

## FENAFLEX KYTKIMET

Tärinänkestävä

FF110B

Fenaflex kytkin esiporatulla akselireiällä

- Helppo ja nopea asennus.
- max 4 ° kulmapoikkeama, 6 mm radiaalinen- ja 8 mm aksiaalinsiirtymä.
- Kumielementit saatavana FRAS ja ATEX-hyväksynnällä.
- Saatavana esiporatulla tai taperlock kiinnityksellä.
- Kunnonvalvonta helppo toteuttaa



### TUOTEKUVAUS

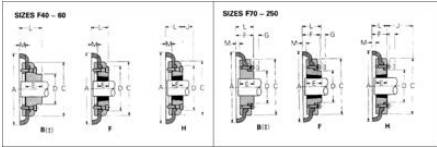
Fenaflex on joustava kytkin joka kestää suuria radiaaliasia- ja aksiaalisiasiirtymiä. Kytkin kestää suuret kulmapoikkeamat akseleissa. Asennus on kytkimen rakenteen vuoksi helppoa ja kunnossapidossa kytkinelementin vaihto on helppo ja nopea. Kumielementit saatavana myöskin FRAS (Fire Resistant Anti Static) ja ATEX hyväksynnällä.

Kytken rakenne kestää myös tärinää.

## TEKNISET TIEDOT

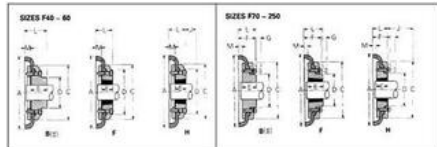
### TIEDOT

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| <b>Paino</b>                            | 12,5 kg |
| <b>A</b>                                | 279 mm  |
| <b>C</b>                                | 233 mm  |
| <b>D</b>                                | 128 mm  |
| <b>E</b>                                | 63 mm   |
| <b>F</b>                                | 62 mm   |
| <b>G</b>                                | 16 mm   |
| <b>Koko</b>                             | 110     |
| <b>Ruuvien koko</b>                     | M12     |
| <b>Onton akselin maksimi halkaisija</b> | 90 mm   |
| <b>L</b>                                | 75,6 mm |
| <b>M</b>                                | 12,5 mm |
| <b>Maximum bore</b>                     | 90 mm   |



