480 | 104<br>34,5 | 2,5<br>1,7 | 230<br>470 | 127<br>28,2 | 2,5<br>1,4 | 185<br>470 | 147<br>24,5 | 2,5<br>1,2 | 165<br>470 | | |

## Dati tecnici

Tipo **A 33**
**AB 33**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

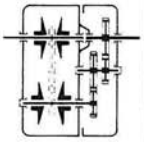
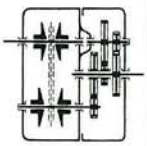
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 1650<br>550 | 6,7<br>4,5 | 39<br>78 | 2020<br>448 | 5,5<br>3,6 | 26<br>76 | 2330<br>388 | 5,6<br>3 | 23<br>74 | A 33  | – |
| 830 | 1440<br>480 | 5,9<br>3,9 | 39<br>78 | 1760<br>390 | 4,8<br>3,1 | 26<br>76 | 2030<br>338 | 4,9<br>2,6 | 23<br>74 | | |
| 720 | 1245<br>415 | 5,1<br>3,4 | 39<br>78 | 1530<br>340 | 4,2<br>2,7 | 26<br>76 | 1760<br>295 | 4,2<br>2,3 | 23<br>74 | | |
| 630 | 1090<br>365 | 4,5<br>3 | 39<br>78 | 1335<br>298 | 3,6<br>2,4 | 26<br>76 | 1540<br>258 | 3,7<br>2 | 23<br>74 | | |
| 550 | 955<br>318 | 3,9<br>2,6 | 39<br>78 | 1165<br>260 | 3,2<br>2,1 | 26<br>76 | 1345<br>225 | 3,2<br>1,7 | 23<br>74 | | |
| 480 | 830<br>278 | 3,4<br>2,3 | 39<br>78 | 1020<br>225 | 2,8<br>1,8 | 26<br>76 | 1175<br>195 | 2,8<br>1,5 | 23<br>74 | | |
| 950 | 1075<br>358 | 6,6<br>4,4 | 60<br>115 | 1320<br>292 | 5,4<br>3,5 | 39<br>115 | 1520<br>255 | 5,5<br>2,9 | 34<br>110 | AB 33  | 1,53 |
| 830 | 940<br>312 | 5,8<br>3,8 | 60<br>115 | 1150<br>255 | 4,7<br>3,1 | 39<br>115 | 1330<br>222 | 4,8<br>2,6 | 34<br>110 | | |
| 720 | 815<br>272 | 5<br>3,3 | 60<br>115 | 1000<br>222 | 4,1<br>2,6 | 39<br>115 | 1155<br>192 | 4,2<br>2,2 | 34<br>110 | | |
| 950 | 735<br>245 | 6,6<br>4,4 | 85<br>170 | 900<br>200 | 5,4<br>3,5 | 55<br>170 | 1040<br>172 | 5,5<br>2,9 | 50<br>165 | | 2,24 |
| 830 | 640<br>215 | 5,8<br>3,8 | 85<br>170 | 785<br>175 | 4,7<br>3,1 | 55<br>170 | 905<br>152 | 4,8<br>2,6 | 50<br>165 | | |
| 720 | 555<br>185 | 5<br>3,3 | 85<br>170 | 680<br>152 | 4,1<br>2,6 | 55<br>170 | 790<br>131 | 4,2<br>2,2 | 50<br>165 | | |
| 950 | 488<br>162 | 6,6<br>4,4 | 130<br>260 | 595<br>133 | 5,4<br>3,5 | 85<br>250 | 690<br>115 | 5,5<br>2,9 | 75<br>245 | | 3,38 |
| 830 | 425<br>142 | 5,8<br>3,8 | 130<br>260 | 520<br>116 | 4,7<br>3,1 | 85<br>250 | 600<br>100 | 4,8<br>2,6 | 75<br>245 | | |
| 720 | 370<br>123 | 5<br>3,3 | 130<br>260 | 452<br>100 | 4,1<br>2,6 | 85<br>250 | 520<br>87 | 4,2<br>2,2 | 75<br>245 | | |
| 950 | 325<br>109 | 6,6<br>4,4 | 195<br>390 | 400<br>89 | 5,4<br>3,5 | 130<br>380 | 460<br>77 | 5,5<br>2,9 | 115<br>370 | | 5,05 |
| 830 | 285<br>95 | 5,8<br>3,8 | 195<br>390 | 348<br>77 | 4,7<br>3,1 | 130<br>380 | 402<br>67 | 4,8<br>2,6 | 115<br>370 | | |
| 720 | 248<br>82 | 5<br>3,3 | 195<br>390 | 302<br>67 | 4,1<br>2,6 | 130<br>380 | 350<br>58 | 4,2<br>2,2 | 115<br>370 | | |
| 950 | 220<br>73 | 6,6<br>4,4 | 290<br>570 | 268<br>60 | 5,4<br>3,5 | 190<br>560 | 310<br>52 | 5,5<br>2,9 | 170<br>540 | | 7,5 |
| 830 | 192<br>64 | 5,8<br>3,8 | 290<br>570 | 235<br>52 | 4,7<br>3,1 | 190<br>560 | 270<br>45,2 | 4,8<br>2,6 | 170<br>540 | | |
| 720 | 165<br>55 | 5<br>3,3 | 290<br>570 | 205<br>45,2 | 4,1<br>2,6 | 190<br>560 | 235<br>39,2 | 4,2<br>2,2 | 170<br>540 | | |
| 630 | 145<br>48,5 | 4,4<br>2,9 | 290<br>570 | 178<br>39,5 | 3,5<br>2,3 | 190<br>560 | 205<br>34,5 | 3,6<br>2 | 170<br>540 | | |
| 550 | 127<br>42,2 | 3,9<br>2,5 | 290<br>570 | 155<br>34,5 | 3,1<br>2 | 190<br>560 | 180<br>30 | 3,2<br>1,7 | 170<br>540 | | |
| 480 | 111<br>36,9 | 3,3<br>2,2 | 290<br>570 | 136<br>30,2 | 2,7<br>1,8 | 190<br>560 | 158<br>26,2 | 2,8<br>1,5 | 170<br>540 | | |

## Dati tecnici

Tipo **AC 33**
**AD 33**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

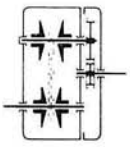
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 149<br>49,5 | 6,5<br>4,3 | 420<br>830 | 182<br>40,5 | 5,3<br>3,4 | 280<br>810 | 210<br>35 | 5,4<br>2,9 | 245<br>790 | AC 33  | 11 |
| 830 | 130<br>43,5 | 5,6<br>3,8 | 420<br>830 | 160<br>35,6 | 4,6<br>3 | 280<br>810 | 185<br>30,5 | 4,7<br>2,5 | 245<br>790 | | |
| 720 | 113<br>37,5 | 4,9<br>3,3 | 420<br>830 | 138<br>30,8 | 4<br>2,6 | 280<br>810 | 160<br>26,5 | 4,1<br>2,2 | 245<br>790 | | |
| 950 | 99<br>33 | 6,5<br>4,3 | 620<br>1250 | 121<br>26,8 | 5,3<br>3,4 | 420<br>1200 | 140<br>23,2 | 5,4<br>2,9 | 370<br>1200 | | 16,7 |
| 830 | 86<br>28,8 | 5,6<br>3,8 | 620<br>1250 | 106<br>23,5 | 4,6<br>3 | 420<br>1200 | 122<br>20,2 | 4,7<br>2,5 | 370<br>1200 | | |
| 720 | 75<br>25 | 4,9<br>3,3 | 620<br>1250 | 92<br>20,2 | 4<br>2,6 | 420<br>1200 | 106<br>17,5 | 4,1<br>2,2 | 370<br>1200 | | |
| 950 | 66<br>22 | 6,5<br>4,3 | 930<br>1850 | 81<br>18 | 5,3<br>3,4 | 620<br>1800 | 93<br>15,5 | 5,4<br>2,9 | 550<br>1750 | | 24,9 |
| 830 | 58<br>19,2 | 5,6<br>3,8 | 930<br>1850 | 71<br>15,8 | 4,6<br>3 | 620<br>1800 | 82<br>13,6 | 4,7<br>2,5 | 550<br>1750 | | |
| 720 | 50<br>16,8 | 4,9<br>3,3 | 930<br>1850 | 61<br>13,6 | 4<br>2,6 | 620<br>1800 | 71<br>11,8 | 4,1<br>2,2 | 550<br>1750 | | |
| 950 | 44,5<br>14,8 | 6,5<br>3,8 | 1400<br>2450 | 55<br>12,1 | 5,3<br>3,1 | 920<br>2450 | 63<br>10,5 | 5,4<br>2,7 | 820<br>2450 | | 37 |
| 830 | 38,8<br>13 | 5,6<br>3,3 | 1400<br>2450 | 47,5<br>10,6 | 4,6<br>2,7 | 920<br>2450 | 55<br>9,2 | 4,7<br>2,4 | 820<br>2450 | | |
| 720 | 33,8<br>11,3 | 4,9<br>2,9 | 1400<br>2450 | 41,2<br>9,2 | 4<br>2,4 | 920<br>2450 | 47,8<br>8 | 4,1<br>2 | 820<br>2450 | | |
| 630 | 29,5<br>9,8 | 4,3<br>2,ɔ | 1400<br>2450 | 36,2<br>8 | 3,5<br>2,1 | 920<br>2450 | 41,8<br>7 | 3,6<br>1,8 | 820<br>2450 | | |
| 550 | 25,8<br>8,6 | 3,8<br>2,2 | 1400<br>2450 | 31,5<br>7 | 3<br>1,8 | 920<br>2450 | 36,5<br>6,1 | 3,1<br>1,6 | 820<br>2450 | | |
| 480 | 22,5<br>7,5 | 3,3<br>1,9 | 1400<br>2450 | 27,5<br>6,1 | 2,7<br>1,6 | 920<br>2450 | 31,8<br>5,3 | 2,7<br>1,35 | 820<br>2450 | | |
| 950 | 28,8<br>9,6 | 6,3<br>3 | 2100<br>2950 | 35,2<br>7,8 | 5,2<br>2,4 | 1400<br>2950 | 40,7<br>6,8 | 5,3<br>2,1 | 1250<br>2950 | | 57,2 |
| 830 | 25,2<br>8,3 | 5,5<br>2,6 | 2100<br>2950 | 30,8<br>6,8 | 4,5<br>2,1 | 1400<br>2940 | 35,5<br>5,9 | 4,6<br>1,8 | 1250<br>2950 | | |
| 720 | 21,8<br>7,3 | 4,8<br>2,2 | 2100<br>2950 | 26,8<br>5,9 | 3,9<br>1,8 | 1400<br>2950 | 30,8<br>5,1 | 4<br>1,6 | 1250<br>2950 | | |
| 950 | 19,2<br>6,4 | 5,9<br>2 | 2950 | 23,5<br>5,2 | 5,2<br>1,6 | 2100<br>2950 | 27,2<br>4,55 | 5,3<br>1,4 | 1850<br>2950 | | 85,5 |
| 830 | 16,8<br>5,6 | 5,2<br>1,7 | 2950 | 20,5<br>4,58 | 4,5<br>1,4 | 2100<br>2950 | 23,8<br>3,95 | 4,6<br>1,2 | 1850<br>2950 | AD 33 | |
| 720 | 14,6<br>4,9 | 4,5<br>1,5 | 2950 | 17,8<br>3,98 | 3,9<br>1,2 | 2100<br>2950 | 20,5<br>3,45 | 4<br>1,05 | 1850<br>2950 |  | |
| 950 | – | – | – | 15,8<br>3,52 | 4,9<br>1,1 | 2950 | 18,2<br>3,05 | 5,3<br>0,95 | 2750<br>2950 | | 127 |
| 830 | – | – | – | 13,9<br>3,08 | 4,3<br>0,95 | 2950 | 16<br>2,68 | 4,6<br>0,8 | 2750<br>2950 | | |
| 720 | – | – | – | 12<br>2,7 | 3,7<br>0,8 | 2950 | 13,9<br>2,32 | 4<br>0,7 | 2750<br>2950 | | |
| 630 | – | – | – | 10,5<br>2,35 | 3,2<br>0,7 | 2950 | 12,2<br>2,02 | 3,5<br>0,6 | 2750<br>2950 | | |
| 550 | – | – | – | 9,2<br>2,05 | 2,8<br>0,65 | 2950 | 10,6<br>1,78 | 3<br>0,55 | 2750<br>2950 | | |
| 480 | – | – | – | 8<br>1,78 | 2,5<br>0,55 | 2950 | 9,3<br>1,55 | 2,7<br>0,5 | 2750<br>2950 | | |

