

# Sistema di lubrificazione centralizzata

Centralized lubrication system

## Sistema mono linea

Single line system



Brand incorporated by

# NEXOIL

FLUID SYSTEMS MANUFACTURING

[www.nexoil.it](http://www.nexoil.it)

V.07/2016



# SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA CENTRALIZED LUBRICATION SYSTEM

SISTEMA MONO LINEA  
SINGLE LINE SYSTEM

Catalogo Code 3320951  
Edition 07/2007

# INDICE

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE A BASSA PRESSIONE AD OLIO                                                        | 1  |
| SCHEMA IMPIANTO MONOLINEA                                                                                   | 2  |
| DOSATORI AD OLIO PER LUBRIFICAZIONE INTERMITTENTE                                                           | 3  |
| RIPARTITORI IN LEGA LEGGERA PER DOSATORI                                                                    | 4  |
| ELETTROPOMPE AD OLIO PER DOSATORI                                                                           | 5  |
| ELETTROPOMPE AD OLIO PER SERBATOI COMMERCIALI                                                               | 8  |
| POMPE A COMANDO PNEUMATICO AD OLIO PER DOSATORI                                                             | 9  |
| ELETTROPOMPE A PISTONE CON PORTATA REGOLABILE 1-2-3 cm³/ciclo<br>COMPLETE DI LIVELLO ELETTRICO E CONNETTORE | 10 |
| POMPA A COMANDO MANUALE A PISTONE PER DOSATORI A BASSA PRESSIONE                                            | 12 |
| IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE A MEDIA PRESSIONE AD OLIO                                                        | 13 |
| VALVOLE DOSATRICI A RISPOSTA DIRETTA PER RIPARTITORI                                                        | 14 |
| VALVOLE DOSATRICI PER SUPPORTO PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA                                    | 16 |
| ELETTROPOMPE AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI                                                                  | 17 |
| POMPE MANUALI AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI                                                                 | 20 |
| POMPE A COMANDO PNEUMATICO AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI                                                    | 22 |
| IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE AD ALTA PRESSIONE AD OLIO                                                        | 23 |
| SCHEMA IMPIANTO MONOLINEA SENZA CONTROLLI                                                                   | 24 |
| SCHEMA IMPIANTO MONOLINEA CON CONTROLLO PRESSOSTATO                                                         | 24 |
| VALVOLE DOSATRICI PER SUPPORTO PER IMPIANTI MONOLINEA                                                       | 25 |
| TERMINALI ORIENTABILI E GIREVOLI                                                                            | 28 |
| VALVOLE DOSATRICI PER RIPARTITORI PER IMPIANTI MONOLINEA                                                    | 29 |
| RIPARTITORI UNILATERALI                                                                                     | 31 |
| RIPARTITORI BILATERALI                                                                                      | 32 |
| ELETTROPOMPE AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI                                                                  | 33 |
| POMPA PNEUMATICA AD OLIO CODICE 6030020 PER VALVOLA DOSATRICE                                               | 36 |
| POMPE A COMANDO PNEUMATICO AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI                                                    | 37 |
| POMPA MANUALE AD OLIO CODICE 6021010 PER VALVOLE DOSATRICI                                                  | 38 |
| IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE MEDIA PRESSIONE A GRASSO                                                         | 39 |
| VALVOLE DOSATRICI A GRASSO PER RIPARTITORI A RISPOSTA DIRETTA                                               | 40 |
| VALVOLE DOSATRICI PER SUPPORTO PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA                                    | 42 |
| POMPA PNEUMATICA CODICE 6030028 A GRASSO PER VALVOLE DOSATRICI                                              | 43 |
| POMPA MANUALE A GRASSO CODICE 6020004 PER VALVOLE DOSATRICI                                                 | 45 |
| POMPA MANUALE A GRASSO CODICE 6020015 PER VALVOLE DOSATRICI                                                 | 46 |
| BLOCCHETTI DI ALIMENTAZIONE PER IMPIANTI A GRASSO                                                           | 47 |
| ACCESSORI                                                                                                   | 49 |
| PRESSOSTATI A PISTONE REGOLABILI                                                                            | 50 |
| PRESSOSTATI                                                                                                 | 51 |
| VALVOLE A SPRUZZO                                                                                           | 52 |
| PANNELLO ELETTRONICO DIGITALE E.D.P.                                                                        | 53 |
| FLUSSOSTATI SERIE DELTA                                                                                     | 55 |
| FILTRO IN ACCIAIO PER ALTE PRESSIONI MAX 50 Mpa                                                             | 57 |
| SPAZZOLE PER CATENE                                                                                         | 58 |
| BLOCCHETTI DI DERIVAZIONE                                                                                   | 59 |
| TUBI FLESSIBILI                                                                                             | 60 |
| INNESTI RAPIDI                                                                                              | 62 |
| RACCORDERIA PER DOPPIOCONO PRESSIONE MAX 15 Mpa                                                             | 63 |
| RACCORDERIA AD ANELLO PRESSIONE MAX 40 Mpa                                                                  | 65 |
| TUBAZIONI ED ATTREZZI                                                                                       | 69 |
| INNESTI RAPIDI BASSA PRESSIONE                                                                              | 70 |
| INNESTI RAPIDI ALTA PRESSIONE                                                                               | 71 |
| NOTE INFORMATIVE                                                                                            | 72 |
| CLASSIFICAZIONE LUBRIFICANTE                                                                                | 73 |
| CARATTERISTICHE DEI GRASSI RACCOMANDATI PER IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE                                      | 74 |
| RIVENDITORI ESTERI                                                                                          | 79 |

I dati contenuti in questa pubblicazione sono forniti a titolo indicativo.

La FLENCO si riserva il diritto di apportare in qualunque momento modifiche ai modelli descritti, sia per ragioni dinatura tecnica che commerciale. Riproduzione vietata. Ogni diritto riservato.



# INDEX

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| LOW PRESSURE LUBRICATION SYSTEMS OIL                                                                                        | 1  |
| SINGLE-LINE SYSTEM DIAGRAM                                                                                                  | 2  |
| OIL CONTROL UNITS FOR INTERMITTENT LUBRICATION WORKING                                                                      | 3  |
| LIGHT ALLOY MANIFOLD BLOCKS FOR CONTROL UNITS                                                                               | 4  |
| OIL ELECTRIC PUMPS FOR CONTROL UNITS                                                                                        | 5  |
| OIL ELECTRIC PUMPS FOR COMMERCIAL TANKS                                                                                     | 8  |
| OIL PNEUMATIC PUMPS FOR CONTROL UNITS                                                                                       | 9  |
| CONTROL UNITS PISTON ELECTRIC PUMPS WITH ADJUSTABLE DELIVERY 1-2-3 cm <sup>3</sup> /cycle<br>- ELECTRIC LEVEL AND CONNECTOR | 10 |
| MANUAL PISTON PUMPS FOR CONTROL UNITS                                                                                       | 12 |
| MEAN PRESSURE LUBRICATION SYSTEMS OIL                                                                                       | 13 |
| DIRECT RESPONSE METERING VALVES FOR MANIFOLD BLOCKS                                                                         | 14 |
| METERING VALVES FOR BEARING FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEM                                                          | 16 |
| OIL ELECTRIC PUMPS FOR METERING VALVES                                                                                      | 17 |
| OIL MANUAL PISTON PUMPS FOR METERING VALVES                                                                                 | 20 |
| OIL PNEUMATIC PUMPS FOR METERING VALVES                                                                                     | 22 |
| HIGH PRESSURE LUBRICATION SYSTEMS OIL                                                                                       | 23 |
| SINGLE-LINE SYSTEM DIAGRAM WITHOUT CONTROLS                                                                                 | 24 |
| SINGLE-LINE SYSTEM DIAGRAM WITH CONTROLS PRESSURE SWITCH                                                                    | 24 |
| BEARING METERING VALVES FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEMS                                                             | 25 |
| AWINGING AND REVOLVING                                                                                                      | 28 |
| METERING VALVES FOR MANIFOLD BLOCKS FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE                                                         | 29 |
| UNILATERAL MANIFOLD BLOCKS                                                                                                  | 31 |
| BILATERAL MANIFOLD BLOCKS                                                                                                   | 32 |
| OIL ELECTRIC PUMPS FOR METERING VALVES                                                                                      | 33 |
| PNEUMATIC PUMPS FOR OIL CODE 6030020 FOR METERING VALVE                                                                     | 36 |
| OIL PNEUMATIC PUMPS FOR METERING VALVES                                                                                     | 37 |
| MANUAL PISTON PUMP FOR OIL CODE 6021010 FOR METERING VALVES                                                                 | 38 |
| MEAN PRESSURE LUBRICATION SYSTEMS GREASE                                                                                    | 39 |
| GREASE METERING VALVES FOR MANIFOLD BLOCKS FOR DIRECT RESPONSE                                                              | 40 |
| BEARING METERING VALVES FOR DIRECT RESPONSE SINGLE LINE SYSTEM                                                              | 42 |
| GREASE PNEUMATIC PUMP CODE 6030028 FOR METERING VALVES                                                                      | 43 |
| GREASE MANUAL PUMP CODE 6020004 FOR METERING VALVES                                                                         | 45 |
| GREASE MANUAL PUMP CODE 6020015 FOR METERING VALVES                                                                         | 46 |
| FEEDING BLOCKS FOR GREASE SYSTEM                                                                                            | 47 |
| COMPONENTS                                                                                                                  | 49 |
| ADJUSTABLE PISTON PRESSURE SWITCHES                                                                                         | 50 |
| PRESSURE SWITCHES                                                                                                           | 51 |
| SPRAY VALVES                                                                                                                | 52 |
| ELCTRONIC DIGITAL PANEL E.D.P.                                                                                              | 53 |
| DELTA SERIES FLOW METERS                                                                                                    | 55 |
| STEEL FILTER FOR HIGH PRESSURES MAX 50 Mpa                                                                                  | 57 |
| BRUSHES FOR CHAINS                                                                                                          | 58 |
| ANCHOR BLOCKS                                                                                                               | 59 |
| FLEXIBLE PIPES                                                                                                              | 60 |
| SNAP-ON COUPLING                                                                                                            | 62 |
| COMPRESSION CONE FITTINGS MAX PRESSURE 15 Mpa                                                                               | 63 |
| RING FITTINGS MAX PRESSURE 40 Mpa                                                                                           | 65 |
| PIPING AND TOOLS                                                                                                            | 69 |
| FAST COUPLING LOW PRESSURE                                                                                                  | 70 |
| FAST COUPLING HIGH PRESSURE                                                                                                 | 71 |
| INFORMATION NOTES                                                                                                           | 72 |
| LUBRICANT CLASSIFICATION                                                                                                    | 73 |
| FEATURES OF RECOMMENDED GREASES                                                                                             | 72 |
| FOREIGN RETAILERS                                                                                                           | 79 |

*All data included in the present publication are only indicative.*

*FLENCO reserves itself the right to modify the models in any time, both for technical or commercial reasons. Reproduction forbidden - all rights reserved.*

| CODICE  | INDICE NUMERICO |         | PAGINA |
|---------|-----------------|---------|--------|
| CODE    | NUMERICAL INDEX |         | PAGE   |
| 3304001 | ÷               | 3304003 | 60     |
| 3304004 | ÷               | 3304005 | 61     |
| 3304006 | ÷               | 3304008 | 60     |
| 3304012 | ÷               | 3304017 | 60     |
| 4016007 |                 |         | 11     |
| 4016013 | ÷               | 4016015 | 11     |
| 4016020 | ÷               | 4016024 | 11     |
| 4016055 | ÷               | 4016058 | 11     |
| 4016062 | ÷               | 4016065 | 11     |
| 4021005 |                 |         | 12     |
| 4021009 |                 |         | 12     |
| 4027002 | ÷               | 4027005 | 7      |
| 4027006 | ÷               | 4027007 | 5      |
| 4027009 |                 |         | 6      |
| 4027010 |                 |         | 5      |
| 4027012 |                 |         | 5      |
| 4027015 |                 |         | 6      |
| 4027017 | ÷               | 4027018 | 6      |
| 4027021 | ÷               | 4027022 | 6      |
| 4027026 | ÷               | 4027027 | 5      |
| 4027029 |                 |         | 7      |
| 4066001 | ÷               | 4066005 | 3      |
| 4066010 | ÷               | 4066014 | 3      |
| 6012030 | ÷               | 6012033 | 53     |
| 6012030 | ÷               | 6012033 | 54     |
| 6020004 |                 |         | 45     |
| 6020015 |                 |         | 46     |
| 6021010 |                 |         | 38     |
| 6021010 | ÷               | 6021012 | 21     |
| 6027001 |                 |         | 17     |
| 6027001 |                 |         | 33     |
| 6027002 | ÷               | 6027004 | 18     |
| 6027002 | ÷               | 6027004 | 34     |
| 6027005 |                 |         | 17     |
| 6027005 |                 |         | 33     |
| 6027033 |                 |         | 17     |
| 6027033 |                 |         | 33     |
| 6027042 | ÷               | 6027044 | 8      |
| 6027045 |                 |         | 18     |
| 6027045 |                 |         | 35     |
| 6027047 |                 |         | 18     |
| 6027047 |                 |         | 34     |
| 6027048 |                 |         | 17     |
| 6027048 |                 |         | 33     |
| 6027083 |                 |         | 17     |
| 6027083 |                 |         | 33     |
| 6027110 |                 |         | 17     |
| 6027110 |                 |         | 33     |

| CODICE  | INDICE NUMERICO |         | PAGINA |
|---------|-----------------|---------|--------|
| CODE    | NUMERICAL INDEX |         | PAGE   |
| 6027119 |                 |         | 18     |
| 6027119 |                 |         | 35     |
| 6027120 | ÷               | 6027121 | 18     |
| 6027120 | ÷               | 6027121 | 34     |
| 6027127 |                 |         | 35     |
| 6027145 |                 |         | 18     |
| 6030002 |                 |         | 37     |
| 6030004 |                 |         | 37     |
| 6030020 |                 |         | 36     |
| 6030021 | ÷               | 6030022 | 9      |
| 6030021 | ÷               | 6030022 | 22     |
| 6030028 |                 |         | 43     |
| 6054001 | ÷               | 6054003 | 50     |
| 6054051 | ÷               | 6054053 | 50     |
| 6054055 |                 |         | 50     |
| 6064008 |                 |         | 44     |
| 6067001 | ÷               | 6067006 | 26     |
| 6067011 | ÷               | 6067016 | 26     |
| 6067021 | ÷               | 6067026 | 26     |
| 6067031 | ÷               | 6067036 | 26     |
| 6067061 | ÷               | 6067066 | 26     |
| 6067071 | ÷               | 6067076 | 26     |
| 6067081 | ÷               | 6067083 | 26     |
| 6067101 | ÷               | 6067106 | 26     |
| 6067146 | ÷               | 6067148 | 26     |
| 6067201 | ÷               | 6067205 | 27     |
| 6067211 | ÷               | 6067215 | 27     |
| 6067221 | ÷               | 6067225 | 27     |
| 6067231 | ÷               | 6067235 | 27     |
| 6067241 | ÷               | 6067245 | 27     |
| 6067251 | ÷               | 6067255 | 27     |
| 6067261 | ÷               | 6067265 | 27     |
| 6067271 | ÷               | 6067275 | 27     |
| 6067291 | ÷               | 6067295 | 27     |
| 6067301 | ÷               | 6067306 | 15     |
| 6067307 | ÷               | 6067311 | 41     |
| 6067313 |                 |         | 41     |
| 6067316 |                 |         | 41     |
| 6067320 | ÷               | 6067330 | 30     |
| 6067378 |                 |         | 30     |
| 6067383 | ÷               | 6067390 | 16     |
| 6067385 | ÷               | 6067394 | 42     |
| 6067392 | ÷               | 6067406 | 16     |
| 6067395 | ÷               | 6067409 | 42     |
| 6067407 | ÷               | 6067409 | 16     |
| 6072281 | ÷               | 6067285 | 27     |
| 7026011 | ÷               | 7026013 | 7      |
| 7026011 | ÷               | 7026013 | 18     |

| CODICE  | INDICE NUMERICO |         | PAGINA |
|---------|-----------------|---------|--------|
| CODE    | NUMERICAL INDEX |         | PAGE   |
| 7026011 | ÷               | 7026013 | 35     |
| 7036001 | ÷               | 7036002 | 62     |
| 7036005 | ÷               | 7036008 | 62     |
| 7036016 |                 |         | 62     |
| 7036018 | ÷               | 7036023 | 62     |
| 7040001 |                 |         | 56     |
| 7040011 | ÷               | 7040018 | 55     |
| 7052001 | ÷               | 7052009 | 56     |
| 7076007 | ÷               | 7076014 | 57     |
| 7076023 | ÷               | 7076028 | 57     |
| 7076035 | ÷               | 7076040 | 57     |
| 7093001 | ÷               | 7093023 | 63     |
| 7093030 | ÷               | 7093031 | 63     |
| 7094001 | ÷               | 7094016 | 64     |
| 7097001 | ÷               | 7097007 | 63     |
| 7102001 | ÷               | 7102021 | 67     |
| 7102022 | ÷               | 7102025 | 68     |
| 7102026 | ÷               | 7102038 | 67     |
| 7103001 | ÷               | 7103012 | 28     |
| 7103014 |                 |         | 28     |
| 7104001 | ÷               | 7104025 | 65     |
| 7105001 | ÷               | 7105008 | 66     |
| 7117001 |                 |         | 52     |
| 7117005 | ÷               | 7117006 | 52     |
| 7123005 | ÷               | 7123006 | 47     |
| 7123009 |                 |         | 47     |
| 7265001 | ÷               | 7265003 | 58     |
| 8093003 |                 |         | 63     |
| 8093006 |                 |         | 63     |
| 8093009 |                 |         | 63     |
| 8093036 | ÷               | 8093040 | 63     |
| 8093037 |                 |         | 28     |
| 8093040 |                 |         | 28     |
| 8093042 | ÷               | 8093044 | 63     |
| 8093046 | ÷               | 8093047 | 63     |
| 8093049 | ÷               | 8093051 | 63     |
| 8093053 | ÷               | 8093059 | 63     |
| 8093060 |                 |         | 28     |
| 8093062 |                 |         | 63     |
| 8093067 |                 |         | 28     |
| 8094001 | ÷               | 8094014 | 64     |
| 8094020 | ÷               | 8094021 | 64     |
| 8097001 | ÷               | 8097007 | 63     |
| 8102001 | ÷               | 8102021 | 67     |
| 8102022 | ÷               | 8102025 | 68     |
| 8102026 | ÷               | 8102028 | 67     |
| 8102033 | ÷               | 8102042 | 67     |
| 8104001 | ÷               | 8104025 | 65     |

| CODICE  | INDICE NUMERICO |         | PAGINA |
|---------|-----------------|---------|--------|
| CODE    | NUMERICAL INDEX |         | PAGE   |
| 8105001 | ÷               | 8105008 | 66     |
| 8124001 | ÷               | 8124007 | 65     |
| 8124001 | ÷               | 8124007 | 66     |
| 8125003 |                 |         | 15     |
| 8125003 |                 |         | 26     |
| 8125003 |                 |         | 30     |
| 8125003 | ÷               | 8125004 | 28     |
| 8125003 | ÷               | 8125006 | 63     |
| 8125003 | ÷               | 8125007 | 64     |
| 8125004 |                 |         | 15     |
| 8131025 |                 |         | 16     |
| 8131025 | ÷               | 8131026 | 27     |
| 8131027 | ÷               | 8131028 | 32     |
| 8132008 | ÷               | 8132010 | 59     |
| 8132017 | ÷               | 8132026 | 59     |
| 8132031 | ÷               | 8132034 | 59     |
| 8132037 | ÷               | 8132041 | 32     |
| 8132043 | ÷               | 8132044 | 59     |
| 8132063 |                 |         | 59     |
| 8133003 | ÷               | 8133004 | 60     |
| 8133007 |                 |         | 62     |
| 8133010 |                 |         | 62     |
| 8133021 |                 |         | 60     |
| 8133025 | ÷               | 8133038 | 60     |
| 8133055 | ÷               | 8133056 | 62     |
| 8133057 | ÷               | 8133058 | 62     |
| 8133066 | ÷               | 8133070 | 60     |
| 8133071 |                 |         | 61     |
| 8133080 | ÷               | 8133081 | 61     |
| 8155001 | ÷               | 8155002 | 62     |
| 8155005 | ÷               | 8155017 | 62     |
| 8155018 | ÷               | 8155024 | 62     |
| 8155027 | ÷               | 8155035 | 62     |
| 8155037 | ÷               | 8155048 | 62     |
| 8155049 |                 |         | 62     |
| 8155056 | ÷               | 8155057 | 62     |
| 8161040 |                 |         | 68     |
| 8161050 | ÷               | 8161053 | 68     |
| 8161055 | ÷               | 8161056 | 68     |
| 8164077 |                 |         | 63     |
| 8169017 | ÷               | 8169024 | 65     |
| 8169017 | ÷               | 8169024 | 66     |
| 8169025 | ÷               | 8169032 | 64     |
| 8169026 |                 |         | 26     |
| 8169026 |                 |         | 30     |
| 8176009 | ÷               | 8176014 | 57     |
| 8177009 |                 |         | 56     |
| 8177017 |                 |         | 56     |

| CODICE  | INDICE NUMERICO |         | PAGINA |
|---------|-----------------|---------|--------|
| CODE    | NUMERICAL INDEX |         | PAGE   |
| 8186015 | ÷               | 8186018 | 68     |
| 8244001 | ÷               | 8244004 | 7      |
| 8244001 | ÷               | 8244004 | 18     |
| 8244001 | ÷               | 8244004 | 35     |
| 8249020 | ÷               | 8249021 | 63     |
| 8249020 | ÷               | 8249022 | 64     |
| 8249022 |                 |         | 15     |
| 8249022 |                 |         | 28     |
| 8249023 |                 |         | 32     |
| 8249024 |                 |         | 28     |
| 8249024 |                 |         | 63     |
| 8249024 | ÷               | 8249028 | 64     |
| 8249026 | ÷               | 8249027 | 28     |
| 8249026 | ÷               | 8249028 | 63     |
| 8249027 |                 |         | 15     |
| 8249058 |                 |         | 16     |
| 8249058 | ÷               | 8249059 | 27     |
| 8249060 |                 |         | 32     |
| 8249114 | ÷               | 8249120 | 68     |
| 8256002 |                 |         | 57     |
| 8256007 |                 |         | 63     |
| 8258001 | ÷               | 8258012 | 31     |
| 8258014 |                 |         | 4      |
| 8258016 |                 |         | 4      |
| 8258017 | ÷               | 8258028 | 31     |
| 8258029 |                 |         | 4      |
| 8258032 | ÷               | 8258038 | 4      |
| 8258039 |                 |         | 4      |
| 8258044 | ÷               | 8258047 | 4      |
| 8258050 | ÷               | 8258053 | 32     |
| 8258056 | ÷               | 8258060 | 32     |
| 8258065 | ÷               | 8258070 | 32     |
| 8289007 |                 |         | 68     |
| 8289012 | ÷               | 8289013 | 68     |
| 8289038 | ÷               | 8289048 | 68     |
| 8289045 |                 |         | 15     |
| 8303003 |                 |         | 28     |
| 8304013 | ÷               | 8304016 | 7      |
| 8304013 | ÷               | 8304016 | 18     |
| 8304013 | ÷               | 8304016 | 35     |
| 8306007 |                 |         | 56     |
| 9036005 | ÷               | 9036006 | 62     |
| 9036008 | ÷               | 9036009 | 62     |
| 9036014 |                 |         | 62     |
| 9054004 |                 |         | 51     |
| 9054009 |                 |         | 51     |
| 9054012 |                 |         | 51     |
| 9054015 | ÷               | 9054019 | 51     |
| 9083021 |                 |         | 7      |

