

Valvole ad otturatore ad azionamento meccanico e da operatore G 1/8 - G 1/4 - G 1/2

serie CA

DESCRIZIONE

Le valvole serie CA sono prodotte nelle funzioni pneumatiche 2/2, 3/2, 3/3, 5/2 e 5/3. Il tipo di costruzione ad otturatore e l'azionamento molto robusto permettono alla valvola di sopportare elevate sollecitazioni.

Gli azionamenti a tasto ed a fungo sono disponibili solo nelle funzioni 3/2 monostabile e nella connessione di lavoro G 1/8.

A richiesta sono conformi alle direttive ATEX categoria 2GD.



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--------------------------|---|
| Pressione di esercizio | 0 ÷ 12 bar |
| Temperatura di esercizio | 0 ÷ +70 °C (con aria secca -20°C) |
| Fluido | Aria filtrata e non lubrificata. Se la lubrificazione viene applicata, deve essere continua |
| Connessioni di lavoro | G 1/8 - G 1/4 - G 1/2 |
| Diametro nominale | G 1/8 = 6 mm G 1/4 = 8 mm G 1/2 = 12 mm |
| Azionamenti | |
| Meccanico: | Puntale; leva a rullo; leva a rullo corta; leva a rullo unidirezionale |
| Manuale: | Tasto; pulsante; fungo; manopola verticale; manopola laterale; volantino laterale |

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

| | |
|------------------------------|---|
| Astina di comando | Acciaio temprato e nichelato |
| Corpo | Legna di alluminio anodizzata |
| Molle | Acciaio INOX |
| Guarnizioni | Gomma NBR |
| Pistone | Resina acetilica |
| Guida astina | Ottone |
| Tappo di fondo | Ottone nichelato |
| Azionamenti | |
| Leve | Acciaio |
| Puntale | Ottone nichelato |
| Manopole; impugnature; tasti | Materiale plastico |
| Rulli | Cuscinetto a sfere (a richiesta materiale plastico) |

RICAMBI

| KIT GUARNIZIONI | |
|-----------------|---------|
| 3/2 N.A. G 1/8 | A/SG/8 |
| 3/2 N.C. G 1/8 | C/SG/8 |
| 5/2 G 1/8 | CA/SG/8 |
| 3/2 N.A. G 1/4 | A/SG/4 |
| 3/2 N.C. G 1/4 | C/SG/4 |
| 5/2 G 1/4 | CA/SG/4 |
| 3/2 N.A. G 1/2 | A/SG/2 |
| 3/2 N.C. G 1/2 | C/SG/2 |
| 5/2 G 1/2 | CA/SG/2 |

DIAGRAMMA DI PORTATA CA G 1/8 - 5/2

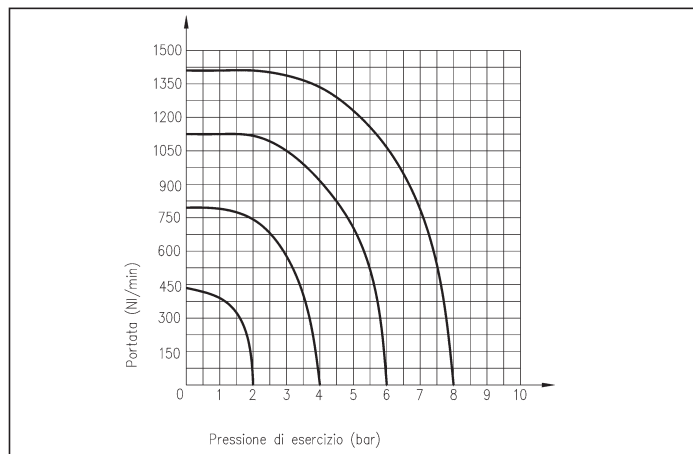


DIAGRAMMA DI PORTATA CA G 1/2 - 5/2

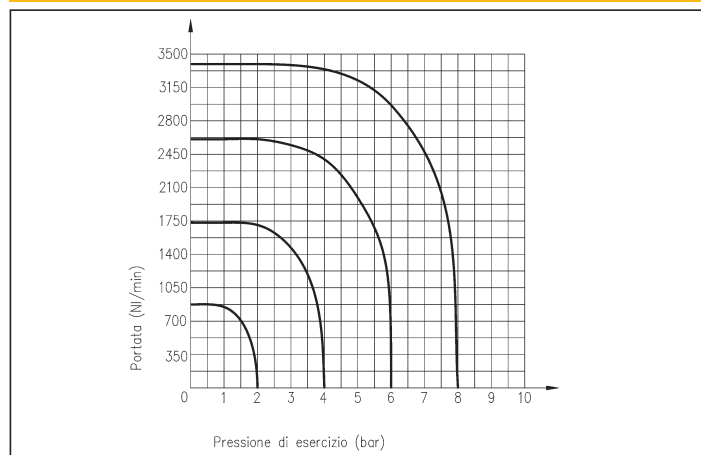
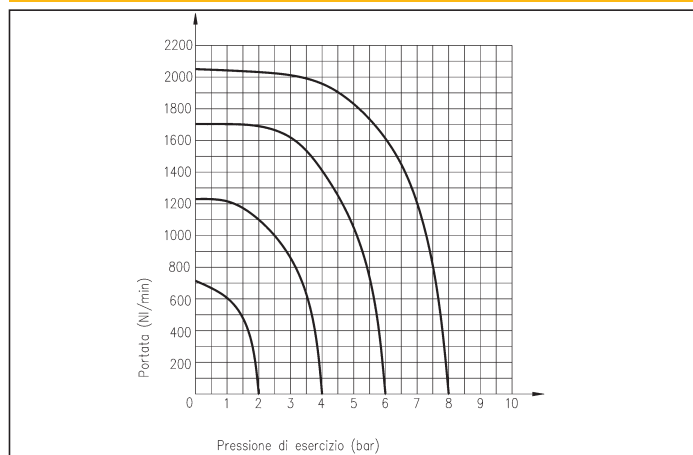


