

# Attuatori rotanti Serie ARP

Modello: "Rack & Pinion"

Taglie: 1, 3, 5, 10, 12, 20, 35, 55, 70, 100, 150, 250, 400

Angolo di rotazione: 90°



- » Prodotto certificato ATEX
- » Ampia gamma di taglie disponibili
- » Conessioni aria con foratura Namur VDI/VDE 3845
- » Interfaccia valvola di processo con foratura secondo ISO 5211

Gli attuatori rotanti Serie ARP sono stati realizzati per soddisfare le esigenze dell'industria di processo, dove vengono prevalentemente utilizzati per il controllo dell'apertura o chiusura di valvole quali, ad esempio, valvole a sfera o a farfalla.

Gli attuatori sono stati realizzati in tredici taglie diverse per coprire una vasta gamma di applicazioni. Sulle testate è inserita una vite di registro che permette una regolazione meccanica di  $\pm 5^\circ$  dell'angolo in apertura.

Tutti gli attuatori rotanti sono certificati ATEX, le connessioni dell'aria sono realizzate con foratura Namur VDI/VDE 3845, mentre la foratura di interfaccia con la valvola di processo rispetta la normativa ISO 5211.

## CARATTERISTICHE GENERALI

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Costruzione</b>                    | attuatori modello "Rack & Pinion"  |
| <b>Funzionamento</b>                  | doppio effetto, semplice effetto   |
| <b>Materiali</b>                      | Corpo estruso in AL (corpo in AL pressofuso anodizzato per il mod. ARP400)<br>Testate e pistoni / cremagliere pressofuse in AL (testate in tecnopolimero per il mod. ARP001)<br>Pignone in Acciaio zincato - Elementi di scorrimento in POM - Guarnizioni in NBR |
| <b>Taglie</b>                         | 001, 003, 005, 010, 012, 020, 035, 055, 070, 100, 150, 250, 400  |
| <b>Temperatura d'esercizio</b>        | -30°C ÷ 100°C  |
| <b>Rotazione</b>                      | 90°  |
| <b>Tipo fissaggio</b>                 | diretto alla flangia della valvola tramite viti e bulloni oppure tramite un castelletto ed un perno di adattamento*  |
| <b>Pressione di esercizio</b>         | 2 ÷ 10 bar   |
| <b>Fluido</b>                         | aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.  |
| <b>Kit di riparazione disponibili</b> | - kit che includono elementi di scorrimento e guarnizioni;<br>- kit comprendenti molle per portare un'unità da doppio effetto a semplice effetto.  |
| <b>Certificazione</b>                 | ATEX   |

\* castelletto e perno di adattamento non sono forniti da Camozzi

**ESEMPIO DI CODIFICA**

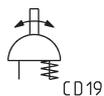
|            |          |            |          |           |          |          |              |          |          |           |
|------------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|--------------|----------|----------|-----------|
| <b>ARP</b> | <b>-</b> | <b>003</b> | <b>-</b> | <b>1A</b> | <b>A</b> | <b>-</b> | <b>F0300</b> | <b>-</b> | <b>A</b> | <b>EX</b> |
|------------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|--------------|----------|----------|-----------|

|              |   |
|--------------|---|
| <b>ARP</b>   | SERIE   |
| <b>003</b>   | <p>TAGLIA</p> <p>001 = coppia 9 Nm (solo doppio effetto)</p> <p>003 = coppia 24 Nm</p> <p>005 = coppia 50 Nm</p> <p>010 = coppia 100 Nm</p> <p>012 = coppia 120 Nm</p> <p>020 = coppia 200 Nm</p> <p>035 = coppia 370 Nm</p> <p>055 = coppia 597 Nm</p> <p>070 = coppia 825 Nm</p> <p>100 = coppia 1122 Nm</p> <p>150 = coppia 1655 Nm</p> <p>250 = coppia 2648 Nm</p> <p>400 = coppia 4800 Nm</p>  |
| <b>1A</b>    | <p>TIPO DI AZIONAMENTO</p> <p>1A = semplice effetto, pressione minima di 4 bar</p> <p>1B = semplice effetto, pressione minima di 5 bar</p> <p>1C = semplice effetto, pressione minima di 5,5 bar</p> <p>1D = semplice effetto, pressione minima di 6 bar</p> <p>2A = doppio effetto</p>   |
| <b>A</b>     | <p>ROTAZIONE</p> <p>A = 90°</p>   |
| <b>F0300</b> | <p>INTERFACCIA PER FLANGIA (ISO 5211)</p> <p>F0300 = Fori flangia F03 e quadro da 9mm</p> <p>F0305 = Fori flangia F03 + Fori flangia F05 e quadro da 9mm</p> <p>F0400 = Fori flangia F04 e quadro da 11mm</p> <p>F0507 = Fori flangia F05 + Fori flangia F07 e quadro da 14mm</p> <p>F0705 = Fori flangia F07 + Fori flangia F05 e quadro da 17mm</p> <p>F0710 = Fori flangia F07 + Fori flangia F10 e quadro da 17mm</p> <p>F1007 = Fori flangia F10 + Fori flangia F07 e quadro da 22mm</p> <p>F1210 = Fori flangia F12 + Fori flangia F10 e quadro da 27mm</p> <p>F1400 = Fori flangia F14 e quadro da 36mm</p> <p>F1600 = Fori flangia F16 e quadro da 46mm</p> <p>F2516 = Fori flangia F25 + Fori flangia F16 e quadro da 55mm</p> |
| <b>A</b>     | <p>MATERIALI</p> <p>A = standard anodizzato</p> <p>W = tutte le guarnizioni in FKM (130°C)</p>  |
| <b>EX</b>    | Prodotto certificato ATEX   |