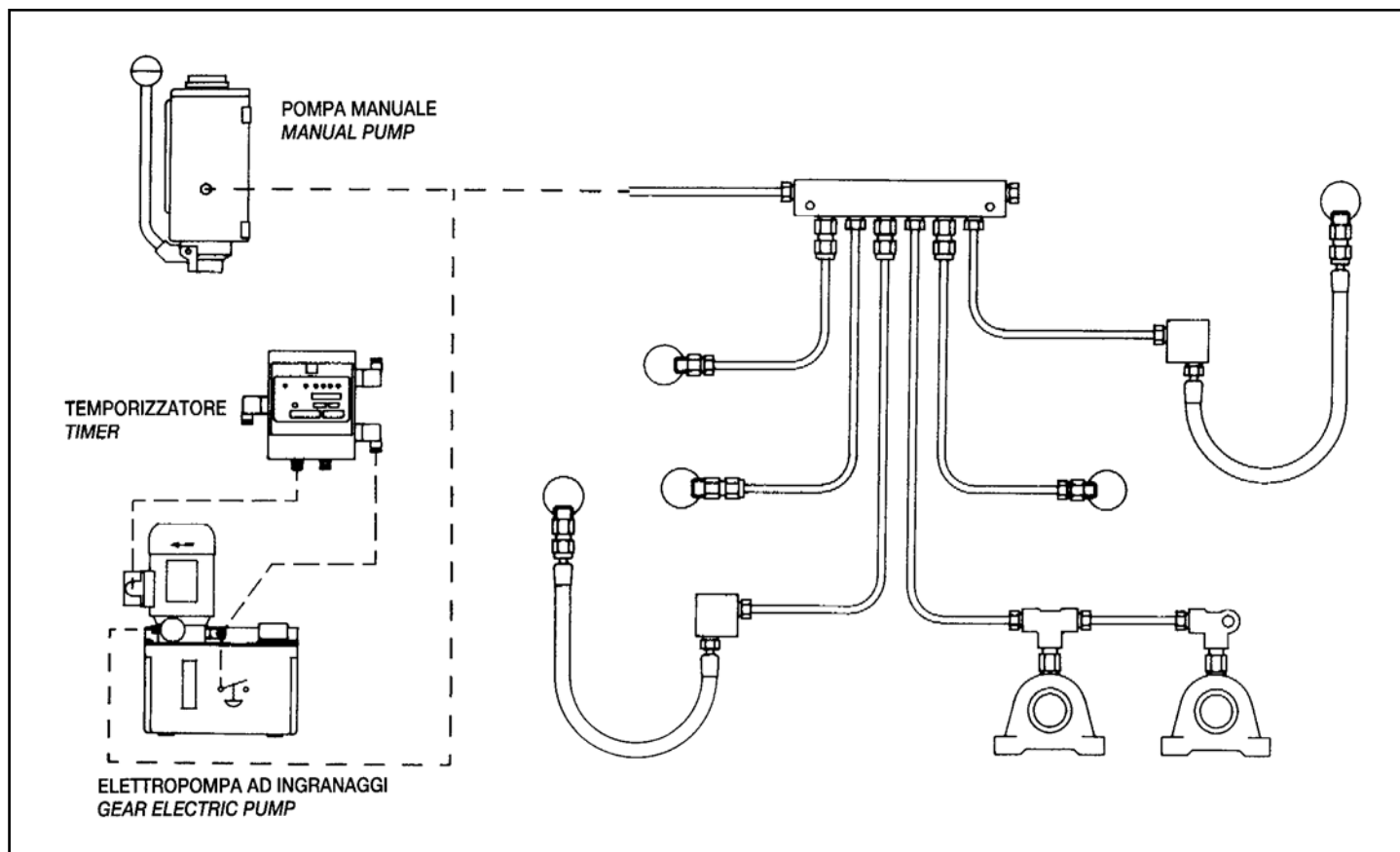
| CODICE  | INDICE NUMERICO |         | PAGINA |
|---------|-----------------|---------|--------|
| CODE    | NUMERICAL INDEX |         | PAGE   |
| 9083021 |                 |         | 8      |
| 9083021 |                 |         | 18     |
| 9083023 |                 |         | 7      |
| 9083027 | ÷               | 9083028 | 8      |
| 9106001 | ÷               | 9106002 | 69     |
| 9106010 | ÷               | 9106017 | 69     |
| 9107006 | ÷               | 9107009 | 60     |
| 9107012 |                 |         | 60     |
| 9107014 | ÷               | 9107015 | 60     |
| 9107018 | ÷               | 9107022 | 60     |
| 9107024 |                 |         | 60     |
| 9107030 | ÷               | 9107038 | 60     |
| 9107046 |                 |         | 60     |
| 9107049 | ÷               | 9107052 | 60     |
| 9107053 | ÷               | 9107059 | 60     |
| 9114001 | ÷               | 9114004 | 69     |
| 9114006 |                 |         | 69     |
| 9118001 | ÷               | 9118006 | 69     |
| 9119001 | ÷               | 9119012 | 69     |
| 9131001 |                 |         | 26     |
| 9131002 |                 |         | 15     |
| 9131002 | ÷               | 9131006 | 69     |
| 9131003 |                 |         | 15     |
| 9131004 |                 |         | 16     |
| 9131004 |                 |         | 27     |
| 9131004 |                 |         | 30     |
| 9131006 |                 |         | 27     |
| 9131012 |                 |         | 69     |
| 9131016 |                 |         | 69     |
| 9133006 | ÷               | 9133008 | 62     |
| 9133011 | ÷               | 9133012 | 60     |
| 9151003 | ÷               | 9151004 | 62     |
| 9176001 |                 |         | 7      |
| 9241677 | ÷               | 9241678 | 62     |
| 9249007 |                 |         | 61     |
| 9049010 |                 | 9249011 | 70     |
| 9249012 |                 | 9249013 | 61     |
| 9249015 |                 | 9249016 | 61     |
| 9249024 |                 | 9249027 | 61     |
| 9249028 |                 | 9249029 | 70     |
| 9249044 |                 |         | 70     |
| 9249079 |                 |         | 71     |
| 9249080 |                 | 9249092 | 70     |
| 9249093 |                 | 9249119 | 71     |
| 8249111 |                 |         | 61     |
| 8218004 |                 |         | 61     |
| 9256001 |                 | 9256009 | 68     |
| 9256019 |                 |         | 57     |
| 9281002 |                 | 9281004 | 58     |

IMPIANTI  
DI LUBRIFICAZIONE  
A BASSA  
PRESSIONE  
AD OLIO

*LOW PRESSURE  
LUBRICATION  
SYSTEMS  
OIL*

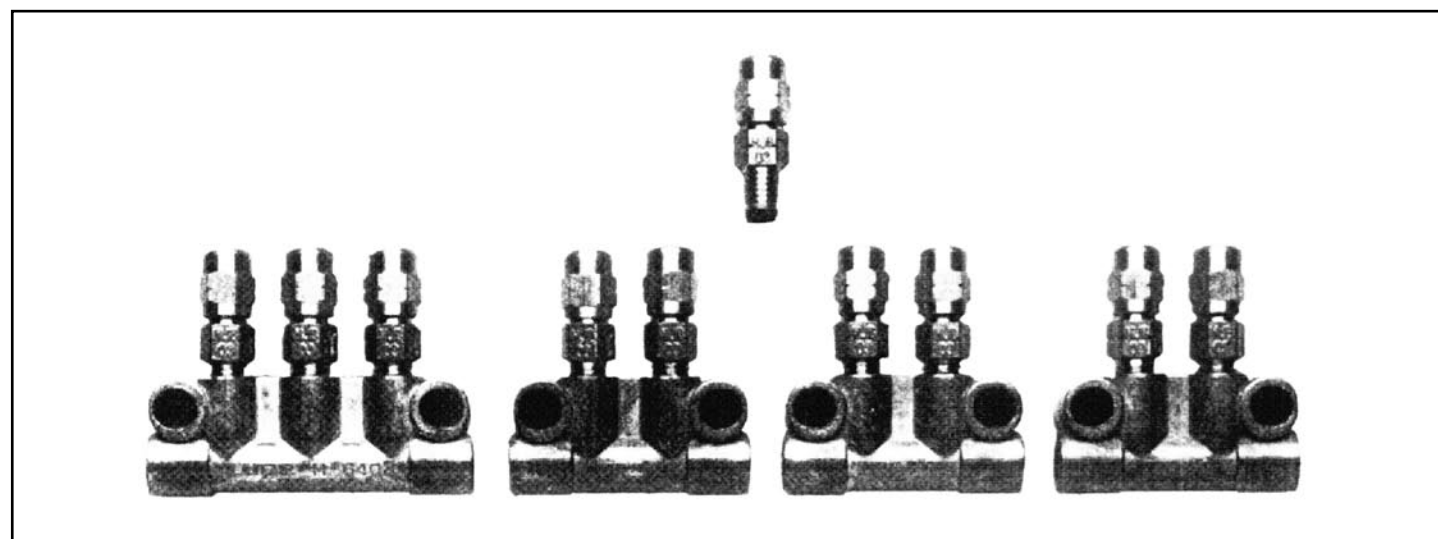
### SCHEMA IMPIANTO MONOLINEA BASSA PRESSIONE

### SINGLE-LINE SYSTEM GENERAL DIAGRAM LOW PRESSURE



### DOSATORI AD OLIO PER IMPIANTI MONOLINEA A BASSA PRESSIONE

### CONTROL UNITS FOR OIL FOR SINGLE-LINE SYSTEMS TO LOW PRESSURE



### DOSATORI PER LUBRIFICAZIONE CONTINUA

Questo tipo di dosatore contiene un inserto con passaggio di flusso a elica. Il quantitativo di olio che può essere fornito varia con il variare degli inserti. I rigorosi test a cui la "NEXOIL" ha sottoposto il materiale, assicurano l'integrità delle relazioni di flusso, garantendo l'esatto apporto di olio a tutti i punti del sistema.

### CONTROL UNITS FOR CONTINUOUS LUBRICATION

The control unit is a small pipe fitting which contains an insert with a helical flow passage. The amount of oil that can be supplied can be varied with differing inserts. Stringent quality control procedures at "NEXOIL" protect the integrity of the flow relationships, thereby assuring that proper amounts of oil will be dispensed at all points in a system.

DOSATORI AD OLIO DA RIPARTITORE  
PER LUBRIFICAZIONE INTERMITTENTE  
CON VALVOLA DI RITEGNO

MANIFOLD BLOCK OIL CONTROL UNITS FOR  
INTERMITTENT LUBRICATION WORKING  
WITH CHECK VALVE

DIREZIONE FLUSSO  
FLOW DIRECTION

| Codice<br>Code | Portata<br>Delivery<br>gocce/min |
|----------------|----------------------------------|
| 4066001        | 1                                |
| 4066002        | 3                                |
| 4066003        | 7                                |
| 4066004        | 14                               |
| 4066005        | 22                               |

DOSATORI AD OLIO PER SUPPORTO  
PER LUBRIFICAZIONE INTERMITTENTE  
CON VALVOLA DI RITEGNO

SUPPORT OIL CONTROL UNITS FOR  
INTERMITTENT LUBRICATION WORKING  
WITH CHECK VALVE

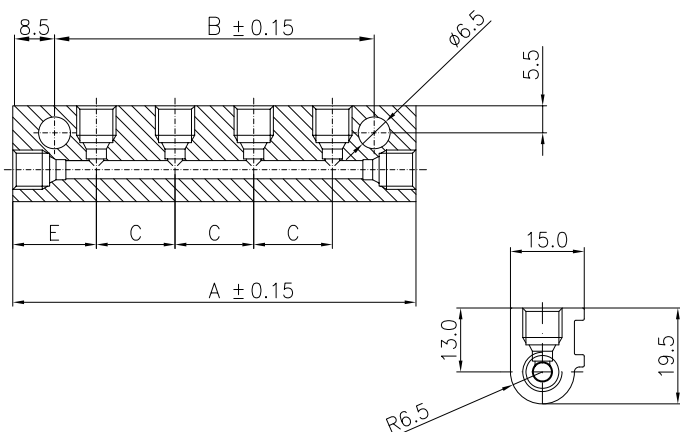
DIREZIONE FLUSSO  
FLOW DIRECTION

| Codice<br>Code | Portata<br>Delivery<br>gocce/min |
|----------------|----------------------------------|
| 4066010        | 1                                |
| 4066011        | 3                                |
| 4066012        | 7                                |
| 4066013        | 14                               |
| 4066014        | 22                               |



## RIPARTITORI IN LEGA LEGGERA PER DOSATORI A BASSA PRESSIONE

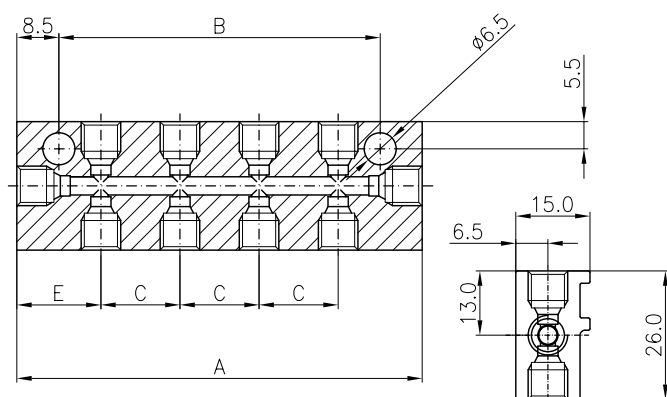
**LIGHT ALLOY MANIFOLD BLOCKS  
FOR CONTROL UNITS TO LOW PRESSURE**



RIPARTITORI UNILATERALI  
UNILATERAL MANIFOLD BLOCKS

| Numero<br>uscite<br><i>Outlets<br/>number</i> | Codice<br>ripartitore<br><i>Manifold<br/>block code</i> | Quote<br><i>Dimensions</i> |       |    |       | Lunghezza<br>grezzo<br><i>Rough<br/>length</i> |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------|----|-------|------------------------------------------------|
|                                               |                                                         | A                          | B     | C  | E     |                                                |
| 2                                             | 8258032                                                 | 50.3                       | 33.3  |    | 17.15 | 55                                             |
| 3                                             | 8258033                                                 | 66.2                       | 49.2  |    | 17.1  | 71                                             |
| 4                                             | 8258034                                                 | 82                         | 65    |    | 17    | 87                                             |
| 5                                             | 8258035                                                 | 98                         | 81    | 16 | 17    | 103                                            |
| 6                                             | 8258036                                                 | 113.8                      | 96.8  |    | 16.9  | 119                                            |
| 8                                             | 8258037                                                 | 149                        | 132   |    | 18.5  | 154                                            |
| 10                                            | 8258038                                                 | 177.2                      | 160.2 |    | 16.6  | 182                                            |

Filettatura entrata ed uscita Ø 5/16 - 24UNF sede tubo Ø 4.  
Inlet and outlet thread Ø 5/16 - 24 UNF tube seat Ø 4.

RIPARTITORI BILATERALI  
*BILATERAL MANIFOLD BLOCKS*

| Numero<br>uscite<br>Outlets<br>number | Codice<br>ripartitore<br>Manifold<br>block code | Quote<br>Dimensions |      |    |       | Lunghezza<br>grezzo<br>Rough<br>length |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------|----|-------|----------------------------------------|
|                                       |                                                 | A                   | B    | C  | E     |                                        |
| 4                                     | 8258044                                         | 50.3                | 33.3 |    | 17.15 | 55                                     |
| 6                                     | 8258045                                         | 66.2                | 49.2 |    | 17.1  | 71                                     |
| 8                                     | 8258046                                         | 82                  | 65   | 16 | 17    | 87                                     |
| 12                                    | 8258047                                         | 116                 | 99   |    | 18    | 121                                    |

I profilati dai quali si ricavano i ripartitori possono essere forniti in barre della lunghezza commerciale da 4 mt. max.  
*The sections from which the manifold blocks are got out can be supplied in bars with commercial length 4 mt. max.*

I ripartitori lineari per le linee di distribuzione hanno le connessioni per forature intercomunicanti, sono adatti ad essere collegati a tubi di nylon o rame con diametro esterno di 4 mm (5/32"). I fori hanno conicità di 54° e filetto da 5/16"-24NF.

Il collegamento tubo-ripartitore avviene per mezzo del doppiocono 8125003 e del raccordo 8249024.

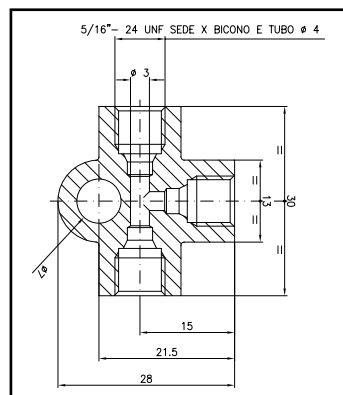
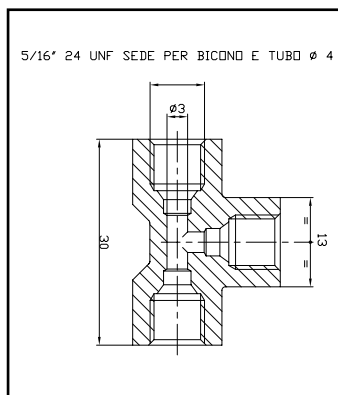
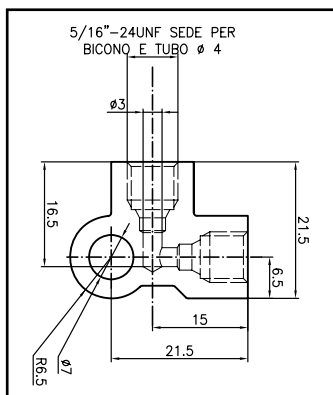
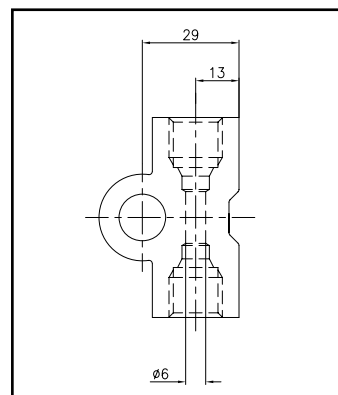
Sui ripartitori possono essere avvitati dosatori tipo CJB e HJB. Sono in profilato estruso (anticorodal 63 bonificato), hanno due fori di fissaggio con uscite per le linee secondarie su uno o su due lati. A richiesta possono essere forniti con interassi e lunghezze diverse.

The linear manifold blocks for distributing lines have junctions with communicating bores. They are suitable for being connected to nylon or copper pipes with major diameter of 4 mm (5/32"). The bores have 54° taper and 5/16"-24NF thread. The compression cone 8125003 and the fitting 8249024 connect the pipe and the manifold block.

*They are made of extruded section (hardened and tempered anticorodal 63) and they have two fixing bores with outlets for the branch lines on one or two sides. If requested, the manifold blocks can be supplied with different centers and lengths.*

## PROFILATI IN BARRE

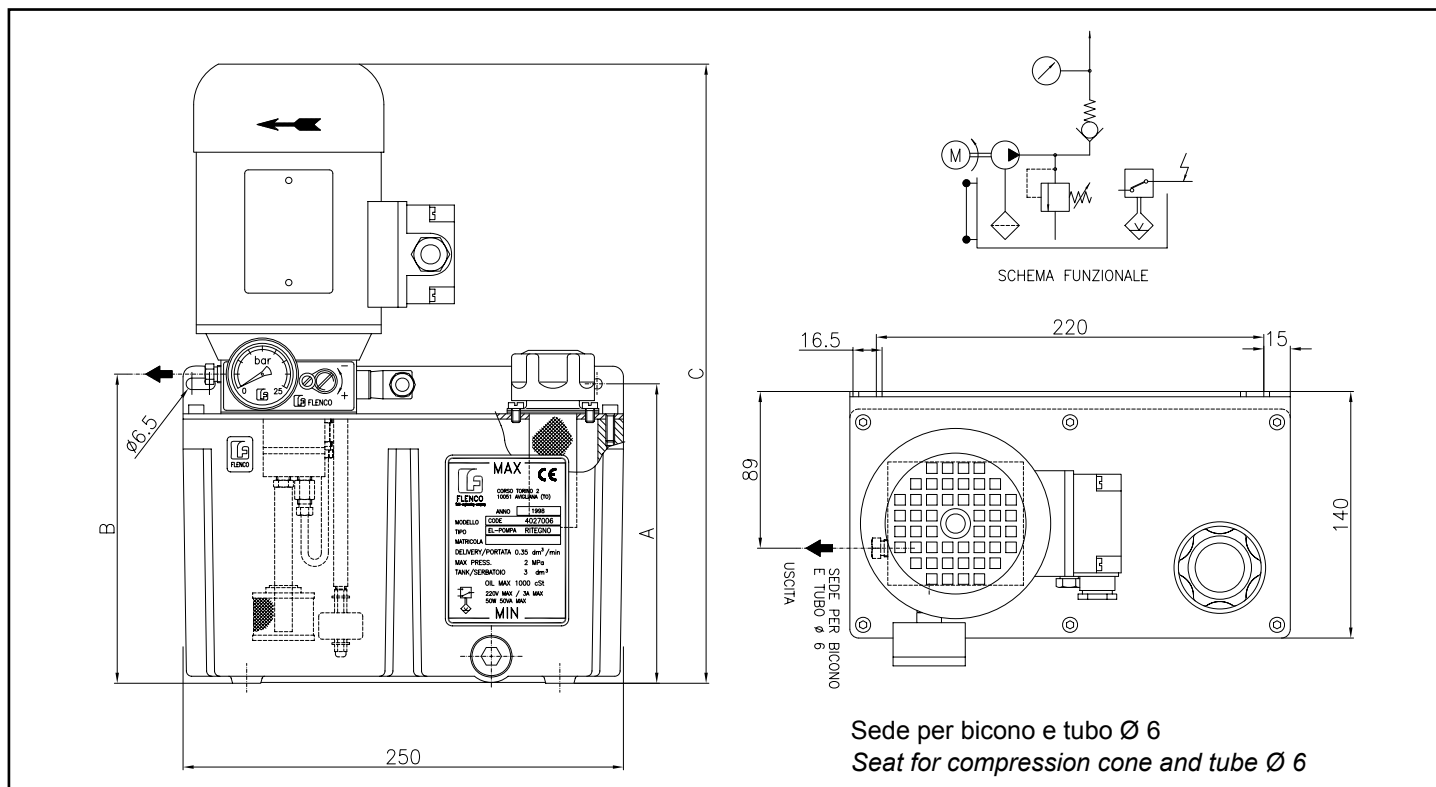
## BARS SECTIONS

**Codice/Code 8258016****Codice/Code 8258014****Codice/Code 8258029****Codice/Code 8258039**



## ELETTROPOMPE AD OLIO PER DOSATORI BASSA PRESSIONE

## OIL ELECTRIC PUMPS FOR FOR CONTROL UNITS LOW PRESSURE



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata pompa ad ingranaggi: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min a 1500 giri/min
- Pressione: max 2 MPa - **Fornita tarata a 0,5 MPa**
- Tipo di olio: 15 ÷ 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 54 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Serbatoio: 3 litri completo di livello visivo, tappo di caricamento con filtro
- Filtro di aspirazione: 250 micron
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di ritegno
- Manometro con scala 4 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A
- Tensione max 220V a.c. - 150V c.c.
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