DIAGRAMMA DI PORTATA CA G 1/4 - 5/2



AZIONAMENTI MECCANICI G 1/8 - G 1/4 - G 1/2

| Simbologia | Funzione | Comandi | | Forza di azionamento (N) P.A. 6 bar | Portata (NI/min) P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar | Peso (g) | Connes. di lavoro | SIGLA* |
|------------|----------------------|-----------------------------|------------------|--|--|----------|-------------------|---------|
| | | Azionamento | Riposizionamento | | | | | |
| | 3/2 N.A. monostabile | Puntale | Molla meccanica | 38 | 740 | 70 | G 1/8 | AS 8 |
| | | | | 60 | 950 | 150 | G 1/4 | AS4 |
| | | | | 88 | 2200 | 300 | G 1/2 | AS2 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Puntale | Molla meccanica | 36 | 815 | 70 | G 1/8 | CS8 |
| | | | | 64 | 950 | 150 | G 1/4 | CS4 |
| | | | | 85 | 2250 | 300 | G 1/2 | CS2 |
| | 3/2 N.A. monostabile | Leva a rullo | Molla meccanica | 23 | 740 | 95 | G 1/8 | ALR8 |
| | | | | 35 | 950 | 215 | G 1/4 | ALR4 |
| | | | | 53 | 2200 | 415 | G 1/2 | ALR2 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Leva a rullo | Molla meccanica | 24 | 815 | 95 | G 1/8 | CLR8 |
| | | | | 34 | 950 | 215 | G 1/4 | CLR4 |
| | | | | 52 | 2250 | 415 | G 1/2 | CLR2 |
| | 3/2 N.A. monostabile | Leva a rullo unidirezionale | Molla meccanica | 30 | 740 | 100 | G 1/8 | ALRU8 |
| | | | | 53 | 950 | 200 | G 1/4 | ALRU4 |
| | | | | 64 | 2200 | 405 | G 1/2 | ALRU2 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Leva a rullo unidirezionale | Molla meccanica | 26 | 815 | 100 | G 1/8 | CLRU8 |
| | | | | 50 | 950 | 200 | G 1/4 | CLRU4 |
| | | | | 63 | 2250 | 405 | G 1/2 | CLRU2 |
| | 3/2 N.A. monostabile | Leva a rullo corta | Molla meccanica | 35 | 740 | 110 | G 1/8 | AR8 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Leva a rullo corta | Molla meccanica | 33 | 815 | 110 | G 1/8 | CR8 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Puntale | Molla meccanica | 48 | 815 | 70 | G 1/8 | FCS8** |
| | | | | 162 | 950 | 150 | G 1/4 | FCS4** |
| | 3/2 N.C. monostabile | Leva a rullo | Molla meccanica | 25 | 815 | 95 | G 1/8 | FCLR8** |
| | | | | 70 | 950 | 215 | G 1/4 | FCLR4** |
| | 3/2 N.C. monostabile | Leva a rullo unidirezionale | Molla meccanica | 27 | 815 | 95 | G 1/8 | FCLR8** |
| | | | | 80 | 950 | 215 | G 1/4 | FCLR4** |
| | 3/2 N.C. monostabile | Leva a rullo corta | Molla meccanica | 69 | 815 | 110 | G 1/8 | FCR8** |
| | 5/2 monostabile | Puntale | Molla meccanica | 62 | 650 | 140 | G 1/8 | CASS8 |
| | | | | 103 | 1040 | 305 | G 1/4 | CASS4 |
| | | | | 120 | 2050 | 600 | G 1/2 | CASS2 |
| | 5/2 monostabile | Leva a rullo | Molla meccanica | 38 | 650 | 190 | G 1/8 | CALR8 |
| | | | | 64 | 1040 | 405 | G 1/4 | CALR4 |
| | | | | 45 | 2050 | 765 | G 1/2 | CALR2 |
| | 5/2 monostabile | Leva a rullo unidirezionale | Molla meccanica | 43 | 650 | 190 | G 1/8 | CALRU8 |
| | | | | 68 | 1040 | 405 | G 1/4 | CALRU4 |
| | | | | 94 | 2050 | 775 | G 1/2 | CALRU2 |

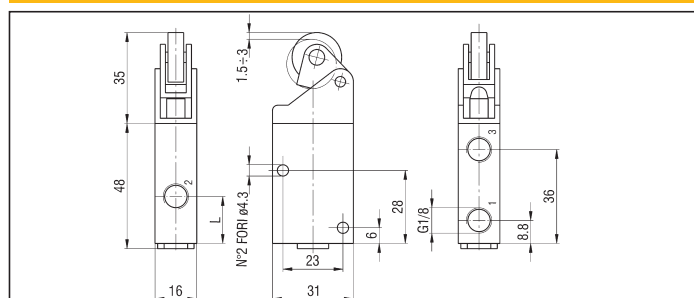
N.B.: PER ORDINARE LE VALVOLE CON RULLO IN MATERIALE PLASTICO AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "N" DOPO LA LETTERA "R" (DISPONIBILE SOLO NELLE TAGLIE G 1/8 E G 1/4). ES.: **CLRN8**

PER ORDINARE LE VALVOLE 2/2 N.A. E 2/2 N.C. METTERE LA LETTERA "H" DAVANTI ALLE SIGLE DELLE VALVOLE 3/2. ES.: **HCS8; HAR8**