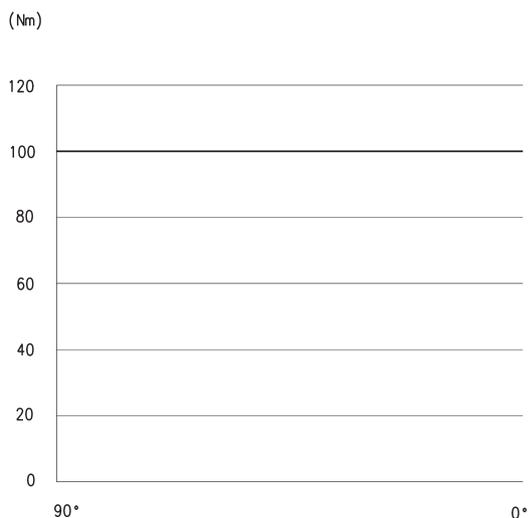
ATTUATORI ROTANTI SERIE ARP

**SIMBOLI PNEUMATICI**

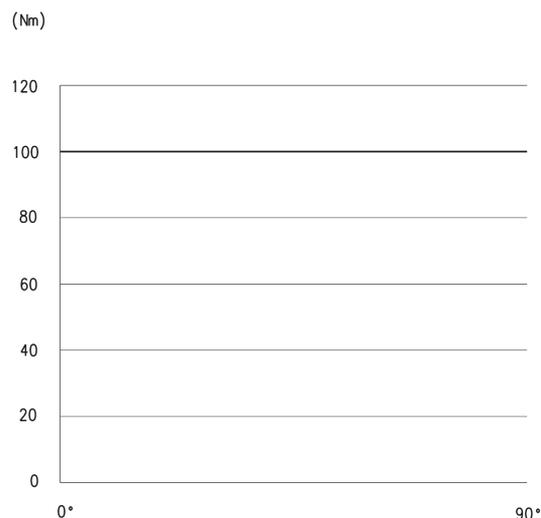
I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



## DIAGRAMMA DEL MOMENTO TORCENTE - CILINDRI A DOPPIO EFFETTO

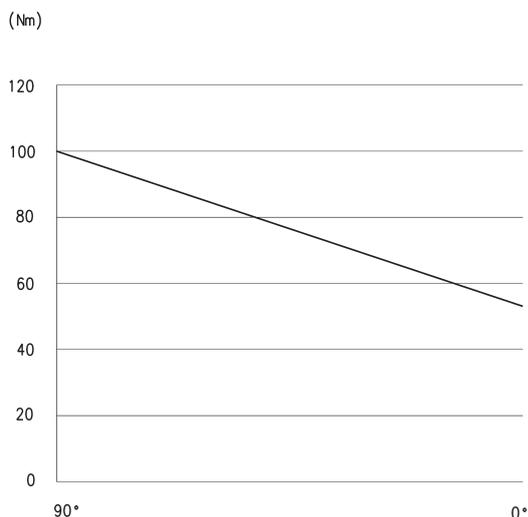


Il grafico mostra lo sviluppo della coppia (in Nm) espressa da un cilindro Serie ARP a doppio effetto durante la manovra di chiusura dell'aria. La manovra parte da 90° per concludersi a 0°. La particolarità del cilindro modello "rack & pinion" sta nel fatto che il valore di coppia espresso si mantiene costante durante tutta la corsa. Vedi anche TABELLA DEL MOMENTO TORCENTE pagina successiva.

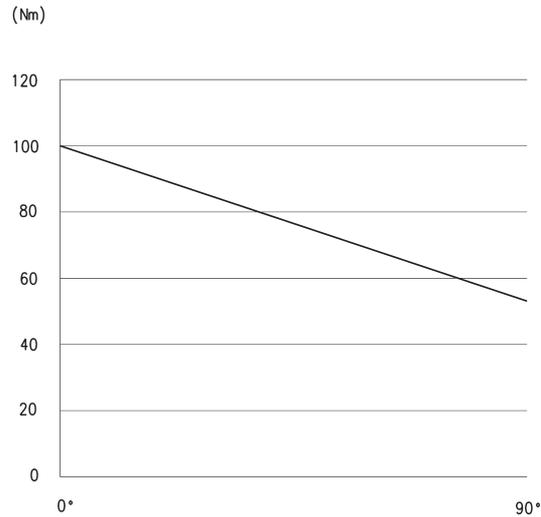


Il grafico mostra lo sviluppo della coppia (in Nm) espressa da un cilindro Serie ARP a doppio effetto durante la manovra di apertura dell'aria. La manovra parte a 0° per concludersi a 90°. La particolarità del cilindro modello "rack & pinion" sta nel fatto che il valore di coppia espresso si mantiene costante durante tutta la corsa. Vedi anche TABELLA DEL MOMENTO TORCENTE pagina successiva.

## DIAGRAMMA DEL MOMENTO TORCENTE - CILINDRI A SEMPLICE EFFETTO



Il grafico mostra lo sviluppo della coppia (in Nm) espressa da un cilindro a semplice effetto durante la manovra di chiusura dell'aria. La manovra parte da 90° per concludersi a 0°. Il valore di coppia sviluppato sarà maggiore a 90° e decrescerà man mano che la corsa si sviluppa, per via dell'azione naturale delle molle che perderanno spinta durante la decompressione. Le molle sono il motore della manovra. Vedi anche TABELLA DEL MOMENTO TORCENTE pagina successiva.



Il grafico mostra lo sviluppo della coppia (in Nm) espressa da un cilindro a semplice effetto durante la manovra di apertura dell'aria. La manovra parte da 0° per concludersi a 90°. Il valore di coppia sviluppato sarà maggiore a 0° e decrescerà man mano che la corsa si sviluppa, per via dell'azione contraria operata dalle molle. L'aria è il motore della manovra. Vedi anche TABELLA DEL MOMENTO TORCENTE pagina successiva.

