

# Fiche technique produit

Fiche n° : F1.602.03 - Rév. : A

Date : Avril 2006

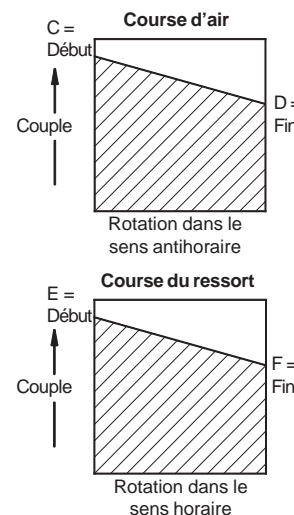
FieldQ

## Couple d'actionneur FieldQ

### Actionneurs à rappel ressort - In.lb.

| N° jeu de ressort | Type actionneur | Couple d'air (in.lb.)           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | Couple de ressort (in.lb.) |      |
|-------------------|-----------------|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|------|
|                   |                 | Pression d'alimentation (psi g) |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |                            |      |
|                   |                 | 40                              |      | 60   |      | 80    |       | 90    |       | 100   |       | 120   |       |                            |      |
|                   | C               | D                               | C    | D    | C    | D     | C     | D     | C     | D     | C     | D     | E     | F                          |      |
| QS 40             | 2               | 133                             | 82   | 243  | 193  | 354   | 303   | 409   | 358   | 464   | 414   | 575   | 524   | 117                        | 73   |
|                   | 3               | 91                              | 15   | 201  | 125  | 312   | 236   | 367   | 291   | 422   | 346   | 533   | 457   | 176                        | 110  |
|                   | 4               | -                               | -    | 159  | 58   | 270   | 169   | 325   | 224   | 380   | 279   | 491   | 390   | 234                        | 146  |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 227   | 101   | 283   | 156   | 338   | 212   | 448   | 322   | 293                        | 183  |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 185   | 34    | 241   | 89    | 296   | 144   | 406   | 255   | 351                        | 220  |
| QS 65             | 2               | 196                             | 117  | 364  | 285  | 533   | 454   | 617   | 538   | 701   | 622   | 870   | 790   | 186                        | 117  |
|                   | 3               | 129                             | 10   | 297  | 178  | 466   | 347   | 550   | 431   | 634   | 515   | 802   | 683   | 279                        | 176  |
|                   | 4               | -                               | -    | 230  | 71   | 398   | 240   | 482   | 324   | 567   | 408   | 735   | 576   | 372                        | 234  |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 331   | 133   | 415   | 217   | 499   | 301   | 668   | 470   | 465                        | 292  |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 264   | 26    | 348   | 110   | 432   | 194   | 601   | 363   | 558                        | 351  |
| QS 100            | 2               | 303                             | 192  | 552  | 441  | 801   | 690   | 926   | 814   | 1050  | 939   | 1299  | 1188  | 258                        | 161  |
|                   | 3               | 211                             | 44   | 460  | 293  | 709   | 541   | 833   | 666   | 957   | 790   | 1206  | 1039  | 387                        | 242  |
|                   | 4               | -                               | -    | 367  | 144  | 616   | 393   | 740   | 518   | 865   | 642   | 1114  | 891   | 516                        | 323  |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 523   | 245   | 648   | 369   | 772   | 494   | 1021  | 743   | 646                        | 403  |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 430   | 96    | 555   | 221   | 679   | 345   | 928   | 594   | 775                        | 484  |
| QS 150            | 2               | 474                             | 278  | 873  | 677  | 1272  | 1076  | 1471  | 1275  | 1670  | 1474  | 2069  | 1873  | 439                        | 268  |
|                   | 3               | 320                             | 26   | 719  | 425  | 1118  | 823   | 1317  | 1023  | 1516  | 1222  | 1915  | 1621  | 659                        | 403  |
|                   | 4               | -                               | -    | 565  | 172  | 963   | 571   | 1163  | 770   | 1362  | 970   | 1761  | 1368  | 878                        | 537  |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 809   | 319   | 1008  | 518   | 1208  | 717   | 1606  | 1116  | 1097                       | 671  |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 655   | 66    | 854   | 266   | 1054  | 465   | 1452  | 864   | 1317                       | 805  |
| QS 200            | 2               | 656                             | 406  | 1201 | 952  | 1747  | 1497  | 2020  | 1770  | 2293  | 2043  | 2838  | 2589  | 579                        | 362  |
|                   | 3               | 448                             | 74   | 994  | 619  | 1539  | 1165  | 1812  | 1438  | 2085  | 1710  | 2631  | 2256  | 868                        | 542  |