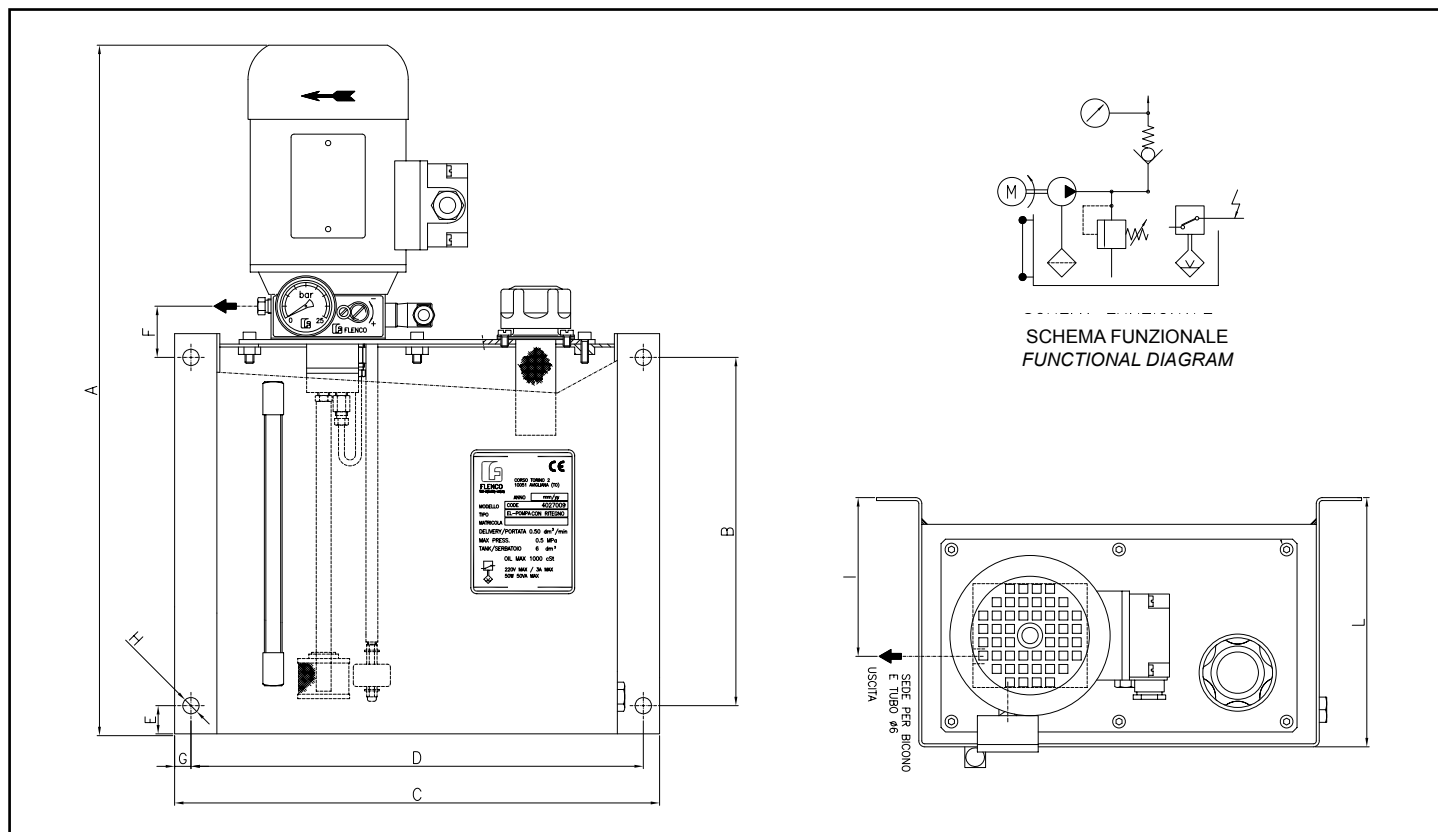
### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Gear pump delivery: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min at 1500 rpm
- Pressure: max 2 MPa - **Preset to 0.5 MPa**
- Oil viscosity: 15 ÷ 1000 cSt at operating temperature
- Three - phase motor: size 56 ventilated 90W protection rating IP 54 class insulation F
- Power supply voltage: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Tank: 3 liters complete with lubricant level sight glass, filling plug with filter
- Suction filter: 250 micron
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Check valve
- Pressure gauge with 4 MPa scale for readout of line pressure
- Minimum level electrical contact: max. current 3A
- Max. voltage 220V a.c. - 150V d.c.
- Max. commutable power 50W - 50VA

| Codice<br>Code | Quote / Dimensions |       |       | Portata<br>Delivery<br>cm <sup>3</sup> /min. | Capacità Serbatoio<br>Tank Capacity<br>Lt. | Peso<br>Weight<br>Kg. |
|----------------|--------------------|-------|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                | A                  | B     | C     |                                              |                                            |                       |
| 4027012        | 170                | 175.5 | 351.5 | 350                                          | 3 in alluminio/aluminium                   | 6                     |
| 4027010        | 170                | 175.5 | 351.5 | 500                                          | 3 in alluminio/aluminium                   | 6                     |
| 4027006        | 170                | 175.5 | 351.5 | 350                                          | 3 nylon                                    | 5.2                   |
| 4027007        | 170                | 175.5 | 351.5 | 500                                          | 3 nylon                                    | 5.2                   |
| 4027026        | 260                | 265.5 | 441.5 | 350                                          | 6 nylon                                    | 5.5                   |
| 4027027        | 260                | 265.5 | 441.5 | 500                                          | 6 nylon                                    | 5.5                   |

## ELETTROPOMPE AD OLIO PER DOSATORI BASSA PRESSIONE

## ***OIL ELECTRIC PUMPS FOR CONTROL UNITS LOW PRESSURE***



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata pompa ad ingranaggi: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min a 1500 giri/min
- Pressione: max 2 MPa - **Fornita tarata a 0,5 MPa**
- Tipo di olio: 15 - 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 55 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Serbatoio completo di livello visivo, tappo di caricamento con filtro, tappo di drenaggio
- Filtro di aspirazione: 250 micron
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di ritegno incorporata
- Manometro con scala 2 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A
- Tensione max 220V c.a. - 150V c.c.
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

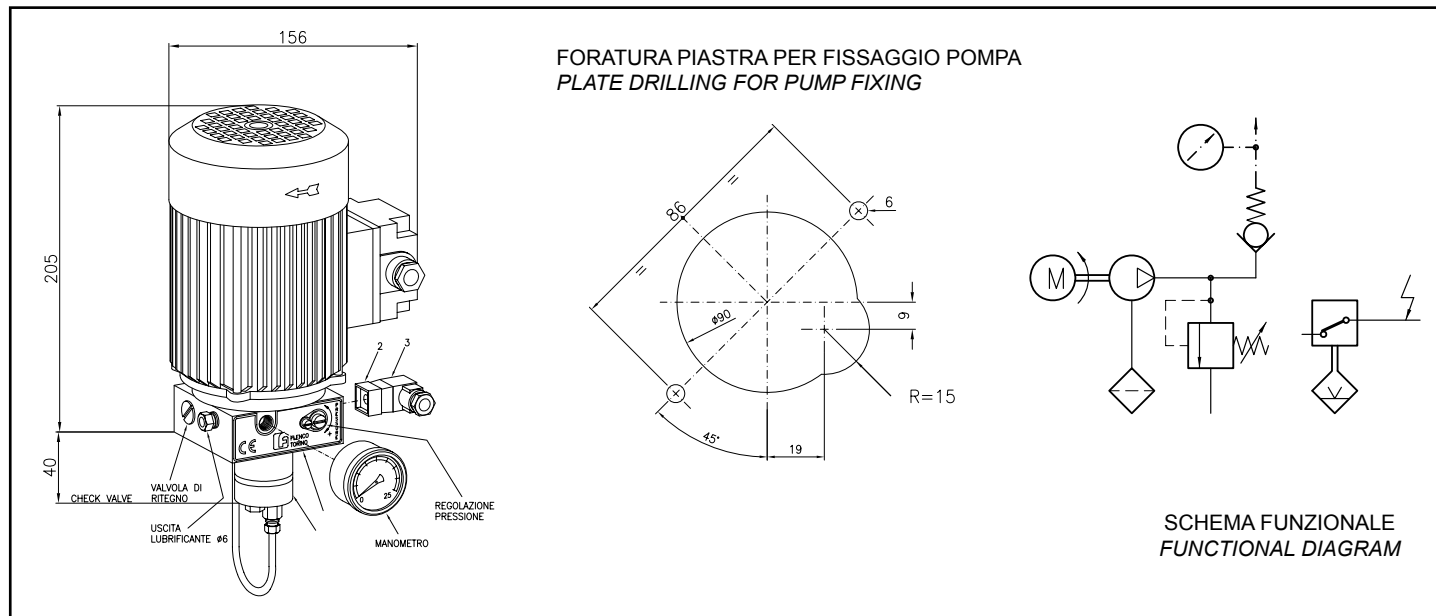
### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Gear pump delivery: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min at 1500 rpm
- Pressure: up to 2 MPa - **Preset to 0.5 MPa**
- Oil viscosity: from 15 to 1000 cSt at operating temperature
- Electric motor: three phase - frame size 56 - 90W protection degree IP 55 class insulation F
- Power supply voltage: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Tank complete with lubricant level sight glass and drainage plug, filling plug with filter.
- Suction filter: 250 micron
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Release valve for system equipped with direct response
- Pressure gauge with 2 MPa scale for readout of line pressure
- Oil minimum level switch: max current 3A
- Max voltage 220V a.c. - 150V d.c.
- Max commutable power 50W - 50VA

| Portata<br>Delivery<br>cm³/min | Tensione<br>Motore<br>Motor<br>Voltage                  | Codice<br>Code | Capacità Serbatoio<br>Tank Capacity<br>Lt. | Quote - Dimensions (mm) |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|----|------|-----|-----|
|                                |                                                         |                |                                            | A                       | B   | C   | D   | E  | F    | G  | H    | I   | L   |
| 350                            | Trifase<br>Three<br>phase<br><br>220/460 V<br>50/60 Hz. | <b>4027022</b> | 6 acciaio / steel                          | 434,5                   | 205 | 327 | 305 | 19 | 34,5 | 11 | Ø 11 | 107 | 168 |
| 500                            |                                                         | <b>4027009</b> |                                            |                         |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 350                            |                                                         | <b>4027018</b> | 11 acciaio / steel                         | 594,5                   | 365 |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 500                            |                                                         | <b>4027017</b> |                                            |                         |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 350                            |                                                         | <b>4027021</b> | 15 acciaio / steel                         | 699,5                   | 470 |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 500                            |                                                         | <b>4027015</b> |                                            |                         |     |     |     |    |      |    |      |     |     |

## ELETTROPOMPE AD OLIO PER DOSATORI BASSA PRESSIONE

## OIL ELECTRIC PUMPS FOR CONTROL UNITS LOW PRESSURE



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata pompa ad ingranaggi: 350 - 500 - 1200 cm<sup>3</sup>/min a 1500 giri/min
- Pressione: max 4 MPa - **Fornita tarata a 0,5 MPa**
- Tipo di olio: 15 ÷ 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 55 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V-50Hz - 260/460V-60Hz
- Filtro di aspirazione: 250 micron. **Da ordinare separatamente**
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di ritegno incorporata
- Manometro con scala 4 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A. **Da ordinare separatamente**
- Tensione max 220V c.a. - 150V c.c.
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

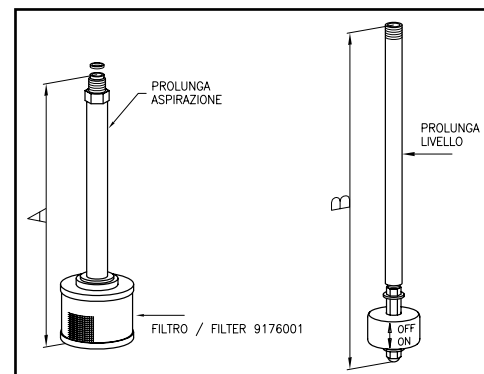
- Gear pump delivery: 350 - 500 - 1200 cm<sup>3</sup>/min at 1500 rpm
- Pressure: up to 4 MPa - **Preset to 0.5 MPa**
- Oil viscosity: from 15 to 1000cSt at operating temperature
- Electric motor: three phase - frame size 56 - 90W protection degree IP55 class insulation F
- Power supply voltage: 220/380V-50Hz - 260/460V-60Hz
- Suction filter: 250 micron. **To be ordered separately**
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Release valve for systems equipped with direct response
- Pressure gauge with 4 MPa scale for readout of line pressure
- Oil minimum level switch: max current 3A. **To be ordered separately**
- Max voltage 220V a.c. - 150V d.c.
- Max commutable power 50W - 50V

| Codice Assieme<br>Assembly Code | Codice Pompa<br>Pump Code | Portata Pompa<br>Pump Delivery | Codice Motore<br>Motor Code | Tensione Motore<br>Motor Voltage                                                         |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4027002                         | 7026011                   | 0,35 dm <sup>3</sup>           | 9083021                     | Trifase / Three Phase IP 55 GR 56 b4<br>Ventilato / Ventilated 220/460V 50/60Hz. 0,09Kw. |
| 4027003                         | 7026012                   | 0,50 dm <sup>3</sup>           |                             |                                                                                          |
| 4027029                         | 7026013                   | 1,20 dm <sup>3</sup>           |                             |                                                                                          |
| 4027004                         | 7026011                   | 0,35 dm <sup>3</sup>           | 9083023                     | monofase / Mono Phase IP 55 GR 56 b4<br>Ventilato / Ventilated 110V 50/60Hz. 0,09Kw.     |
| 4027005                         | 7026012                   | 0,50 dm <sup>3</sup>           |                             |                                                                                          |

| Serbatoio<br>Tank | Prolunga<br>Extension  |                  | Quote<br>Dimensions |     |
|-------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----|
|                   | Aspirazione<br>Suction | Livello<br>Level | A                   | B   |
| 3 lt              | 8304013                | 8244001          | 93                  | 130 |
| 6 lt              | 8304014                | 8244002          | 180                 | 217 |
| 11 lt             | 8304015                | 8244003          | 341                 | 378 |
| 15 lt             | 8304016                | 8244004          | 450                 | 487 |

N.A = Normalmente aperto  
Normally open

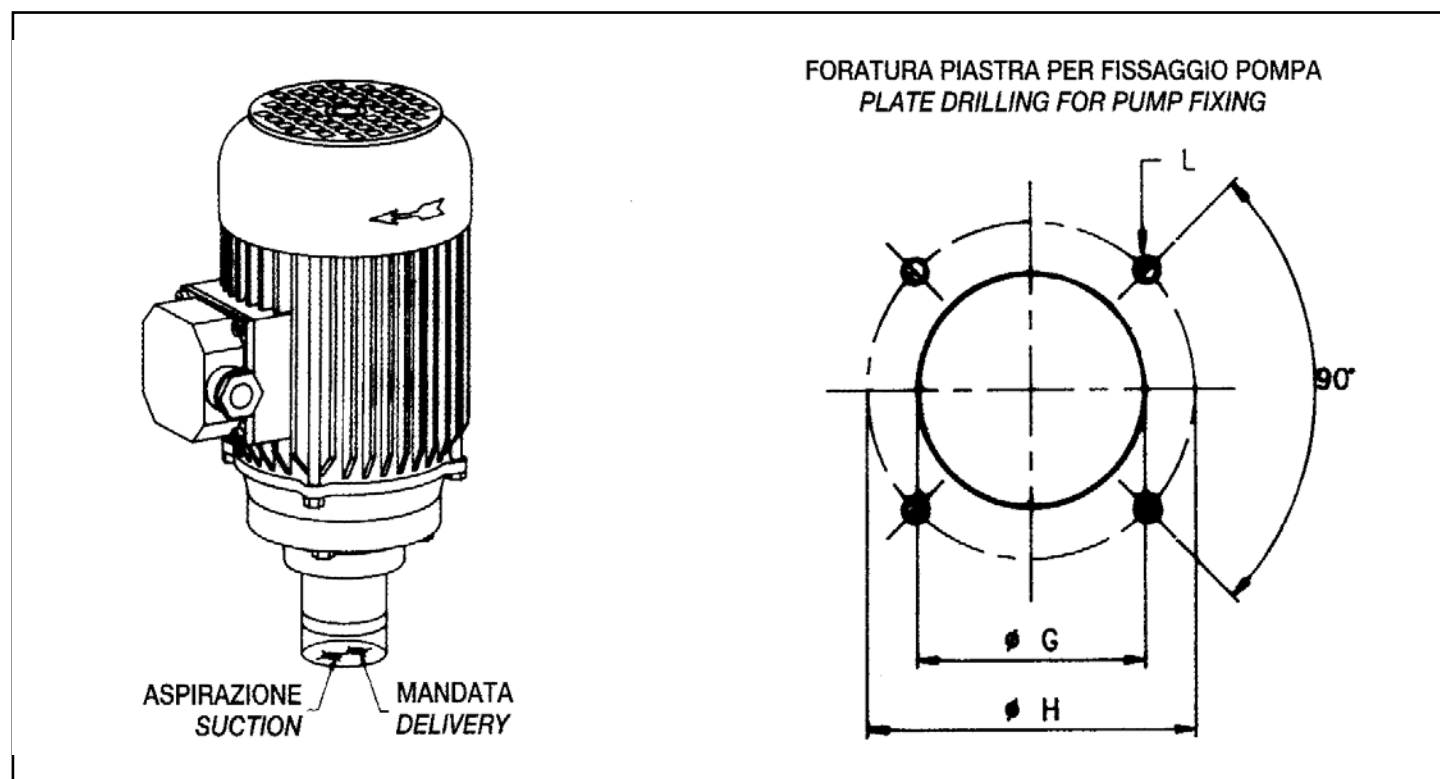
N.C. = Normalmente chiuso  
Normally closed



**NB: per avere il contatto N.C. occorre montare il galleggiante al rovescio.**  
N.C. contact is obtained to reversing the float element.

**ELETTROPOMPE AD OLIO  
PER SERBATOI COMMERCIALI**

**OIL ELECTRIC PUMPS  
FOR COMMERCIAL TANKS**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Elettropompa composta da un motore commerciale 814 IP 55 tensione 220/380V 50Hz classe di isolamento F giunto in acciaio, lanterna in alluminio pressofusa pompa ad ingranaggi, costruita in acciaio sinterizzato, alberi ed ingranaggi in acciaio cementato, temperato e guarnizione di tenuta sull'albero di comando.

Portata pompa 0,33 cm<sup>3</sup>/giro (500 cm<sup>3</sup> a 1500 giri/min)

Pressioni: max 0,2 MPa PER SERVIZIO CONTINUO  
max 0,7 MPa PER SERVIZIO INTERMITTENTE al 50%

(tempo max sotto carico alla massima pressione 15 min).  
Senso di rotazione indifferente, normalmente è fornita con senso di rotazione antiorario, in caso contrario scambiare l'aspirazione con la mandata. Viscosità olio pompabile da 15 a 1000 cSt alla temperatura di lavoro del fluido. Massima altezza di aspirazione 500 mm.

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

The electric pump is composed by a commercial motor 814 IP 55, voltage 220/380V 50 Hz insulation class F steel joint, aluminium die-cast spider, sintered steel gear pumps, casehardened and hardened steel shafts and gears, seal on the drive shaft.

Pump delivery: 0.33 cm<sup>3</sup>/revolution (500 cm<sup>3</sup> at 1500 rpm)

Pressures max 0.2 MPa FOR CONTINUOUS SERVICE  
max 0.7 MPa FOR INTERMITTENT SERVICE (50%)

(under charge max time at max pressure: 15 min.)

The direction of rotation is not relevant. Generally the electric pump is supplied with counterclockwise direction of rotation, otherwise exchange the suction with the delivery.

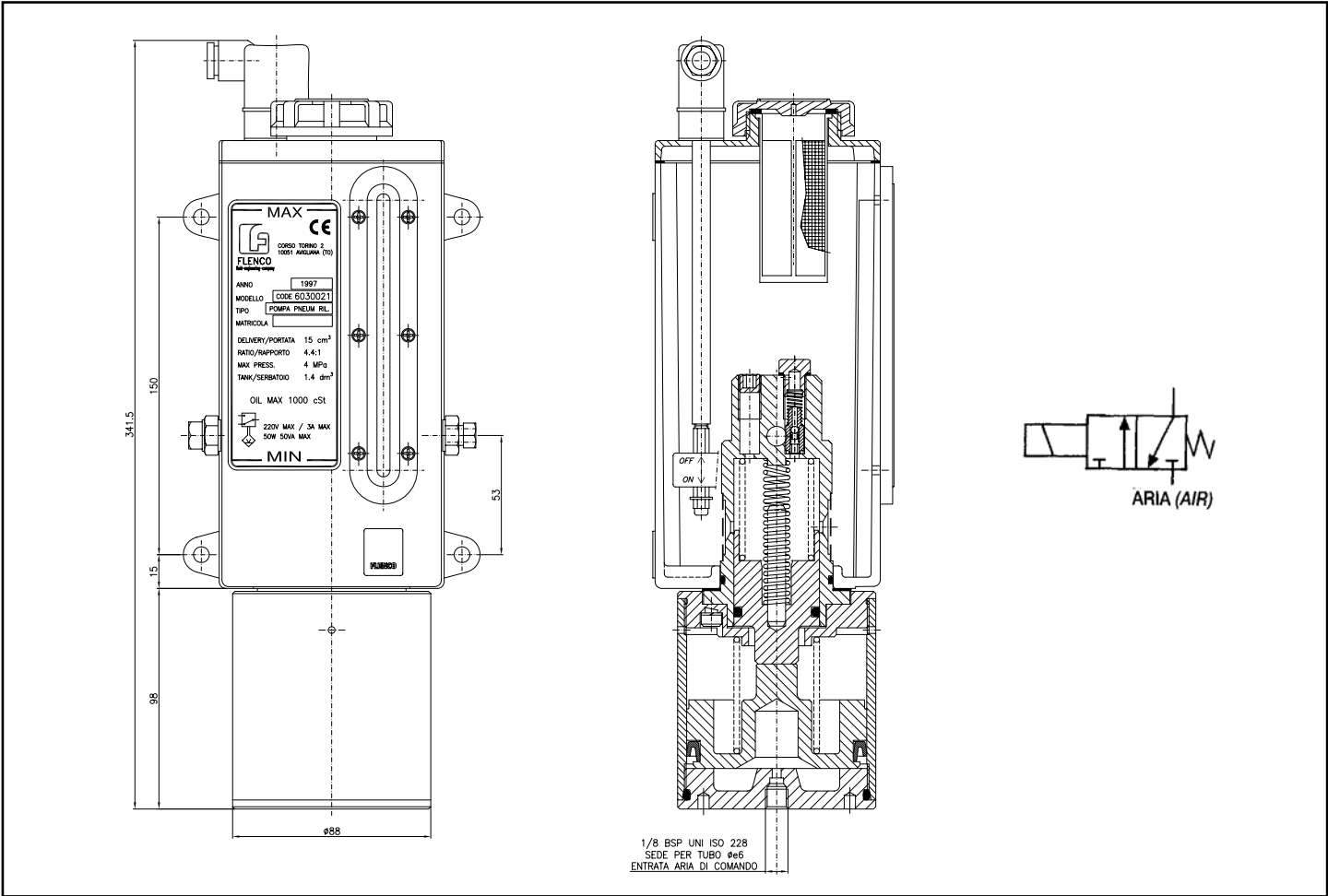
Pumping oil viscosity: from 15 to 1000 cSt at fluid operating temperature. Max suction height: 500 mm.

| Codice Assieme<br>Assembly Code | Portata<br>Delivery<br>cm <sup>3</sup> | Codice Motore<br>Motor Code | Caratteristiche Motore<br>Motor Characteristics                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6027042</b>                  | 500                                    | <b>9083021</b>              | Motore trifase 220/380V 50Hz 0,09kW IP 55 classe isolamento F GR 56b4 B14 1500 giri/min<br>Three phase motor 220/380V 50Hz 0,09kW IP55 class insulation F GR 56b4 B14 1500 rpm |
| <b>6027043</b>                  | 1000                                   | <b>9083027</b>              | Motore trifase 220/380V 50Hz 0,18kW IP 55 classe isolamento F GR 63b4 B14 1500 giri/min<br>Three phase motor 220/380V 50Hz 0,18kW IP55 class insulation F GR 63b4 B14 1500 rpm |
| <b>6027044</b>                  | 500                                    | <b>9083028</b>              | Motore trifase 220/380V 50Hz 0,25kW IP 55 classe isolamento F GR 62b2 B14 3000 giri/min<br>Three phase motor 220/380V 50Hz 0,25kW IP55 class insulation F GR 62b2 B14 3000 rpm |



POMPE A COMANDO PNEUMATICO AD OLIO  
PER DOSATORI BASSA PRESSIONE

OIL PNEUMATIC PUMPS  
FOR CONTROL UNITS LOW PRESSURE



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Portata per colpo: 15 - 30 cm³  
 Portata utile per colpo: 8 - 18 cm³  
 Capacità totale serbatoio: 1,4 lt  
 Pressione aria: 0,1-0,3 MPa max  
 Pressione max: 1,3 MPa  
 Rapporto: 4,4:1  
 Numero delle mandate: n. 1 a destra n. 1 a sinistra  
 Connessione mandata: adatta per tubo Ø 6

Questa pompa è adatta per impianti di lubrificazione ad olio che impiegano dosatori a bassa pressione.  
 È un tipo di pompa pneumatica in cui il corpo pompante è alloggiato nel serbatoio dell'olio. Azionando il cilindro pneumatico si comprime il pistone della pompa che eroga il lubrificante in grado di vincere una contropressione massima di 1,3 MPa.