## Dati tecnici

### Tipo **AN 33**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

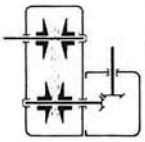
| Entrata | Rapporto di variazione 3 | | | Rapporto di variazione 4,5 | | | Rapporto di variazione 6 | | | Tipo | Riduzione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | | i = |
| 950 | 5005<br>1670 | 6,6<br>4,4 | 13<br>25 | 6130<br>1365 | 5,4<br>3,5 | 8,5<br>24 | 7080<br>1180 | 5,5<br>2,9 | 7,5<br>24 | AN 33  | 0,33 |
| 830 | 4380<br>1480 | 5,8<br>3,8 | 13<br>25 | 5360<br>1190 | 4,7<br>3,1 | 8,5<br>24 | 6190<br>1030 | 4,8<br>2,6 | 7,5<br>24 | | |
| 720 | 3800<br>1265 | 5<br>3,3 | 13<br>25 | 4650<br>1035 | 4,1<br>2,6 | 8,5<br>24 | 5370<br>895 | 4,2<br>2,2 | 7,5<br>24 | | |
| 950 | 4340<br>1450 | 6,6<br>4,4 | 14<br>29 | 5320<br>1180 | 5,4<br>3,5 | 9,5<br>28 | 6140<br>1025 | 5,5<br>2,9 | 8,5<br>27 | | 0,38 |
| 830 | 3800<br>1265 | 5,8<br>3,8 | 14<br>29 | 4650<br>1035 | 4,7<br>3,1 | 9,5<br>28 | 5370<br>895 | 4,8<br>2,6 | 8,5<br>27 | | |
| 720 | 3290<br>1100 | 5<br>3,3 | 14<br>29 | 4030<br>895 | 4,1<br>2,6 | 9,5<br>28 | 4660<br>775 | 4,2<br>2,2 | 8,5<br>27 | | |
| 950 | 3820<br>1275 | 6,6<br>4,4 | 16<br>33 | 4680<br>1040 | 5,4<br>3,5 | 11<br>32 | 5400<br>900 | 5,5<br>2,9 | 9,5<br>31 | | 0,43 |
| 830 | 3340<br>1110 | 5,8<br>3,8 | 16<br>33 | 4090<br>910 | 4,7<br>3,1 | 11<br>32 | 4720<br>785 | 4,8<br>2,6 | 9,5<br>31 | | |
| 720 | 2890<br>965 | 5<br>3,3 | 16<br>33 | 3550<br>790 | 4,1<br>2,6 | 11<br>32 | 4090<br>680 | 4,2<br>2,2 | 9,5<br>31 | | |
| 950 | 3240<br>1080 | 6,6<br>4,4 | 19<br>39 | 3970<br>880 | 5,4<br>3,5 | 13<br>38 | 4580<br>765 | 5,5<br>2,9 | 11<br>37 | | 0,51 |
| 830 | 2830<br>945 | 5,8<br>3,8 | 19<br>39 | 3460<br>770 | 4,7<br>3,1 | 13<br>38 | 4000<br>665 | 4,8<br>2,6 | 11<br>37 | | |
| 720 | 2450<br>820 | 5<br>3,3 | 19<br>39 | 3010<br>670 | 4,1<br>2,6 | 13<br>38 | 3470<br>580 | 4,2<br>2,2 | 11<br>37 | | |
| 950 | 2810<br>935 | 6,6<br>4,4 | 22<br>45 | 3440<br>765 | 5,4<br>3,5 | 15<br>44 | 3970<br>660 | 5,5<br>2,9 | 13<br>43 | | 0,59 |
| 830 | 2450<br>815 | 5,8<br>3,8 | 22<br>45 | 3000<br>665 | 4,7<br>3,1 | 15<br>44 | 3470<br>580 | 4,8<br>2,6 | 13<br>43 | | |
| 720 | 2130<br>710 | 5<br>3,3 | 22<br>45 | 2610<br>580 | 4,1<br>2,6 | 15<br>44 | 3010<br>500 | 4,2<br>2,2 | 13<br>43 | | |
| 950 | 2510<br>840 | 6,6<br>4,4 | 25<br>50 | 3080<br>685 | 5,4<br>3,5 | 17<br>49 | 3560<br>590 | 5,5<br>2,9 | 15<br>47 | | 0,65 |
| 830 | 2200<br>730 | 5,8<br>3,8 | 25<br>50 | 2690<br>600 | 4,7<br>3,1 | 17<br>49 | 3110<br>520 | 4,8<br>2,6 | 15<br>47 | | |
| 720 | 1910<br>635 | 5<br>3,3 | 25<br>50 | 2330<br>520 | 4,1<br>2,6 | 17<br>49 | 2690<br>450 | 4,2<br>2,2 | 15<br>47 | | |
| 950 | 1920<br>640 | 6,6<br>4,4 | 33<br>65 | 2350<br>520 | 5,4<br>3,5 | 22<br>65 | 2710<br>452 | 5,5<br>2,9 | 19<br>60 | | 0,86 |
| 830 | 1680<br>560 | 5,8<br>3,8 | 33<br>65 | 2050<br>455 | 4,7<br>3,1 | 22<br>65 | 2370<br>395 | 4,8<br>2,6 | 19<br>60 | | |
| 720 | 1455<br>485 | 5<br>3,3 | 33<br>65 | 1780<br>395 | 4,1<br>2,6 | 22<br>65 | 2060<br>342 | 4,2<br>2,2 | 19<br>60 | | |

## Dati tecnici

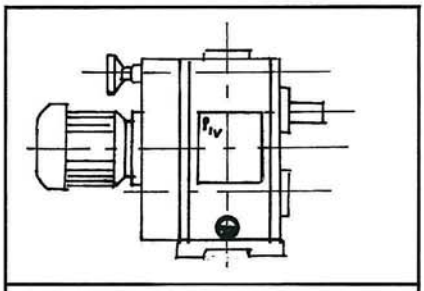
## Tipo **AL 33**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

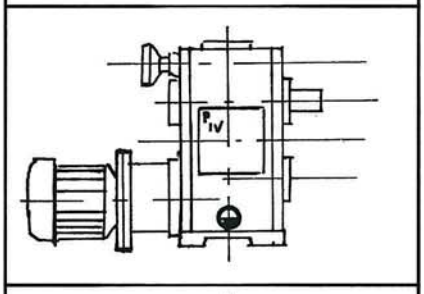
Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

| Entrata | Rapporto di variazione | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | 4,5 | | | 6 | | | | |
| | Albero uscita | | | | | | | | | | |
| $n_1$ min$^{-1}$ | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | $n_2$ min$^{-1}$ | $P_2$ kW | $M_t$ Nm | Tipo | Riduzione i = |
| 950 | 1075<br>358 | 6,5<br>4,3 | 60<br>115 | 1320<br>292 | 5,3<br>3,5 | 39<br>115 | 1520<br>252 | 5,4<br>2,9 | 34<br>110 | AL 33  | 1,53 |
| 830 | 940<br>312 | 5,7<br>3,8 | 60<br>115 | 1150<br>255 | 4,7<br>3 | 39<br>115 | 1330<br>222 | 4,7<br>2,5 | 34<br>110 | | |
| 720 | 815<br>272 | 4,9<br>3,3 | 60<br>115 | 995<br>222 | 4<br>2,6 | 39<br>115 | 1150<br>192 | 4,1<br>2,2 | 34<br>110 | | |
| 950 | 720<br>240 | 6,5<br>4,3 | 85<br>175 | 880<br>195 | 5,3<br>3,5 | 60<br>170 | 1020<br>170 | 5,4<br>2,9 | 50<br>165 | | 2,29 |
| 830 | 630<br>210 | 5,7<br>3,8 | 85<br>175 | 770<br>172 | 4,7<br>3 | 60<br>170 | 890<br>148 | 4,7<br>2,5 | 50<br>165 | | |
| 720 | 545<br>182 | 4,9<br>3,3 | 85<br>175 | 670<br>148 | 4<br>2,6 | 60<br>170 | 770<br>128 | 4,1<br>2,2 | 50<br>165 | | |
| 950 | 470<br>158 | 6,5<br>4,3 | 130<br>260 | 575<br>128 | 5,3<br>3,5 | 90<br>260 | 665<br>110 | 5,4<br>2,9 | 80<br>250 | | 3,5 |
| 830 | 410<br>137 | 5,7<br>3,8 | 130<br>260 | 505<br>112 | 4,7<br>3 | 90<br>260 | 580<br>97 | 4,7<br>2,5 | 80<br>250 | | |
| 720 | 355<br>119 | 4,9<br>3,3 | 130<br>260 | 435<br>97 | 4<br>2,6 | 90<br>260 | 505<br>84 | 4,1<br>2,2 | 80<br>250 | | |
| 950 | 290<br>97 | 6,5<br>4,3 | 215<br>430 | 355<br>79 | 5,3<br>3,5 | 145<br>420 | 410<br>68 | 5,4<br>2,9 | 125<br>410 | | 5,67 |
| 830 | 255<br>85 | 5,7<br>3,8 | 215<br>430 | 310<br>69 | 4,7<br>3 | 145<br>420 | 358<br>60 | 4,7<br>2,5 | 125<br>410 | | |
| 720 | 220<br>73 | 4,9<br>3,3 | 215<br>430 | 270<br>60 | 4<br>2,6 | 145<br>420 | 312<br>52 | 4,1<br>2,2 | 125<br>410 | | |
| 950 | 205<br>69 | 6,5<br>4,3 | 300<br>610 | 252<br>56 | 5,3<br>3,5 | 200<br>590 | 290<br>48,5 | 5,4<br>2,9 | 180<br>570 | | 8 |
| 830 | 180<br>60 | 5,7<br>3,8 | 300<br>610 | 220<br>49 | 4,7<br>3 | 200<br>590 | 255<br>42,5 | 4,7<br>2,5 | 180<br>570 | | |
| 720 | 155<br>52 | 4,9<br>3,3 | 300<br>610 | 190<br>42,5 | 4<br>2,6 | 200<br>590 | 220<br>36,8 | 4,1<br>2,2 | 180<br>570 | | |
| 630 | 136<br>45,5 | 4,3<br>2,9 | 300<br>610 | 168<br>37,2 | 3,5<br>2,3 | 200<br>590 | 192<br>32,2 | 3,6<br>1,9 | 180<br>570 | | |
| 550 | 119<br>39,8 | 3,8<br>2,5 | 300<br>610 | 146<br>32,5 | 3,1<br>2 | 200<br>590 | 168<br>28 | 3,1<br>1,7 | 180<br>570 | | |
| 480 | 104<br>34,5 | 3,3<br>2,2 | 300<br>610 | 127<br>28,2 | 2,7<br>1,7 | 200<br>590 | 147<br>24,5 | 2,7<br>1,45 | 180<br>570 | | |