**TABELLA DEL MOMENTO TORCENTE (Nm)**

| Modelli a<br>DOPPIO EFFETTO | 3 bar  | 4 bar  | 5 bar  | 5,5 bar | 6 bar  | 7 bar  |
|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| ARP-001-2A                  | 4,4    | 5,8    | 7,33   | 8,0     | 8,8    | 10,2   |
| ARP-003-2A                  | 11,8   | 15,8   | 19,7   | 21,7    | 23,7   | 27,6   |
| ARP-005-2A                  | 25,3   | 33,8   | 42,2   | 46,4    | 50,7   | 59,1   |
| ARP-010-2A                  | 50,7   | 67,6   | 84,5   | 92,9    | 101,4  | 118,3  |
| ARP-012-2A                  | 61,2   | 81,6   | 102,1  | 112,2   | 122,5  | 142,9  |
| ARP-020-2A                  | 100,9  | 134,6  | 168,2  | 185,08  | 201,9  | 235,5  |
| ARP-035-2A                  | 187,0  | 249,3  | 311,6  | 342,8   | 374,0  | 436,3  |
| ARP-055-2A                  | 298,5  | 398,0  | 497,5  | 547,2   | 597,0  | 696,5  |
| ARP-070-2A                  | 412,5  | 550,0  | 687,5  | 756,2   | 825,0  | 962,5  |
| ARP-100-2A                  | 561,0  | 748,0  | 935,0  | 1028,5  | 1122,0 | 1309,0 |
| ARP-150-2A                  | 827,5  | 1103,3 | 1379,1 | 1517,0  | 1655,0 | 1930,8 |
| ARP-250-2A                  | 1324,0 | 1765,3 | 2206,6 | 2427,3  | 2648,0 | 3089,3 |
| ARP-400-2A                  | 2401,5 | 3202,0 | 4002,5 | 4402,7  | 4803,0 | 5603,5 |