ELETTROVALVOLA A 3 VIE 2 POSIZIONI  
(COMANDO CILINDRO)

Alimentazione aria: minimo 10 secondi  
 Scarico aria: minimo 10 secondi

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Delivery for stroke: 15 - 30 cm³  
 Useful delivery for stroke: 8 - 18 cm³  
 Working reservoir capacity: 1,4 lt  
 Air max pressure: 0,1-0,3 MPa max  
 Max pressure: 1,3 MPa  
 Ratio: 4,4:1  
 Number of outlets: no. 1 on the right no. 1 on the left  
 Outlet connection: suitable for pipe Ø 6

*This pump is good for oil lubrication systems that use low pressure metering valves.  
 It's a kind of pneumatic pump in which the casing is inside the oil reservoir.  
 Moving the pneumatic cylinder the pump piston delivers enough lubricant to overcome max 1,3 MPa pressure.*

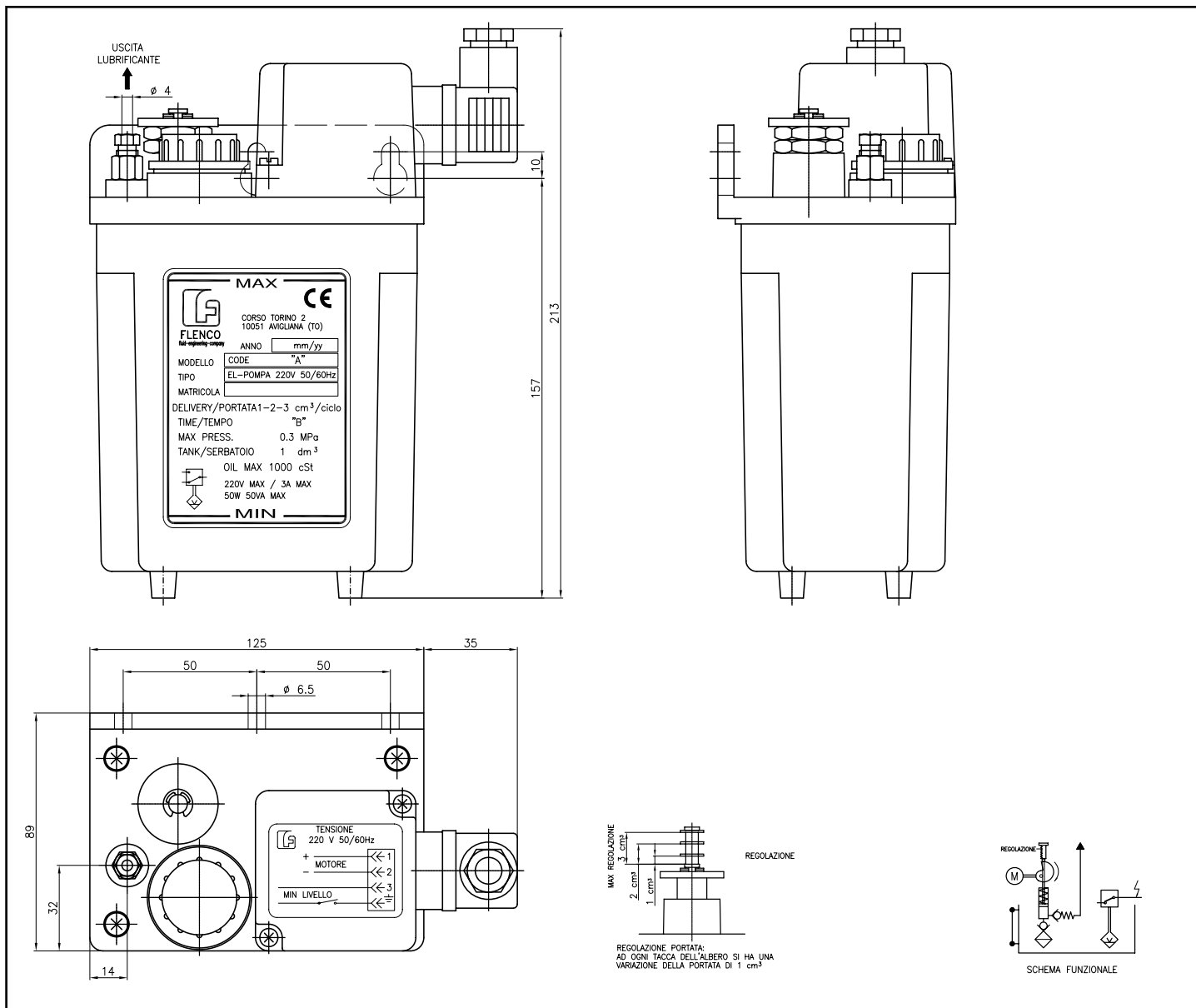
3 WAY SOLENOID VALVE 2 POSITIONS  
(TO ACTIVE THE PUMP PISTON)

Air inlet: minimum 10 sec.  
 Air escape: minimum 10 sec.

| Codice Pompa / Pump Code | Portata al colpo / Delivery for stroke |
|--------------------------|----------------------------------------|
| 6030021                  | 15 cm³                                 |
| 6030022                  | 30 cm³                                 |

**ELETTROPOMPE A PISTONE CON PORTATA  
REGOLABILE 1÷3 cm<sup>3</sup>/ciclo COMPLETE DI  
LIVELLO ELETTRICO E CONNETTORE**

**CONTROL UNITS PISTON ELECTRIC PUMPS  
WITH ADJUSTABLE DELIVERY 1÷3 cm<sup>3</sup>/cycle  
ELECTRIC LEVEL AND CONNECTOR**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Queste elettropompe sono azionate da una vite senza fine azionata da un motorino in fase di carico mentre una molla agisce sul pistone per l'erogazione del lubrificante.

- Portata regolabile: da 1÷3 cm<sup>3</sup>
- Capacità serbatoio in nylon: 1,5 lt
- Pressione di esercizio: 0,3 MPa
- Tipo di lubrificante: olio

Viscosità 250 cSt alla temperatura di esercizio.

Segnale elettrico di minimo livello N.O.

Completa di filtro di caricamento e di mandata.

Regolazione portata: per la regolazione allentare il controdado ed avvitare in più o in meno il pomolo. Ad ogni giro di regolazione si ha una variazione della portata di 0.25 cm<sup>3</sup> (1/3 di cm<sup>3</sup>).

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

These electric pumps are driven by a worm screw which is activated by a motor during the charge phase while a spring acts on the piston for the lubricant supply.

- Adjustable delivery: from 1÷3 cm<sup>3</sup>
- Nylon tank capacity: 1,5 lt
- Operating pressure: 0,3 MPa
- Lubricant type: oil

Viscosity 250 cSt at operating temperature.

Minimum level electric signal N.O.

Completed by loading and delivery filters.

Delivery adjustment: for adjustment slacken the check nut and tighten or slacken the knob. The delivery is modified of 0.25 cm<sup>3</sup> (1/3 di cm<sup>3</sup>) at each adjustment.



**ELETTROPOMPE A PISTONE CON PORTATA  
REGOLABILE 1÷3 cm<sup>3</sup>/ciclo COMPLETE DI  
LIVELLO ELETTRICO E CONNETTORE**

**CONTROL UNITS PISTON ELECTRIC PUMPS  
WITH ADJUSTABLE DELIVERY 1÷3 cm<sup>3</sup>/cycle  
ELECTRIC LEVEL AND CONNECTOR**

| Codice Elettropompa<br><i>Electricpump Code</i> | Intervallo di Lubrificazione<br><i>Lubrication of Delay</i> | Tensione Pompa<br><i>Voltage Delivery</i> |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 4016013                                         | 10                                                          | 110V 50/60 Hz.                            |
| 4016014                                         | 15                                                          |                                           |
| 4016015                                         | 30                                                          |                                           |
| 4016007                                         | 60                                                          |                                           |

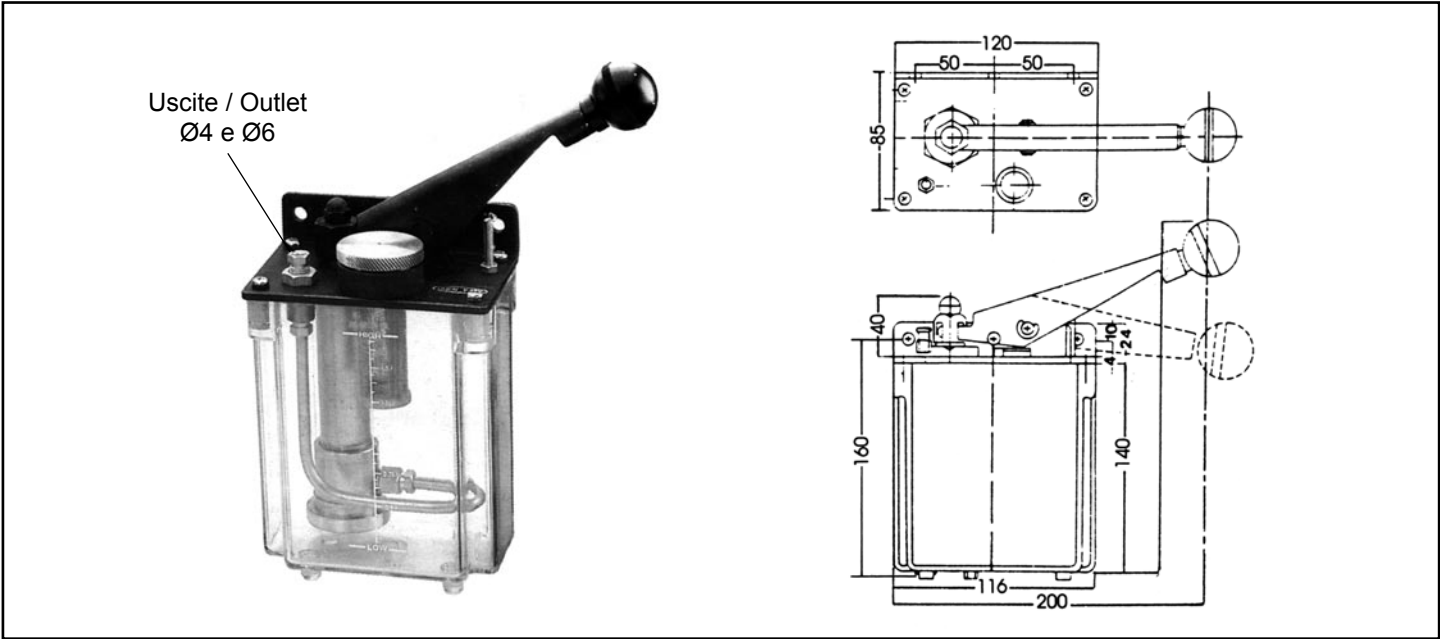
| Codice Elettropompa<br><i>Electricpump Code</i> | Intervallo di Lubrificazione<br><i>Lubrication of Delay</i> | Tensione Pompa<br><i>Voltage Delivery</i> |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 4016020                                         | 5                                                           | 220V 50/60 Hz.                            |
| 4016021                                         | 10                                                          |                                           |
| 4016022                                         | 15                                                          |                                           |
| 4016023                                         | 30                                                          |                                           |
| 4016024                                         | 60                                                          |                                           |

| Codice Elettropompa<br><i>Electricpump Code</i> | Intervallo di Lubrificazione<br><i>Lubrication of Delay</i> | Tensione Pompa<br><i>Voltage Delivery</i> |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 4016055                                         | 10                                                          | 24V 50/60 Hz.                             |
| 4016056                                         | 15                                                          |                                           |
| 4016057                                         | 30                                                          |                                           |
| 4016058                                         | 60                                                          |                                           |

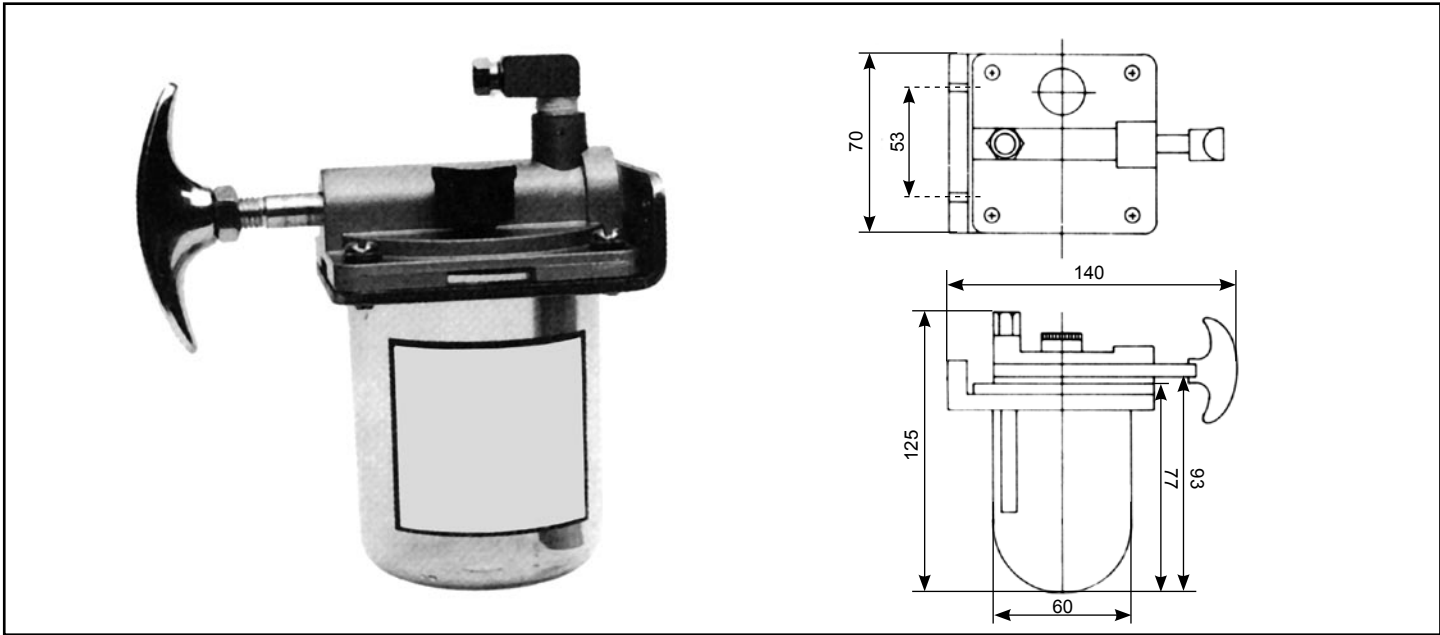
| Codice Elettropompa<br><i>Electricpump Code</i> | Intervallo di Lubrificazione<br><i>Lubrication of Delay</i> | Tensione Pompa<br><i>Voltage Delivery</i> |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 4016062                                         | 10                                                          | 24V c.c. / d.c.                           |
| 4016063                                         | 15                                                          |                                           |
| 4016064                                         | 30                                                          |                                           |
| 4016065                                         | 60                                                          |                                           |

POMPA A COMANDO MANUALE A PISTONE  
PER DOSATORI A BASSA PRESSIONE

MANUAL PISTON PUMPS  
FOR CONTROL UNITS LOW PRESSURE



| Codice<br>Code | Portata<br>Delivery | Pressione<br>Pressure | Capacità serbatoio<br>Tank Capacity | Peso<br>Weight |
|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|
| 4021009        | 8 cm <sup>3</sup>   | 0,5 MPa               | 1 lt.                               | 2 kg.          |



| Codice<br>Code | Portata<br>Delivery | Pressione<br>Pressure | Capacità serbatoio<br>Tank Capacity | Peso<br>Weight |
|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|
| 4021005        | 3 cm <sup>3</sup>   | 0,35 MPa              | 1,80 lt.                            | 1,340 kg.      |

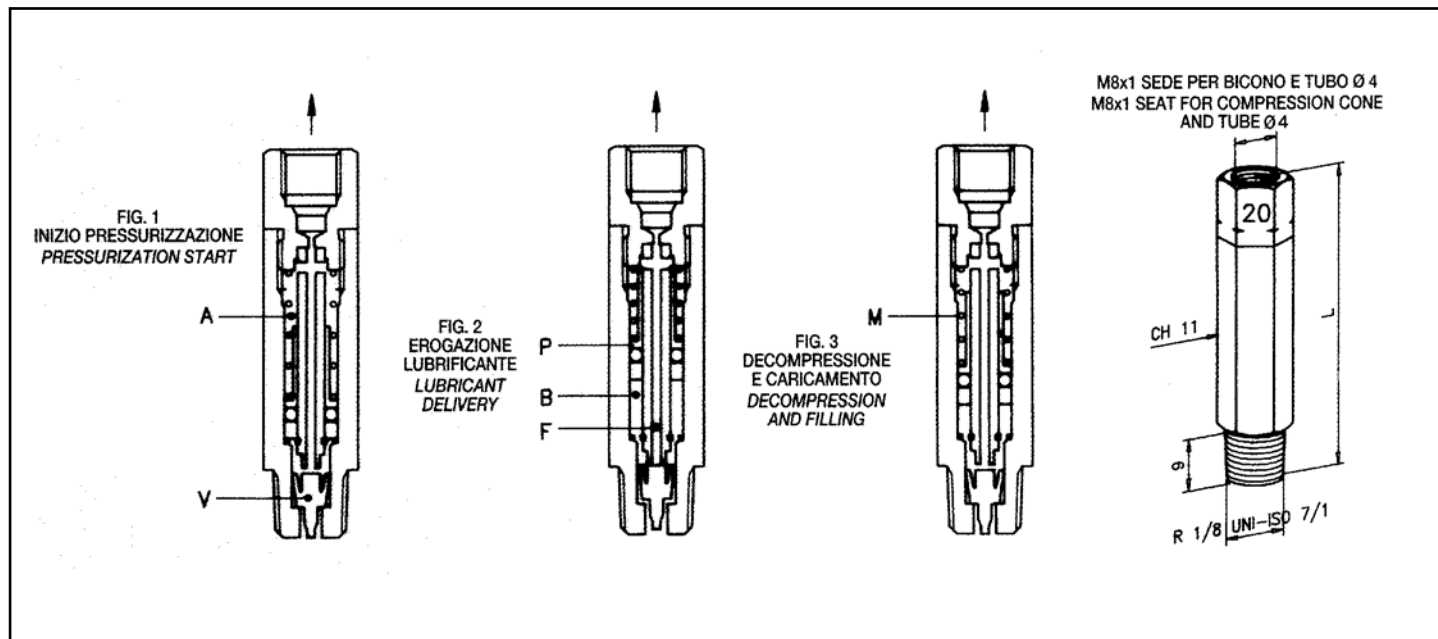


IMPIANTI  
DI LUBRIFICAZIONE  
A MEDIA  
PRESSIONE  
AD OLIO

*MEAN PRESSURE  
LUBRICATION  
SYSTEMS  
OIL*

## VALVOLE DOSATRICI A RISPOSTA DIRETTA PER RIPARTITORI, MEDIA PRESSIONE

## DIRECT RESPONSE METERING VALVES FOR MANIFOLD BLOCKS, MEAN PRESSURE



### DESCRIZIONE DELLE VALVOLE

Valvole di dosaggio a risposta diretta per ripartitori costruite in ottone per impianti di lubrificazione monolinea a perdere. Il funzionamento è con olio o con grasso fluido. A seconda del fabbisogno è possibile scegliere tra 8 dosaggi diversi, che combinati con il numero di cicli della pompa danno il quantitativo totale di lubrificante da impiegare nelle diverse applicazioni. Ogni valvola, ha stampigliato su tre lati il valore di dosaggio.

### VALVES DESCRIPTION

The direct response metering valves for manifold blocks are made of brass and they are used for no return single-line lubrication systems. They operate with oil or fluid grease. Following the requirements, it is possible to choose among 8 different meterings. By the combination between the chosen metering and the pump cycles number results the lubricant total amount to use in the different applications. Each valve has a stamping on its three sides indicating the metering value.

### CICLO DI FUNZIONAMENTO DELLE VALVOLE

Fig. 1 - Nella camera "A" si trova un volume di lubrificante corrispondente alla grandezza della valvola scelta. Quando la pompa entra in funzione, inizia la pressurizzazione della linea ed il lubrificante inizia a premere contro la guarnizione a labbro "V" all'ingresso della valvola.

Fig. 2 - La pressione spinge la guarnizione "V" chiudendo il foro centrale "F" di collegamento tra le camere "A" e "B", contemporaneamente il lubrificante entra nella camera "B" causando lo spostamento del pistone "P" verso l'alto. Il lubrificante precedentemente accumulato nella camera "A" viene quindi inviato al punto da lubrificare.

Fig. 3 - Al raggiungimento della pressione di taratura dell'impianto, la pompa si ferma ed entra in funzione una valvola di rilascio della pressione in linea. La decompressione, fa sì che per effetto della molla "M" che agisce sul pistone, la guarnizione "V" spinta verso il basso apre il foro centrale "F" trasferendo quindi il lubrificante dalla camera "B" alla camera "A". La valvola è pronta per un nuovo ciclo.