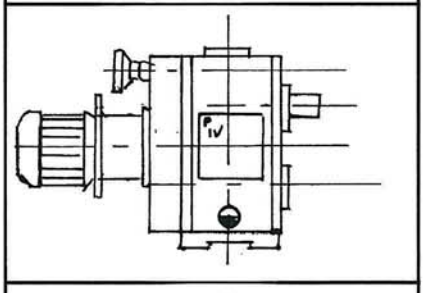
## ACCOPPIAMENTI
## montati sul lato entrata del variatore base



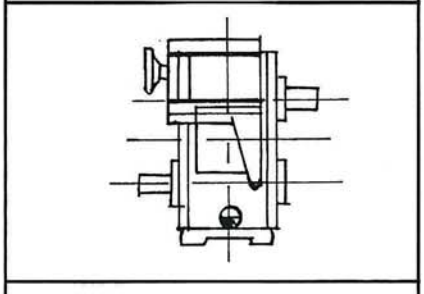
ACCOPPIAMENTO F - costituito da un riduttore, ad una coppia d'ingranaggi cilindrici, recante una flangia portamotore, permette il montaggio a flangia di motori elettrici, 4 poli, forma B5.
A richiesta forniamo il motore completamente montato.



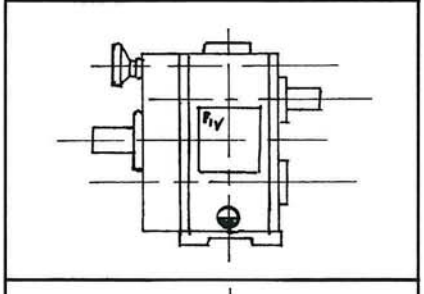
ACCOPPIAMENTO K - costituito da una flangia portamotore, con incorporato un giunto d'avviamento e sicurezza PIV, permette di proteggere il variatore da sovraccarichi ed il montaggio a flangia di motori elettrici, 6 poli, forma B5. A richiesta forniamo il motore completamente montato.



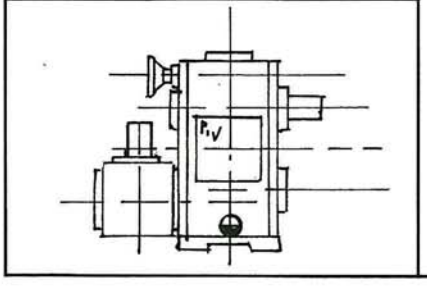
ACCOPPIAMENTO FK - costituito dai due accoppiamenti K ed FK permette di proteggere il variatore da sovraccarichi ed il montaggio di motori elettrici, 4 poli, forma B5.
A richiesta forniamo il motore completamente montato.



ACCOPPIAMENTO M - costituito da una sedia portamotore permette il montaggio di motori elettrici in forma B3.
A richiesta forniamo pulegge, cinghie e motore sia sciolti che completamente montati.

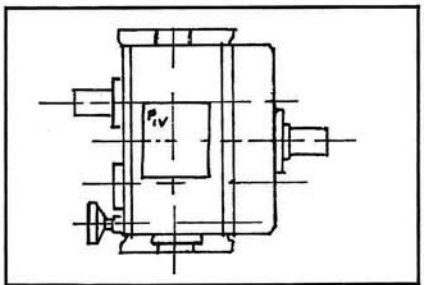


ACCOPPIAMENTO N - costituito da un riduttore ad una coppia d'ingranaggi cilindrici, permette di entrare con velocità molto superiori a quelle ammesse sull'albero dal variatore base e di portare sulla mezzaria l'albero di entrata.

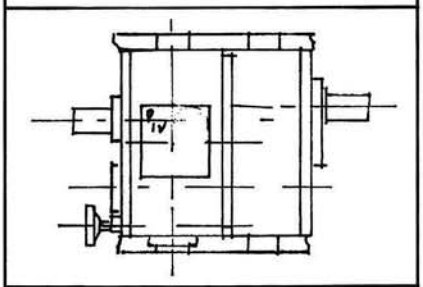


ACCOPPIAMENTO W - costituito da un riduttore ad ingranaggi conici, permette di rinviare ortogonalmente l'albero entrante. L'albero del riduttore può essere posizionato ogni 45° sul suo centro.

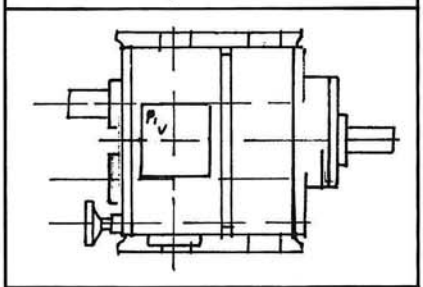
## ACCOPPIAMENTI
## montati sul lato uscita del variatore base



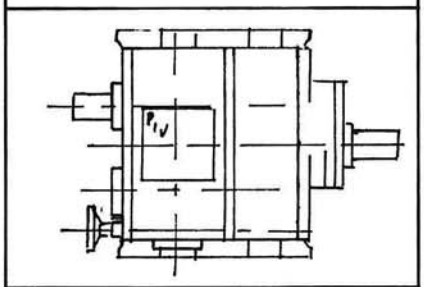
ACCOPPIAMENTO B - costituito da un riduttore ad una coppia d'ingranaggi cilindrici, permette di ridurre la velocità uscente del variatore base.



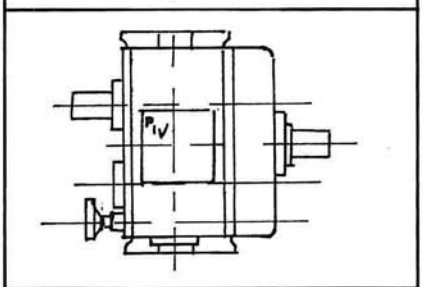
ACCOPPIAMENTO C - costituoto da un riduttore a due coppie d'ingranaggi cilindrici, permette di ridurre la velocità uscente del variatore base.



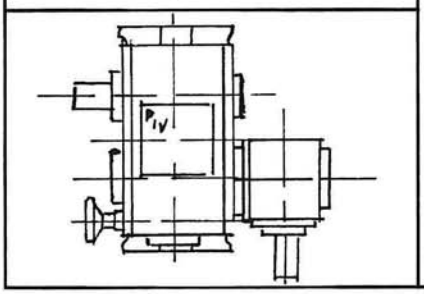
ACCOPPIAMENTO D - costituito da un riduttore a tre coppie d'ingranaggi cilindrici, permette di ridurre la velocità uscente del variatore base.



ACCOPPIAMENTO E - costituito da un riduttore a quattro coppie di ingranaggi cilindrici, permette di ridurre la velocità uscente del variatore base.



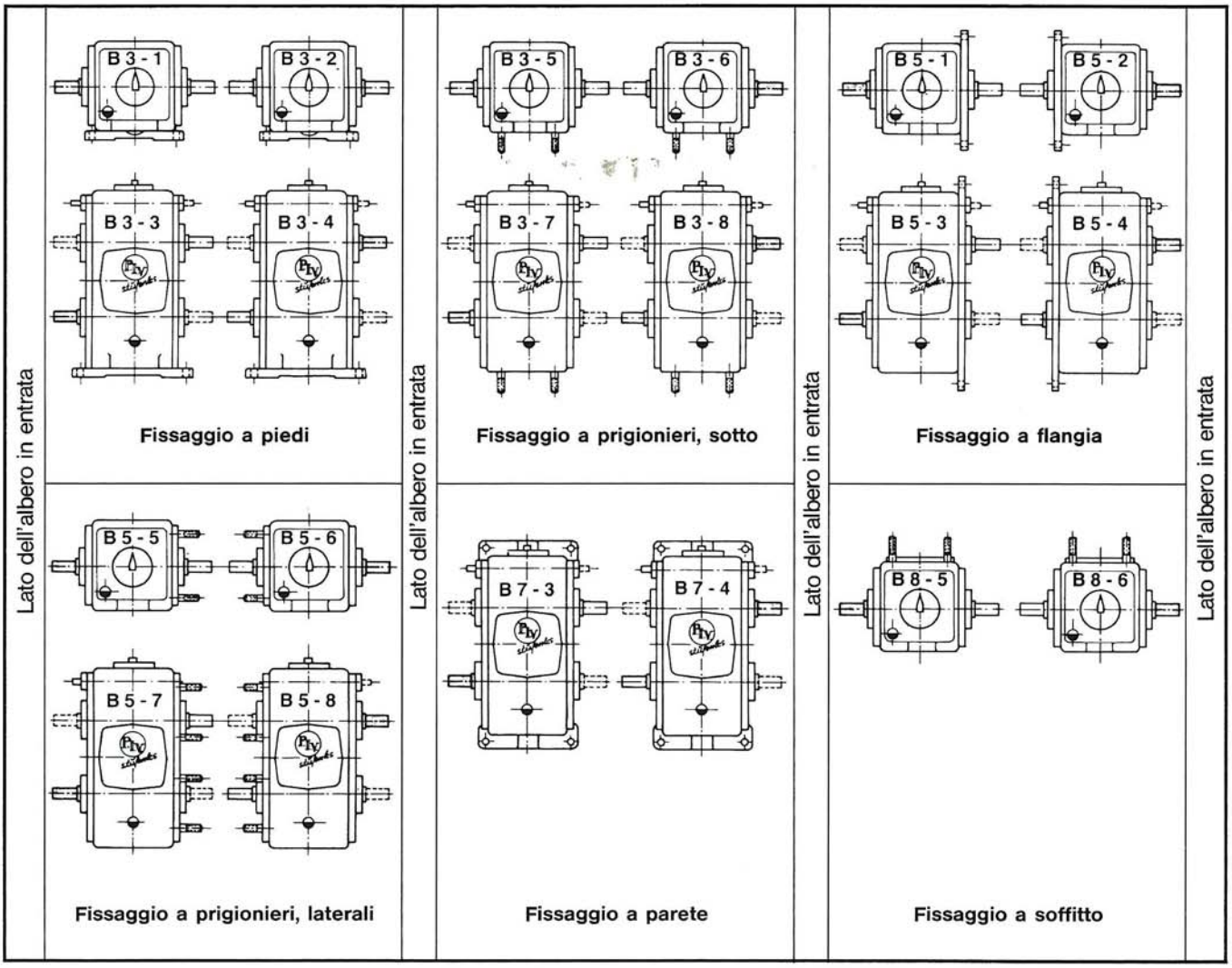
ACCOPPIAMENTO N - costituito da un moltiplicatore ad una coppia di ingranaggi cilindrici, permette di aumentare la velocità del variatore base.