| Modelli a<br>SEMPLICE EFFETTO | Quantità molle<br>Esterne - Interne | Coppia molle (Nm)<br>0° - 90° | Pr. d'alimentazione 4 bar<br>0° - 90° | Pr. d'alimentazione 5 bar<br>0° - 90° | Pr. d'alimentazione 5,5 bar<br>0° - 90° | Pr. d'alimentazione 6 bar<br>0° - 90° |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| ARP-003-1AA                   | 8 - /                               | 5,36 - 10,48                  | 10,40 - 5,30                          | 11,80 - 7,90                          | 16,40 - 11,20                           | 18,30 - 13,20                         |
| ARP-003-1BA                   | 10 - /                              | 6,70 - 13,10                  |                                       | 13,10 - 6,70                          | 15,00 - 8,60                            | 17,00 - 10,60                         |
| ARP-003-1CA                   | 11 - /                              | 7,37 - 14,41                  |                                       |                                       | 14,40 - 7,30                            | 16,30 - 9,30                          |
| ARP-003-1DA                   | 12 - /                              | 8,04 - 15,72                  |                                       |                                       | 13,70 - 6,00                            | 15,70 - 8,00                          |
| ARP-005-1AA                   | 8 - /                               | 12,00 - 21,76                 | 21,80 - 12,00                         | 30,30 - 20,50                         | 34,50 - 34,70                           | 38,70 - 28,90                         |
| ARP-005-1BA                   | 10 - /                              | 15,00 - 27,20                 |                                       | 27,30 - 15,10                         | 31,50 - 19,30                           | 35,70 - 23,50                         |
| ARP-005-1CA                   | 11 - /                              | 16,50 - 29,92                 |                                       |                                       | 30,00 - 16,60                           | 34,20 - 20,80                         |
| ARP-005-1DA                   | 12 - /                              | 18,00 - 32,64                 |                                       |                                       | 28,50 - 13,80                           | 32,70 - 18,10                         |
| ARP-010-1AA                   | 8 - /                               | 26,72 - 40,96                 | 40,90 - 26,60                         | 57,80 - 43,50                         | 66,20 - 52,00                           | 74,70 - 60,40                         |
| ARP-010-1BA                   | 10 - /                              | 33,40 - 51,20                 |                                       | 51,10 - 33,30                         | 59,60 - 41,80                           | 68,00 - 50,20                         |
| ARP-010-1CA                   | 11 - /                              | 36,74 - 56,32                 |                                       |                                       | 56,20 - 36,60                           | 64,70 - 45,10                         |
| ARP-010-1DA                   | 12 - /                              | 40,08 - 61,44                 |                                       |                                       | 52,90 - 31,50                           | 61,30 - 40,00                         |
| ARP-012-1AA                   | 4 - 0                               | 28,80 - 52,40                 | 52,90 - 29,30                         | 73,30 - 49,70                         | 83,50 - 59,90                           | 93,70 - 70,10                         |
| ARP-012-1BA                   | 4 - 2                               | 36,00 - 65,50                 | 54,70 - 16,20                         | 66,10 - 36,60                         | 76,30 - 46,80                           | 86,50 - 57,00                         |
| ARP-012-1CA                   | 4 - 3                               | 39,60 - 72,10                 |                                       | 62,50 - 30,00                         | 72,70 - 40,30                           | 82,90 - 50,50                         |
| ARP-012-1DA                   | 4 - 4                               | 43,20 - 78,60                 |                                       | 58,90 - 23,50                         | 69,10 - 33,70                           | 79,30 - 43,90                         |
| ARP-020-1AA                   | 4 - 0                               | 47,70 - 86,80                 | 86,90 - 47,80                         | 120,60 - 81,50                        | 137,40 - 98,30                          | 154,20 - 115,10                       |
| ARP-020-1BA                   | 4 - 2                               | 53,70 - 108,50                | 75,00 - 26,10                         | 108,60 - 59,80                        | 125,40 - 76,60                          | 142,30 - 93,40                        |
| ARP-020-1CA                   | 4 - 3                               | 65,50 - 119,40                |                                       | 102,60 - 48,90                        | 119,50 - 65,80                          | 136,30 - 82,60                        |
| ARP-020-1DA                   | 4 - 4                               | 71,60 - 130,20                |                                       | 96,70 - 38,10                         | 113,50 - 54,90                          | 130,30 - 71,70                        |
| ARP-035-1AA                   | 4 - 0                               | 88,40 - 160,80                | 161,00 - 88,70                        | 223,40 - 151,00                       | 254,60 - 182,20                         | 285,70 - 213,40                       |
| ARP-035-1BA                   | 4 - 2                               | 110,50 - 201,00               | 138,90 - 48,50                        | 201,30 - 110,80                       | 232,50 - 142,00                         | 263,60 - 173,20                       |
| ARP-035-1CA                   | 4 - 3                               | 121,60 - 221,10               |                                       | 190,20 - 90,70                        | 221,40 - 121,90                         | 252,60 - 153,10                       |
| ARP-035-1DA                   | 4 - 4                               | 132,60 - 241,20               |                                       | 179,20 - 70,60                        | 210,40 - 101,80                         | 241,50 - 133,00                       |
| ARP-055-1AA                   | 4 - 0                               | 141,00 - 256,40               | 256,80 - 141,40                       | 356,30 - 240,90                       | 406,00 - 290,60                         | 455,70 - 340,30                       |
| ARP-055-1BA                   | 4 - 2                               | 176,30 - 320,50               | 221,60 - 77,30                        | 321,00 - 176,80                       | 370,70 - 226,50                         | 420,50 - 279,20                       |
| ARP-055-1CA                   | 4 - 3                               | 193,90 - 352,60               |                                       | 303,40 - 144,70                       | 353,10 - 194,50                         | 402,80 - 244,20                       |
| ARP-055-1DA                   | 4 - 4                               | 211,50 - 384,60               |                                       | 285,80 - 112,70                       | 335,50 - 162,40                         | 385,20 - 212,10                       |
| ARP-070-1AA                   | 4 - 0                               | 195,0 - 354,0                 | 355,0 - 196,0                         | 493,0 - 333,0                         | 561,0 - 402,0                           | 630,0 - 471,0                         |
| ARP-070-1BA                   | 4 - 2                               | 243,0 - 443,0                 | 306,0 - 107,0                         | 444,0 - 245,0                         | 513,0 - 314,0                           | 581,0 - 382,0                         |
| ARP-070-1CA                   | 4 - 3                               | 268,0 - 487,0                 |                                       | 420,0 - 201,0                         | 488,0 - 269,0                           | 557,0 - 338,0                         |
| ARP-070-1DA                   | 4 - 4                               | 292,0 - 531,0                 |                                       | 395,0 - 156,0                         | 464,0 - 225,0                           | 533,0 - 294,0                         |
| ARP-100-1AA                   | 4 - 0                               | 265,0 - 482,0                 | 483,0 - 266,0                         | 670,0 - 453,0                         | 764,0 - 547,0                           | 857,0 - 640,0                         |
| ARP-100-1BA                   | 4 - 2                               | 331,0 - 603,0                 | 417,0 - 146,0                         | 604,0 - 333,0                         | 697,0 - 426,0                           | 791,0 - 520,0                         |
| ARP-100-1CA                   | 4 - 3                               | 365,0 - 663,0                 |                                       | 571,0 - 272,0                         | 664,0 - 366,0                           | 758,0 - 459,0                         |
| ARP-100-1DA                   | 4 - 4                               | 398,0 - 723,0                 |                                       | 538,0 - 212,0                         | 631,0 - 306,0                           | 725,0 - 399,0                         |
| ARP-150-1AA                   | 4 - 0                               | 391,0 - 711,0                 | 712,0 - 392,0                         | 988,0 - 668,0                         | 1126,0 - 806,0                          | 1264,0 - 944,0                        |
| ARP-150-1BA                   | 4 - 2                               | 489,0 - 889,0                 | 615,0 - 215,0                         | 890,0 - 491,0                         | 1028,0 - 629,0                          | 1166,0 - 766,0                        |
| ARP-150-1CA                   | 4 - 3                               | 538,0 - 977,0                 |                                       | 842,0 - 402,0                         | 979,0 - 540,0                           | 1117,0 - 678,0                        |
| ARP-150-1DA                   | 4 - 4                               | 586,0 - 1066,0                |                                       | 793,0 - 313,0                         | 931,0 - 451,0                           | 1069,0 - 589,0                        |
| ARP-250-1AA                   | 6 - /                               | 606,0 - 936,0                 | 1159,0 - 829,0                        | 1600,0 - 1270,0                       | 1821,0 - 1491,0                         | 2042,0 - 1712,0                       |
| ARP-250-1BA                   | 8 - /                               | 808,0 - 1248,0                | 957,0 - 517,0                         | 1398,0 - 958,0                        | 1619,0 - 1179,0                         | 1840,0 - 1400,0                       |
| ARP-250-1CA                   | 9 - /                               | 909,0 - 1404,0                |                                       | 1297,0 - 802,0                        | 1518,0 - 1023,0                         | 1739,0 - 1244,0                       |
| ARP-250-1DA                   | 10 - /                              | 1010,0 - 1560,0               |                                       | 1196,0 - 646,0                        | 1417,0 - 867,0                          | 1638,0 - 1088,0                       |
| ARP-400-1AA                   | 10 - /                              | 1180,0 - 1820,0               | 2022,0 - 1382,0                       | 2823,0 - 2183,0                       | 3223,0 - 2583,0                         | 3623,0 - 2983,0                       |
| ARP-400-1BA                   | 12 - /                              | 1416,0 - 2184,0               | 1786,0 - 1018,0                       | 2587,0 - 1819,0                       | 2987,0 - 2219,0                         | 3387,0 - 2619,0                       |
| ARP-400-1CA                   | 15 - /                              | 1770,0 - 2730,0               |                                       | 2233,0 - 1273,0                       | 2633,0 - 1673,0                         | 3033,0 - 2073,0                       |
| ARP-400-1DA                   | 16 - /                              | 1888,0 - 2912,0               |                                       |                                       | 2515,0 - 1491,0                         | 2915,0 - 1891,0                       |