### VALVES WORKING CYCLE

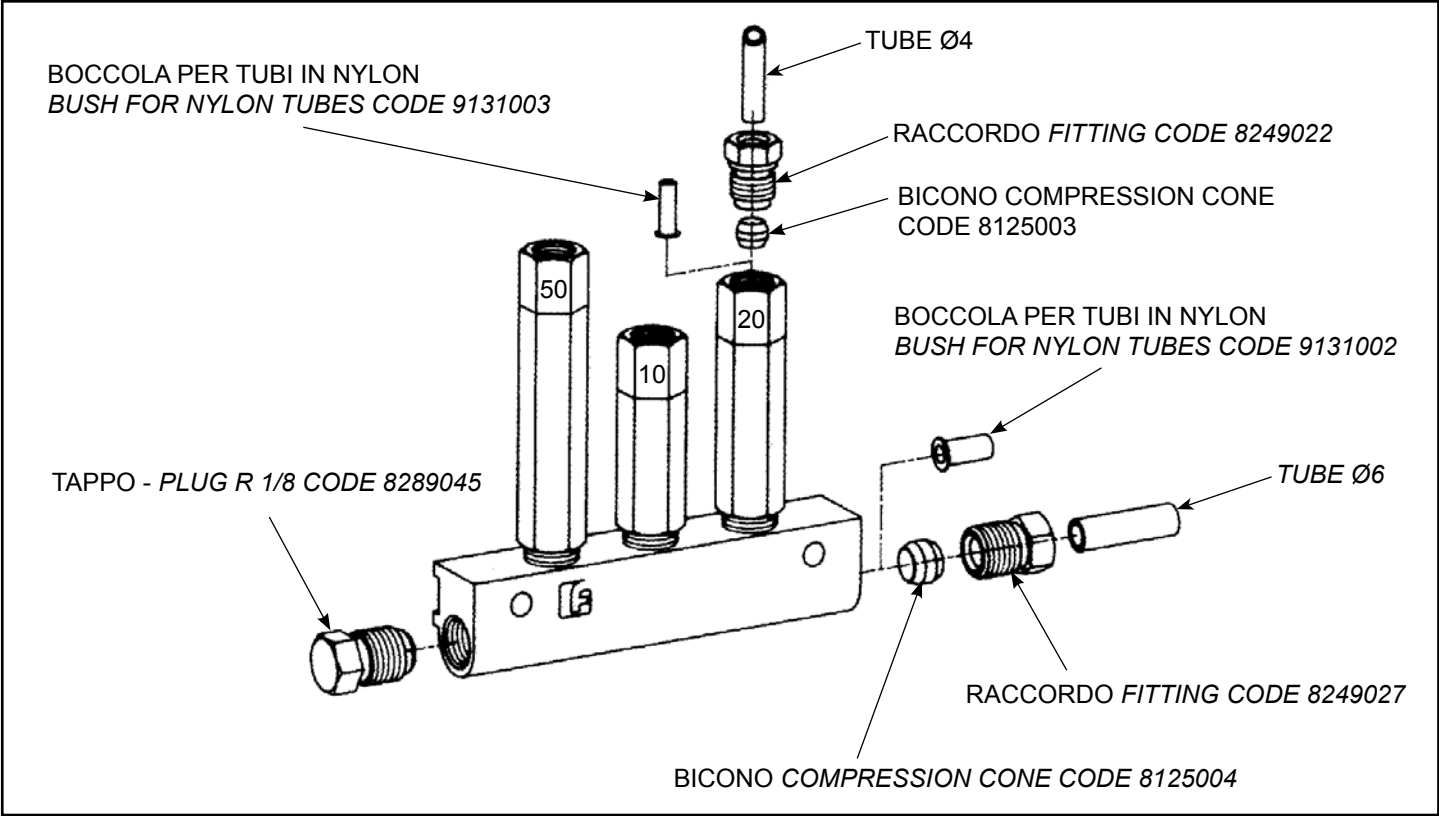
Fig. 1 - Chamber "A" can contain a lubricant volume corresponding to the chosen valve size. When the pump starts working, the line pressurization begins and consequently the lubricant pushes against the lip seal "V" on the valve inlet.

Fig. 2 - Pressure pushes against seal "V" closing the central bore "F" which joins chambers "A" and "B". At the same time the lubricant enters chamber "B" causing piston "P" moving upwards. Therefore, the lubricant previously accumulated in chamber "A", is sent towards the lubrication point.

Fig. 3 - Once the system calibration pressure is reached, the pump stops and a line pressure release valve begins working. The decompression, by means of the spring "M" that operates on the piston, pushes seal "V" downwards opening the central bore "F" and transferring the lubricant from chamber "B" to chamber "A". The valve is ready for a new cycle.

VALVOLE DOSATRICI A RISPOSTA DIRETTA  
PER RIPARTITORI,  
MEDIA PRESSIONE

DIRECT RESPONSE METERING VALVES  
FOR MANIFOLD BLOCKS,  
MEAN PRESSURE



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Portate disponibili: da 0,01 a 0,50 cm<sup>3</sup> (non regolabili) +/-5%  
Pressione di lavoro: da 0,1 a 10 MPa.  
Intervallo minimo tra un ciclo e l'altro 40 s (alla temperatura ambiente di 15°C e con viscosità olio di 1000 cSt).  
Tipo di lubrificante: **1000 cSt a temperatura ambiente**  
Per il funzionamento di queste valvole occorre che nel circuito idraulico che le alimenta ci sia un dispositivo per il rilascio automatico della pressione quando la pompa si arresta. Se il circuito rimane pressurizzato le valvole non si ricaricano. Data la semplicissima costruzione delle valvole, il funzionamento irregolare delle stesse è quasi sempre causato da corpi estranei che possono inserirsi nella sede della guarnizione di apertura valvole.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

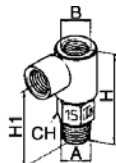
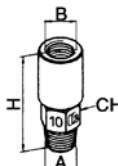
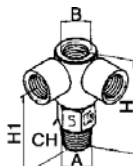
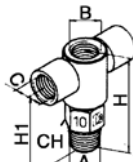
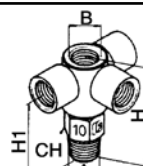
Available deliveries: from 0,01 a 0,50 cm<sup>3</sup>(no adjustment)+/-5%  
Working pressure: from 0,1 to 10 MPa.  
Minumum interval time between a cycle and the following: 40 s (at ambient temperature of 15°C and with oil viscosity pf 1000 cSt)  
Type of lubricant = **1000 cSt at ambient temperature**  
For the operation of these valves there must be an automatic pressure release device in the hydraulic supply circuit when the pump stops. If the circuit remains pressurized, the valves do not refill. Due to the very straightforward construction of the valves, any malfunction can nearly always be attributed to the presence of foreign bodies which might get into the seat of the valve itself.

| Portata<br>Delivery |         | Valvola per olio<br>Valve for oil<br>Code | Stampigliatura<br>Stamping | Quota<br>Dimension<br>L | Peso<br>Weight<br>Gr. |
|---------------------|---------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| cm <sup>3</sup>     | cu. in. |                                           |                            |                         |                       |
| 0.03                | 0.0018  | <b>6067301</b>                            | 3                          | 45.5                    | 29                    |
| 0.05                | 0.0030  | <b>6067302</b>                            | 5                          | 45.5                    | 28                    |
| 0.10                | 0.0061  | <b>6067303</b>                            | 10                         | 45.5                    | 28                    |
| 0.15                | 0.0091  | <b>6067312</b>                            | 15                         | 52.5                    | 34                    |
| 0.20                | 0.0122  | <b>6067304</b>                            | 20                         | 52.5                    | 34                    |
| 0.30                | 0.0183  | <b>6067305</b>                            | 30                         | 52.5                    | 32                    |
| 0.50                | 0.0305  | <b>6067306</b>                            | 50                         | 65                      | 40                    |

CU.IN. = pollici

**VALVOLE DOSATRICI PER SUPPORTO  
PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA  
MEDIA PRESSIONE**

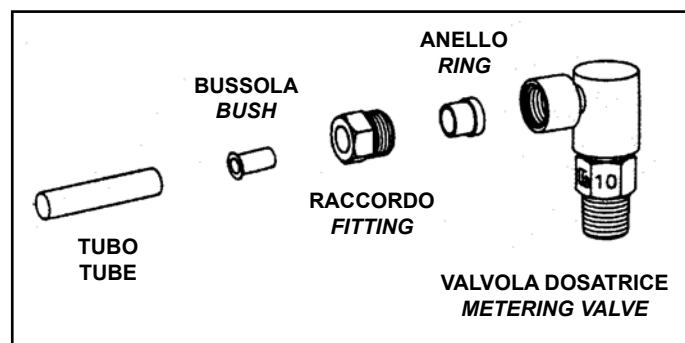
## METERING VALVES FOR BEARING FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEMS MEAN PRESSURE

| Valvola Dosatrice<br>Metering Valve                                                 | Portata<br>Delivery | Valvola senza<br>foro in testa<br>Valve without<br>hole on top | Valvola con<br>foro in testa<br>Valve with<br>hole on top | Quote<br>Dimensions |      |    | Peso<br>Weight |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------|----|----------------|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|
|                                                                                     | cm <sup>3</sup>     | Code                                                           | Code                                                      | H                   | H1   | CH | Gr.            |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|    | 0,03                | —                                                              | 6067407                                                   | 44                  | 38,5 | 11 | 30             |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|                                                                                     | 0,05                | —                                                              | 6067408                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|                                                                                     | 0,10                | —                                                              | 6067409                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|    | 0,03                | 6067395                                                        | 6067383                                                   |                     |      |    | 44             | 38,5 | 11 | 40 |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|                                                                                     | 0,05                | 6067396                                                        | 6067384                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|                                                                                     | 0,10                | 6067397                                                        | 6067385                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|   | 0,03                | 6067401                                                        | 6067389                                                   |                     |      |    |                |      |    | 44 | 38,5 | 11 | 40 |      |    |    |      |    |    |
|                                                                                     | 0,05                | 6067402                                                        | 6067390                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|                                                                                     | 0,10                | 6067403                                                        | 6067391                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|  | 0,03                | 6067398                                                        | 6067386                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    | 44 | 38,5 | 11 | 40 |      |    |    |
|                                                                                     | 0,05                | 6067399                                                        | 6067387                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|                                                                                     | 0,10                | 6067400                                                        | 6067388                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|  | 0,03                | 6067404                                                        | 6067392                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    | 44 | 38,5 | 11 | 50 |
|                                                                                     | 0,05                | 6067405                                                        | 6067393                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |
|                                                                                     | 0,10                | 6067406                                                        | 6067394                                                   |                     |      |    |                |      |    |    |      |    |    |      |    |    |      |    |    |

**A = R 1/8 UNI-ISO 7/1**

**B = Rp 1/8 UNI-ISO 7/1**

**C = Rp 1/8 UNI-ISO 7/1   Sede per tubo svasato Ø 4-6**  
**Seat for countersunk tube fitting Ø 4-6**

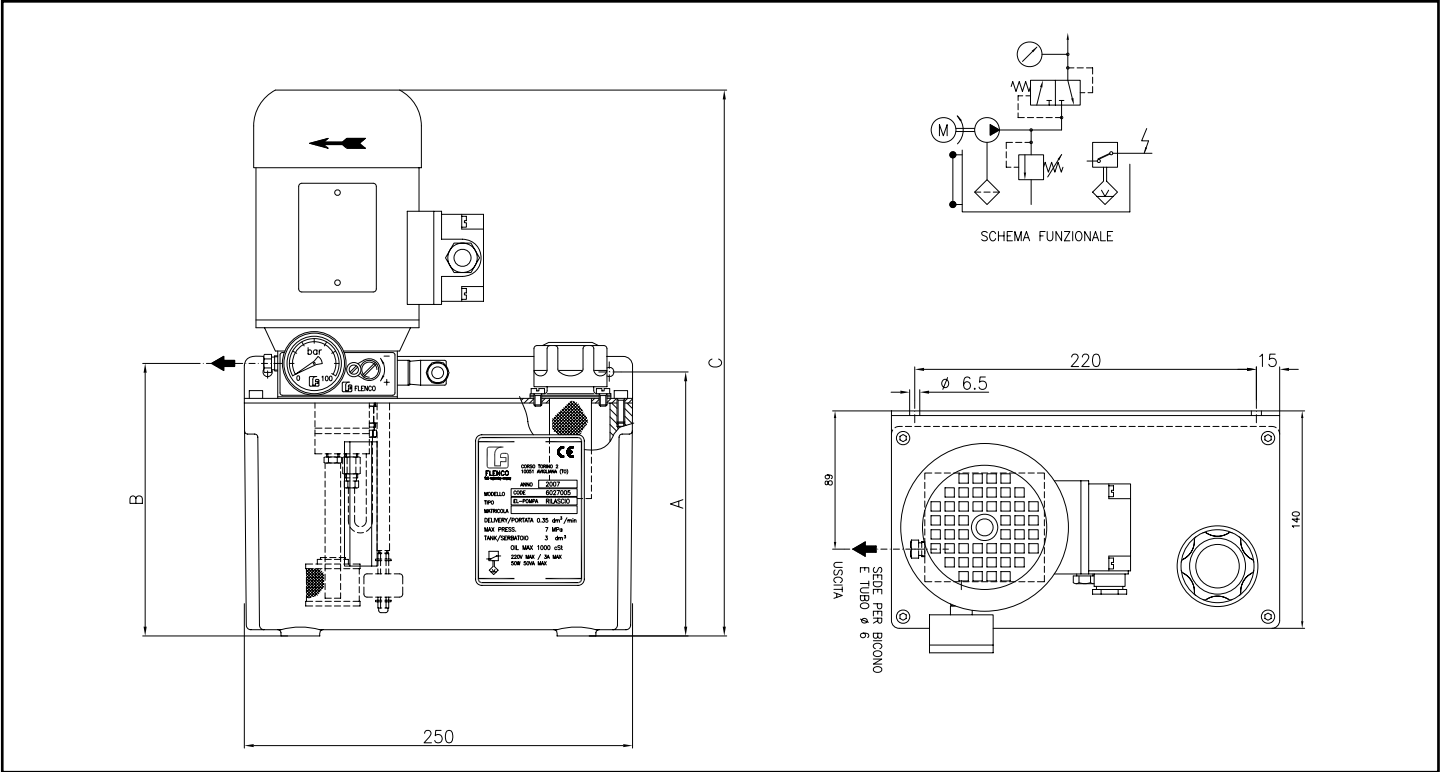


| <b>Tubo<br/>Esterno<br/><i>Tube<br/>Outside</i></b><br><b>Ø</b> | <b>Raccordo<br/><i>Fitting</i><br/>1/8 BSP</b><br><b>Code</b> | <b>Anello<br/><i>Ring</i></b><br><b>Code</b> | <b>Bussola<br/><i>Bush</i></b><br><b>Code</b> |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4                                                               | 8249058                                                       | 8131025                                      | 9131004                                       |



ELETTROPOMPE AD OLIO PER VALVOLE  
DOSATRICI CON BY-PASS TARATO A 3 MPa  
MEDIA PRESSIONE

OIL ELECTRIC PUMPS FOR METERING VALVES  
BY-PASS PRESET TO 3 MPa  
MEAN PRESSURE



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata pompa ad ingranaggi: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min a 1500 giri/min
- Pressione: max 7.5 MPa - **Fornita tarata a 3 MPa**
- Tipo di olio: 15 ÷ 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 54 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Serbatoio: 3 litri completo di livello visivo, tappo di caricamento con filtro
- Filtro di aspirazione: 250 micron
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di rilascio pressione
- Manometro con scala 10 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A
- Tensione max 220V c.a. - 150V c.c.
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

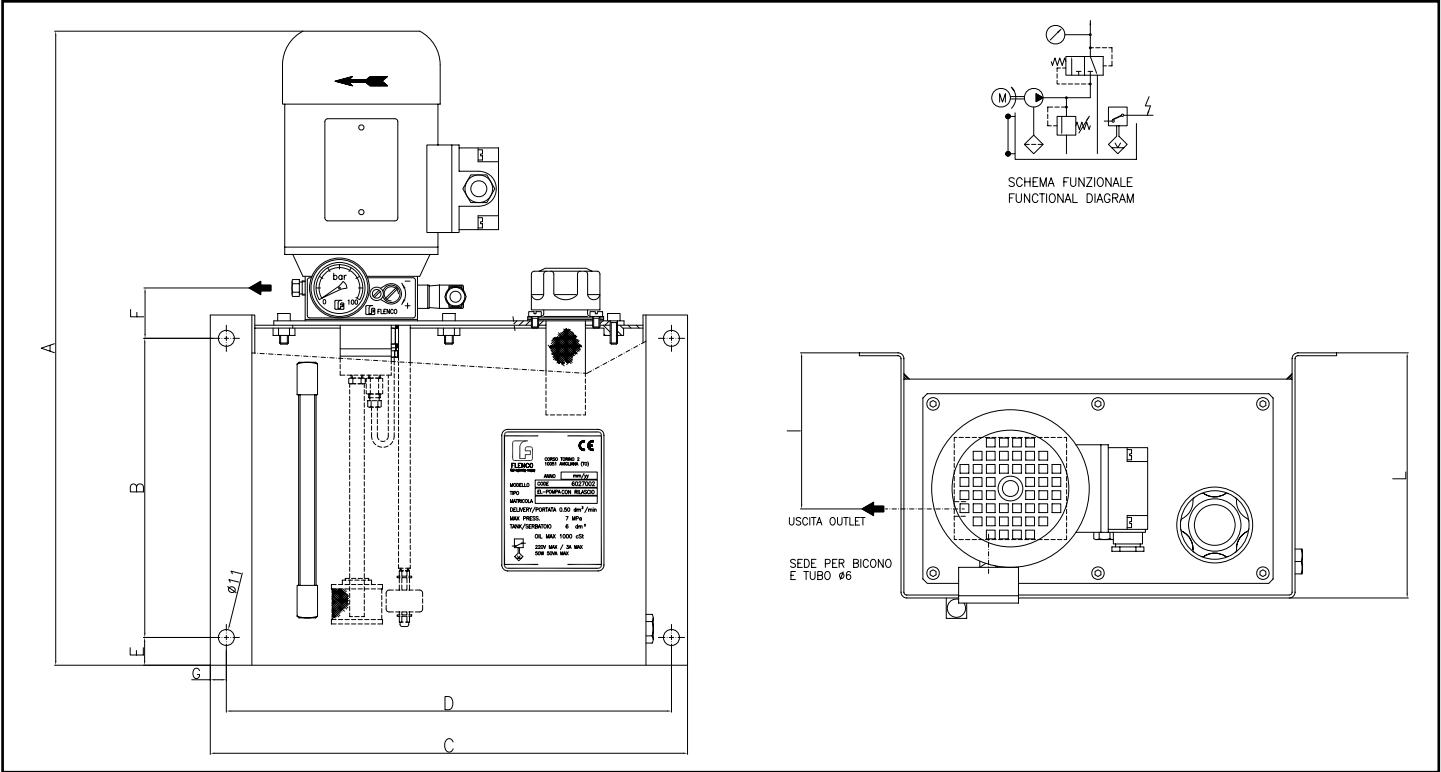
TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Gear pump delivery: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min at 1500 rpm
- Pressure: max 7.5 MPa - **Preset to 3 MPa**
- Oil viscosity: 15 ÷ 1000cSt at operating temperature
- Three phase motor: size 56 ventilated 90W protection degree IP 54 class insulation F
- Power supply voltage 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Tank: 3 liters complete with level sight glass, filling plug with filter
- Suction filter: 250 micron
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Pressure check valve
- Pressure gauge with 10 MPa scale for readout of line pressure
- Oil minimum switch: max. current 3A
- Max. voltage 220V a.c. - 150V d.c.
- Max. commutable power 50W - 50VA

| Codice<br>Code | Quote Dimensions |       |       | Portata<br>Delivery | Capacità Serbatoio<br>Tank Capacity | Peso<br>Weight |
|----------------|------------------|-------|-------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
|                | A                | B     | C     |                     |                                     |                |
| 6027005        | 170              | 175.5 | 351.5 | 350                 | 3 in alluminio / aluminium          | 6              |
| 6027001        | 170              | 175.5 | 351.5 | 500                 | 3 in alluminio / aluminium          | 6              |
| 6027033        | 170              | 175.5 | 351.5 | 350                 | 3 nylon                             | 5.2            |
| 6027048        | 170              | 175.5 | 351.5 | 500                 | 3 nylon                             | 5.2            |
| 6027083        | 260              | 265.5 | 441.5 | 350                 | 6 nylon                             | 5.5            |
| 6027110        | 260              | 265.5 | 441.5 | 500                 | 6 nylon                             | 5.5            |

ELETTROPOMPE AD OLIO PER VALVOLE  
DOSATRICI CON BY-PASS TARATO A 3 MPa  
MEDIA PRESSIONE

OIL ELECTRIC PUMPS FOR METERING VALVES  
BY-PASS PRESET TO 3 MPa  
MEAN PRESSURE



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata pompa ad ingranaggi: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min a 1500 giri/min
- Pressione: max 7,5 MPa - **Fornita tarata a 3 MPa**
- Tipo di olio: 15 - 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 55 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Serbatoio completo di livello visivo, tappo di caricamento con filtro, tappo di drenaggio
- Filtro di aspirazione: 250 micron
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di ritegno incorporata
- Manometro con scala 10 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A
- Tensione max 220V c.a. - 150V c.c.
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

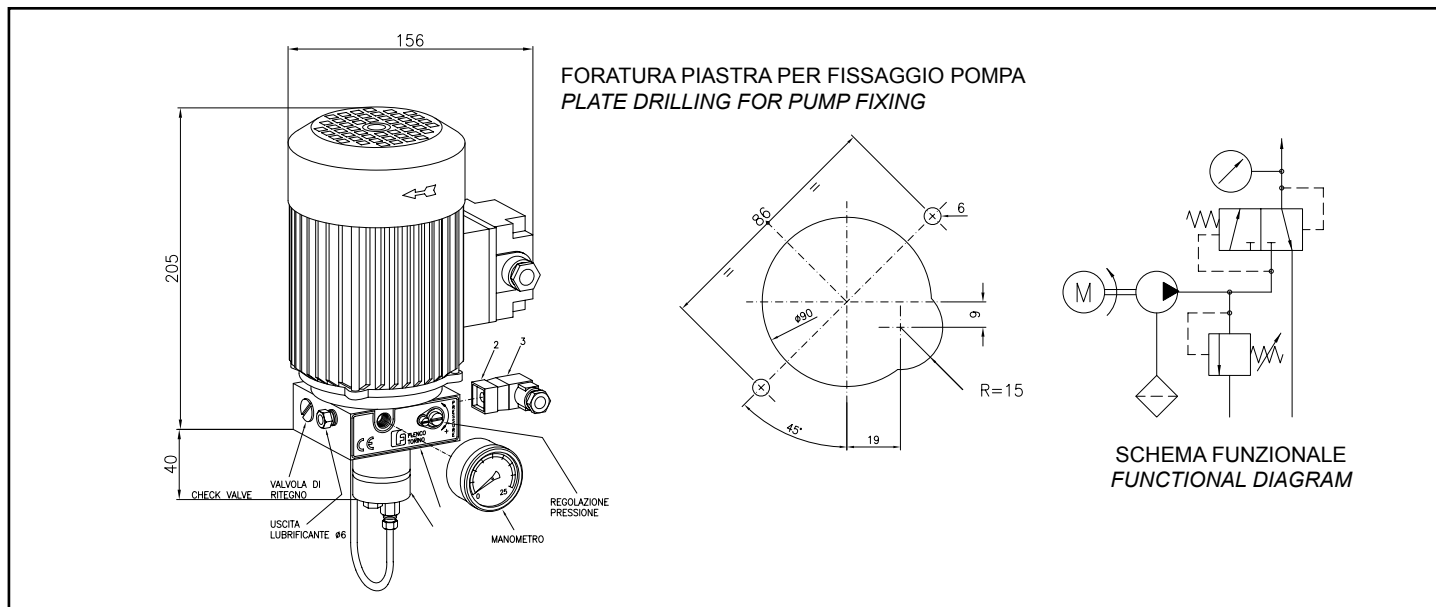
- Gear pump delivery: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min at 1500 rpm
- Pressure: up to 7.5 MPa - **Preset to 3 MPa**
- Oil viscosity: from 15 to 1000 cSt at operating temperature
- Electric motor: three phase frame size 56 90W protection degree IP 55 class insulation F
- Power supply voltage: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Tank: complete with lubricant level sight glass and drainage plug, filling plug with filter
- Suction filter: 250 micron
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Release valve for system equipped with direct response
- Pressure gauge with 10 MPa scale for readout of line pressure
- Oil minimum level switch: max current 3A
- Max voltage 220V a.c. - 150V d.c.
- Max commutable power 50W - 50VA

| Portata<br>Delivery<br>cm³/min | Tensione<br>Motore<br>Motor<br>Voltage             | Codice<br>Code | Capacità<br>Serbatoio<br>Tank<br>Capacity<br>Lt. | Quote / Dimensions<br>mm. |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|----|------|-----|-----|
|                                |                                                    |                |                                                  | A                         | B   | C   | D   | E  | F    | G  | H    | I   | L   |
| 350                            | Trifase<br>Three phase<br><br>220/460V<br>50/60Hz. | 6027047        | 6                                                | 434,5                     | 205 | 327 | 305 | 19 | 34,5 | 11 | Ø 11 | 107 | 168 |
| 500                            |                                                    | 6027002        | acciaio/steel                                    |                           |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 350                            |                                                    | 6027120        | 11                                               | 594,5                     | 365 |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 500                            |                                                    | 6027003        | acciaio/steel                                    |                           |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 350                            |                                                    | 6027121        | 15                                               | 699,5                     | 470 |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 500                            |                                                    | 6027004        | acciaio/steel                                    |                           |     |     |     |    |      |    |      |     |     |