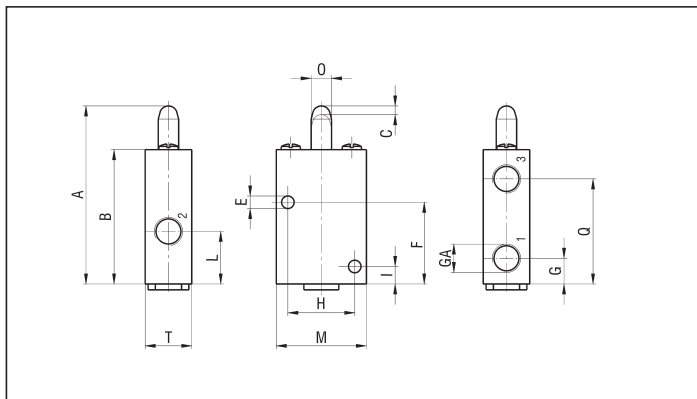
*EX Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C < Ta < 60°C ES.: **CS4/EX**

** NELLA FASE INTERMEDIA DI AZIONAMENTO LE VIE NON SONO COMUNICANTI

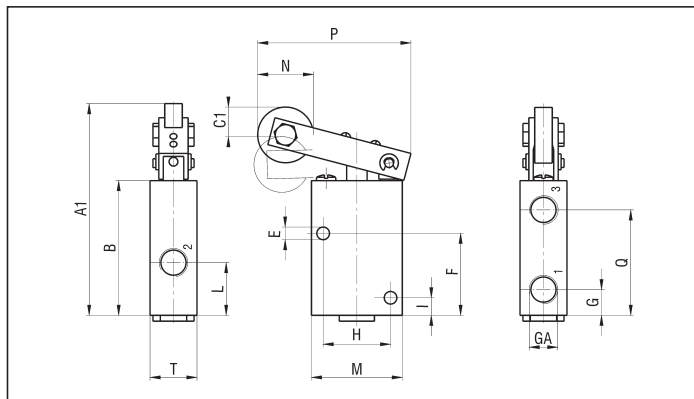
3/2 LEVA A RULLO CORTA



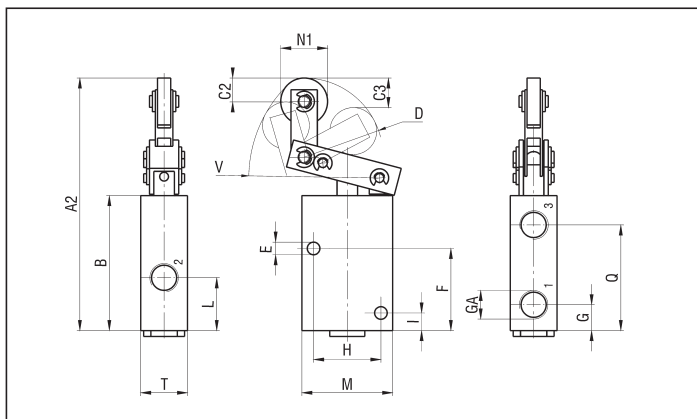
3/2 PUNTALE



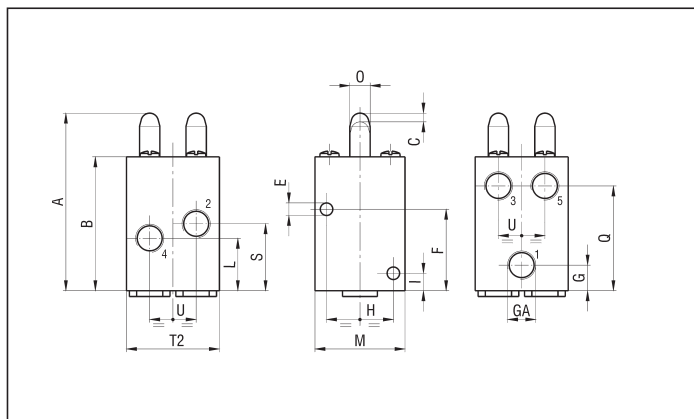
3/2 LEVA A RULLO



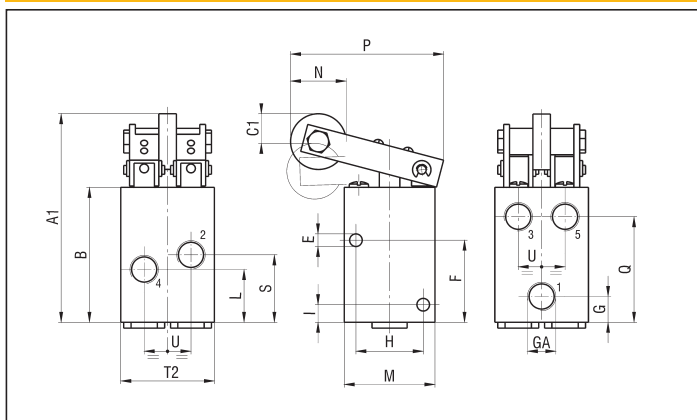
3/2 LEVA A RULLO UNIDIREZIONALE



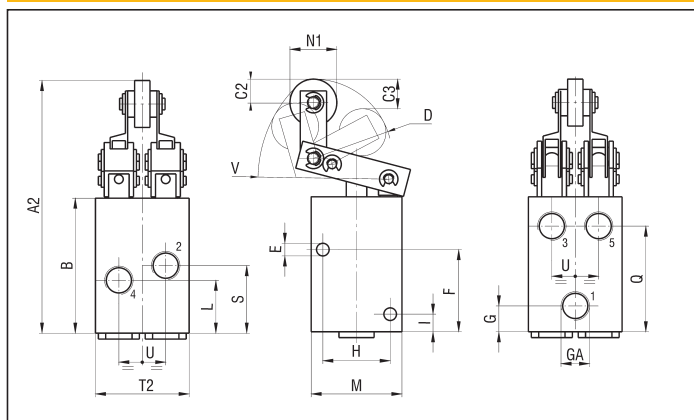
5/2 PUNTALE



5/2 LEVA A RULLO



5/2 LEVA A RULLO UNIDIREZIONALE



| GA | A | A1 | A2 | B | C | | C1 | | C2 | | C3 | D | E | F |
|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|------|-----|----|
| | | | | | min | max | min | max | min | max | | | | |
| G 1/8 | 59 | 74 | 88 | 46 | 1,5 | 3 | 5,5 | 10 | 5 | 8 | 10 | 27 | 4,3 | 28 |
| G 1/4 | 75 | 95 | 111 | 60 | 2 | 4 | 7,5 | 13,5 | 5 | 8 | 12 | 35 | 5,3 | 35 |
| G 1/2 | 100 | 123 | 142 | 80 | 3 | 5,5 | 10,5 | 15,5 | 7 | 10 | 14 | 42,5 | 6,4 | 49 |