**Attuatori rotanti Serie ARP - taglie da 001 a 150**

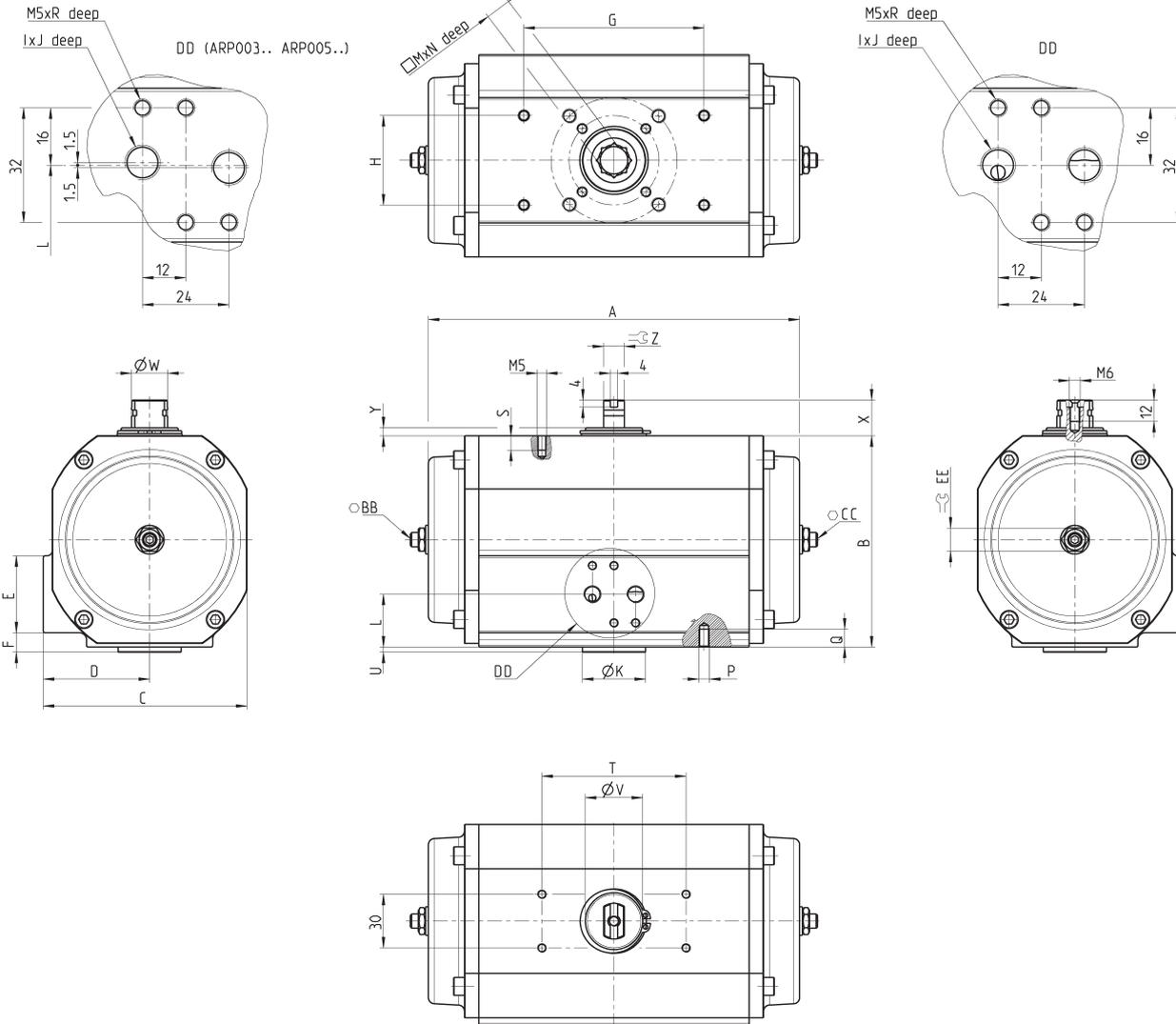


**NOTE ALLA TABELLA:**

\* ARP-003-... disponibile anche con doppia foratura ISO F03/F05 con ØK da 25 mm e quadro M da 9 mm

\*\* Peso DE = peso versione doppio effetto  
Peso SE = peso versione semplice effetto

BB = Regolazione fincorsa sulla testata  
CC = Regolazione fincorsa sulla testata  
DD = Montaggio solenoide/Interfaccia Namur