|                   | 4               | -                               | -    | 786  | 287  | 1332  | 832   | 1604  | 1105  | 1877  | 1378  | 2423  | 1923  | 1158                       | 723  |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 1124  | 500   | 1396  | 772   | 1669  | 1045  | 2215  | 1591  | 1447                       | 904  |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 916   | 167   | 1189  | 440   | 1462  | 713   | 2007  | 1258  | 1736                       | 1085 |
| QS 350            | 2               | 1105                            | 684  | 2053 | 1632 | 3001  | 2580  | 3475  | 3054  | 3949  | 3528  | 4897  | 4476  | 1025                       | 658  |
|                   | 3               | 727                             | 95   | 1675 | 1043 | 2623  | 1991  | 3097  | 2465  | 3571  | 2939  | 4519  | 3887  | 1537                       | 987  |
|                   | 4               | -                               | -    | 1297 | 454  | 2245  | 1402  | 2719  | 1877  | 3193  | 2351  | 4141  | 3299  | 2049                       | 1317 |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 1866  | 814   | 2340  | 1288  | 2814  | 1762  | 3762  | 2710  | 2561                       | 1646 |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 1488  | 225   | 1962  | 699   | 2436  | 1173  | 3384  | 2121  | 3074                       | 1975 |
| QS 600            | 2               | 1920                            | 1183 | 3531 | 2794 | 5142  | 4405  | 5947  | 5211  | 6753  | 6016  | 8364  | 7628  | 1723                       | 1082 |
|                   | 3               | 1298                            | 193  | 2909 | 1804 | 4520  | 3415  | 5325  | 4221  | 6131  | 5026  | 7742  | 6637  | 2585                       | 1624 |
|                   | 4               | -                               | -    | 2287 | 814  | 3898  | 2425  | 4703  | 3230  | 5509  | 4036  | 7120  | 5647  | 3446                       | 2165 |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 3276  | 1434  | 4081  | 2240  | 4887  | 3046  | 6498  | 4657  | 4308                       | 2706 |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 2654  | 444   | 3459  | 1250  | 4265  | 2055  | 5876  | 3666  | 5169                       | 3247 |
| QS 950            | 2               | 2898                            | 1777 | 5303 | 4182 | 7708  | 6587  | 8910  | 7789  | 10113 | 8992  | 12518 | 11396 | 2563                       | 1587 |
|                   | 3               | 1986                            | 304  | 4391 | 2709 | 6796  | 5114  | 7998  | 6316  | 9201  | 7519  | 11606 | 9924  | 3844                       | 2381 |
|                   | 4               | -                               | -    | 3479 | 1236 | 5883  | 3641  | 7086  | 4844  | 8288  | 6046  | 10693 | 8451  | 5125                       | 3175 |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 4971  | 2168  | 6174  | 3371  | 7376  | 4573  | 9781  | 6978  | 6407                       | 3968 |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 4059  | 695   | 5262  | 1898  | 6464  | 3100  | 8869  | 5505  | 7688                       | 4762 |
| QS 1600           | 2               | 4765                            | 2988 | 8741 | 6964 | 12716 | 10939 | 14704 | 12927 | 16692 | 14915 | 20668 | 18890 | 4193                       | 2646 |
|                   | 3               | 3244                            | 578  | 7220 | 4554 | 11195 | 8530  | 13183 | 10517 | 15171 | 12505 | 19147 | 16481 | 6289                       | 3970 |
|                   | 4               | -                               | -    | 5699 | 2144 | 9675  | 6120  | 11662 | 8108  | 13650 | 10096 | 17626 | 14071 | 8385                       | 5293 |
|                   | 5               | -                               | -    | -    | -    | 8154  | 3711  | 10141 | 5698  | 12129 | 7686  | 16105 | 11662 | 10481                      | 6616 |
|                   | 6               | -                               | -    | -    | -    | 6633  | 1301  | 8621  | 3289  | 10608 | 5277  | 14584 | 9252  | 12578                      | 7939 |

### Diagrammes de couple de rappel ressort



#### Remarque :

- Les couples des actionneurs ont des valeurs minimales garanties. Emerson Process Management recommande que le fabricant de vannes fournisse les valeurs de couple maximales requises (y compris les réglages ou facteurs de sécurité suggérés pour l'application ou les conditions de service des vannes).  
En outre, le fabricant de vannes doit identifier la position et le sens de rotation (sens horaire ou anti-horaire) auxquels ces valeurs maximales sont requises.
- Dans le doute, ou si vous avez besoin d'une quelconque assistance pour le choix des actionneurs, n'hésitez pas à contacter votre représentant Valve Automation Division Emerson le plus proche.



www.FieldQ.com

Copyright © Emerson Process Management. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Des fiches techniques mises à jour sont disponibles sur notre site Web [www.FieldQ.com](http://www.FieldQ.com) ou auprès de votre centre d'automatisation des vannes :

Amériques : +1 813 630 2255

(fax +1 630 9449) Europe : +31 74 256 10 10 (fax +31 74 291 09 38) Asie/Pacifique : +65 626 24 515 (fax +65 626 80 028)



**EMERSON**  
Process Management