| GA | G | H | I | L | | M | N | N1 | O | P | Q | S | T | T2 |
|-------|------|----|----|------|------|----|----|----|-----|------|------|----|----|----|
| | | | | N.A. | N.C. | | | | | | | | | |
| G 1/8 | 8,8 | 23 | 6 | 23 | 18 | 31 | 19 | 16 | 6,9 | 53 | 36 | 23 | 16 | 32 |
| G 1/4 | 11,5 | 30 | 8 | 30 | 25,5 | 40 | 26 | 19 | 9 | 69 | 46 | 30 | 20 | 40 |
| G 1/2 | 15 | 38 | 10 | 40 | 30 | 50 | 32 | 24 | 12 | 80,5 | 63,3 | 40 | 25 | 50 |

| GA | U | V |
|-------|----|----|
| G 1/8 | 16 | 46 |
| G 1/4 | 20 | 54 |
| G 1/2 | 25 | 70 |

AZIONAMENTI DA OPERATORE 2 e 3 VIE G 1/8 - G 1/4 - G 1/2

| Simbologia | Funzione | Comandi | | Portata (NI/min) P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar | Peso (g) | Connessione di lavoro | SIGLA* |
|------------|----------------------|--------------------|--------------------|--|----------|-----------------------|--------|
| | | Azionamento | Riposizionamento | | | | |
| | 3/2 N.A. monostabile | Tasto | Molla meccanica | 740 | 90 | G 1/8 | AT8 |
| | | | | 950 | 195 | G 1/4 | AT4 |
| | | | | 2200 | 415 | G 1/2 | AT2 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Tasto | Molla meccanica | 815 | 90 | G 1/8 | CT8 |
| | | | | 950 | 205 | G 1/4 | CT4 |
| | | | | 2250 | 425 | G 1/2 | CT2 |
| | 3/2 N.A. monostabile | Pulsante | Molla meccanica | 740 | 125 | G 1/8 | AQB8** |
| | 3/2 N.C. monostabile | Pulsante | Molla meccanica | 815 | 125 | G 1/8 | CQB8** |
| | 3/2 N.A. monostabile | Fungo | Molla meccanica | 740 | 125 | G 1/8 | AQF8** |
| | 3/2 N.C. monostabile | Fungo | Molla meccanica | 815 | 125 | G 1/8 | CQF8** |
| | 3/2 N.A. monostabile | Manopola verticale | Molla meccanica | 740 | 185 | G 1/8 | AM8 |
| | | | | 950 | 355 | G 1/4 | AM4 |
| | | | | 2200 | 655 | G 1/2 | AM2 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Manopola verticale | Molla meccanica | 815 | 185 | G 1/8 | CM8 |
| | | | | 950 | 355 | G 1/4 | CM4 |
| | | | | 2250 | 655 | G 1/2 | CM2 |
| | 3/2 N.A. bistabile | Manopola verticale | Manopola verticale | 740 | 180 | G 1/8 | AM8F |
| | | | | 950 | 345 | G 1/4 | AM4F |
| | | | | 2200 | 645 | G 1/2 | AM2F |
| | 3/2 N.C. bistabile | Manopola verticale | Manopola verticale | 815 | 180 | G 1/8 | CM8F |
| | | | | 950 | 345 | G 1/4 | CM4F |
| | | | | 2250 | 645 | G 1/2 | CM2F |
| | 3/2 N.A. monostabile | Manopola laterale | Molla meccanica | 740 | 240 | G 1/8 | AML8 |
| | | | | 950 | 400 | G 1/4 | AML4 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Manopola laterale | Molla meccanica | 815 | 240 | G 1/8 | CML8 |
| | | | | 950 | 400 | G 1/4 | CML4 |
| | 3/2 N.A. bistabile | Manopola laterale | Manopola laterale | 740 | 245 | G 1/8 | AML8F |
| | | | | 950 | 390 | G 1/4 | AML4F |
| | 3/2 N.C. bistabile | Manopola laterale | Manopola laterale | 815 | 245 | G 1/8 | CML8F |
| | | | | 950 | 390 | G 1/4 | CML4F |
| | 3/2 N.A. monostabile | Volantino laterale | Molla meccanica | 740 | 270 | G 1/8 | AVL8 |
| | | | | 950 | 415 | G 1/4 | AVL4 |
| | 3/2 N.C. monostabile | Volantino laterale | Molla meccanica | 815 | 270 | G 1/8 | CVL8 |
| | | | | 950 | 415 | G 1/4 | CVL4 |
| | 3/2 N.A. bistabile | Volantino laterale | Volantino laterale | 740 | 265 | G 1/8 | AVL8F |
| | | | | 950 | 405 | G 1/4 | AVL4F |
| | 3/2 N.C. bistabile | Volantino laterale | Volantino laterale | 815 | 265 | G 1/8 | CVL8F |
| | | | | 950 | 405 | G 1/4 | CVL4F |