| Mod.        | ISO      | A     | B     | C     | D     | E    | F    | G   | H   | I    | J  | ØK  | L    | M  | N  | P   | Q  | R | S | T   | U   | ØV   | ØW | X  | Y   | Z    | BB | CC | EE | Peso DE/SE (Kg)** |
|-------------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|------|----|-----|------|----|----|-----|----|---|---|-----|-----|------|----|----|-----|------|----|----|----|-------------------|
| ARP-001-... | F03      | 103   | 45    | 51    | 28,5  | -    | -    | -   | -   | G1/8 | 10 | 25  | 22.5 | 9  | 11 | -   | -  | 8 | 5 | 80  | 2   | 22.5 | 16 | 20 | 4.5 | 11.5 | -  | -  | -  | 0.6               |
| ARP-003-... | F04*     | 149.5 | 70    | 69.5  | 38    | 49   | 10.5 | -   | -   | G1/8 | 10 | 30  | 32   | 11 | 11 | -   | -  | 8 | 8 | 80  | 1.5 | 32   | 20 | 20 | 4.5 | 11.5 | -  | 4  | 13 | 1.0/1.1           |
| ARP-005-... | F05, F07 | 186.5 | 87    | 90.5  | 49    | 49   | 22   | -   | -   | G1/8 | 10 | 35  | 48   | 14 | 15 | -   | -  | 8 | 8 | 80  | 3   | 32   | 20 | 20 | 4.5 | 11.5 | -  | 4  | 13 | 1.8/1.9           |
| ARP-010-... | F05, F07 | 206   | 118   | 113   | 59    | 43   | 8    | -   | -   | G1/8 | 10 | 35  | 29.5 | 14 | 19 | -   | -  | 8 | 8 | 80  | 3   | 32   | 20 | 20 | 4.5 | 11.5 | -  | 6  | 19 | 2.8/2.9           |
| ARP-012-... | F07, F05 | 194   | 118.5 | 121   | 67    | 43   | 8    | 107 | 49  | G1/4 | 12 | 55  | 29.5 | 17 | 20 | M6  | 10 | 8 | 5 | 80  | 3   | 45   | 20 | 20 | 6   | 11.5 | -  | 6  | 19 | 4.1/4.7           |
| ARP-020-... | F07, F10 | 218   | 140.5 | 136.5 | 72    | 43   | 8    | 107 | 49  | G1/4 | 12 | 55  | 29.5 | 17 | 20 | M6  | 10 | 8 | 5 | 80  | 3   | 50   | 32 | 20 | 6.5 | 19   | -  | 8  | 24 | 6.3/7.0           |
| ARP-035-... | F10, F07 | 266   | 166.5 | 156   | 78    | 43   | 8.5  | 161 | 73  | G1/4 | 12 | 70  | 30   | 22 | 24 | M6  | 12 | 8 | 5 | 80  | 3   | 61   | 32 | 20 | 7   | 19   | -  | 8  | 24 | 10/12             |
| ARP-055-... | F12, F10 | 312   | 207.5 | 191   | 95.5  | 43   | 20.5 | 161 | 73  | G1/4 | 12 | 85  | 42   | 27 | 30 | M8  | 15 | 8 | 5 | 130 | 3   | 61   | 40 | 30 | 7.5 | 25.5 | 10 | 10 | 30 | 18/21             |
| ARP-070-... | F12, F10 | 358   | 216   | 198   | 99    | 49   | 19.5 | 213 | 102 | G1/4 | 12 | 85  | 46   | 27 | 30 | M8  | 12 | 8 | 6 | 130 | 3   | 72   | 40 | 30 | 7   | 25.5 | 10 | 10 | 30 | 20/24             |
| ARP-100-... | F14      | 366   | 254   | 227   | 113.5 | 43   | 39.5 | 213 | 102 | G1/4 | 12 | 100 | 61   | 36 | 40 | M10 | 15 | 8 | 6 | 130 | 3   | 76   | 40 | 30 | 7   | 25.5 | 12 | 12 | 36 | 31/35             |
| ARP-150-... | F14      | 394   | 304   | 280   | 140   | 48.5 | 51.5 | 244 | 117 | G1/4 | 12 | 100 | 76   | 36 | 40 | M12 | 22 | 8 | 6 | 130 | 3   | 78   | 40 | 30 | 7   | 25.5 | 12 | 12 | 36 | 44/52             |

**Attuatori rotanti Serie ARP - taglia 250**



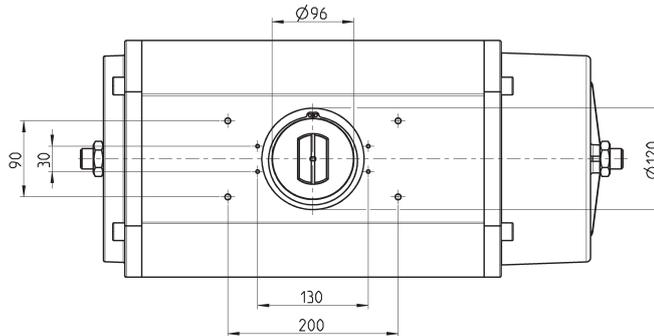
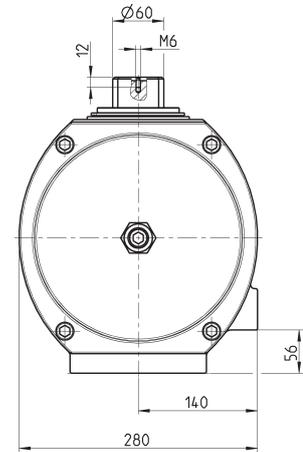
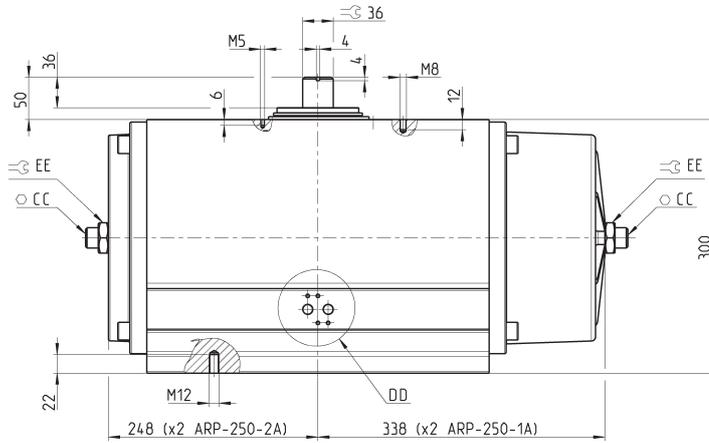
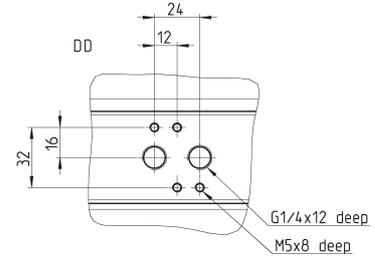
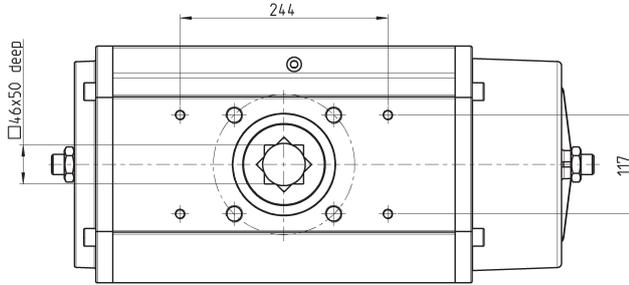
NOTA ALLA TABELLA:

\*\* Peso DE = peso versione doppio effetto

Peso SE = peso versione semplice effetto

CC = Regolazione finecorsa sulla testata  
DD = Montaggio solenoide/Interfaccia Namur

Gli ingombri variano dal modello doppio effetto a quello semplice effetto per via delle dimensioni delle testate.



| Mod.        | ISO | CC | EE | Peso (Kg) DE / SE ** |
|-------------|-----|----|----|----------------------|
| ARP-250-... | F16 | 14 | 46 | 59 / 84              |

**Attuatori rotanti Serie ARP - taglia 400**



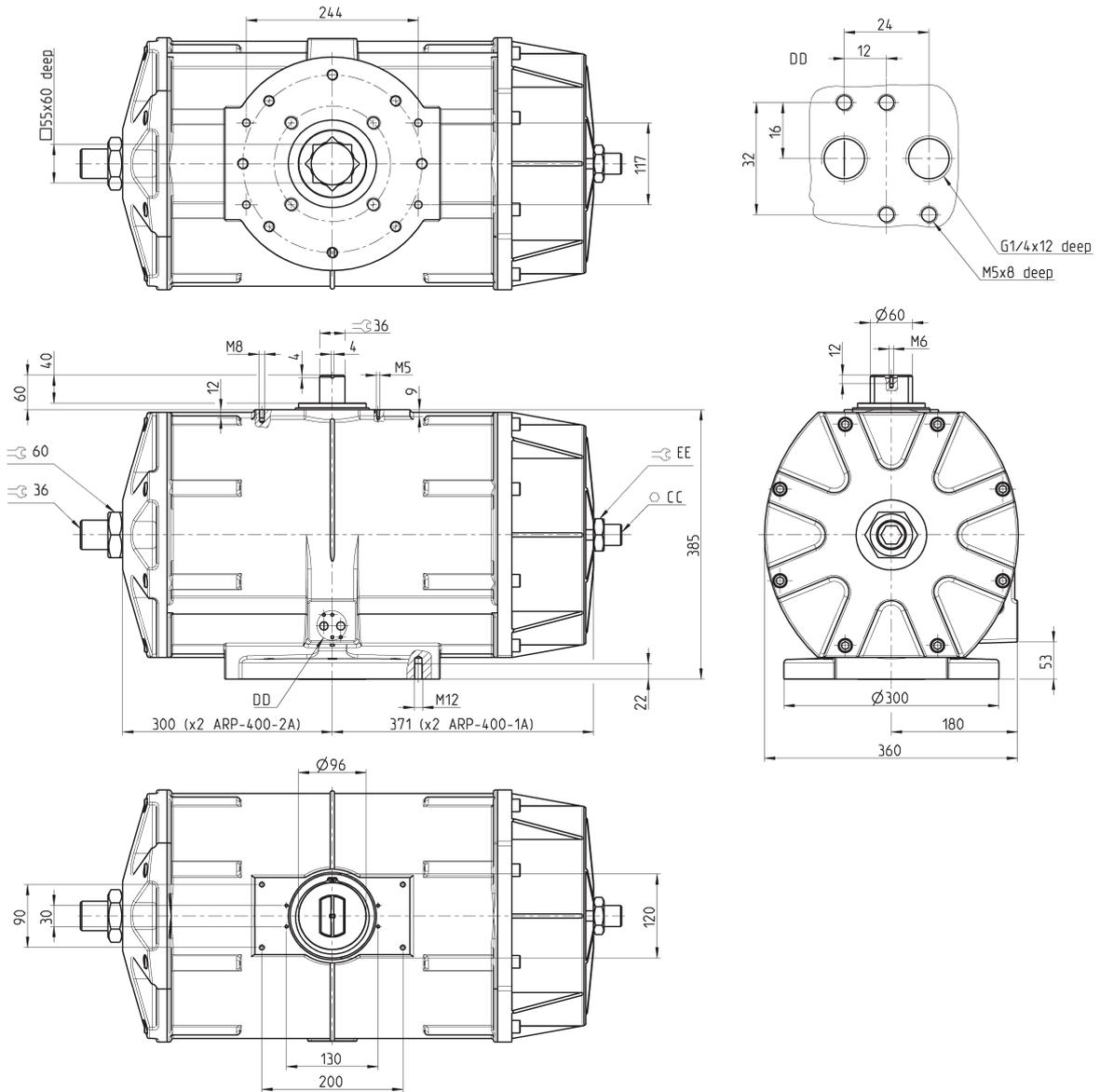
NOTA ALLA TABELLA:

\*\* Peso DE = peso versione doppio effetto

Peso SE = peso versione semplice effetto

CC = Regolazione finecorsa sulla testata  
DD = Montaggio solenoide/Interfaccia Namur