## ELETTROPOMPE AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI CON BY-PASS TARATO A 3 MPa MEDIA PRESSIONE

## OIL ELECTRIC PUMPS FOR METERING VALVES BY-PASS PRESET TO 3 MPa MEAN PRESSURE



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata pompa ad ingranaggi: 350 - 500 - 1200 cm<sup>3</sup>/min a 1500 giri/min
- Pressione: max 7.5 MPa - **Fornita tarata a 3 MPa**
- Tipo di olio: 15 ÷ 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 55 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V-50Hz. - 260/460V-60Hz.
- Filtro di aspirazione: 250 micron - **Da ordinare separatamente**
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di ritegno incorporata
- Manometro con scala 10 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A. **Da ordinare separatamente**
- Tensione max 220V c.a. - 150V c.c.
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

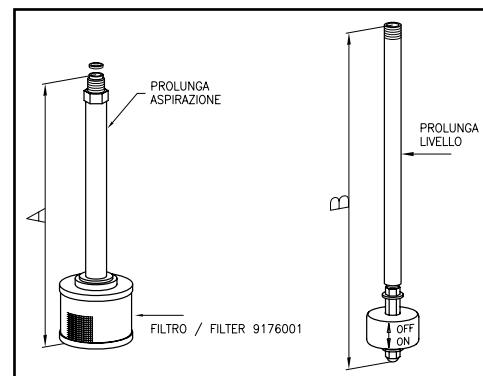
- Gear pump delivery: 350 - 500 - 1200 cm<sup>3</sup>/min. at 1500 rpm
- Pressure: up to 7.5 MPa - **Preset to 3 MPa**
- Oil viscosity: from 15 to 1000cSt at operating temperature
- Electric motor: three phase - frame size 56 - 90W protection degree IP55 insulation class F
- Power supply voltage: 220/380V-50Hz. - 260/460V-60Hz.
- Suction filter: 250 micron - **To be ordered separately**
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Release valve for systems equipped with direct response
- Pressure gauge with 10 MPa scale for readout of line pressure
- Oil minimum level switch: max current 3A. **To be ordered separately**
- Max voltage 220V a.c. - 150V d.c.
- Max commutable power 50W - 50VA

| Codice Assieme<br>Assembly Code | Codice Pompa<br>Pump Code | Portata Pompa<br>Pump Delivery | Codice Motore<br>Motor Code | Tensione Motore<br>Motor Voltage                                                         |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6027045                         | 7026011                   | 0,35 dm <sup>3</sup>           | 9083021                     | Trifase / Three Phase IP 55 GR 56 b4<br>Ventilato / Ventilated 220/460V 50/60Hz. 0,09Kw. |
| 6027119                         | 7026012                   | 0,50 dm <sup>3</sup>           |                             |                                                                                          |
| 6027127                         | 7026013                   | 1,20 dm <sup>3</sup>           |                             |                                                                                          |

| Serbatoio<br>Tank<br>Lt. | Prolunga<br>Extension  |                  | Quote<br>Dimensions |     |
|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----|
|                          | Aspirazione<br>Suction | Livello<br>Level | A                   | B   |
| 3                        | 8304013                | 8244001          | 93                  | 130 |
| 6                        | 8304014                | 8244002          | 180                 | 217 |
| 11                       | 8304015                | 8244003          | 341                 | 378 |
| 15                       | 8304016                | 8244004          | 450                 | 487 |

N.A = Normalmente aperto  
Normally open

N.C. = Normalmente chiuso  
Normally closed

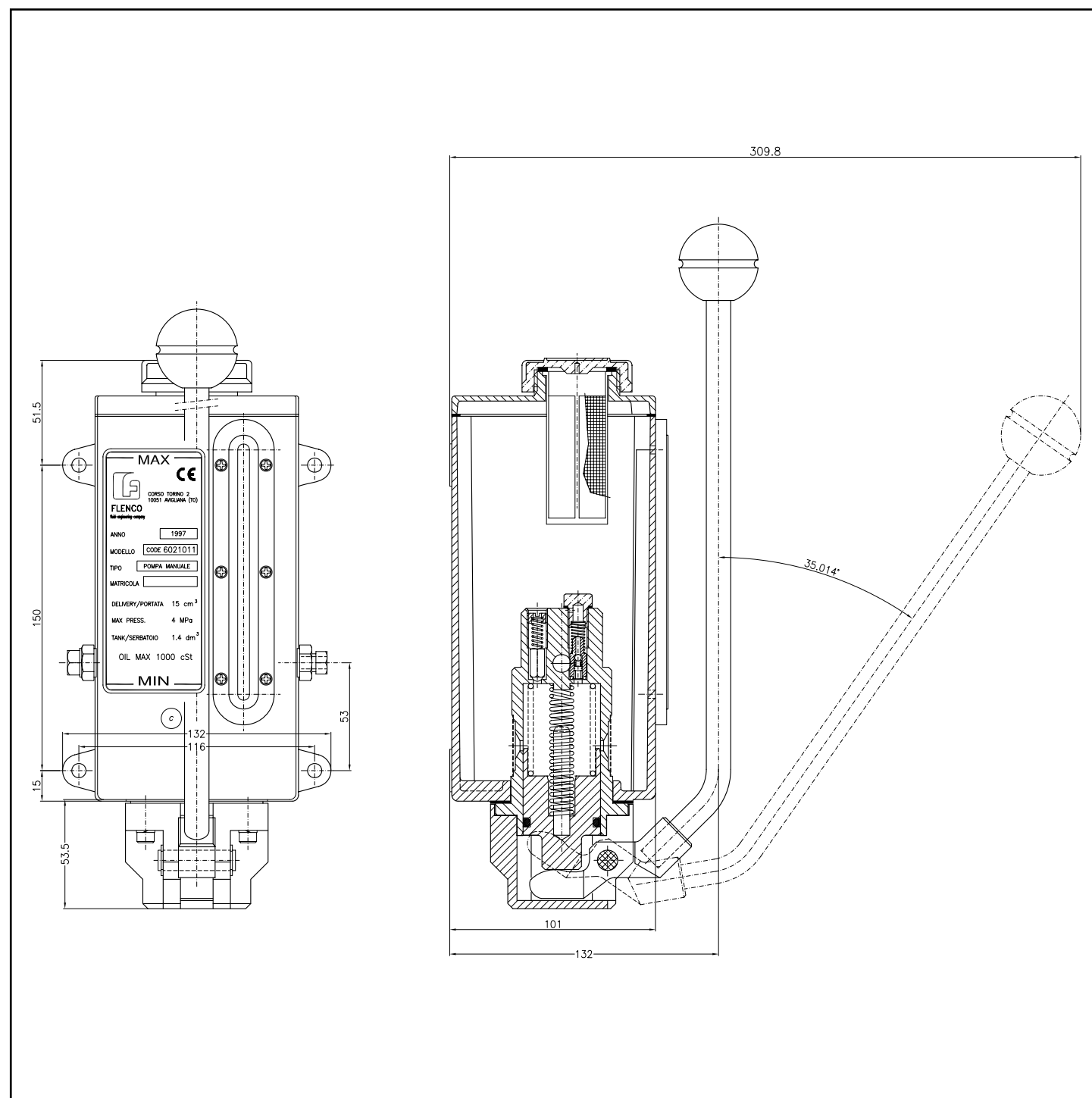


**NB: per avere il contatto N.C. occorre montare il galleggiante al rovescio.**  
N.C. contact is obtained to reversing the float element.



**POMPE MANUALI AD OLIO PER VALVOLE  
DOSATRICI MEDIA PRESSIONE**

**OIL MANUAL PISTON PUMPS  
FOR METERING VALVES MEAN PRESSURE**



**POMPE MANUALI A LEVA CON VALVOLE DI RILASCIO  
E DI MAX PRESSIONE.**

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Portata per colpo: 15 ÷ 30 cm<sup>3</sup>  
 Portata utile per colpo: 8 ÷ 18 cm<sup>3</sup>  
 Capacità totale serbatoio: Lt 1,4  
 Pressione max: 3 MPa  
 Numero delle mandate: n. 1 a destra  
 n. 1 a sinistra  
 Connessione mandata: adatta per tubo Ø 6

**MANUAL PISTON PUMPS WITH RELEASE  
AND MAX PRESSURE VALVES.**

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

Delivery for stroke: 15 - 30 cm<sup>3</sup>  
 Useful delivery for stroke: 8 - 18 cm<sup>3</sup>  
 Working tank capacity: Lt 1,4  
 Max pressure: 3 MPa  
 Number of outlets: no. 1 on the right  
 no. 1 on the left  
 Outlet connection: for tube Ø 6

## POMPE MANUALI AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI MEDIA PRESSIONE

**POMPE MANUALI A LEVA CON VALVOLE DI RILASCIO  
E DI MAX PRESSIONE.**

### DESCRIZIONE:

Questa pompa è adatta per impianti di lubrificazione ad olio che impiegano valvole dosatrici a risposta diretta.

È un tipo di pompa a leva in cui il corpo pompante è alloggiato nel serbatoio dell'olio.

Azionando la leva si comprime il pistone della pompa che eroga il lubrificante in grado di vincere una contropressione massima di 3 MPa.

La pompa è completa di una valvola di massima pressione regolabile (preparata a 3 MPa) e di una valvola automatica di rilascio che ha la funzione di eliminare la pressione dell'impianto quando il cilindro pneumatico è in posizione di riposo.

La valvola di rilascio evita lo svuotamento delle tubazioni durante la pausa fra una lubrificazione e la successiva mantenendo una pressione di linea di 0,08 MPa.

Il riempimento del serbatoio avviene attraverso il filtro a cestello 600 maglie/cm<sup>2</sup>.

Un indicatore visivo verticale permette di controllare il livello dell'olio nel serbatoio.

## OIL MANUAL PISTON PUMPS FOR METERING VALVES MEAN PRESSURE

**MANUAL PISTON PUMPS WITH RELEASE AND MAX  
PRESSURE VALVES.**

### DESCRIPTION:

*This pump is suitable for oil lubrication systems that use volumetric metering valves.*

*It's a kind of lever pump in which the casing is inside the oil reservoir.*

*Moving the lever downwards the pump piston delivers enough lubricant to overcome max 3 MPa pressure.*

*The pump is completed by an adjustable maximum pressure valve (preset to 3 MPa) and by an automatic release valve.*

*The automatic release valve eliminates pressure in the system when the pneumatic cylinder does not work and avoids emptying of tubes*

*between a lubrication process and the following one, keeping pressure at 0,08 MPa.*

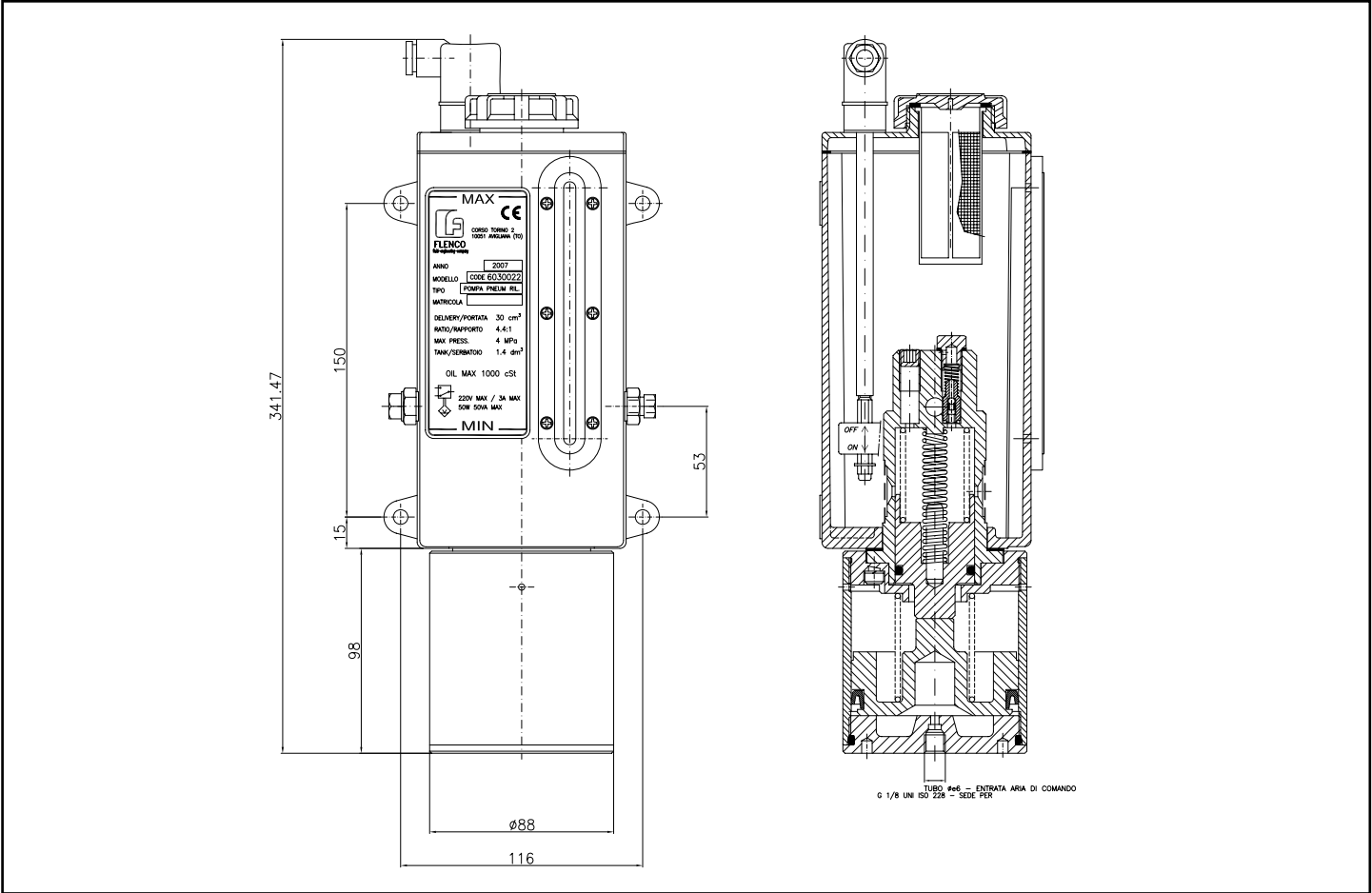
*The reservoir fills through a gauze strainer 600 meshes/sq.cm.*

*A vertical visual indicator allows to check the oil level in the reservoir.*

| Codice<br>Code | Portata al colpo<br>Delivery for stroke | Quote / Dimensions |     |     |
|----------------|-----------------------------------------|--------------------|-----|-----|
|                |                                         | A                  | B   | C   |
| 6021010        | 7,5 cm <sup>3</sup>                     | 280                | 150 | 116 |
| 6021011        | 15 cm <sup>3</sup>                      | 295                | 150 | 116 |
| 6021012        | 30 cm <sup>3</sup>                      | 295                | 150 | 116 |

POMPE A COMANDO PNEUMATICO AD OLIO  
PER VALVOLE DOSATRICI  
MEDIA PRESSIONE

OIL PNEUMATIC PUMPS  
FOR METERING VALVES  
MEAN PRESSURE



| CARATTERISTICHE TECNICHE:  |                               | TECHNICAL CHARACTERISTICS:  |                                      |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Portata per colpo:         | 15 - 30 cm <sup>3</sup>       | Delivery for stroke:        | 15 - 30 cm <sup>3</sup>              |
| Portata utile per colpo:   | 8 - 18 cm <sup>3</sup>        | Useful delivery for stroke: | 8 - 18 cm <sup>3</sup>               |
| Capacità totale serbatoio: | 1,4 lt                        | Working reservoir capacity: | 1,4 lt                               |
| Pressione aria:            | 0,2-0,113 MPa max             | Air max pressure:           | 0,2-0,113 MPa max                    |
| Pressione max:             | 0,5 MPa                       | Max pressure:               | 0,5 MPa                              |
| Rapporto:                  | 4,4:1                         | Ratio:                      | 4,4:1                                |
| Numero delle mandate:      | n. 1 a destra n. 1 a sinistra | Number of outlets:          | no. 1 on the right no. 1 on the left |
| Connessione mandata:       | adatta per tubo Ø 6           | Outlet connection:          | suitable for pipe Ø 6                |

Questa pompa è adatta per impianti di lubrificazione ad olio che impiegano dosatori a media pressione.  
È un tipo di pompa pneumatica in cui il corpo pompante è alloggiato nel serbatoio dell'olio. Azionando il cilindro pneumatico si comprime il pistone della pompa che eroga il lubrificante in grado di vincere una contropressione massima di 2,6 MPa.

*This pump is good for oil lubrication systems that use mean pressure metering valves.  
It's a kind of pneumatic pump in which the casing is inside the oil reservoir.  
Moving the pneumatic cylinder the pump piston delivers enough lubricant to overcome max 2,6 MPa pressure.*

| ELETTOVALVOLA A 3 VIE 2 POSIZIONI<br>(COMANDO CILINDRO) |                   | 3 WAY SOLENOID VALVE 2 POSITIONS<br>(TO ACTIVE THE PUMP PISTON) |                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Alimentazione aria:                                     | minimo 10 secondi | Air inlet:                                                      | minimum 10 sec. |
| Scarico aria:                                           | minimo 10 secondi | Air escape:                                                     | minimum 10 sec. |

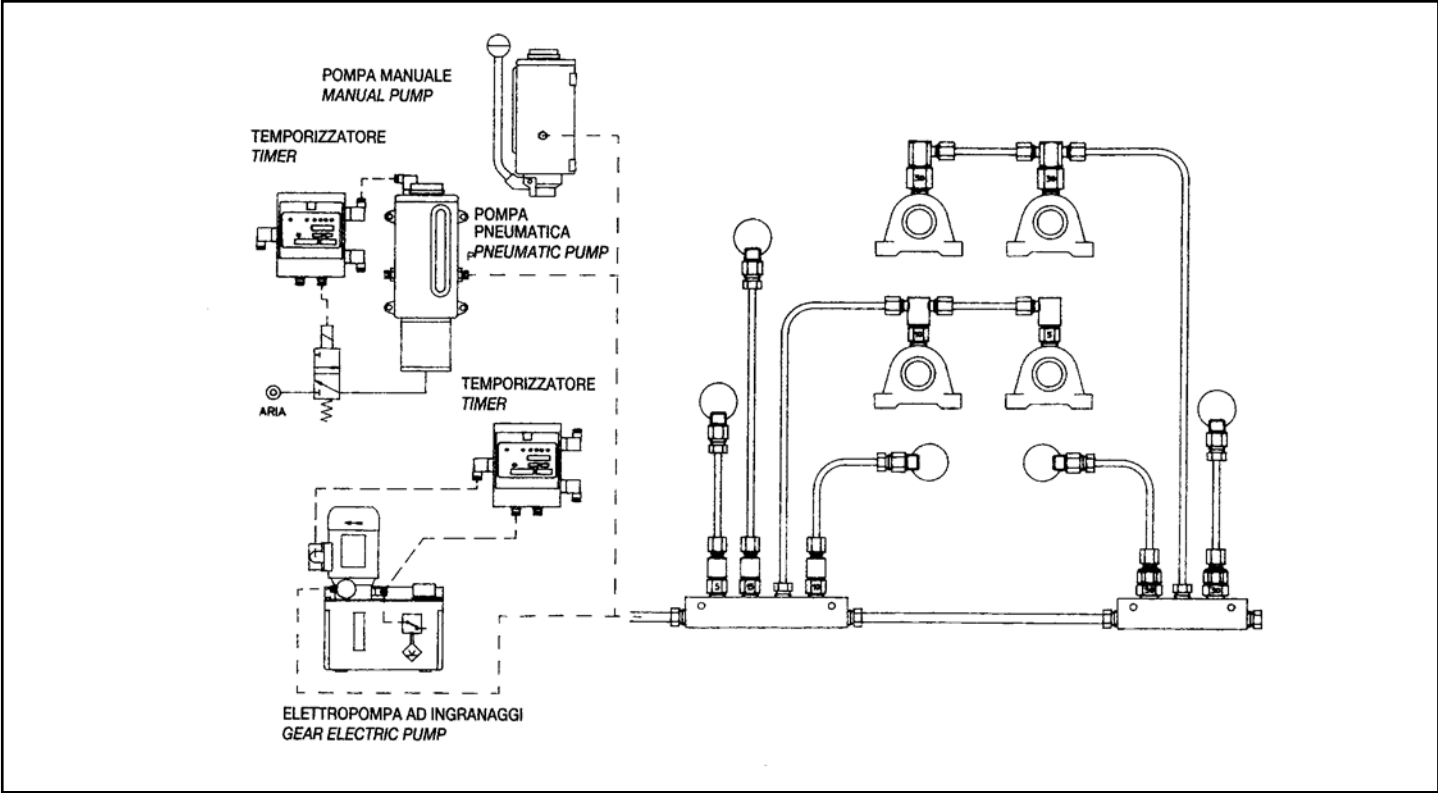
| Codice Pompa / Pump Code | Portata al colpo / Delivery for stroke |
|--------------------------|----------------------------------------|
| 6030021                  | 15 cm <sup>3</sup>                     |
| 6030022                  | 30 cm <sup>3</sup>                     |