| Speed<br>medium | Coupling Size |       |       |       |        |        |        |        |       |       |        |        |
|-----------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
|                 | F40           | F50   | F60   | F70   | F80    | F90    | F100   | F110   | F120  | F140  | F160   | F180   |
| 100             | 0.25          | 0.68  | 1.33  | 2.62  | 3.93   | 5.24   | 7.07   | 9.18   | 13.9  | 24.3  | 39.5   | 65.7   |
| 200             | 0.50          | 1.36  | 2.66  | 5.24  | 7.85   | 10.50  | 14.10  | 18.30  | 27.9  | 48.7  | 79.0   | 131.0  |
| 300             | 0.75          | 2.07  | 3.99  | 7.85  | 11.80  | 15.70  | 21.20  | 27.50  | 41.8  | 73.0  | 118.0  | 190.0  |
| 400             | 1.01          | 2.76  | 5.32  | 10.50 | 15.70  | 20.90  | 28.30  | 36.60  | 55.7  | 97.4  | 156.0  | 261.0  |
| 500             | 1.26          | 3.46  | 6.65  | 13.10 | 19.60  | 26.20  | 35.30  | 45.80  | 69.6  | 122.0 | 197.0  | 320.0  |
| 600             | 1.51          | 4.15  | 7.98  | 15.70 | 23.60  | 31.40  | 42.40  | 55.00  | 83.6  | 146.0 | 237.0  | 394.0  |
| 700             | 1.76          | 4.84  | 9.31  | 18.30 | 27.60  | 36.60  | 49.50  | 64.10  | 97.5  | 170.0 | 278.0  | 460.0  |
| 800             | 2.01          | 5.53  | 10.60 | 20.90 | 31.40  | 41.80  | 56.50  | 73.30  | 110.0 | 196.0 | 320.0  | 530.0  |
| 900             | 2.26          | 6.22  | 12.00 | 23.60 | 35.30  | 47.10  | 63.60  | 82.50  | 125.0 | 219.0 | 355.0  | 591.0  |
| 1000            | 2.51          | 6.91  | 13.30 | 26.20 | 39.30  | 52.40  | 70.70  | 91.80  | 139.0 | 243.0 | 395.0  | 657.0  |
| 1200            | 3.02          | 8.29  | 16.00 | 31.40 | 47.10  | 62.80  | 84.80  | 110.00 | 167.0 | 292.0 | 470.0  | 780.0  |
| 1400            | 3.52          | 9.68  | 18.60 | 36.60 | 55.00  | 73.30  | 99.00  | 129.00 | 196.0 | 341.0 | 553.0  | 919.0  |
| 1600            | 4.02          | 11.00 | 21.30 | 41.80 | 62.80  | 83.60  | 113.00 | 147.00 | 225.0 | 390.0 | 632.0  | 1040.0 |
| 1800            | 4.52          | 12.40 | 23.90 | 47.10 | 70.70  | 94.20  | 127.00 | 165.00 | 250.0 | 438.0 | 715.0  | 1170.0 |
| 2000            | 5.03          | 13.80 | 26.60 | 52.40 | 78.50  | 105.50 | 141.00 | 183.00 | 279.0 | 480.0 | 785.0  | 1300.0 |
| 2200            | 5.53          | 15.20 | 29.30 | 57.80 | 86.40  | 115.00 | 155.00 | 202.00 | 300.0 | 520.0 | 840.0  | 1400.0 |
| 2400            | 6.03          | 16.60 | 31.90 | 62.80 | 94.20  | 125.00 | 170.00 | 220.00 | 330.0 | 570.0 | 910.0  | 1500.0 |
| 2600            | 6.53          | 18.00 | 34.60 | 68.10 | 102.00 | 135.00 | 184.00 | 240.00 | 360.0 | 620.0 | 980.0  | 1600.0 |
| 2800            | 7.04          | 19.40 | 37.20 | 73.30 | 110.00 | 145.00 | 199.00 | 260.00 | 390.0 | 670.0 | 1050.0 | 1700.0 |
| 3000            | 7.54          | 20.70 | 39.80 | 78.50 | 118.00 | 155.00 | 214.00 | 280.00 | 420.0 | 720.0 | 1120.0 | 1800.0 |
| 3600            | 9.05          | 24.90 | 47.90 | 94.20 |        |        |        |        |       |       |        |        |

The figures in heavier type are for standard motor speeds. All these power ratings are calculated at constant torque. For speeds below 100 rev/min and intermediate speeds use nominal torque ratings.