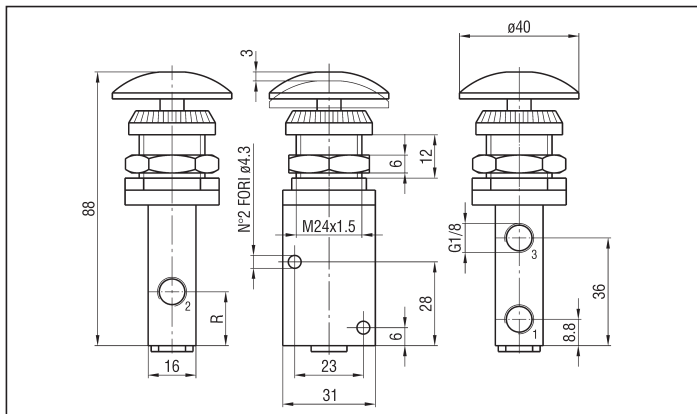
*EX Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C<Ta<60°C
II 2D Ex h IIC T100°C Db

ES.: **AVL8/EX**

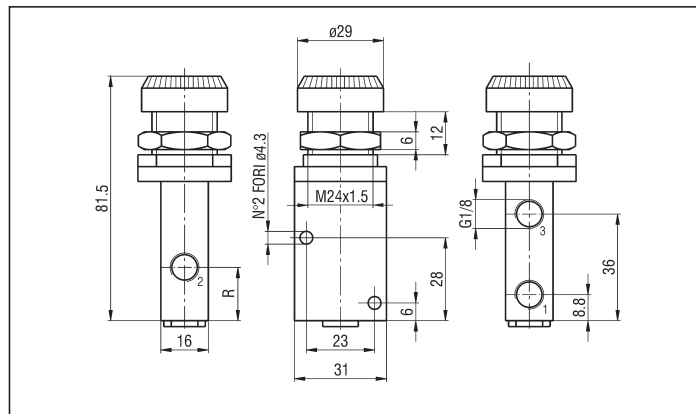
** COLORE PULSANTE: N = NERO; R = ROSSO; V = VERDE - N.B.: LA VERSIONE A MANOPOLA VERTICALE CON POMELLO NERO È DISPONIBILE SOLO NELLE TAGLIE G 1/8 E G 1/4. PER ORDINARE AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "E". ES.: **CM8/E; AM8/E**

PER ORDINARE LE VALVOLE 2/2 N.A. E 2/2 N.C. METTERE LA LETTERA "H" DAVANTI ALLE SIGLE DELLE VALVOLE 3/2. ES.: **HCM4; HAT2**