IMPIANTI  
DI LUBRIFICAZIONE  
ALTA  
PRESSIONE  
AD OLIO

*HIGH PRESSURE  
LUBRICATION  
SYSTEMS  
OIL*

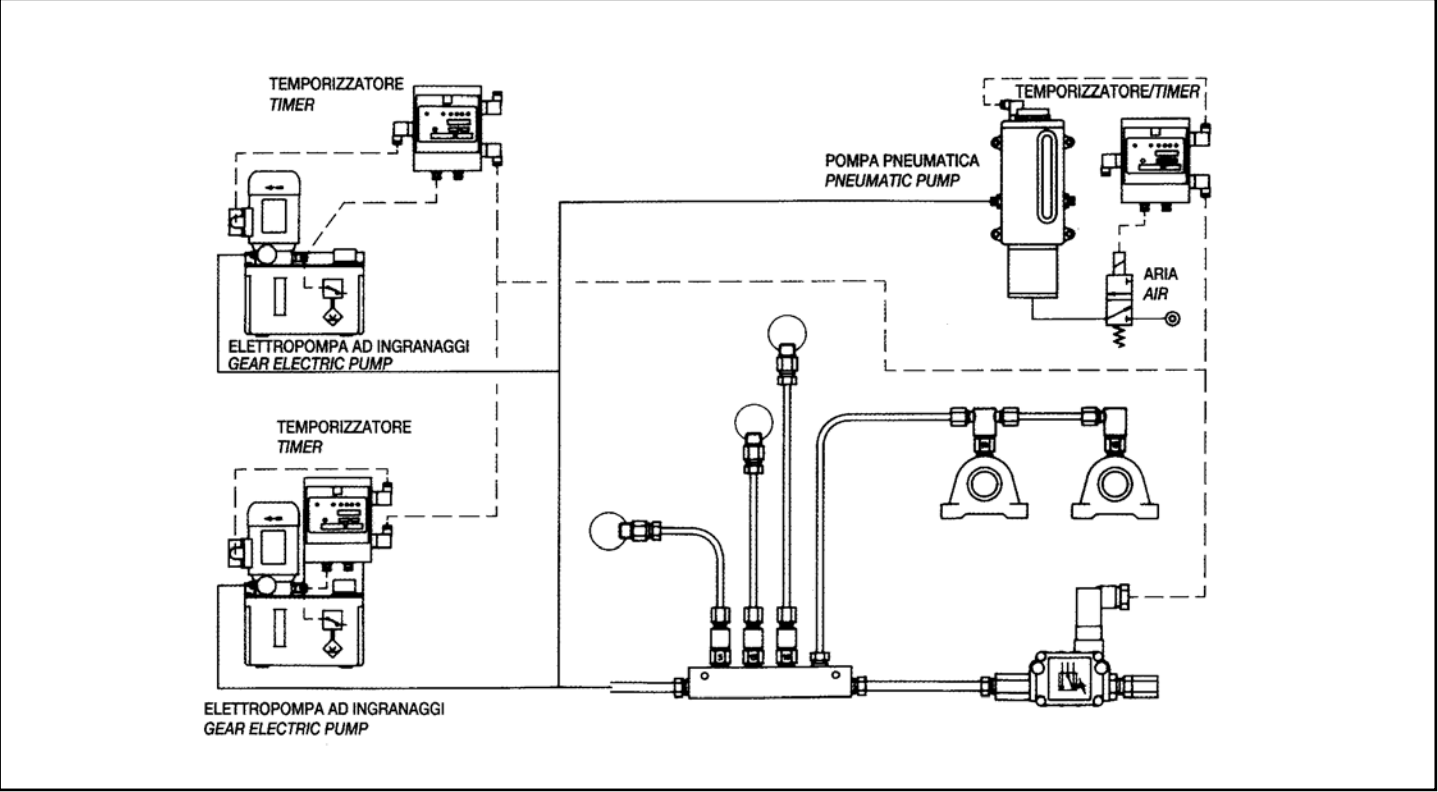
SCHEMA IMPIANTO MONOLINEA  
SENZA CONTROLLI PER  
ALTA PRESSIONE

SINGLE-LINE SYSTEM GENERAL DIAGRAM  
WITHOUT CONTROLS FOR  
HIGH PRESSURE



SCHEMA IMPIANTO MONOLINEA  
CON CONTROLLO (PRESSOSTATO)  
PER ALTA PRESSIONE

SINGLE-LINE SYSTEM GENERAL DIAGRAM  
WITH CONTROL (PRESSURE SWITCH)  
FOR HIGH PRESSURE



## VALVOLE DOSATRICI PER SUPPORTO PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA ALTA PRESSIONE

## BEARING METERING VALVES FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEMS HIGH PRESSURE

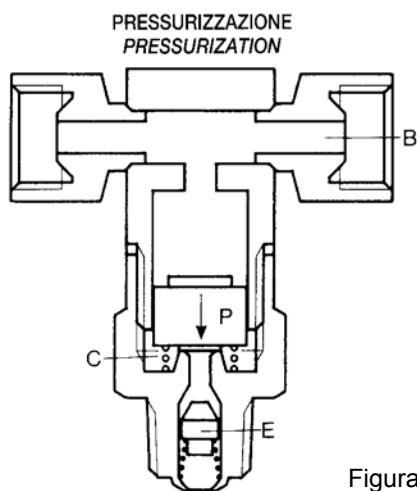


Figura 1

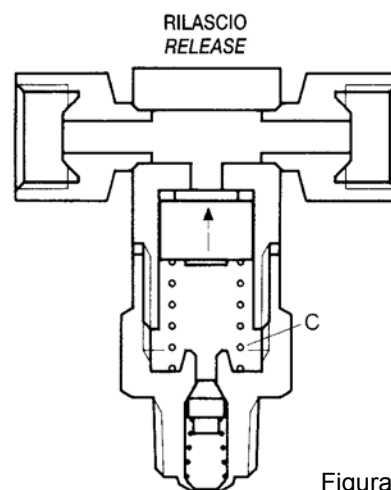


Figura 2

### CICLO DI FUNZIONAMENTO DELLE VALVOLE

Nella fase di pressurizzazione (Fig. 1) il flusso dell'olio entra nella camera B, investe il pistone P, il quale (spostandosi) espelle il lubrificante accumulato nella camera C attraverso la valvola di tenuta E.

Nella fase di rilascio (Fig. 2) il pistone spinto dalle molle ritorna nella posizione iniziale. Il lubrificante che si trovava nella camera superiore viene trasferito nella camera C. La valvola è pronta per un nuovo ciclo.

Il flusso dell'olio nel circuito deve coprire nel tempo stabilito la quantità necessaria a tutte le valvole inserite più le perdite di portata dovute alla dilatazione dei tubi e alla "compressibilità" del lubrificante.

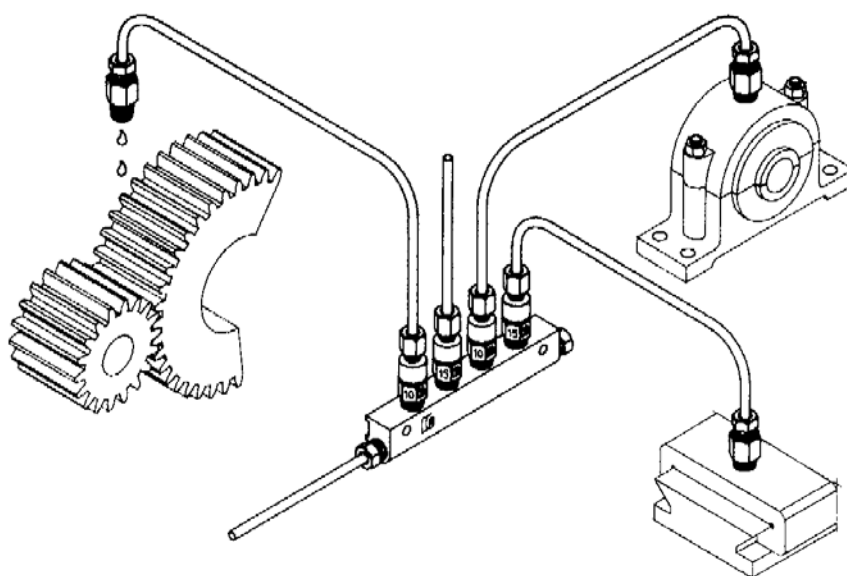
Data la semplicissima costruzione delle valvole il funzionamento irregolare delle stesse è quasi sempre provocato da corpi estranei che possono inserirsi nelle sedi della valvola stessa.

### VALVES WORKING CYCLE

*In the pressurization phase (Fig. 1) the oil flow enters chamber B, strikes piston P, which (by moving) expels the build up of lubricant in chamber C through check valve E. In the release phase (Fig. 2), the piston pushed by the springs, returns to the initial position. The lubricant in the upper chamber is transferred to chamber C. The valve is ready for a new cycle.*

*The oil flow in the circuit must cover the quantity required for all the valves plus the flow rate loss due to pipe expansion and the compressability of the lubricant, in the set time.*

*Due to the very straightforward construction of the valves, any malfunction can nearly always, be attributed to the presence of foreign bodies which might get into the seat of the valve itself.*



**VALVOLE DOSATRICI PER SUPPORTO  
PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA  
ALTA PRESSIONE**

**BEARING METERING VALVES  
FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEMS  
HIGH PRESSURE**

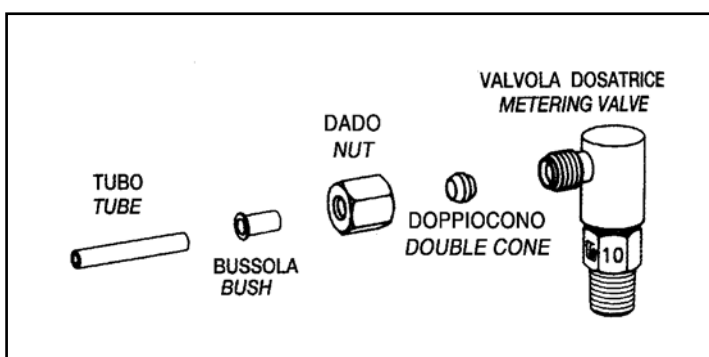
| Valvola Dosatrice<br>Metering Valve | Portata<br>Delivery<br>cm <sup>3</sup> | Valvola senza<br>foro in testa<br>Valve without<br>hole on top<br>Code | Valvola con<br>foro in testa<br>Valve with<br>hole on top<br>Code | Quote / Dimensions |      |    | Peso<br>Weight |
|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------|----|----------------|
|                                     |                                        |                                                                        |                                                                   | H                  | H1   | CH | Gr.            |
|                                     | 0,05                                   | <b>6067001</b>                                                         | —                                                                 | 35                 | —    | 11 | 30             |
|                                     | 0,10                                   | <b>6067002</b>                                                         | —                                                                 |                    |      |    |                |
|                                     | 0,15                                   | <b>6067003</b>                                                         | —                                                                 |                    |      |    |                |
|                                     | 0,20                                   | <b>6067004</b>                                                         | —                                                                 | 39                 | —    | 14 | 40             |
|                                     | 0,30                                   | <b>6067005</b>                                                         | —                                                                 |                    |      |    |                |
|                                     | 0,50                                   | <b>6067006</b>                                                         | —                                                                 |                    |      |    |                |
|                                     | 0,05                                   | <b>6067011</b>                                                         | <b>6067061</b>                                                    | 36                 | 30,5 | 11 | 32             |
|                                     | 0,10                                   | <b>6067012</b>                                                         | <b>6067062</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,15                                   | <b>6067013</b>                                                         | <b>6067063</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,20                                   | <b>6067014</b>                                                         | <b>6067064</b>                                                    | 39                 | 33   | 14 | 42             |
|                                     | 0,30                                   | <b>6067015</b>                                                         | <b>6067065</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,50                                   | <b>6067016</b>                                                         | <b>6067066</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,05                                   | <b>6067021</b>                                                         | <b>6067071</b>                                                    | 36                 | 30,5 | 11 | 34             |
|                                     | 0,10                                   | <b>6067022</b>                                                         | <b>6067072</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,15                                   | <b>6067023</b>                                                         | <b>6067073</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,20                                   | <b>6067024</b>                                                         | <b>6067074</b>                                                    | 39                 | 33   | 14 | 44             |
|                                     | 0,30                                   | <b>6067025</b>                                                         | <b>6067075</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,50                                   | <b>6067026</b>                                                         | <b>6067076</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,05                                   | <b>6067031</b>                                                         | <b>6067081</b>                                                    | 36                 | 30,5 | 11 | 34             |
|                                     | 0,10                                   | <b>6067032</b>                                                         | <b>6067082</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,15                                   | <b>6067033</b>                                                         | <b>6067083</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,20                                   | <b>6067034</b>                                                         | —                                                                 | 39                 | 33   | 14 | 44             |
|                                     | 0,30                                   | <b>6067035</b>                                                         | —                                                                 |                    |      |    |                |
|                                     | 0,50                                   | <b>6067036</b>                                                         | —                                                                 |                    |      |    |                |
|                                     | 0,05                                   | <b>6067101</b>                                                         | <b>6067146</b>                                                    | 36                 | 30,5 | 11 | 34             |
|                                     | 0,10                                   | <b>6067102</b>                                                         | <b>6067147</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,15                                   | <b>6067103</b>                                                         | <b>6067148</b>                                                    |                    |      |    |                |
|                                     | 0,20                                   | <b>6067104</b>                                                         | —                                                                 | 39                 | 33   | 14 | 44             |
|                                     | 0,30                                   | <b>6067105</b>                                                         | —                                                                 |                    |      |    |                |
|                                     | 0,50                                   | <b>6067106</b>                                                         | —                                                                 |                    |      |    |                |

**A = R 1/8 UNI-ISO 7/1**

**B = Rp 1/8 UNI-ISO 7/1**

**C = 5/16 - 24 UNF Sede per tubo Ø 4 - Seat for tube Ø 4**

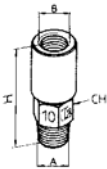
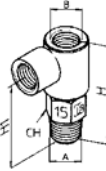
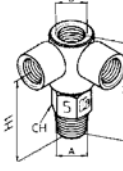
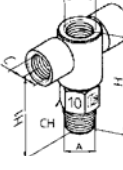
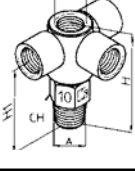
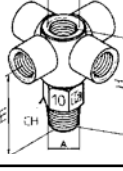
| <b>Tubo<br/>esterno<br/><i>Tube<br/>outside</i><br/>Ø</b> | <b>Bussola<br/><i>Bush</i><br/><br/><i>Code</i></b> | <b>Dado<br/><i>Nut</i><br/><br/><i>Code</i></b> | <b>Doppiocono<br/><i>Double Cone</i><br/><br/><i>Code</i></b> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 4                                                         | 9131004                                             | 8169026                                         | 8125003                                                       |





**VALVOLE DOSATRICI PER SUPPORTO  
PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA  
ALTA PRESSIONE**

**BEARING METERING VALVES  
FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEMS  
HIGH PRESSURE**

| Valvola Dosatrice<br>Metering Valve                                                 | Portata<br>Delivery<br>cm <sup>3</sup> | Valvola senza<br>foro in testa<br>Valve without<br>hole on top<br>Code | Valvola con<br>foro in testa<br>Valve with<br>hole on top<br>Code | Quote / Dimensions |      |    | Peso<br>Weight<br>Gr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------|----|-----------------------|
|                                                                                     |                                        |                                                                        |                                                                   | H                  | H1   | CH |                       |
|    | 0,05                                   | —                                                                      | 6067201                                                           | 35                 | —    | 11 | 25                    |
|                                                                                     | 0,10                                   | —                                                                      | 6067202                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,15                                   | —                                                                      | 6067203                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,30                                   | —                                                                      | 6067204                                                           | 39                 | —    | 14 | 35                    |
|                                                                                     | 0,50                                   | —                                                                      | 6067205                                                           |                    |      |    |                       |
|    | 0,05                                   | 6067211                                                                | 6067261                                                           | 35                 | 30,5 | 11 | 27                    |
|                                                                                     | 0,10                                   | 6067212                                                                | 6067262                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,15                                   | 6067213                                                                | 6067263                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,30                                   | 6067214                                                                | 6067264                                                           | 39                 | 33   | 14 | 37                    |
|                                                                                     | 0,50                                   | 6067215                                                                | 6067265                                                           |                    |      |    |                       |
|   | 0,05                                   | 6067221                                                                | 6067271                                                           | 35                 | 30,5 | 11 | 30                    |
|                                                                                     | 0,10                                   | 6067222                                                                | 6067272                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,15                                   | 6067223                                                                | 6067273                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,30                                   | 6067224                                                                | 6067274                                                           | 39                 | 33   | 14 | 40                    |
|                                                                                     | 0,50                                   | 6067225                                                                | 6067275                                                           |                    |      |    |                       |
|  | 0,05                                   | 6067231                                                                | 6067281                                                           | 35                 | 30,5 | 11 | 30                    |
|                                                                                     | 0,10                                   | 6067232                                                                | 6067282                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,15                                   | 6067233                                                                | 6067283                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,30                                   | 6067234                                                                | 6067284                                                           | 39                 | 33   | 14 | 40                    |
|                                                                                     | 0,50                                   | 6067235                                                                | 6067285                                                           |                    |      |    |                       |
|  | 0,05                                   | 6067241                                                                | 6067291                                                           | 35                 | 30,5 | 11 | 32                    |
|                                                                                     | 0,10                                   | 6067242                                                                | 6067292                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,15                                   | 6067243                                                                | 6067293                                                           |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,30                                   | 6067244                                                                | 6067294                                                           | 39                 | 33   | 14 | 42                    |
|                                                                                     | 0,50                                   | 6067245                                                                | 6067295                                                           |                    |      |    |                       |
|  | 0,05                                   | 6067251                                                                | —                                                                 | 35                 | 30,5 | 11 | 35                    |
|                                                                                     | 0,10                                   | 6067252                                                                | —                                                                 |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,15                                   | 6067253                                                                | —                                                                 |                    |      |    |                       |
|                                                                                     | 0,30                                   | 6067254                                                                | —                                                                 | 39                 | 33   | 14 | 45                    |
|                                                                                     | 0,50                                   | 6067255                                                                | —                                                                 |                    |      |    |                       |

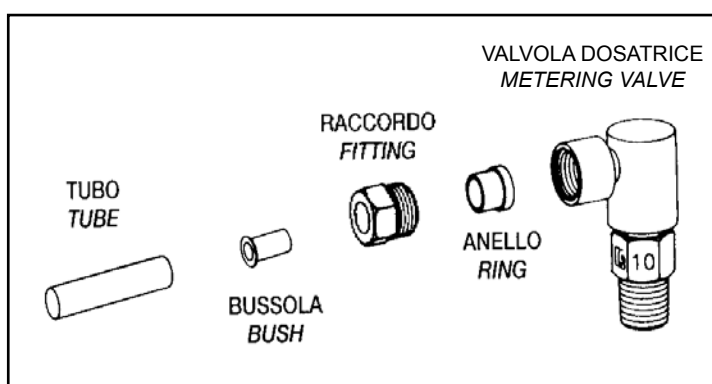
A = R 1/8 UNI-ISO 7/1

B = Rp 1/8 UNI-ISO 7/1

C = Rp 1/8 UNI-ISO 7/1 Sede per tubo svasato Ø 4-6

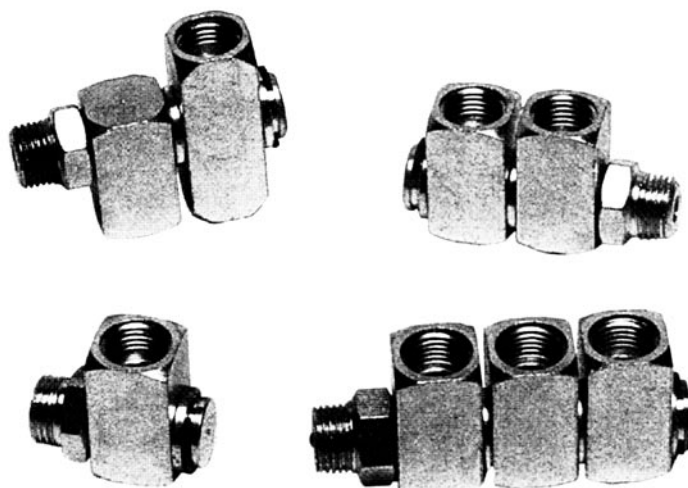
Seat for tube fitting Ø 4-6

| Tubo<br>Esterno<br>Tube<br>outside<br>Ø | Raccordo<br>Fitting<br>1/8 BSP<br>Code | Anello<br>Ring<br>Code | Bussola<br>Bush<br>Code |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 4                                       | 8249058                                | 8131025                | 9131004                 |
| 6                                       | 8249059                                | 8131026                | 9131006                 |



## TERMINALI ORIENTABILI E GIREVOLI

## SWINGING AND REVOLVING



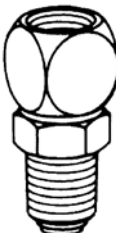
Permettono di derivarsi dalla linea secondaria verso punta da lubrificare in diverse direzioni.

Versione con attacchi assiale (maschio) e secondari (femmina).

*The connectors give the possibility to deviate from the secondary line towards other points also to be lubricated in different directions.*

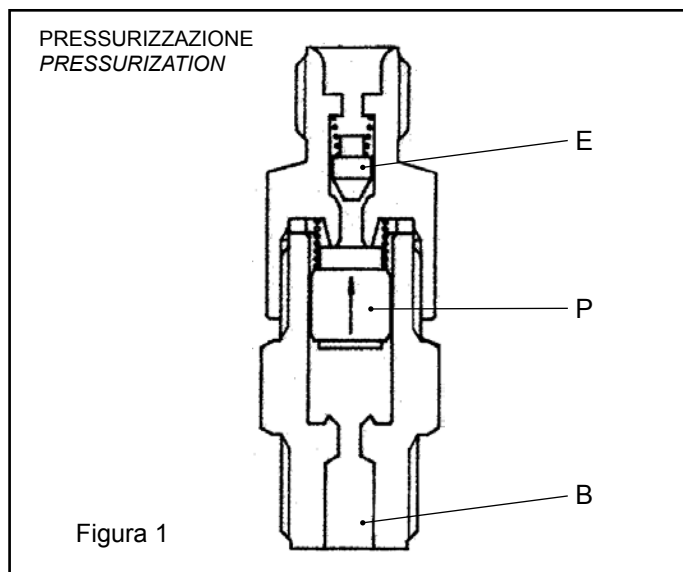
*Version with axial (male) and secondary (female).*

| Codice<br>Code | N° Uscite<br>Outlets |                                                                                     | Sede tubo svasato<br>Countersunk tube seating | Attacco Conico BSP<br>BSP Taper Connection |
|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 7103001        | 1                    |  | Ø 4 - Ø 6                                     | 1/8 x 1/8                                  |
| 7103002        | 2                    |  |                                               |                                            |
| 7103003        | 3                    |  |                                               |                                            |
| 7103004        | 4                    |  |                                               |                                            |
| 7103005        | 3                    |  |                                               |                                            |
| 7103006        | 2                    |  |                                               |                                            |
| 7103007        | 2                    |  | Ø 6 - Ø 8                                     | 1/4 x 1/4                                  |
| 7103008        | 1                    |  |                                               |                                            |
| 7103009        | 1                    |  | Ø 6 - Ø 8                                     | 1/8 x 1/8                                  |
| 7103010        | 2                    |  |                                               |                                            |
| 7103011        | 2                    |  |                                               |                                            |

| <p><b>Code 7103013</b></p>  | <p><b>Code 7103012</b><br/>1/8 BSP M.<br/>1/8 BSP F.</p> <p><b>Code 7103014</b><br/>M 10 x 1 M.<br/>M 10 x 1 F.</p> <p><b>Distanziale<br/>Spacer<br/>Code 8303003</b></p> <p><b>Valvola di<br/>Dosaggio<br/>Feeder</b></p> | <p>GIREVOLE A 90°<br/>REVOLVING AT 90°</p>                                                                                                            |                                         |                                        |                             |                                         |         |         |         |   |         |         |         |   |                                                        |  |  |  |         |         |         |   |         |         |         |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---|--------------------------------------------------------|--|--|--|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---|
|                                                                                                                |                                                      | <table> <tr> <th>Terminale<br/>Connectors<br/>Code</th><th>Doppiocono<br/>Compression Cone<br/>Code</th><th>Raccordo<br/>Fitting<br/>Code</th><th>Tubo<br/>Esterno<br/>Outside<br/>Tube<br/>Ø</th></tr> <tr> <td>8093067</td><td>8125003</td><td>8249024</td><td>4</td></tr> <tr> <td>8093060</td><td>8125004</td><td>8249027</td><td>6</td></tr> <tr> <td colspan="4"><b>PER GIREVOLE - FOR REVOLVING CONNECTORS 7103014</b></td></tr> <tr> <td>8093037</td><td>8125003</td><td>8249022</td><td>4</td></tr> <tr> <td>8093040</td><td>8125004</td><td>8249026</td><td>6</td></tr> </table> | Terminale<br>Connectors<br>Code         | Doppiocono<br>Compression Cone<br>Code | Raccordo<br>Fitting<br>Code | Tubo<br>Esterno<br>Outside<br>Tube<br>Ø | 8093067 | 8125003 | 8249024 | 4 | 8093060 | 8125004 | 8249027 | 6 | <b>PER GIREVOLE - FOR REVOLVING CONNECTORS 7103014</b> |  |  |  | 8093037 | 8125003 | 8249022 | 4 | 8093040 | 8125004 | 8249026 | 6 |
| Terminale<br>Connectors<br>Code                                                                                | Doppiocono<br>Compression Cone<br>Code                                                                                                                                                                                     | Raccordo<br>Fitting<br>Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tubo<br>Esterno<br>Outside<br>Tube<br>Ø |                                        |                             |                                         |         |         |         |   |         |         |         |   |                                                        |  |  |  |         |         |         |   |         |         |         |   |
| 8093067                                                                                                        | 8125003                                                                                                                                                                                                                    | 8249024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                       |                                        |                             |                                         |         |         |         |   |         |         |         |   |                                                        |  |  |  |         |         |         |   |         |         |         |   |
| 8093060                                                                                                        | 8125004                                                                                                                                                                                                                    | 8249027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6                                       |                                        |                             |                                         |         |         |         |   |         |         |         |   |                                                        |  |  |  |         |         |         |   |         |         |         |   |
| <b>PER GIREVOLE - FOR REVOLVING CONNECTORS 7103014</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                        |                             |                                         |         |         |         |   |         |         |         |   |                                                        |  |  |  |         |         |         |   |         |         |         |   |
| 8093037                                                                                                        | 8125003                                                                                                                                                                                                                    | 8249022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                       |                                        |                             |                                         |         |         |         |   |         |         |         |   |                                                        |  |  |  |         |         |         |   |         |         |         |   |
| 8093040                                                                                                        | 8125004                                                                                                                                                                                                                    | 8249026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6                                       |                                        |                             |                                         |         |         |         |   |         |         |         |   |                                                        |  |  |  |         |         |         |   |         |         |         |   |

## VALVOLE DOSATRICI PER RIPARTITORI PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA ALTA PRESSIONE

## METERING VALVES FOR MANIFOLD BLOCKS FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEMS HIGH PRESSURE



### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

- Tempo massimo di intervento 4 secondi.
- Tempo minimo di rilascio 40 secondi (alla temperatura ambiente di 15° C e con viscosità olio di 1000 cSt).
- Portate disponibili da 0.025 a 1 cm<sup>3</sup> (non regolabili) +/-5%.
- Pressione di lavoro da 1,8 a 7 MPa.
- Tipo di lubrificante olio 1000 cSt a 40°C o grassi fluidi.