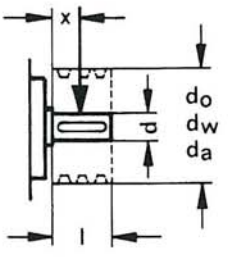
ACCOPPIAMENTO L - costituito da un riduttore ad una coppia d'ingranaggi conici, permette di ridurre la velocità in uscita del variatore base e di rinviare, ortogonalmente, l'albero uscente. L'albero del riduttore può essere posizionato ogni 45° sul suo centro.

## Forme costruttive e disposizione dei variatori serie 200

**Negli ordini è indispensabile che venga indicata la disposizione desiderata.**




Accoppiando gli alberi in presa diretta evitare assolutamente giunti rigidi.
Sugli alberi del variatore si possono montare:
ingranaggi o pignoni per catena con diametro primitivo minimo pari a "$d_o$".
Pulegge a gole con diametro minimo pari a "$d_w$".
Pulegge piane con diametro minimo pari a "$d_a$".

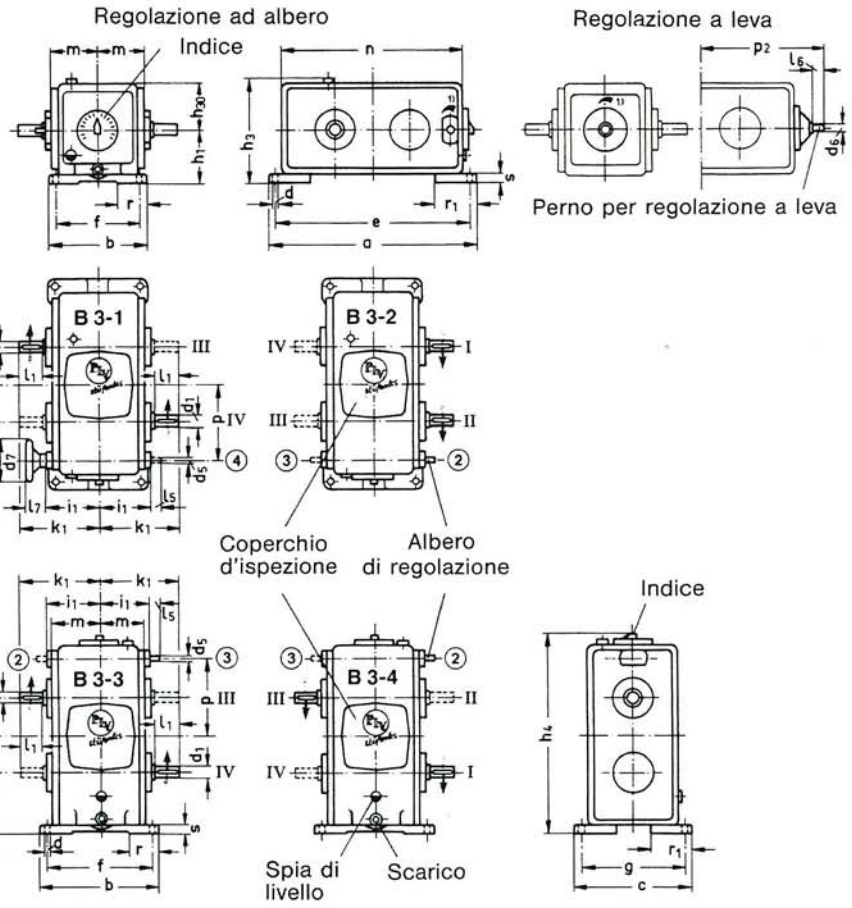



| | x · 0,5 · l [mm] | | x · 0,5 · l [mm] |
|---|---|---|---|
| $d_o$ | $5 \cdot x \cdot \frac{d}{l}$ [mm] | $d_o$ | 2,5 · d [mm] |
| $d_w$ | $8 \cdot x \cdot \frac{d}{l}$ [mm] | $d_w$ | 4 · d [mm] |
| $d_a$ | $12 \cdot x \cdot \frac{d}{l}$ [mm] | $d_a$ | 6 · d [mm] |

Non sono ammessi carichi assiali.

## Tipo A

### Disposizione B3 - 1..4*)




Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A richiesta il variatore può venir fornito con uno o entrambi gli alberi passanti.
A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.
Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, pneumatici, idraulici o meccanici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

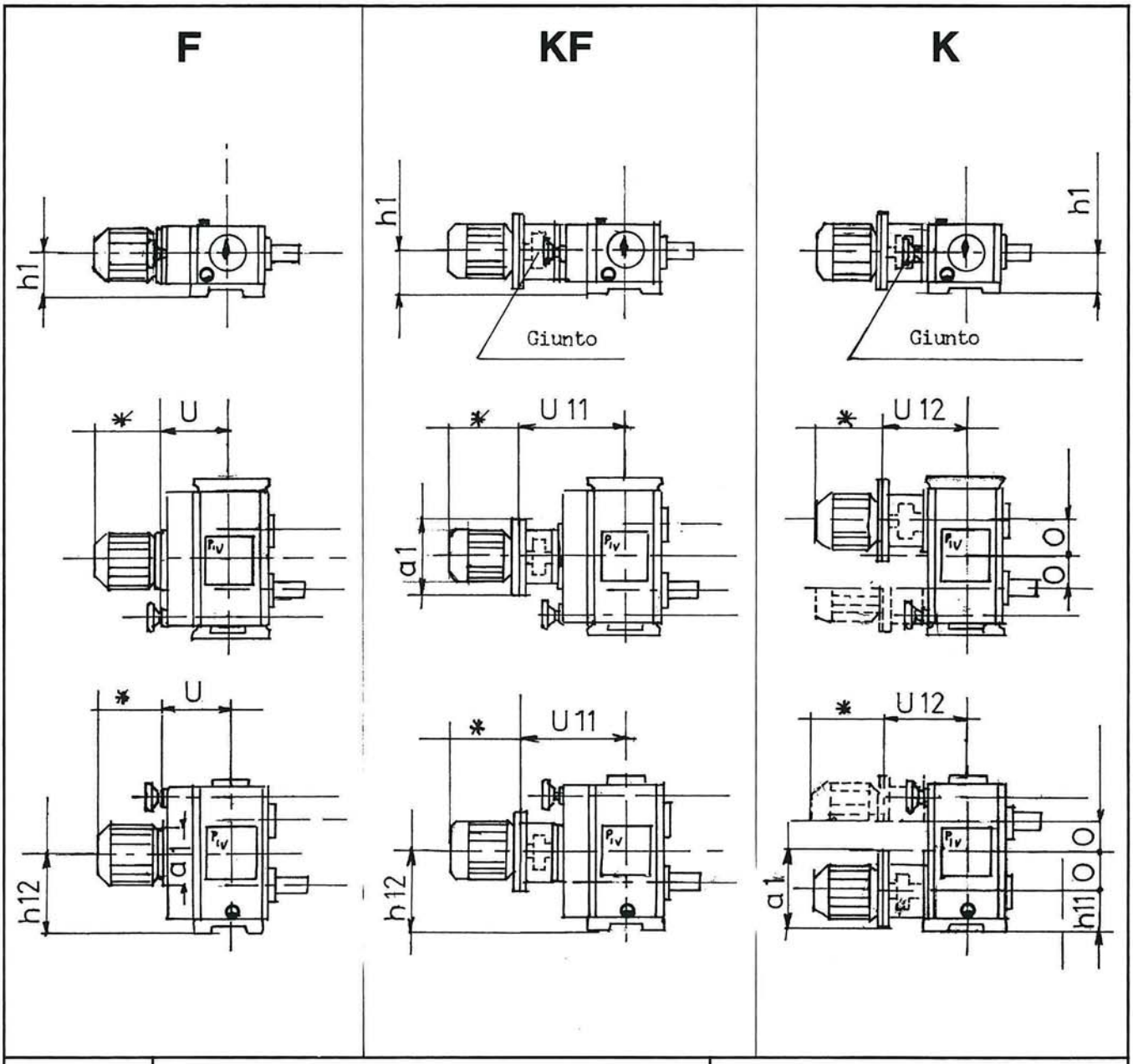
*) Disposizioni diverse secondo il foglio 200-0000

| Tipo | a | b | c | d | $d_1$ k6 | $d_5$ h6 | $d_6$ h6 | $d_7$ | e | f | g | $h_1$ $\pm\frac{1}{600}h_1$ | $h_3$ | $h_4$ | $h_{11}$ $\pm\frac{1}{600}h_{11}$ | $h_{30}$ | $i_1$ | $k_1$ | $l_1$ | $l_5$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A 0** | 340 | 172 | 210 | 11,5 | 16 | 7 | 13 | 60 | 310 | 145 | 185 | 90 | 187 | 325 | 90 | 82 | 88 | 130 | 40 | 24 |
| **A 12, A 13** | 465 | 185 | 285 | 14 | 24 | 10 | 20 | 90 | 430 | 150 | 250 | 132 | 270 | 440 | 132 | 110 | 123 | 180 | 50 | 25 |
| **A 22, A 23** | 550 | 240 | 340 | 18 | 28 | 15 | 20 | 130 | 510 | 200 | 300 | 160 | 314 | 518 | 160 | 126 | 145 | 210 | 60 | 37 |
| **A 32, A 33** | 680 | 305 | 390 | 18 | 32 | 15 | 25 | 130 | 640 | 265 | 350 | 180 | 392 | 647 | 195 | 150 | 166 | 252 | 80 | 37 |

| Tipo | $l_6$ | $l_7$ | m | n | o $^{+0,05}_{-0,02}$ | p | $p_2$ | r | $r_1$ | s | Peso kg | Cava per chiavetta | Fori filettati di centraggio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A 0** | 18,5 | 34 | 78 | 290 | 60 | 122 | 198 | 30 | 38 | 12 | 22 | 32 | M 6 x 14 |
| **A 12, A 13** | 23 | 41 | 110 | 400 | 80 | 164 | 250 | 50 | 103 | 20 | 60 | 40 | M 8 x 18 |
| **A 22, A 23** | 23 | 44 | 130 | 470 | 95 | 195 | 280 | 60 | 110 | 25 | 100 | 50 | |
| **A 32, A 33** | 39 | 44 | 151 | 600 | 124 | 252 | 380 | 65 | 135 | 27 | 160 | 70 | M12 x 24 |