#### DIMENSIONS OF FENAPLEX FLANGES TYPES B, F & H

| Coupling Code | Size | Type | Pitch | Type B |  | Type F |  | Type H | S | D | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | D <sub>5</sub> | D <sub>6</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>8</sub> | D <sub>9</sub> | D <sub>10</sub> | D <sub>11</sub> | D <sub>12</sub> | D <sub>13</sub> | D <sub>14</sub> | D <sub>15</sub> | D <sub>16</sub> | D <sub>17</sub> | D <sub>18</sub> | D <sub>19</sub> | D <sub>20</sub> | D <sub>21</sub> | D <sub>22</sub> | D <sub>23</sub> | D <sub>24</sub> | D <sub>25</sub> | D <sub>26</sub> | D <sub>27</sub> | D <sub>28</sub> | D <sub>29</sub> | D <sub>30</sub> | D <sub>31</sub> | D <sub>32</sub> | D <sub>33</sub> | D <sub>34</sub> | D <sub>35</sub> | D <sub>36</sub> | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | D <sub>39</sub> | D <sub>40</sub> | D <sub>41</sub> | D <sub>42</sub> | D <sub>43</sub> | D <sub>44</sub> | D <sub>45</sub> | D <sub>46</sub> | D <sub>47</sub> | D <sub>48</sub> | D <sub>49</sub> | D <sub>50</sub> | D <sub>51</sub> | D <sub>52</sub> | D <sub>53</sub> | D <sub>54</sub> | D <sub>55</sub> | D <sub>56</sub> | D <sub>57</sub> | D <sub>58</sub> | D <sub>59</sub> | D <sub>60</sub> | D <sub>61</sub> | D <sub>62</sub> | D <sub>63</sub> | D <sub>64</sub> | D <sub>65</sub> | D <sub>66</sub> | D <sub>67</sub> | D <sub>68</sub> | D <sub>69</sub> | D <sub>70</sub> | D <sub>71</sub> | D <sub>72</sub> | D <sub>73</sub> | D <sub>74</sub> | D <sub>75</sub> | D <sub>76</sub> | D <sub>77</sub> | D <sub>78</sub> | D <sub>79</sub> | D <sub>80</sub> | D <sub>81</sub> | D <sub>82</sub> | D <sub>83</sub> | D <sub>84</sub> | D <sub>85</sub> | D <sub>86</sub> | D <sub>87</sub> | D <sub>88</sub> | D <sub>89</sub> | D <sub>90</sub> | D <sub>91</sub> | D <sub>92</sub> | D <sub>93</sub> | D <sub>94</sub> | D <sub>95</sub> | D <sub>96</sub> | D <sub>97</sub> | D <sub>98</sub> | D <sub>99</sub> | D <sub>100</sub> | D <sub>101</sub> | D <sub>102</sub> | D <sub>103</sub> | D <sub>104</sub> | D <sub>105</sub> | D <sub>106</sub> | D <sub>107</sub> | D <sub>108</sub> | D <sub>109</sub> | D <sub>110</sub> | D <sub>111</sub> | D <sub>112</sub> | D <sub>113</sub> | D <sub>114</sub> | D <sub>115</sub> | D <sub>116</sub> | D <sub>117</sub> | D <sub>118</sub> | D <sub>119</sub> | D <sub>120</sub> | D <sub>121</sub> | D <sub>122</sub> | D <sub>123</sub> | D <sub>124</sub> | D <sub>125</sub> | D <sub>126</sub> | D <sub>127</sub> | D <sub>128</sub> | D <sub>129</sub> | D <sub>130</sub> | D <sub>131</sub> | D <sub>132</sub> | D <sub>133</sub> | D <sub>134</sub> | D <sub>135</sub> | D <sub>136</sub> | D <sub>137</sub> | D <sub>138</sub> | D <sub>139</sub> | D <sub>140</sub> | D <sub>141</sub> | D <sub>142</sub> | D <sub>143</sub> | D <sub>144</sub> | D <sub>145</sub> | D <sub>146</sub> | D <sub>147</sub> | D <sub>148</sub> | D <sub>149</sub> | D <sub>150</sub> | D <sub>151</sub> | D <sub>152</sub> | D <sub>153</sub> | D <sub>154</sub> | D <sub>155</sub> | D <sub>156</sub> | D <sub>157</sub> | D <sub>158</sub> | D <sub>159</sub> | D <sub>160</sub> | D <sub>161</sub> | D <sub>162</sub> | D <sub>163</sub> | D <sub>164</sub> | D <sub>165</sub> | D <sub>166</sub> | D <sub>167</sub> | D <sub>168</sub> | D <sub>169</sub> | D <sub>170</sub> | D <sub>171</sub> | D <sub>172</sub> | D <sub>173</sub> | D <sub>174</sub> | D <sub>175</sub> | D <sub>176</sub> | D <sub>177</sub> | D <sub>178</sub> | D <sub>179</sub> | D <sub>180</sub> | D <sub>181</sub> | D <sub>182</sub> | D <sub>183</sub> | D <sub>184</sub> | D <sub>185</sub> | D <sub>186</sub> | D <sub>187</sub> | D <sub>188</sub> | D <sub>189</sub> | D <sub>190</sub> | D <sub>191</sub> | D <sub>192</sub> | D <sub>193</sub> | D <sub>194</sub> | D <sub>195</sub> | D <sub>196</sub> | D <sub>197</sub> | D <sub>198</sub> | D <sub>199</sub> | D <sub>200</sub> | D <sub>201</sub> | D <sub>202</sub> | D <sub>203</sub> | D <sub>204</sub> | D <sub>205</sub> | D <sub>206</sub> | D <sub>207</sub> | D <sub>208</sub> | D <sub>209</sub> | D <sub>210</sub> | D <sub>211</sub> | D <sub>212</sub> | D <sub>213</sub> | D <sub>214</sub> | D <sub>215</sub> | D <sub>216</sub> | D <sub>217</sub> | D <sub>218</sub> | D <sub>219</sub> | D <sub>220</sub> | D <sub>221</sub> | D <sub>222</sub> | D <sub>223</sub> | D <sub>224</sub> | D <sub>225</sub> | D <sub>226</sub> | D <sub>227</sub> | D <sub>228</sub> | D <sub>229</sub> | D <sub>230</sub> | D <sub>231</sub> | D <sub>232</sub> | D <sub>233</sub> | D <sub>234</sub> | D <sub>235</sub> | D <sub>236</sub> | D <sub>237</sub> | D <sub>238</sub> | D <sub>239</sub> | D <sub>240</sub> | D <sub>241</sub> | D <sub>242</sub> | D <sub>243</sub> | D <sub>244</sub> | D <sub>245</sub> | D <sub>246</sub> | D <sub>247</sub> | D <sub>248</sub> | D <sub>249</sub> | D <sub>250</sub> | D <sub>251</sub> | D <sub>252</sub> | D <sub>253</sub> | D <sub>254</sub> | D <sub>255</sub> | D <sub>256</sub> | D <sub>257</sub> | D <sub>258</sub> | D <sub>259</sub> | D <sub>260</sub> | D <sub>261</sub> | D <sub>262</sub> | D <sub>263</sub> | D <sub>264</sub> | D <sub>265</sub> | D <sub>266</sub> | D <sub>267</sub> | D <sub>268</sub> | D <sub>269</sub> | D <sub>270</sub> | D <sub>271</sub> | D <sub>272</sub> | D <sub>273</sub> | D <sub>274</sub> | D <sub>275</sub> | D <sub>276</sub> | D <sub>277</sub> | D <sub>278</sub> | D <sub>279</sub> | D <sub>280</sub> | D <sub>281</sub> | D <sub>282</sub> | D <sub>283</sub> | D <sub>284</sub> | D <sub>285</sub> | D <sub>286</sub> | D <sub>287</sub> | D <sub>288</sub> | D <sub>289</sub> | D <sub>290</sub> | D <sub>291</sub> | D <sub>292</sub> | D <sub>293</sub> | D <sub>294</sub> | D <sub>295</sub> | D <sub>296</sub> | D <sub>297</sub> | D <sub>298</sub> | D <sub>299</sub> | D <sub>300</sub> | D <sub>301</sub> | D <sub>302</sub> | D <sub>303</sub> | D <sub>304</sub> | D <sub>305</sub> | D <sub>306</sub> | D <sub>307</sub> | D <sub>308</sub> | D <sub>309</sub> | D <sub>310</sub> | D <sub>311</sub> | D <sub>312</sub> | D <sub>313</sub> | D <sub>314</sub> | D <sub>315</sub> | D <sub>316</sub> | D <sub>317</sub> | D <sub>318</sub> | D <sub>319</sub> | D <sub>320</sub> | D <sub>321</sub> | D <sub>322</sub> | D <sub>323</sub> | D <sub>324</sub> | D <sub>325</sub> | D <sub>326</sub> | D <sub>327</sub> | D <sub>328</sub> | D <sub>329</sub> | D <sub>330</sub> | D <sub>331</sub> | D <sub>332</sub> | D <sub>333</sub> | D <sub>334</sub> | D <sub>335</sub> | D <sub>336</sub> | D <sub>337</sub> | D <sub>338</sub> | D <sub>339</sub> | D <sub>340</sub> | D <sub>341</sub> | D <sub>342</sub> | D <sub>343</sub> | D <sub>344</sub> | D <sub>345</sub> | D <sub>346</sub> | D <sub>347</sub> | D <sub>348</sub> | D <sub>349</sub> | D <sub>350</sub> | D <sub>351</sub> | D <sub>352</sub> | D <sub>353</sub> | D <sub>354</sub> | D <sub>355</sub> | D <sub>356</sub> | D <sub>357</sub> | D <sub>358</sub> | D <sub>359</sub> | D <sub>360</sub> | D <sub>361</sub> | D <sub>362</sub> | D <sub>363</sub> | D <sub>364</sub> | D <sub>365</sub> | D <sub>366</sub> | D <sub>367</sub> | D <sub>368</sub> | D <sub>369</sub> | D <sub>370</sub> | D <sub>371</sub> | D <sub>372</sub> | D <sub>373</sub> | D <sub>374</sub> | D <sub>375</sub> | D <sub>376</sub> | D <sub>377</sub> | D <sub>378</sub> | D <sub>379</sub> | D <sub>380</sub> | D <sub>381</sub> | D <sub>382</sub> | D <sub>383</sub> | D <sub>384</sub> | D <sub>385</sub> | D <sub>386</sub> | D <sub>387</sub> | D <sub>388</sub> | D <sub>389</sub> | D <sub>390</sub> | D <sub>391</sub> | D <sub>392</sub> | D <sub>393</sub> | D <sub>394</sub> | D <sub>395</sub> | D <sub>396</sub> | D <sub>397</sub> | D <sub>398</sub> | D <sub>399</sub> | D <sub>400</sub> | D <sub>401</sub> | D <sub>402</sub> | D <sub>403</sub> | D <sub>404</sub> | D <sub>405</sub> | D <sub>406</sub> | D <sub>407</sub> | D <sub>408</sub> | D <sub>409</sub> | D <sub>410</sub> | D <sub>411</sub> | D <sub>412</sub> | D <sub>413</sub> | D <sub>414</sub> | D <sub>415</sub> | D <sub>416</sub> | D <sub>417</sub> | D <sub>418</sub> | D <sub>419</sub> | D <sub>420</sub> | D <sub>421</sub> | D <sub>422</sub> | D <sub>423</sub> | D <sub>424</sub> | D <sub>425</sub> | D <sub>426</sub> | D <sub>427</sub> | D <sub>428</sub> | D <sub>429</sub> | D <sub>430</sub> | D <sub>431</sub> | D <sub>432</sub> | D <sub>433</sub> | D <sub>434</sub> | D <sub>435</sub> | D <sub>436</sub> | D <sub>437</sub> | D <sub>438</sub> | D <sub>439</sub> | D <sub>440</sub> | D <sub>441</sub> | D <sub>442</sub> | D <sub>443</sub> | D <sub>444</sub> | D <sub>445</sub> | D <sub>446</sub> | D <sub>447</sub> | D <sub>448</sub> | D <sub>449</sub> | D <sub>450</sub> | D <sub>451</sub> | D <sub>452</sub> | D <sub>453</sub> | D <sub>454</sub> | D <sub>455</sub> | D <sub>456</sub> | D <sub>457</sub> | D <sub>458</sub> | D <sub>459</sub> | D <sub>460</sub> | D <sub>461</sub> | D <sub>462</sub> | D <sub>463</sub> | D <sub>464</sub> | D <sub>465</sub> | D <sub>466</sub> | D <sub>467</sub> | D <sub>468</sub> | D <sub>469</sub> | D <sub>470</sub> | D <sub>471</sub> | D <sub>472</sub> | D <sub>473</sub> | D <sub>474</sub> | D <sub>475</sub> | D <sub>476</sub> | D <sub>477</sub> | D <sub>478</sub> | D <sub>479</sub> | D <sub>480</sub> | D <sub>481</sub> | D <sub>482</sub> | D <sub>483</sub> | D <sub>484</sub> | D <sub>485</sub> | D <sub>486</sub> | D <sub>487</sub> | D <sub>488</sub> | D <sub>489</sub> | D <sub>490</sub> | D <sub>491</sub> | D <sub>492</sub> | D <sub>493</sub> | D <sub>494</sub> | D <sub>495</sub> | D <sub>496</sub> | D <sub>497</sub> | D <sub>498</sub> | D <sub>499</sub> | D <sub>500</sub> | D <sub>501</sub> | D <sub>502</sub> | D <sub>503</sub> | D <sub>504</sub> | D <sub>505</sub> | D <sub>506</sub> | D <sub>507</sub> | D <sub>508</sub> | D <sub>509</sub> | D <sub>510</sub> | D <sub>511</sub> | D <sub>512</sub> | D <sub>513</sub> | D <sub>514</sub> | D <sub>515</sub> | D <sub>516</sub> | D <sub>517</sub> | D <sub>518</sub> | D <sub>519</sub> | D <sub>520</sub> | D <sub>521</sub> | D <sub>522</sub> | D <sub>523</sub> | D <sub>524</sub> | D <sub>525</sub> | D <sub>526</sub> | D <sub>527</sub> | D <sub>528</sub> | D <sub>529</sub> | D <sub>530</sub> | D <sub>531</sub> | D <sub>532</sub> | D <sub>533</sub> | D <sub>534</sub> | D <sub>535</sub> | D <sub>536</sub> | D <sub>537</sub> | D <sub>538</sub> | D <sub>539</sub> | D <sub>540</sub> | D <sub>541</sub> | D <sub>542</sub> | D <sub>543</sub> | D <sub>544</sub> | D <sub>545</sub> | D <sub>546</sub> | D <sub>547</sub> | D <sub>548</sub> | D <sub>549</sub> | D <sub>550</sub> | D <sub>551</sub> | D <sub>552</sub> | D <sub>553</sub> | D <sub>554</sub> | D <sub>555</sub> | D <sub>556</sub> | D <sub>557</sub> | D <sub>558</sub> | D <sub>559</sub> | D <sub>560</sub> | D <sub>561</sub> | D <sub>562</sub> | D <sub>563</sub> | D <sub>564</sub> | D <sub>565</sub> | D <sub>566</sub> | D <sub>567</sub> | D <sub>568</sub> | D <sub>569</sub> | D <sub>570</sub> | D <sub>571</sub> | D <sub>572</sub> | D <sub>573</sub> | D <sub>574</sub> | D <sub>575</sub> | D <sub>576</sub> | D <sub>577</sub> | D <sub>578</sub> | D <sub>579</sub> | D <sub>580</sub> | D <sub>581</sub> | D <sub>582</sub> | D <sub>583</sub> | D <sub>584</sub> | D <sub>585</sub> | D <sub>586</sub> | D <sub>587</sub> | D <sub>588</sub> | D <sub>589</sub> | D <sub>590</sub> | D <sub>591</sub> | D <sub>592</sub> | D <sub>593</sub> | D <sub>594</sub> | D <sub>595</sub> | D <sub>596</sub> | D <sub>597</sub> | D <sub>598</sub> | D <sub>599</sub> | D <sub>600</sub> | D <sub>601</sub> | D <sub>602</sub> | D <sub>603</sub> | D <sub>604</sub> | D <sub>605</sub> | D <sub>606</sub> | D <sub>607</sub> | D <sub>608</sub> | D <sub>609</sub> | D <sub>610</sub> | D <sub>611</sub> | D <sub>612</sub> | D <sub>613</sub> | D <sub>614</sub> | D <sub>615</sub> | D <sub>616</sub> | D <sub>617</sub> | D <sub>618</sub> | D <sub>619</sub> | D <sub>620</sub> | D <sub>621</sub> | D <sub>622</sub> | D <sub>623</sub> | D <sub>624</sub> | D <sub>625</sub> | D <sub>626</sub> | D <sub>627</sub> | D <sub>628</sub> | D <sub>629</sub> | D <sub>630</sub> | D <sub>631</sub> | D <sub>632</sub> | D <sub>633</sub> | D <sub>634</sub> | D <sub>635</sub> | D <sub>636</sub> | D <sub>637</sub> | D <sub>638</sub> | D <sub>639</sub> | D <sub>640</sub> | D <sub>641</sub> | D <sub>642</sub> | D <sub>643</sub> | D <sub>644</sub> | D <sub>645</sub> | D <sub>646</sub> | D <sub>647</sub> | D <sub>648</sub> | D <sub>649</sub> | D <sub>650</sub> | D <sub>651</sub> | D <sub>652</sub> | D <sub>653</sub> | D <sub>654</sub> | D <sub>655</sub> | D <sub>656</sub> | D <sub>657</sub> | D <sub>658</sub> | D <sub>659</sub> | D <sub>660</sub> | D <sub>661</sub> | D <sub>662</sub> | D <sub>663</sub> | D <sub>664</sub> | D <sub>665</sub> | D <sub>666</sub> | D <sub>667</sub> | D <sub>668</sub> | D <sub>669</sub> | D <sub>670</sub> | D <sub>671</sub> | D <sub>672</sub> | D <sub>673</sub> | D <sub>674</sub> | D <sub>675</sub> | D <sub>676</sub> | D <sub>677</sub> | D <sub>678</sub> | D <sub>679</sub> | D <sub>680</sub> | D <sub>681</sub> | D <sub>682</sub> | D <sub>683</sub> | D <sub>684</sub> | D <sub>685</sub> | D <sub>686</sub> | D <sub>687</sub> | D <sub>688</sub> | D <sub>689</sub> | D <sub>690</sub> | D <sub>691</sub> | D <sub>692</sub> | D <sub>693</sub> | D <sub>694</sub> | D <sub>695</sub> | D <sub>696</sub> | D <sub>697</sub> | D <sub>698</sub> | D <sub>699</sub> | D <sub>700</sub> | D <sub>701</sub> | D <sub>702</sub> | D <sub>703</sub> | D <sub>704</sub> | D <sub>705</sub> | D <sub>706</sub> | D <sub>707</sub> | D <sub>708</sub> | D <sub>709</sub> | D <sub>710</sub> | D <sub>711</sub> | D <sub>712</sub> | D <sub>713</sub> | D <sub>714</sub> | D <sub>715</sub> | D <sub>716</sub> | D <sub>717</sub> | D <sub>718</sub> | D <sub>719</sub> | D <sub>720</sub> | D <sub>721</sub> | D <sub>722</sub> | D <sub>723</sub> | D <sub>724</sub> | D <sub>725</sub> | D <sub>726</sub> | D <sub>727</sub> | D <sub>728</sub> | D <sub>729</sub> | D <sub></sub> |
|---------------|------|------|-------|--------|--|--------|--|--------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
|---------------|------|------|-------|--------|--|--------|--|--------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|