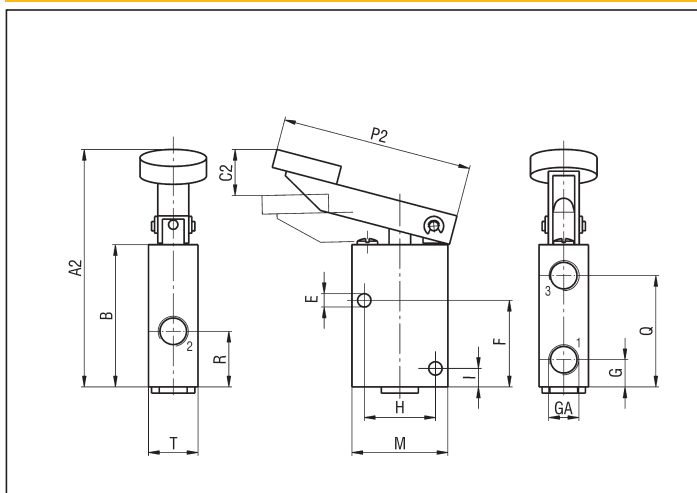
3/2 FUNGO



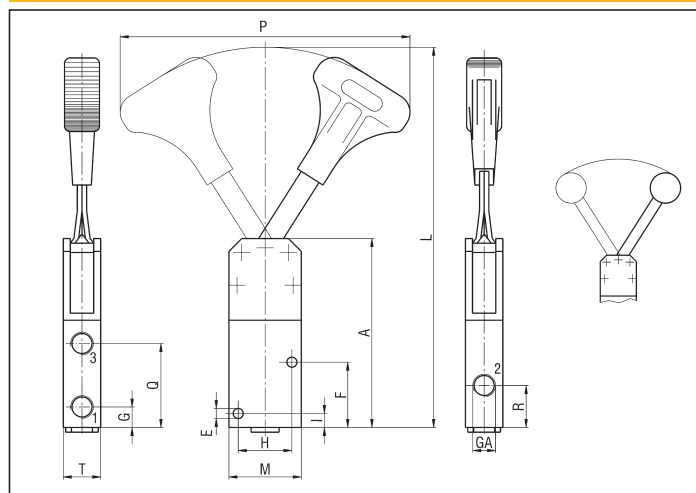
3/2 PULSANTE



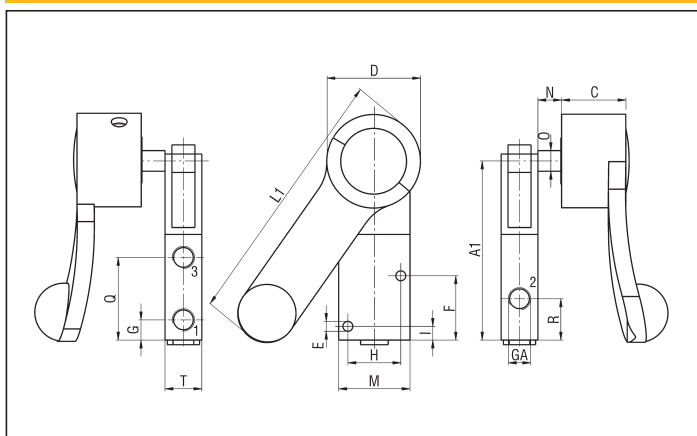
3/2 TASTO



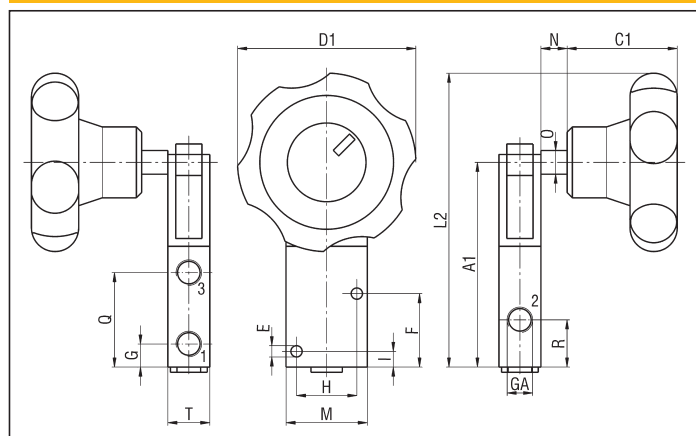
3/2 MANOPOLA VERTICALE



3/2 MANOPOLA LATERALE



3/2 VOLANTINO LATERALE



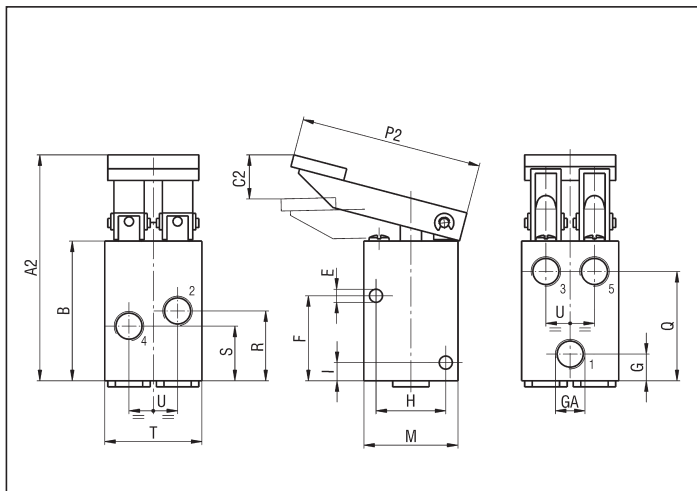
| GA | A | A1 | A2 | B | C | C1 | C2 | | D | D1 | E | F | G | H |
|-------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|-----|----|------|----|
| | | | | | | | min | max | | | | | | |
| G 1/8 | 80 | 77 | 78 | 46 | 20 | 42 | 8 | 15,5 | 36 | 70 | 4,3 | 28 | 8,8 | 23 |
| G 1/4 | 100 | 95 | 98 | 60 | 20 | 42 | 11 | 22,5 | 36 | 70 | 5,3 | 35 | 11,5 | 30 |
| G 1/2 | 130 | 124 | 100 | 80 | - | - | 28 | 35 | - | - | 6,4 | 49 | 15 | 38 |

| GA | I | L | L1 | L2 | M | N | O | P | P2 | Q | R | | T |
|-------|----|-----|-----|-----|----|----|---|-----|-----|------|------|------|----|
| | | | | | | | | | | | N.A. | N.C. | |
| G 1/8 | 6 | 162 | 100 | 112 | 31 | 10 | 9 | 124 | 60 | 36 | 23 | 18 | 16 |
| G 1/4 | 8 | 188 | 100 | 130 | 40 | 10 | 9 | 152 | 83 | 46 | 30 | 25,5 | 20 |
| G 1/2 | 10 | 238 | - | - | 50 | - | - | 180 | 145 | 63,3 | 40 | 30 | 25 |