## Foglio misure degli accoppiamenti montati sul lato entrata del variatore base.

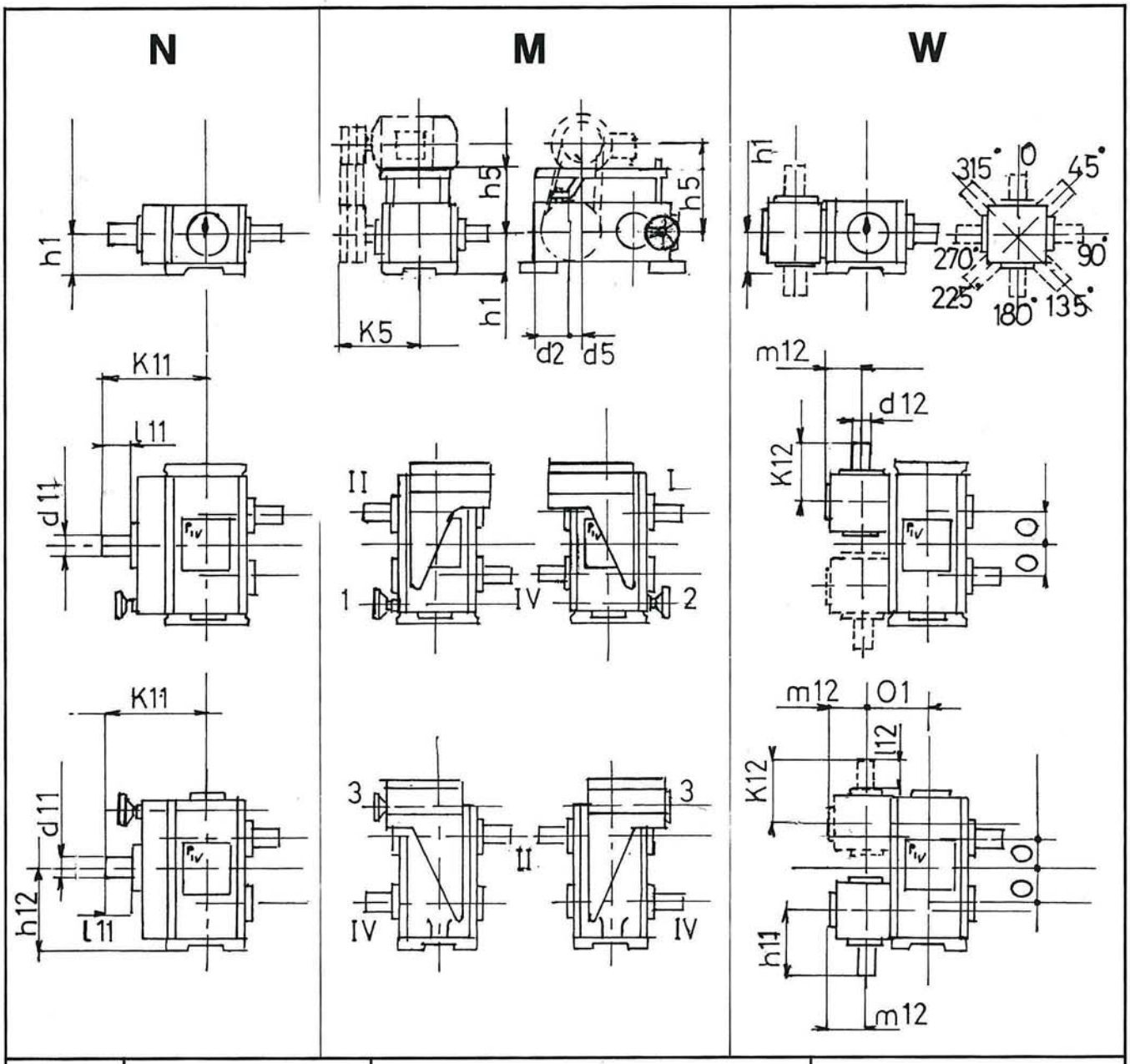
La disposizione disegnata è la B3-1, per disposizioni diverse vedere il foglio 200-0000-AN 1 a pagina 36.




| Tipo | FA | | | KFA | | | KA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grandezza | u | $h_{12}$ | $a_1$ | motore | $u_{11}$ | Giunto | $u_{12}$ | $a_{11}$ | Giunto | Motore |
| A 0 | 134 | 150 | 200 | 80<br>90 S - 90 L | 206<br>214 | SC 0 | 186 | 200 | SCC 0 | 90 L |
| A 12 | 175 | 212 | 200<br>250 | 90 S - L<br>100 L | 287<br>300 | SCC 0<br>SCa 1 | 235 | 250 | SCa 1 | 112 M |
| A 13 | 175 | 212 | 200<br>250 | 90 L<br>100 L | 287<br>300 | SCC 0<br>SCa 1 | 255 | 300 | SCa 1 | 132 S |
| A 22, A 23 | 213<br>233 | 255 | 250<br>300 | 100 L - 112 M<br>132 S | 328<br>348 | SCa 1 | 275 | 300 | SCa 1 | 132 S, M |
| A 32, A 33 | 240 | 319 | 250<br>300 | 100 L - 112 M<br>132 S, M | 385 | SCa 1 | 348 | 350 | SCa 2 | 160 M |

## Foglio misure degli accoppiamenti montati sul lato entrata del variatore base.

La disposizione disegnata è la B3-1, per disposizioni diverse vedere il foglio 200-0000-AN 1, a pagina 36.



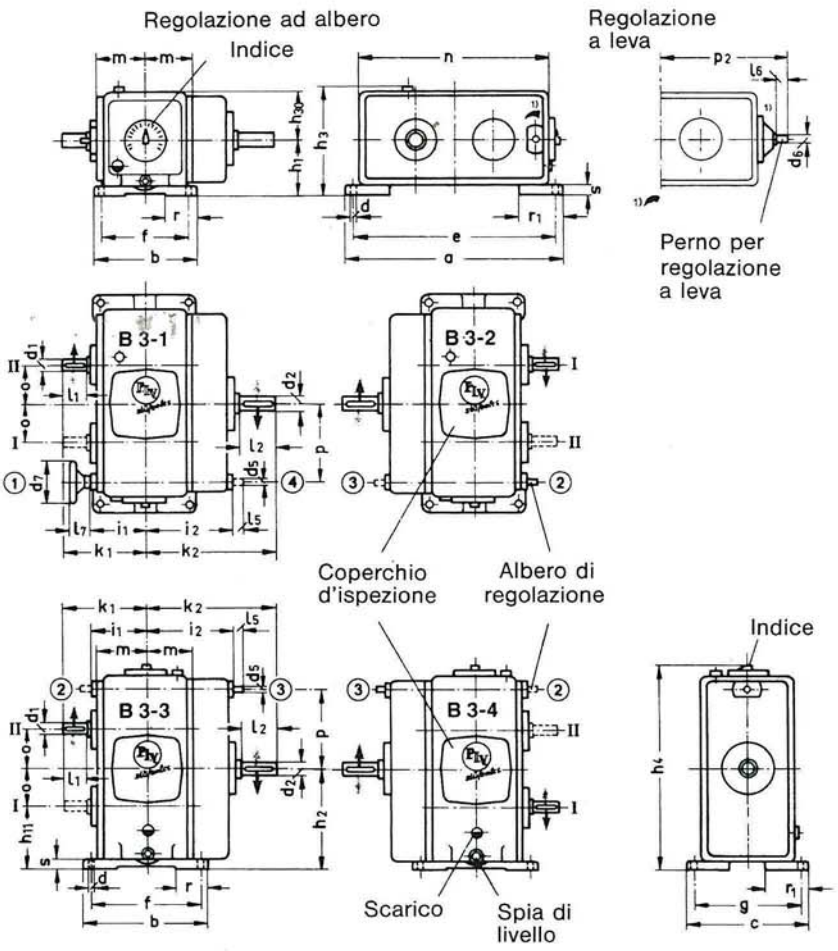

| Tipo | NA | | | | MA | | | | | WA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grandezza | $d_{11}$ | $h_{12}$ | $k_{11}$ | $l_{11}$ | $a_2$ | $a_5$ | $h_5$ | $k_5$ | Motore | $d_{12}$ | $k_{12}$ | $l_{12}$ | $m_{12}$ | $o_1$ |
| A 0 | 16 | 150 | 193 | 40 | 90 | – | 255...285 | 150 | 80 90L, S | 16 | 135 | 40 | 68 | 143 |
| A 12 | 24 | 212 | 260 | 50 | 115 | 50 | 200-215 | 246 | 90L, 100L | 24 | 165 | 50 | 73 | 180 |
| A 13 | 24 | 212 | 260 | 50 | 115 | 50 | 200-215 | 246 | 100L, 112M | 24 | 165 | 50 | 73 | 180 |
| A 22, A 23 | 28 | 255 | 290 | 60 | 130 | 60 | 235...255 | 266 | 100L, 112M, 132 | 28 | 195 | 60 | 93 | 220 |
| A 32, A 33 | 32 | 319 | 350 | 80 | 147 | 76 | 265...285 | 292 | 132S, M | 32 | 235 | 80 | 105 | 250 |

## Tipo AB

## Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.




L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.
Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

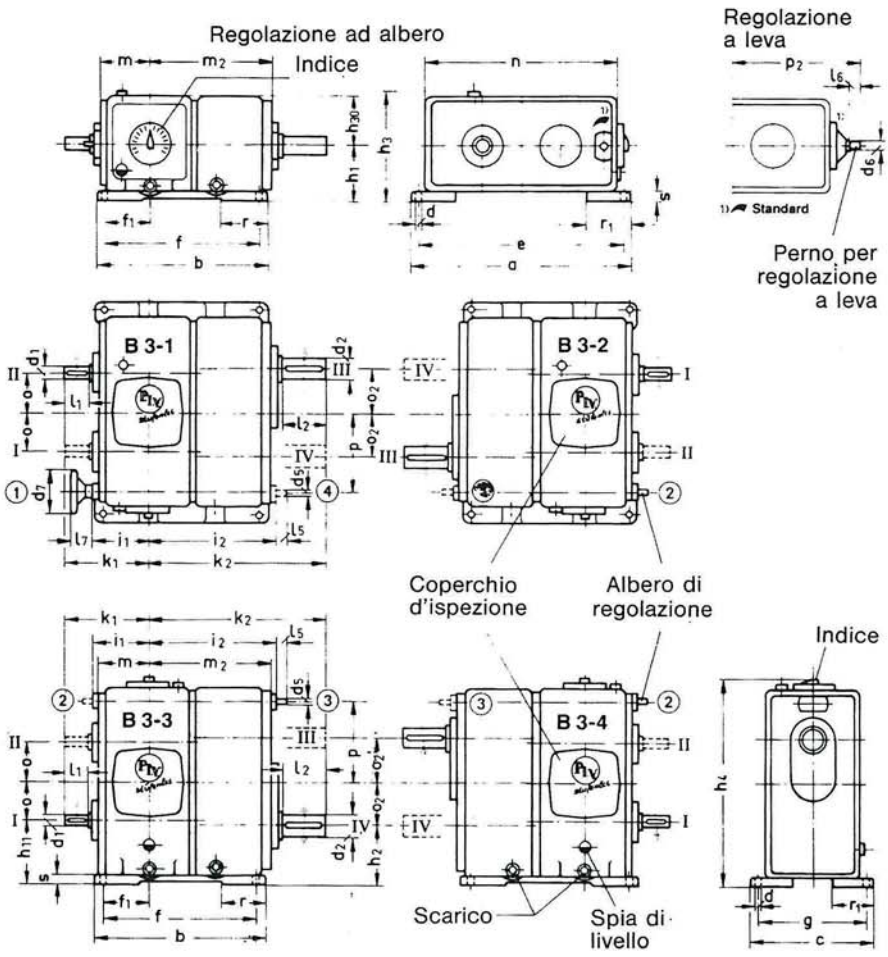
Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB 1