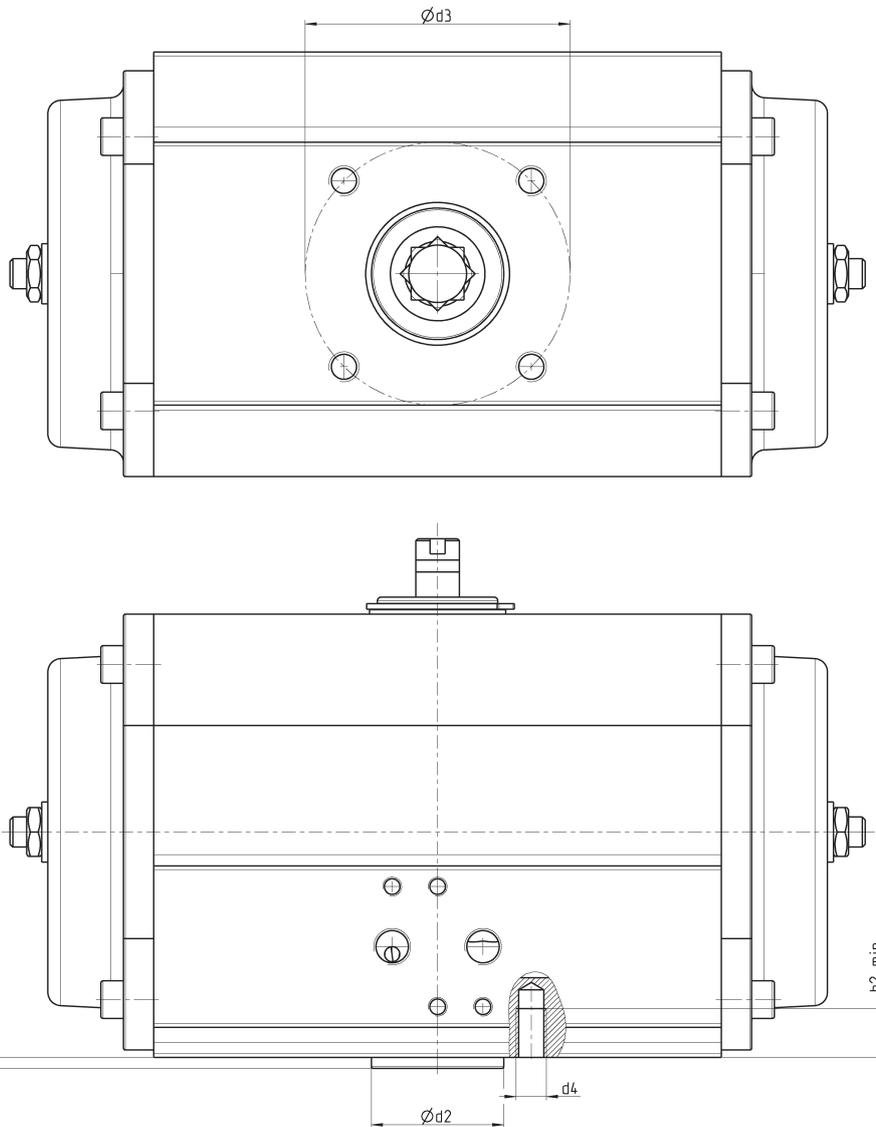
Gli ingombri variano dal modello doppio effetto a quello semplice effetto per via delle dimensioni delle testate.



| Mod.        | ISO      | CC | EE | Peso (Kg) DE / SE ** |
|-------------|----------|----|----|----------------------|
| ARP-400-... | F25, F16 | 14 | 46 | 107 / 135            |

**Attuatori rotanti Serie ARP**

Riferimento normativo ISO 5211 relativo alle dimensioni delle flangie di connessione attuatore-valvola

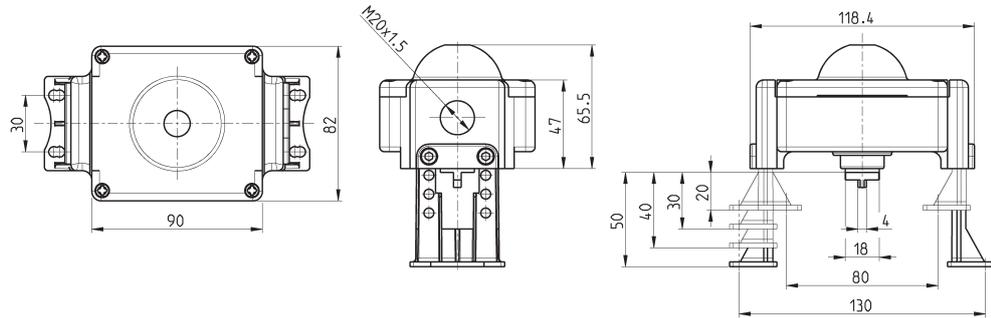


| Flangia ISO | d2 f8 | d3  | d4  | h1 max | h2 min | n° fori |
|-------------|-------|-----|-----|--------|--------|---------|
| F03         | 25    | 36  | M5  | 3      | 8      | 4       |
| F04         | 30    | 42  | M5  | 3      | 8      | 4       |
| F05         | 35    | 50  | M6  | 3      | 9      | 4       |
| F07         | 55    | 70  | M8  | 3      | 12     | 4       |
| F10         | 70    | 102 | M10 | 3      | 15     | 4       |
| F12         | 85    | 125 | M12 | 3      | 18     | 4       |
| F14         | 100   | 140 | M16 | 4      | 24     | 4       |
| F16         | 130   | 165 | M20 | 5      | 30     | 4       |
| F25         | 200   | 254 | M16 | 5      | 24     | 8       |

## Switch box in tecnopolimero Mod. SBT (standard) e SIP (ATEX)



Mod. SIP: versione ATEX a sicurezza intrinseca classe di protezione Ex II 2 G/D  
EEx ia IIC T6 indicato per zone 1, 2, 21 e 22.



| Mod.         | Materiale corpo | Materiale coperchio | Materiale albero | Viteria      | Temperatura di esercizio | Grado di protezione | Tipo di finecorsa  |
|--------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------|--------------------------|---------------------|--|
| SBT-012H0-2H | Tecnopolimero   | Policarbonato       | Tecnopolimero    | Acciaio Inox | -15°C + 80°C             | IP65                | 2 finecorsa elettromec. SPDT<br>Max 5A 250V AC / 3A 24V DC |
| SIP702L0-2H  | Tecnopolimero   | Policarbonato       | Tecnopolimero    | Acciaio Inox | -15°C + 80°C             | IP65                | 2 Namur induttivi P+F NJ2-V3-N<br>(2 fili non amplificati) |