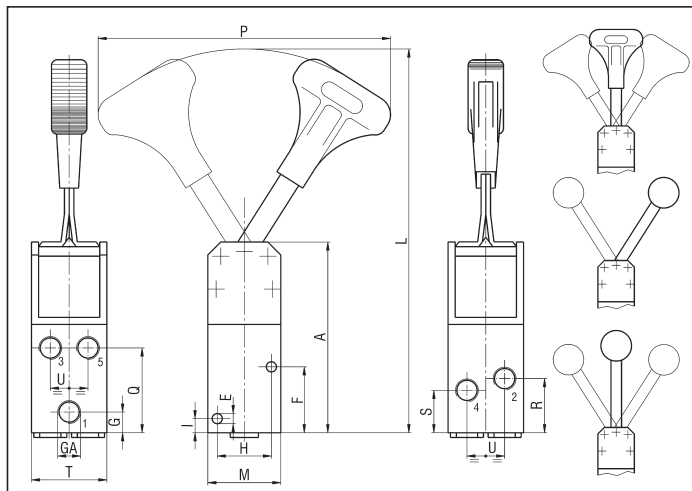
AZIONAMENTI DA OPERATORE 3 VIE A 3 POSIZIONI E 5 VIE - G 1/8 - G 1/4 - G 1/2

| Simbologia | Funzione | Comandi | | Portata (NI/min) P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar | Peso (g) | Conessioni di lavoro | SIGLA* |
|------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--|----------|----------------------|---------|
| | | Azionamento | Riposizionamento | | | | |
| | 5/2 monostabile | Tasto | Molla meccanica | 650 | 180 | G 1/8 | CAT8 |
| | | | | 1040 | 405 | G 1/4 | CAT4 |
| | | | | 2050 | 790 | G 1/2 | CAT2 |
| | 5/2 monostabile | Manopola verticale | Molla meccanica | 650 | 315 | G 1/8 | CAM8 |
| | | | | 1040 | 600 | G 1/4 | CAM4 |
| | | | | 2050 | 1160 | G 1/2 | CAM2 |
| | 5/2 bistabile | Manopola verticale | Manopola verticale | 650 | 290 | G 1/8 | CAM8F |
| | | | | 1040 | 570 | G 1/4 | CAM4F |
| | | | | 2050 | 1065 | G 1/2 | CAM2F |
| | 5/2 monostabile | Manopola laterale | Molla meccanica | 650 | 375 | G 1/8 | CAML8 |
| | | | | 1040 | 650 | G 1/4 | CAML4 |
| | 5/2 bistabile | Manopola laterale | Manopola laterale | 650 | 365 | G 1/8 | CAML8F |
| | | | | 1040 | 635 | G 1/4 | CAML4F |
| | 5/2 monostabile | Volantino | Molla meccanica | 650 | 395 | G 1/8 | CAVL8 |
| | | | | 1040 | 665 | G 1/4 | CAVL4 |
| | 5/2 bistabile | Volantino laterale | Volantino laterale | 650 | 380 | G 1/8 | CAVL8F |
| | | | | 1040 | 650 | G 1/4 | CAVL4F |
| | 5/3 monostabile centro aperto | Manopola verticale | Molla meccanica | 815 | 315 | G 1/8 | CCM8 |
| | | | | 950 | 605 | G 1/4 | CCM4 |
| | | | | 2250 | 1165 | G 1/2 | CCM2 |
| | 5/3 stabile centro aperto | Manopola verticale | Manopola verticale | 815 | 290 | G 1/8 | CCM8F |
| | | | | 950 | 575 | G 1/4 | CCM4F |
| | | | | 2250 | 1095 | G 1/2 | CCM2F |
| | 5/3 monostabile centro aperto | Manopola laterale | Molla meccanica | 815 | 385 | G 1/8 | CCML8 |
| | | | | 950 | 675 | G 1/4 | CCML4 |
| | 5/3 stabile centro aperto | Manopola laterale | Manopola laterale | 815 | 370 | G 1/8 | CCML8F |
| | | | | 950 | 650 | G 1/4 | CCML4F |
| | 5/3 monostabile centro aperto | Volantino laterale | Molla meccanica | 815 | 405 | G 1/8 | CCVL8 |
| | | | | 950 | 690 | G 1/4 | CCVL4 |
| | 5/3 stabile centro aperto | Volantino laterale | Volantino laterale | 815 | 385 | G 1/8 | CCVL8F |
| | | | | 950 | 660 | G 1/4 | CCVL4F |
| | 3/3 monostabile centro chiuso | Manopola verticale | Molla meccanica | 815 | 310 | G 1/8 | HCCM8 |
| | | | | 950 | 600 | G 1/4 | HCCM4 |
| | 3/3 stabile centro chiuso | Manopola verticale | Molla meccanica | 815 | 310 | G 1/8 | HCCM8F |
| | | | | 950 | 600 | G 1/4 | HCCM4F |
| | 3/3 monostabile centro chiuso | Manopola laterale | Molla meccanica | 815 | 310 | G 1/8 | HCCML8 |
| | | | | 950 | 600 | G 1/4 | HCCML4 |
| | 3/3 stabile centro chiuso | Manopola laterale | Molla meccanica | 815 | 310 | G 1/8 | HCCML8F |
| | | | | 950 | 600 | G 1/4 | HCCML4F |
| | 5/3 monostabile centro chiuso | Manopola verticale | Molla meccanica | 815 | 740 | G 1/8 | XH4CM8 |
| | | | | 950 | 1605 | G 1/4 | XH4CM4 |
| | | | | 2250 | 3185 | G 1/2 | XH4CM2 |
| | 5/3 stabile centro chiuso | Manopola verticale | Manopola verticale | 815 | 680 | G 1/8 | XH4CM8F |
| | | | | 1400 | 1555 | G 1/4 | XH4CM4F |
| | | | | 2250 | 3080 | G 1/2 | XH4CM2F |

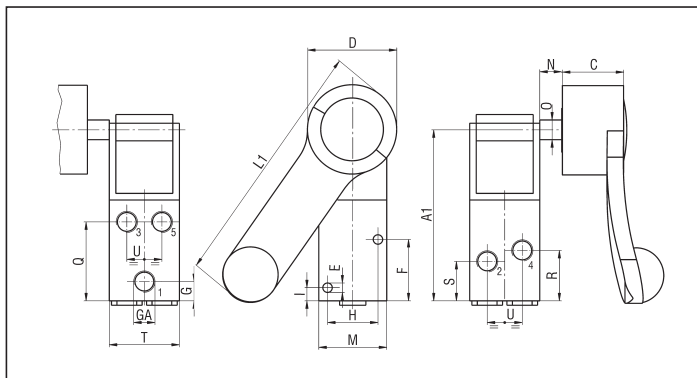
5/2 TASTO



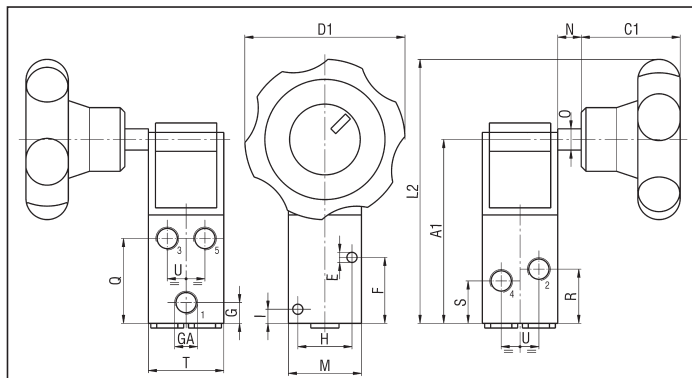
5/2 - 5/3 C.A. - 3/3 C.C. MANOPOLA VERTICALE