| Tipo | a | b | c | d | $d_1$ k6 | $d_2$ k6 | $d_5$ h6 | $d_6$ h6 | $d_7$ | e | f | g | $h_1$ $\pm\frac{1}{600}h_1$ | $h_2$ $\pm\frac{1}{600}h_2$ | $h_3$ | $h_4$ | $h_{11}$ $\pm\frac{1}{600}h_{11}$ | $h_{30}$ | $l_1$ | $l_2$ | $k_1$ | $k_2$ | $l_1$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AB 0 AB 33** | 340 | 172 | 210 | 11,5 | 16 | 18 | 7 | 13 | 60 | 310 | 145 | 185 | 90 | 150 | 187 | 325 | 90 | 82 | 88 | 148 | 130 | 193 | 40 |
| **AB 12, AB 13** | 465 | 185 | 285 | 14 | 24 | 32 | 10 | 20 | 90 | 430 | 150 | 250 | 132 | 212 | 270 | 440 | 132 | 110 | 123 | 207 | 180 | 295 | 50 |
| **AB 22, AB 23** | 550 | 240 | 340 | 18 | 28 | 38 | 15 | 20 | 130 | 510 | 200 | 300 | 160 | 255 | 314 | 518 | 160 | 126 | 145 | 228 | 210 | 315 | 60 |
| **AB 32, AB 33** | 680 | 305 | 390 | 18 | 32 | 45 | 15 | 25 | 130 | 640 | 265 | 350 | 180 | 319 | 392 | 647 | 195 | 150 | 166 | 268 | 252 | 385 | 80 |

| Tipo | $l_2$ | $l_5$ | $l_6$ | $l_7$ | m | n | o $^{+0,05}_{-0,02}$ | p | $p_2$ | r | $r_1$ | s | Peso kg | Cava per chiavetta | | Fori filettati di centraggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AB 0** | 40 | 24 | 18,5 | 34 | 78 | 290 | 60 | 122 | 198 | 30 | 38 | 12 | 27 | 32 | 32 | M 6 x 14 | M 6 x 14 |
| **AB 12, AB 13** | 80 | 25 | 23 | 41 | 110 | 400 | 80 | 164 | 250 | 50 | 103 | 20 | 75 | 40 | 70 | M 8 x 18 | M 12 x 24 |
| **AB 22, AB 23** | 80 | 37 | 23 | 44 | 130 | 470 | 95 | 195 | 280 | 60 | 110 | 25 | 130 | 50 | 70 | M 8 x 18 | M 12 x 24 |
| **AB 32, AB 33** | 110 | 37 | 39 | 44 | 151 | 600 | 124 | 252 | 380 | 65 | 135 | 27 | 205 | 70 | 100 | M 12 x 24 | M 16 x 32 |

## Tipo AC

### Disposizione B3 - 1..4*)




Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

| forma | entr. | uscita | reg. |
|---|---|---|---|
| B3-1,-5<br>B5-1<br>B8-5 | I | III | 4 |
| | | IV | – |
| | II | III | 1 \| 4 |
| | | IV | 1 |
| B2-2,-3,-4<br>B3-6,-7,-8<br>B5-2,-3,-4<br>B7-3,-4<br>B8-6 | I | III | 2 |
| | | IV | 2 \| 3 |
| | II | III | – |
| | | IV | 3 |

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.

L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1
Protezione simile alla IP55
Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... B5

| Tipo | a | b | c | d | $d_1$ k6 | $d_2$ k6 | $d_5$ h6 | $d_6$ h6 | $d_7$ | e | f | $f_1$ | g | $h_1$ $\pm\frac{1}{600}h_1$ | $h_2$ $\pm\frac{1}{600}h_2$ | $h_3$ | $h_4$ | $h_{11}$ $\pm\frac{1}{600}h_{11}$ | $h_{30}$ | $l_1$ | $l_2$ | $k_1$ | $k_2$ | $l_1$ | $l_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC 0** | 340 | 172 | 210 | 11,5 | 16 | 28 | 7 | 13 | 60 | 310 | 145 | 55 | 185 | 90 | 90 | 187 | 325 | 90 | 82 | 88 | 190 | 130 | 263 | 40 | 60 |
| **AC 12, AC 13** | 465 | 339 | 285 | 14 | 24 | 45 | 10 | 20 | 90 | 430 | 304 | 75 | 250 | 132 | 127 | 270 | 440 | 132 | 110 | 123 | 290 | 180 | 405 | 50 | 110 |
| **AC 22, AC 23** | 550 | 415 | 340 | 18 | 28 | 55 | 15 | 20 | 130 | 510 | 275 | 100 | 300 | 160 | 152 | 314 | 518 | 160 | 126 | 145 | 329 | 210 | 445 | 60 | 110 |
| **AC 32, AC 33** | 680 | 535 | 390 | 18 | 32 | 65 | 15 | 25 | 130 | 640 | 495 | 132,5 | 350 | 180 | 192 | 392 | 647 | 195 | 150 | 166 | 402 | 252 | 550 | 80 | 140 |

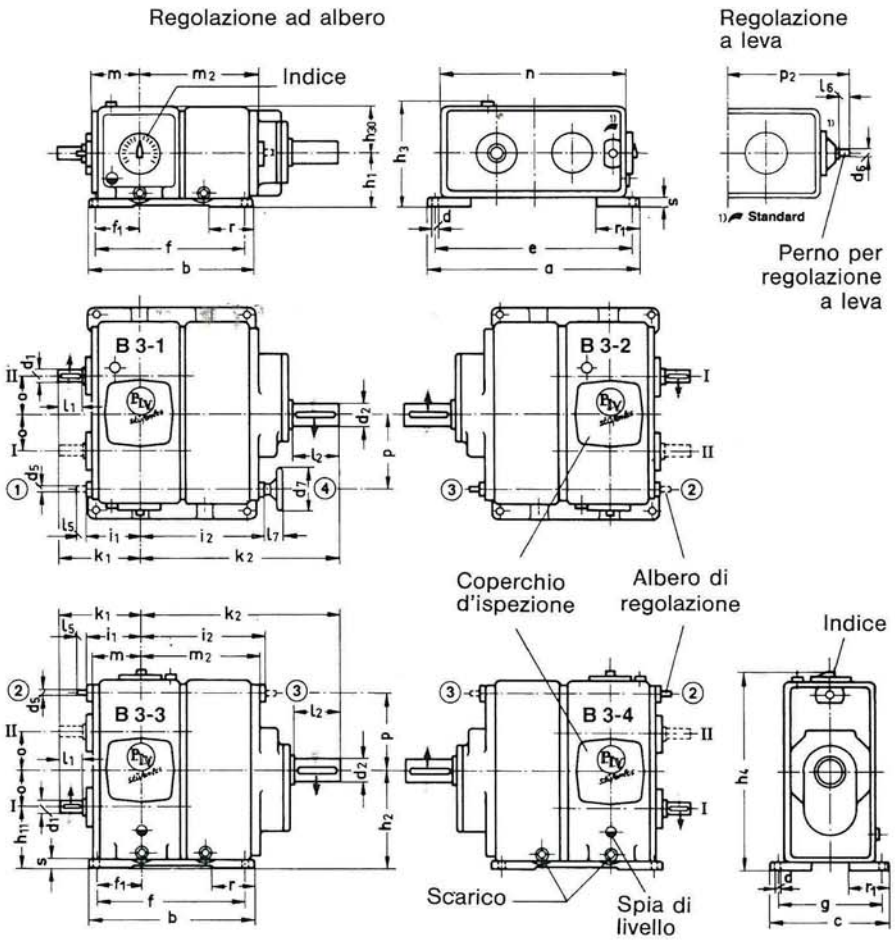
| Tipo | $l_5$ | $l_6$ | $l_7$ | m | $m_2$ | n | o | $o_2$ | p | $p_2$ | r | $r_1$ | s | Peso kg | Cava per chiavetta | | Fori filettati di centraggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC 0** | 24 | 18,5 | 34 | 78 | 180 | 290 | 60 | 60 | 122 | 198 | 30 | 38 | 12 | 37 | 32 | 55 | M 6 x 14 | M 8 x 18 |
| **AC 12, AC 13** | 25 | 23 | 41 | 110 | 277 | 400 | 80 | 85 | 164 | 250 | 50 | 103 | 20 | 110 | 40 | 100 | M 8 x 18 | M 16 x 32 |
| **AC 22, AC 23** | 37 | 23 | 44 | 130 | 314 | 470 | 95 | 103 | 195 | 280 | 60 | 110 | 25 | 165 | 50 | 100 | M 8 x 18 | M 16 x 32 |
| **AC 32, AC 33** | 37 | 39 | 44 | 151 | 387 | 600 | 124 | 127 | 252 | 380 | 65 | 135 | 27 | 300 | 70 | 125 | M 12 x 24 | M 16 x 32 |

## Tipo AD

### Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.




L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.
Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... MB5

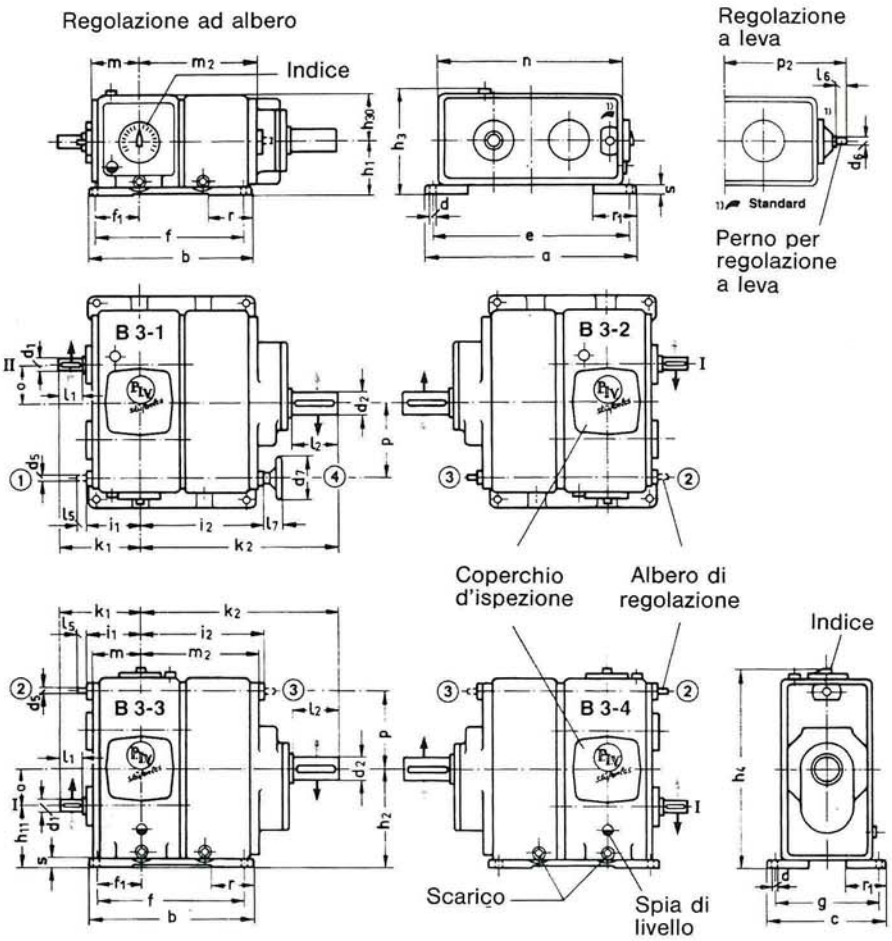
| Tipo | a | b | c | d | $d_1$ k6 | $d_2$ k6 | $d_5$ h6 | $d_6$ h6 | $d_7$ | e | f | $f_1$ | g | $h_1$ $\pm\frac{1}{600}h_1$ | $h_2$ $\pm\frac{1}{600}h_2$ | $h_3$ | $h_4$ | $h_{11}$ $\pm\frac{1}{600}h_{11}$ | $h_{30}$ | $i_1$ | $i_2$ | $k_1$ | $k_2$ | $l_1$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AD 0** | 340 | 295 | 210 | 11,5 | 16 | 38 | 7 | 13 | 60 | 310 | 267 | 55 | 185 | 90 | 150 | 187 | 325 | 90 | 82 | 88 | 228 | 130 | 318 | 40 |
| **AD 12, AD 13** | 465 | 339 | 285 | 14 | 24 | 50 | 10 | 20 | 90 | 430 | 304 | 75 | 250 | 132 | 212 | 270 | 440 | 132 | 110 | 123 | 290 | 180 | 450 | 50 |
| **AD 22, AD 23** | 550 | 415 | 340 | 18 | 28 | 60 | 15 | 20 | 130 | 510 | 375 | 100, | 300 | 160 | 255 | 314 | 518 | 160 | 126 | 145 | 329 | 210 | 525 | 60 |
| **AD 32, AD 33** | 680 | 535 | 390 | 18 | 32 | 80 | 15 | 25 | 130 | 640 | 495 | 132,5 | 350 | 180 | 319 | 392 | 647 | 195 | 150 | 166 | 402 | 252 | 660 | 80 |

| Tipo | $l_2$ | $l_5$ | $l_6$ | $l_7$ | m | $m_2$ | n | o $^{+0,05}_{-0,02}$ | p | $p_2$ | r | $r_1$ | s | Peso kg | Cava per chiavetta | | Fori filettati di centraggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AD 0** | 80 | 24 | 18,5 | 34 | 78 | 218 | 290 | 60 | 122 | 198 | 30 | 38 | 12 | 40 | 32 | 70 | M 6 x 14 | M 12 x 24 |
| **AD 12, AD 13** | 110 | 25 | 23 | 41 | 110 | 277 | 400 | 80 | 164 | 250 | 50 | 103 | 20 | 120 | 40 | 100 | M 8 x 18 | M 16 x 32 |
| **AD 22, AD 23** | 140 | 37 | 23 | 44 | 130 | 314 | 470 | 95 | 195 | 280 | 60 | 110 | 25 | 185 | 50 | 125 | M 8 x 18 | M 16 x 32 |
| **AD 32, AD 33** | 170 | 37 | 39 | 44 | 151 | 387 | 600 | 124 | 252 | 380 | 65 | 135 | 27 | 335 | 70 | 160 | M 12 x 24 | M 16 x 32 |

## Tipo AE

### Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.




| forma | entr. | regol. | |
|---|---|---|---|
| B 3 - 1, 5<br>B 5 - 1, B 8 - 5 | II | 1 | 4 |
| B 3 - 2, 6<br>B 5 - 2, B 8 - 6 | I | 2 | 3 |
| B 3 - 3, 4, 7, 8<br>B 5/7 - 3, 4 | | | |

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.

L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1
Protezione simile alla IP55
Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... MB5

| Tipo | a | b | c | d | $d_1$ k6 | $d_2$ k6 | $d_5$ h6 | $d_6$ h6 | $d_7$ | e | f | $f_1$ | g | $h_1$ $\pm\frac{1}{600}h_1$ | $h_2$ $\pm\frac{1}{600}h_2$ | $h_3$ | $h_4$ | $h_{11}$ $\pm\frac{1}{600}h_{11}$ | $h_{30}$ | $i_1$ | $i_2$ | $k_1$ | $k_2$ | $l_1$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AE 12 | 465 | 339 | 285 | 14 | 24 | 50 | 10 | 20 | 90 | 430 | 304 | 75 | 250 | 132 | 212 | 270 | 440 | 132 | 110 | 123 | 290 | 180 | 450 | 50 |
| AE 22 | 550 | 415 | 340 | 18 | 28 | 60 | 15 | 20 | 130 | 510 | 375 | 100 | 300 | 160 | 255 | 314 | 518 | 160 | 126 | 145 | 329 | 210 | 525 | 60 |
| AE 32 | 680 | 535 | 390 | 18 | 32 | 80 | 15 | 25 | 130 | 640 | 495 | 132,5 | 350 | 180 | 319 | 392 | 647 | 195 | 150 | 166 | 402 | 252 | 660 | 80 |

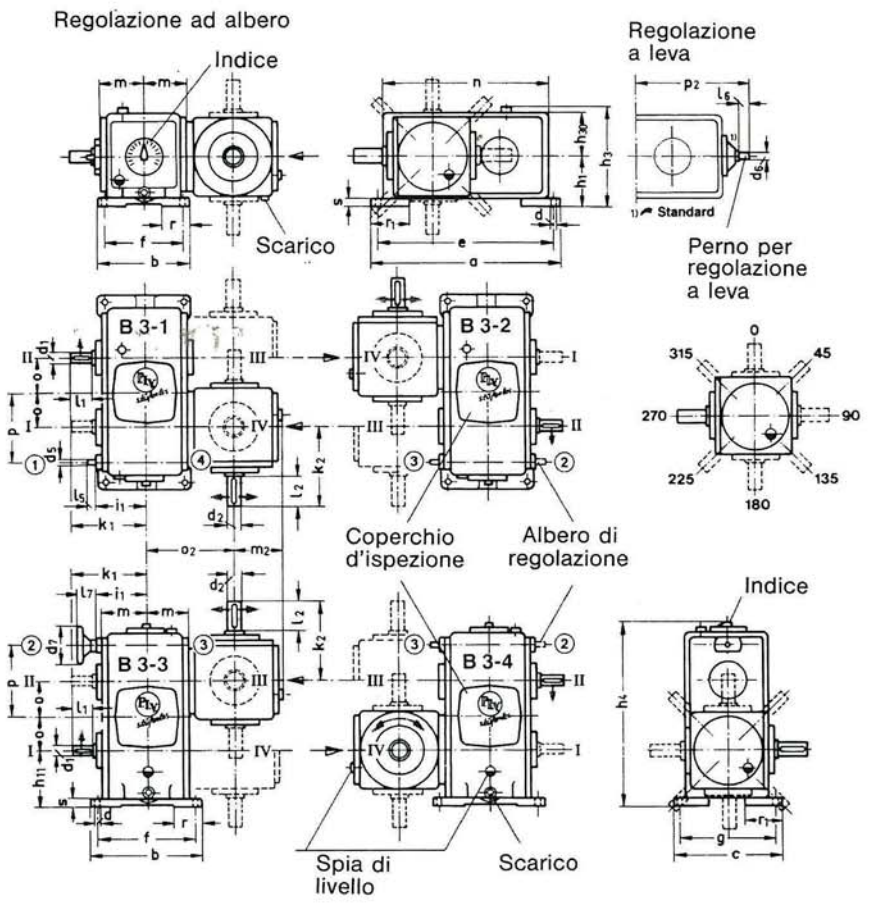
| Tipo | $l_2$ | $l_5$ | $l_6$ | $l_7$ | m | $m_2$ | n | o $+0,05$ $-0,02$ | p | $p_2$ | r | $r_1$ | s | Peso kg | Cava per chiavetta | | Fori filettati di centraggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AE 12 | 110 | 25 | 23 | 41 | 110 | 277 | 400 | 80 | 164 | 250 | 50 | 103 | 20 | 125 | 40 | 100 | M 8 x 18 | M 16 x 32 |
| AE 22 | 140 | 37 | 23 | 44 | 130 | 314 | 470 | 95 | 195 | 280 | 60 | 110 | 25 | 195 | 50 | 125 | M 8 x 18 | M 16 x 32 |
| AE 32 | 170 | 37 | 39 | 44 | 151 | 387 | 600 | 124 | 252 | 380 | 65 | 135 | 27 | 350 | 70 | 160 | M 12 x 24 | M 16 x 32 |

## Tipo AL

### Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.




L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1
Protezione simile alla IP55
Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... MB5

| Tipo | a | b | c | d | $d_1$ k6 | $d_2$ k6 | $d_5$ h6 | $d_6$ h6 | $d_7$ | e | f | g | $h_1$ $\pm\frac{1}{600}h_1$ | $h_3$ | $h_4$ | $h_{11}$ $\pm\frac{1}{600}h_{11}$ | $h_{30}$ | $i_1$ | $k_1$ | $k_2$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_5$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AL 0** | 340 | 172 | 210 | 11,5 | 16 | 18 | 7 | 13 | 60 | 310 | 145 | 185 | 90 | 187 | 325 | 90 | 82 | 88 | 130 | 135 | 40 | 40 | 24 |
| **AL 12, AL 13** | 465 | 185 | 285 | 14 | 24 | 32 | 10 | 20 | 90 | 430 | 150 | 250 | 132 | 270 | 440 | 132 | 110 | 123 | 180 | 200 | 50 | 80 | 25 |
| **AL 22, AL 23** | 550 | 240 | 340 | 18 | 28 | 38 | 15 | 20 | 130 | 510 | 200 | 300 | 160 | 314 | 518 | 160 | 126 | 145 | 210 | 220 | 60 | 80 | 37 |
| **AL 32, AL 33** | 680 | 305 | 390 | 18 | 32 | 45 | 15 | 25 | 130 | 640 | 265 | 350 | 180 | 392 | 647 | 195 | 150 | 166 | 252 | 275 | 80 | 110 | 37 |