5/2 - 5/3 C.A. - 3/3 C.C. MANOPOLA LATERALE



5/2 VOLANTINO LATERALE



| GA | A | A1 | A2 | B | C | C1 | C2 | | D | D1 | E | F | G | H |
|-------|-----|-----|------|----|----|----|-----|------|----|----|-----|----|------|----|
| | | | | | | | min | max | | | | | | |
| G 1/8 | 80 | 77 | 75,5 | 46 | 20 | 42 | 8 | 15,5 | 36 | 70 | 4,3 | 28 | 8,8 | 23 |
| G 1/4 | 100 | 95 | 95 | 60 | 20 | 42 | 11 | 22,5 | 36 | 70 | 5,3 | 35 | 11,5 | 30 |
| G 1/2 | 130 | 124 | 83 | 80 | - | - | 28 | 35 | - | - | 6,4 | 49 | 15 | 38 |

| GA | I | L | L1 | L2 | M | N | O | P | P2 | Q | R | | S | T |
|-------|----|-----|-----|-----|----|----|---|-----|-----|------|------|------|----|----|
| | | | | | | | | | | | N.A. | N.C. | | |
| G 1/8 | 6 | 162 | 100 | 112 | 31 | 10 | 9 | 124 | 60 | 36 | 23 | 18 | 23 | 32 |
| G 1/4 | 8 | 188 | 100 | 130 | 40 | 10 | 9 | 152 | 83 | 46 | 30 | 25,5 | 30 | 40 |
| G 1/2 | 10 | 238 | - | - | 50 | - | - | 180 | 145 | 63,3 | 40 | 30 | 40 | 50 |

| GA | U |
|-------|----|
| G 1/8 | 16 |
| G 1/4 | 20 |
| G 1/2 | 25 |

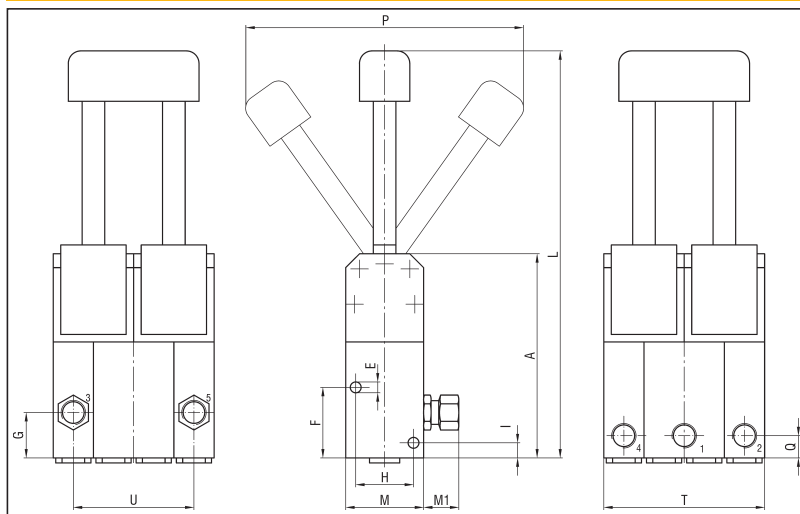
N.B.: LA VERSIONE A MANOPOLA VERTICALE CON POMELLO NERO È DISPONIBILE NELLE TAGLIE G 1/8 - G 1/4. PER ORDINARE AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "E". ES.: **CAM8/E**; **CCM8/E**

*/EX Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C<Ta<60°C
II 2D Ex h IIIC T100°C Db

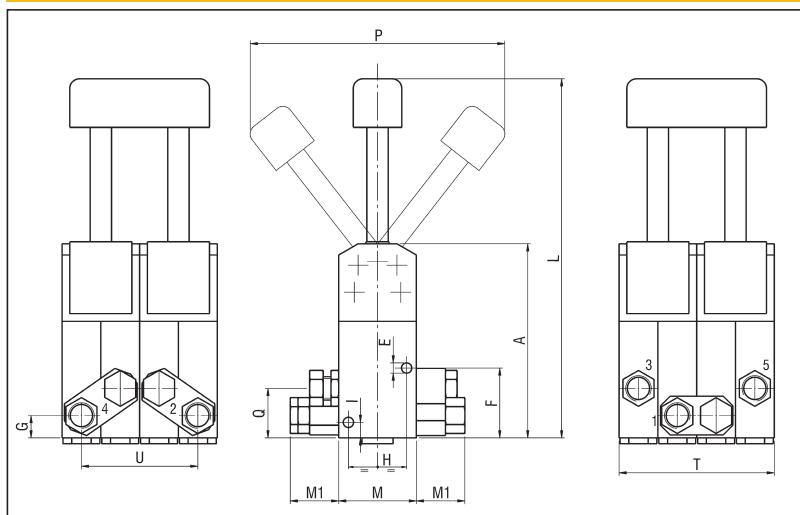
ES.: **CS4/EX**

3

5/3 C.C. MANOPOLA VERTICALE G 1/8



5/3 C.C. MANOPOLA VERTICALE G 1/4 - G 1/2



| GA | A | E | F | G | H | I | L | M | M1 | P | | Q | T | U |
|-------|-----|-----|----|------|----|----|-------|----|----|-----------|-------------|------|-----|----|
| | | | | | | | | | | con fermo | senza fermo | | | |
| G 1/8 | 81 | 4,3 | 28 | 8,8 | 23 | 6 | 157,5 | 31 | 15 | 111 | 70 | 18 | 64 | 48 |
| G 1/4 | 100 | 5,3 | 35 | 11,5 | 30 | 8 | 185 | 40 | 24 | 132 | 84 | 25,5 | 80 | 60 |
| G 1/2 | 130 | 6,4 | 49 | 15 | 38 | 10 | 235 | 50 | 29 | 162 | 60 | 30 | 100 | 75 |