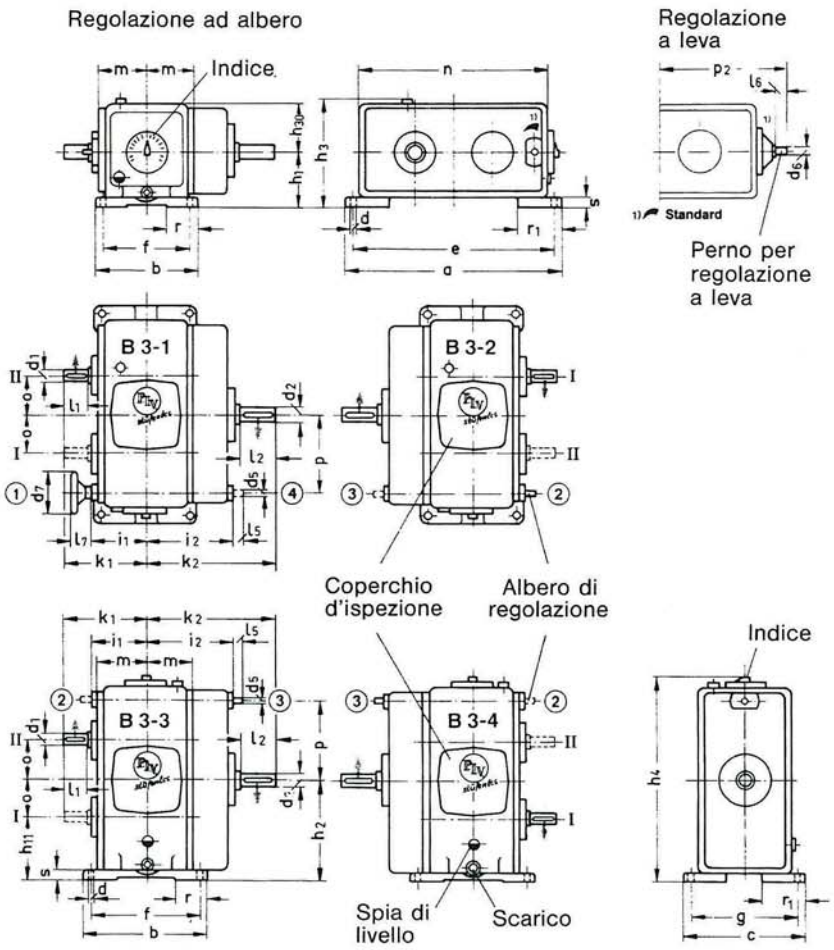
| Tipo | $l_6$ | $l_7$ | m | $m_2$ | n | o | $o_2$ | p | $p_2$ | r | $r_1$ | s | Peso kg | Cava per chiavetta | | Fori filettati di centraggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AL 0** | 18,5 | 34 | 78 | 68 | 290 | 60 | 143 | 122 | 198 | 30 | 38 | 12 | 37 | 32 | | M 6 x 14 | |
| **AL 12, AL 13** | 23 | 41 | 110 | 112 | 400 | 80 | 225 | 164 | 250 | 50 | 103 | 20 | 90 | 40 | 70 | M 8 x 18 | M 12 x 24 |
| **AL 22, AL 23** | 23 | 44 | 130 | 129 | 470 | 95 | 265 | 195 | 280 | 60 | 110 | 25 | 130 | 50 | 70 | M 8 x 18 | M 12 x 24 |
| **AL 32, AL 33** | 39 | 44 | 151 | 156 | 600 | 124 | 307 | 252 | 380 | 65 | 135 | 27 | 230 | 70 | 100 | M 12 x 24 | M 16 x 32 |

## Tipo AN

### Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.




L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... MB5

| Tipo | a | b | c | d | $d_1$ k6 | $d_2$ k6 | $d_5$ h6 | $d_6$ h6 | $d_7$ | e | f | g | $h_1$ $\pm\frac{1}{600}h_1$ | $h_2$ $\pm\frac{1}{600}h_2$ | $h_3$ | $h_4$ | $h_{11}$ $\pm\frac{1}{600}h_{11}$ | $h_{30}$ | $i_1$ | $i_2$ | $k_1$ | $k_2$ | $l_1$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AN 0** | 340 | 172 | 210 | 11,5 | 16 | 16 | 7 | 13 | 60 | 310 | 145 | 185 | 90 | 150 | 187 | 325 | 90 | 82 | 88 | 148 | 130 | 193 | 40 |
| **AN 12, AN 13** | 465 | 185 | 285 | 14 | 24 | 24 | 10 | 20 | 90 | 430 | 150 | 250 | 132 | 212 | 270 | 440 | 132 | 110 | 123 | 207 | 180 | 260 | 50 |
| **AN 22, AN 23** | 550 | 240 | 340 | 18 | 28 | 28 | 15 | 20 | 130 | 510 | 200 | 300 | 160 | 255 | 314 | 518 | 160 | 126 | 145 | 228 | 210 | 290 | 60 |
| **AN 32, AN 33** | 680 | 305 | 390 | 18 | 32 | 32 | 15 | 25 | 130 | 640 | 265 | 350 | 180 | 319 | 392 | 647 | 195 | 150 | 166 | 268 | 252 | 350 | 80 |

| Tipo | $l_2$ | $l_5$ | $l_6$ | $l_7$ | m | n | o $^{+0,05}_{-0,02}$ | p | $p_2$ | r | $r_1$ | s | Peso kg | Cava per chiavetta | Fori filettati di centraggio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AN 0** | 40 | 24 | 18,5 | 34 | 78 | 290 | 60 | 122 | 198 | 30 | 38 | 12 | 27 | 32 | M 6 x 14 |
| **AN 12, AN 13** | 50 | 25 | 23 | 41 | 110 | 400 | 80 | 164 | 250 | 50 | 103 | 20 | 80 | 40 | M 8 x 18 |
| **AN 22, AN 23** | 60 | 37 | 23 | 44 | 130 | 470 | 95 | 195 | 280 | 60 | 110 | 25 | 115 | 50 | M 8 x 18 |
| **AN 32, AN 33** | 80 | 37 | 39 | 44 | 151 | 600 | 124 | 252 | 380 | 65 | 135 | 27 | 200 | 70 | M 12 x 24 |

## PESI IN kg

I pesi si intendono senza lubrificante e senza motore.

| Tipo | Accoppiamenti in entrata | | | | | | Variatore base | Accoppiamenti in uscita | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F | KF | K | N | M | W | A/AS | B | C | D | E | D-K | E-K | L | N |
| A 0 | 5 | 15 | 10 | 5 | 10 | 7 | 22 | 5 | 15 | 18 | — | — | — | 15 | 5 |
| A 12<br>A 13 | 15 | 35 | 15 | 15 | 10 | 15 | 60 | 15 | 50 | 60 | 65 | 80 | 85 | 30 | 20 |
| A 22<br>A 23 | 15 | 40 | 15 | 20 | 25 | 20 | 100 | 30 | 65 | 85 | 95 | 115 | 125 | 30 | 20 |
| A 32<br>A 33 | 35 | 60 | 20 | 40 | 30 | 35 | 160 | 45 | 140 | 175 | 190 | 215 | 230 | 70 | 40 |

## QUANTITÀ D'OLIO IN LITRI

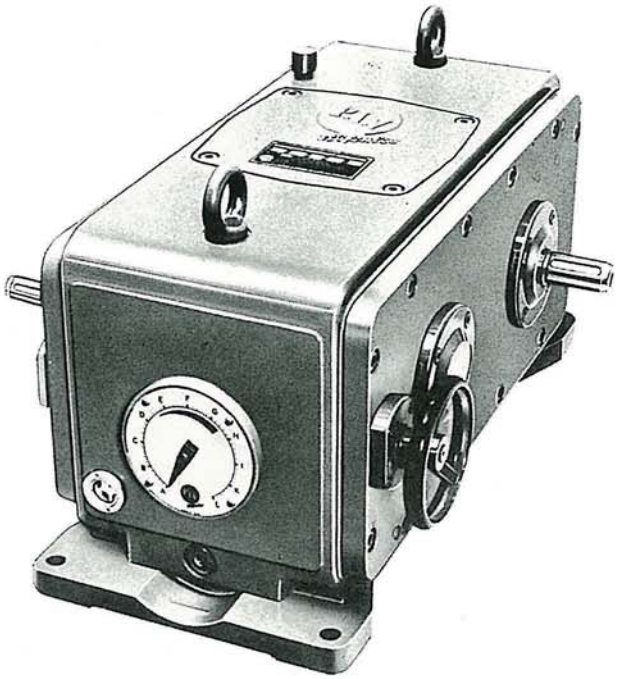
Esecuzioni orizzontali (B ... 1, 2, 5, 6) unico livello d'olio per variatore base e accoppiamenti.

| Tipo | Variatore base A/AS | FA FAS | NA NAS | AB ASB | FAB FASB | NAB NASB | AC ASC | FAC FASC | NAC NASC | AE AD ASD | FAD FASD | NAD NASD | WA, WAS[1]) | | | AL, ASL[1]) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | 0; 180 | 90; 270 | 45; 135 225; 315 | 0; 180 | 90; 270 | 45; 135 225; 315 |
| A 0 | 1,1 | 1,25 | 1,15 | 1,25 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,55 | 1,55 | 1,6 | 1,75 | 1,75 | 0,25 | 0,25 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,2 |
| A 12<br>A 13 | 3,2 | 3,7 | 4 | 4 | 4,5 | 4,8 | 5,3 | 5,8 | 6,1 | 5,5 | 6 | 6,3 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 1,1 | 1,6 | 0,9 |
| A 22<br>A 23 | 5 | 5,75 | 6 | 5,75 | 6,5 | 6,75 | 7,8 | 8,6 | 8,8 | 7,8 | 8,6 | 8,8 | 1 | 1,2 | 0,9 | 2 | 2,4 | 1,8 |
| A 32<br>A 33 | 7 | 8,25 | 8 | 8,5 | 9,75 | 9,5 | 13,5 | 14,75 | 14,5 | 13,25 | 14,5 | 14,25 | 1,4 | 1,7 | 1,2 | 2,8 | 3,3 | 2,4 |

1) Livello d'olio separato per i soli accoppiamenti W ed L.

| Tipo | Accoppiamenti in entrata | | | | Variatore base | Accoppiamenti in uscita | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F KF | K | N | M | A/AS | B | C Albero uscita sotto o sopra | | D Albero uscita sotto o sopra | | E | N |
| Esecuzioni verticali (B ... 3, 4, 7, 8) livello d'olio separato per variatore base e per accoppiamenti | | | | | | | | | | | | |
| A 0 | 0,1 | | 0,1 | | 0,6 | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | | — | 0,1 |
| A 12<br>A 13 | 0,5 | | 0,7 | | 1,6 | 0,7 | 1,7 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 0,7 |
| A 22<br>A 23 | 0,9 | | 0,9 | | 3 | 0,9 | 4,9[2]) | 4,25[2]) | 2,4 | | 2,4 | 0,9 |
| A 32<br>A 33 | 1,5 | | 1,75 | | 4,5 | 1,75 | 4,8 | 4 | 4,75 | | 4,5 | 1,75 |
| Esecuzione a parete (B 7 - 3, 4) livello olio separato per variatore base e per accoppiamenti. | | | | | | | | | | | | |
| A 0 | 0,1 | | 0,1 | | 0,7 | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | | — | 0,1 |
| A 12<br>A 12 | 0,5 | | 0,7 | | 1,8 | 0,7 | 1,7 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 0,7 |
| A 22<br>A 23 | 0,9 | | 0,9 | | 3,3 | 0,9 | 5,2[2]) | 4,6[2]) | 2,4 | | 2,4 | 0,9 |
| A 32<br>A 33 | 1,5 | | 1,75 | | 4,85 | 1,75 | 5,3 | 4,5 | 4,75 | | 4,5 | 1,75 |

2) Livello d'olio unico, pertanto quantità cumulativa, per i tipi AC ed ASC.



**VARIATORE BASE**
ESECUZIONE ORIZZONTALE



**VARIATORE BASE**
ESECUZIONE VERTICALE

# FAVARI TRASMISSIONI ® SRL





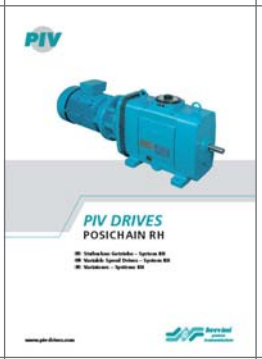


























*www.favari.it*
Via Stephenson, 92 – 20157 Milano
Tel. +39 02 3570 441 | Seguici su LinkedIn | ricambi@favari.it