Per stabilire il tempo minimo di intervallo fra un ciclo di lubrificazione e l'altro si deve tener conto del tempo massimo di intervento (4 secondi), del tempo minimo di rilascio (40 secondi) più il tempo necessario per la pressurizzazione del circuito di alimentazione. La lunghezza delle tubazioni ed il loro diametro interno, la portata della pompa, la viscosità del lubrificante e la temperatura dell'ambiente, sono gli elementi che influiscono sul tempo di pressurizzazione e di rilascio del circuito idraulico.

Per il funzionamento di queste valvole occorre che nel circuito idraulico che le alimenta ci sia un dispositivo per il rilascio automatico della pressione quando la pompa si arresta. Inoltre per garantire una ricarica completa delle valvole, la pressione residua nelle tubazioni (in tutti i punti del circuito) deve scendere sotto il valore di 0,2 MPa. Per ogni problema o dubbio, consultare il nostro servizio tecnico.

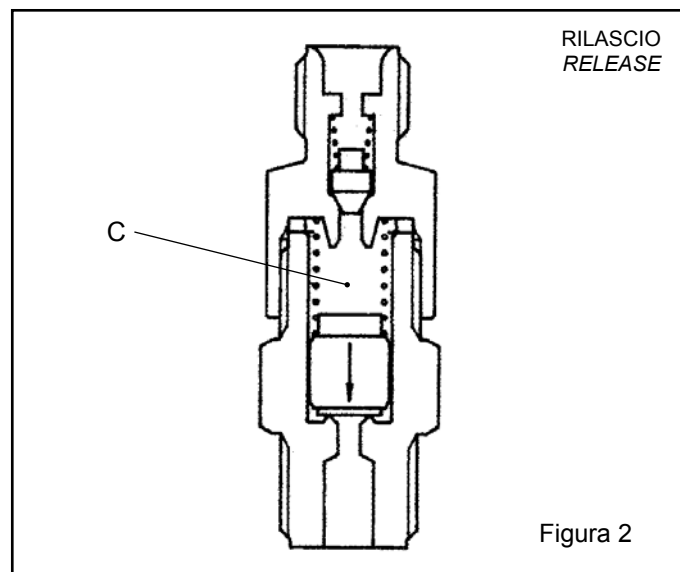
Attenzione: data la semplicissima costruzione delle valvole, il funzionamento irregolare delle stesse è quasi sempre provocato da corpi estranei che possono inserirsi nelle sedi delle valvole stesse.

### CICLO DI FUNZIONAMENTO:

Nella fase di pressurizzazione (fig. 1) il flusso dell'olio entra nella camera "B", investe il pistone "P", il quale (spostandosi) espelle il lubrificante accumulato nella camera "C", attraverso la valvola di tenuta "E". Nella fase di rilascio (fig. 2) il pistone spinto dalla molla ritorna nella posizione iniziale. Il lubrificante che si trovava nella camera inferiore viene trasferito nella camera "C".

La valvola è pronta per un nuovo ciclo.

Il flusso dell'olio nel circuito deve coprire nel tempo stabilito la quantità necessaria a tutte le valvole inserite più le perdite di portata dovute alla dilatazione dei tubi e alla comprimibilità del lubrificante.



### OPERATING CHARACTERISTICS:

- Maximum time intervention 4 seconds.
- Minimum release time 40 seconds (at ambient temperature of 15° C and with oil viscosity of 1000 cSt).
- Deliverie available from 0.025 to 1 cm<sup>3</sup>(no adjustment) +/-5%
- Working pressure from 1.8 to 7 MPa
- Type of lubricant oil 1000 cSt at 40° C or fluid grease.

To establish the minimum interval time between one lubrication cycle and another, account must be taken of the maximum interval time (4 seconds), the minimum release time (40 seconds) plus the necessary time to pressurize the supply circuit.

The length of the tubing and its minor diameter, the pump delivery, the lubricant viscosity and the ambient temperature are the elements influencing the pressurizing time and the release of the hydraulic circuit.

For the operation of these valves there must be an automatic pressure release device in the hydraulic supply circuit when the pump stops.

Further, to guarantee a complete recharging of the valves, the residual pressure in the tubing (in all the points of the circuit) must fall below a value of 0.2 MPa.

For any problem or if there are doubts, consult out technical service.

Attention: due to the extremely simple construction of the pumps, any irregular operation is nearly always caused by foreign bodies which may enter into the pump seats.

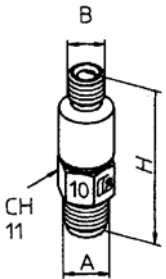
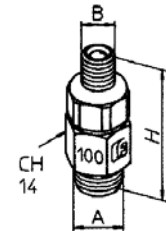
### WORKING CYCLE:

In the pressurization phase (fig. 1) the oil flow enters chamber "B", strikes piston "P", which (by moving) expels the build up of lubricant in chamber "C" through check valve "E". In the release phase (fig. 2) the piston pushed by the springs, returns to the initial position. The lubricant in the upper chamber is transferred to chamber "C".

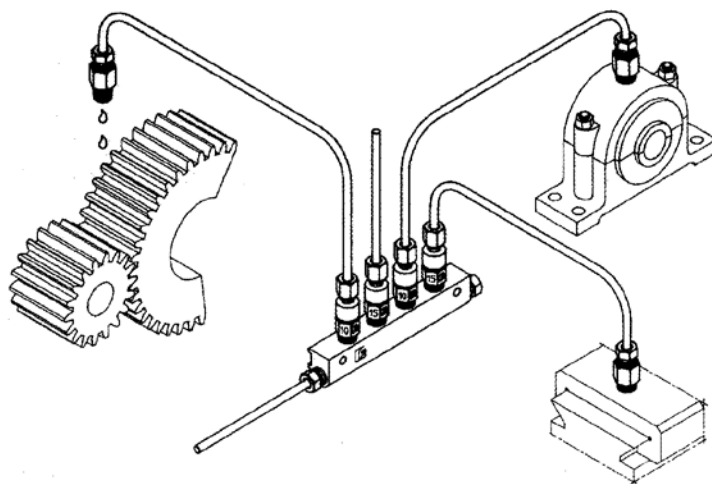
The valve is ready for a new cycle. The oil flow in the circuit must cover the quantity required for all the valves plus the flow rate loss due to pipe expansion and the compressability of the lubricant, in the set time.

**VALVOLE DOSATRICI PER RIPARTITORI  
PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA  
ALTA PRESSIONE**

**METERING VALVES FOR MANIFOLD BLOCKS  
FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE  
SYSTEMS HIGH PRESSURE**

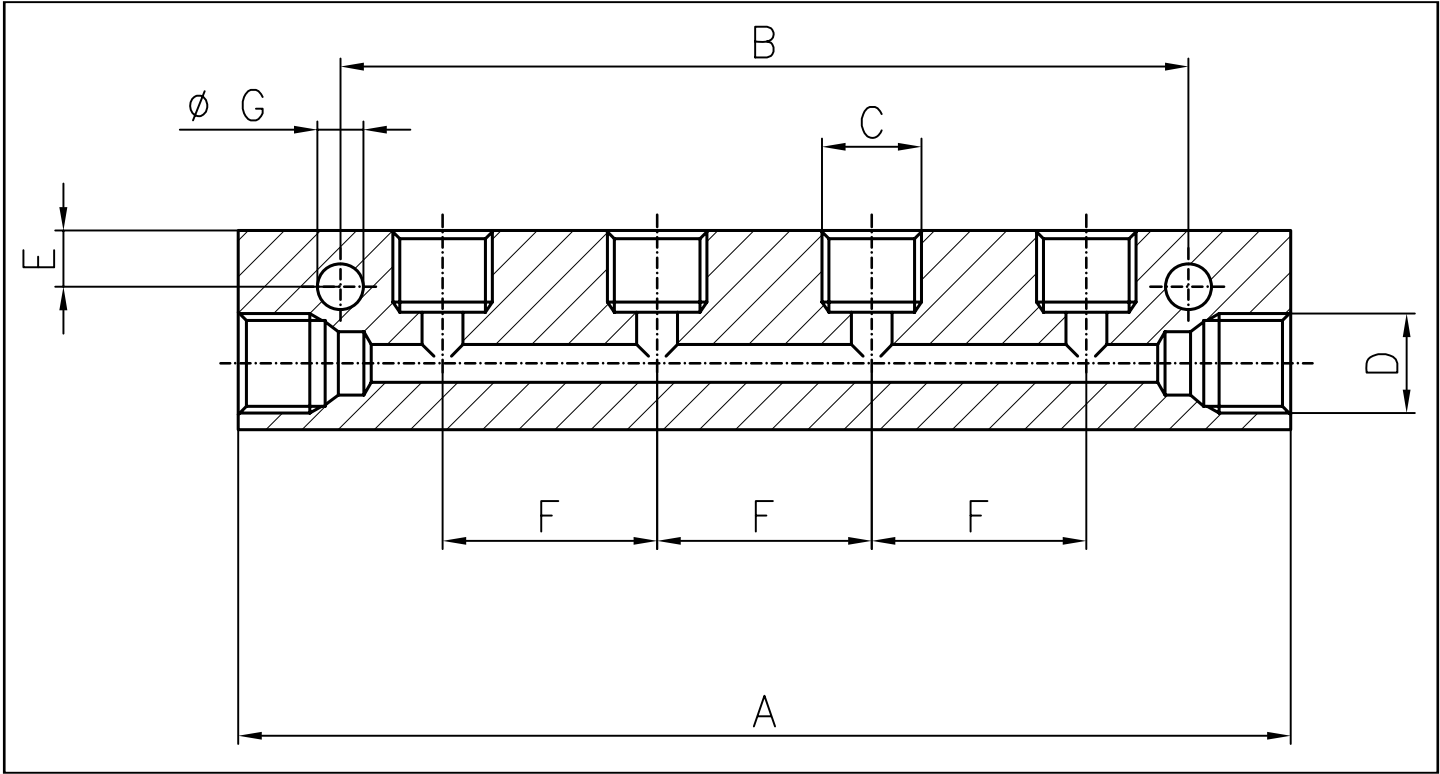
| Valvola Dosatrice<br>Metering Valve                                                | Portata<br>Delivery<br>cm <sup>3</sup> | Valvola<br>Valve<br>Code | Quote / Dimensions     |                                                                             |    | Peso<br>Weight<br>Gr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|
|                                                                                    |                                        |                          | A                      | B                                                                           | H  |                       |
|   | 0.025                                  | 6067320                  | 1/8 BSP<br>UNI-ISO 228 | 5/16 - 24 UNF<br>SEDE TUBO Ø 4<br><br>5/16 - 24 UNF<br>SEAT FOR TUBE<br>Ø 4 | 40 | 22                    |
|                                                                                    | 0.05                                   | 6067321                  |                        |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | 0.10                                   | 6067322                  |                        |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | 0.15                                   | 6067323                  |                        |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | 0.20                                   | 6067331                  | M10 x 1                |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | 0.05                                   | 6067328                  |                        |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | 0.10                                   | 6067329                  |                        |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | 0.15                                   | 6067330                  |                        |                                                                             |    |                       |
| 0.20                                                                               | 6067378                                |                          |                        |                                                                             |    |                       |
|  | 0.30                                   | 6067324                  | M12 x 1                |                                                                             | 33 | 24                    |
|                                                                                    | 0.50                                   | 6067325                  |                        |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | 0.75                                   | 6067326                  |                        |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | 1.00                                   | 6067327                  |                        |                                                                             |    |                       |
|                                                                                    | -                                      | -                        | -                      | -                                                                           | -  | -                     |
|                                                                                    | -                                      | -                        | -                      | -                                                                           | -  | -                     |
|                                                                                    | -                                      | -                        | -                      | -                                                                           | -  | -                     |
|                                                                                    | -                                      | -                        | -                      | -                                                                           | -  | -                     |

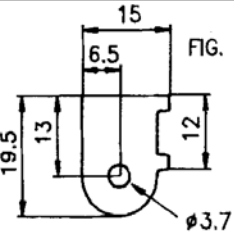
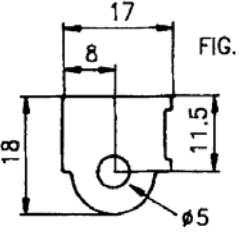
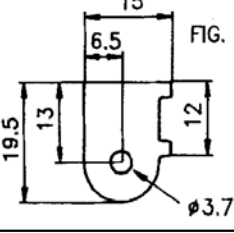
| Guarnizione<br>Gasket<br>Code | Doppiocono<br>Compression<br>Cone<br>Code | Raccordo<br>Fitting<br>Code | Bussola<br>Bush<br>Code | Tubo<br>esterno<br>Tube<br>outside<br>Ø |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 8161051<br>M12x1)             | 8125003                                   | 8169026                     | 9131004                 | 4                                       |
| 8161050<br>(1/8 BSP)          |                                           |                             |                         |                                         |



RIPARTITORI UNILATERALI  
PER ALTA PRESSIONE

UNILATERAL MANIFOLD BLOCKS  
FOR HIGH PRESSURE

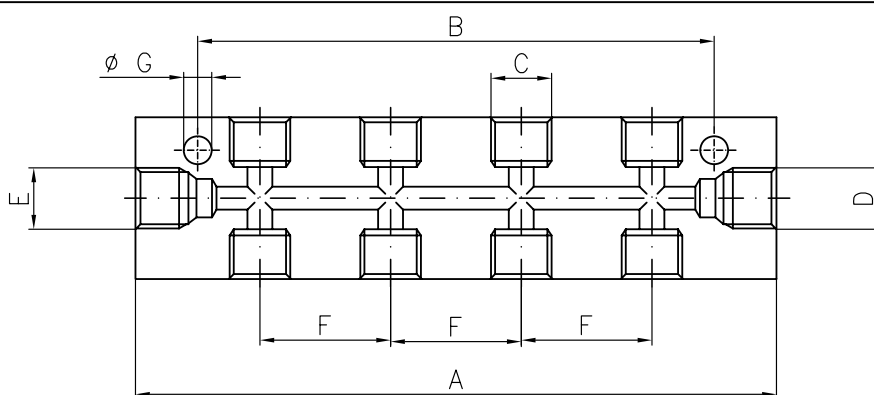


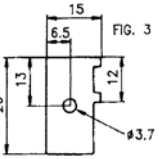
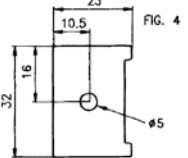
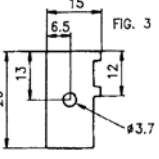
| N. uscite<br>Outlets No. | Codice<br>Code | Quote / Dimensions           |     |     |     |    |     | Peso<br>Weight<br><br>Gr. | Profilo / Profile Section                                                                    |                                         |
|--------------------------|----------------|------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                          |                | Filetto / Thread             | A   | B   | E   | F  | G   |                           | Fig.                                                                                         | Peso per metro<br>Weight each meter Kg. |
| 1                        | 8258001        | C<br>1/8 BSP<br>D<br>1/8 BSP | 40  | 20  | 5,5 | 21 | 4,5 | 21                        |  FIG. 1 | 0,64                                    |
| 2                        | 8258002        |                              | 61  | 41  |     |    |     | 33                        |                                                                                              |                                         |
| 3                        | 8258003        |                              | 82  | 62  |     |    |     | 44                        |                                                                                              |                                         |
| 4                        | 8258004        |                              | 103 | 83  |     |    |     | 58                        |                                                                                              |                                         |
| 5                        | 8258005        |                              | 124 | 104 |     |    |     | 68                        |                                                                                              |                                         |
| 6                        | 8258006        |                              | 145 | 125 |     |    |     | 80                        |                                                                                              |                                         |
| 7                        | 8258017        |                              | 166 | 146 |     |    |     | 92                        |                                                                                              |                                         |
| 8                        | 8258018        |                              | 187 | 167 |     |    |     | 104                       |                                                                                              |                                         |
| 1                        | 8258007        | C<br>M12x1<br>D<br>1/8 BSP   | 42  | 20  | 3,8 | 21 | 4,5 | 20                        |  FIG. 2 | 0,93                                    |
| 2                        | 8258008        |                              | 63  | 41  |     |    |     | 30                        |                                                                                              |                                         |
| 3                        | 8258009        |                              | 84  | 62  |     |    |     | 42                        |                                                                                              |                                         |
| 4                        | 8258010        |                              | 105 | 83  |     |    |     | 60                        |                                                                                              |                                         |
| 5                        | 8258011        |                              | 126 | 104 |     |    |     | 70                        |                                                                                              |                                         |
| 6                        | 8258012        |                              | 147 | 125 |     |    |     | 80                        |                                                                                              |                                         |
| 7                        | 8258019        |                              | 168 | 146 |     |    |     | 90                        |                                                                                              |                                         |
| 8                        | 8258020        |                              | 189 | 167 |     |    |     | 100                       |                                                                                              |                                         |
| 1                        | 8258021        | C<br>M10x1<br>D<br>M10x1     | 40  | 20  | 5,5 | 21 | 4,5 | 21                        |  FIG. 1 | 0,64                                    |
| 2                        | 8258022        |                              | 61  | 41  |     |    |     | 33                        |                                                                                              |                                         |
| 3                        | 8258023        |                              | 82  | 62  |     |    |     | 44                        |                                                                                              |                                         |
| 4                        | 8258024        |                              | 103 | 83  |     |    |     | 58                        |                                                                                              |                                         |
| 5                        | 8258025        |                              | 124 | 104 |     |    |     | 68                        |                                                                                              |                                         |
| 6                        | 8258026        |                              | 145 | 125 |     |    |     | 80                        |                                                                                              |                                         |
| 7                        | 8258027        |                              | 166 | 146 |     |    |     | 92                        |                                                                                              |                                         |
| 8                        | 8258028        |                              | 187 | 167 |     |    |     | 104                       |                                                                                              |                                         |

MATERIALE: ALLUMINIO ESTRUSO / MATERIAL: EXTRUDED ALLUMINIUM P-AI Mg0.5 Si 0,4 Fe UNI 9006/1 (ANTICORODAL 16)

## RIPARTITORI BILATERALI PER ALTA PRESSIONE

## BILATERAL MANIFOLD BLOCKS FOR HIGH PRESSURE

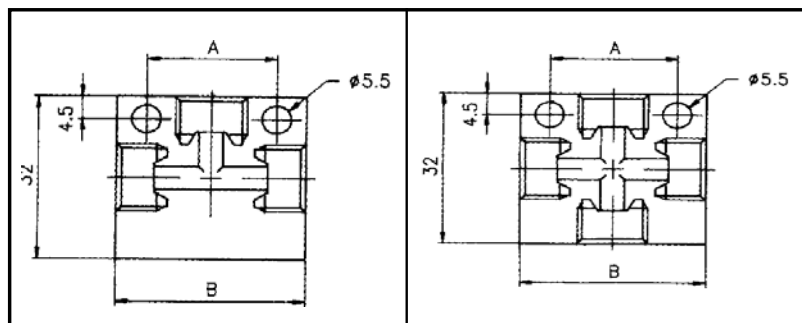


| N. uscite<br>Outlets No. | Codice<br>Code | Quote / Dimensions           |     |     |     |    |     | Peso<br>Weight | Profilo / Profile Section                                                             |                                         |
|--------------------------|----------------|------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                          |                | Filetto / Thread             | A   | B   | E   | F  | G   | Gr.            | Fig.                                                                                  | Peso per metro<br>Weight each meter Kg. |
| 2                        | 8258056        | C<br>1/8 BSP<br>D<br>1/8 BSP | 40  | 20  | 5,3 | 21 | 4,5 | 28             |   | 0,7                                     |
| 4                        | 8258057        |                              | 61  | 41  |     |    |     | 45             |                                                                                       |                                         |
| 6                        | 8258030        |                              | 82  | 62  |     |    |     | 60             |                                                                                       |                                         |
| 8                        | 8258058        |                              | 103 | 83  |     |    |     | 75             |                                                                                       |                                         |
| 10                       | 8258059        |                              | 124 | 104 |     |    |     | 90             |                                                                                       |                                         |
| 12                       | 8258060        |                              | 145 | 125 |     |    |     | 105            |                                                                                       |                                         |
| 2                        | 8258050        | C<br>M12x1<br>D<br>1/8 BSP   | 42  | 20  | 3,8 | 21 | 4,5 | 20             |  | 1,9                                     |
| 4                        | 8258051        |                              | 63  | 41  |     |    |     | 80             |                                                                                       |                                         |
| 6                        | 8258052        |                              | 84  | 62  |     |    |     | 120            |                                                                                       |                                         |
| 8                        | 8258053        |                              | 105 | 83  |     |    |     | 160            |                                                                                       |                                         |
| 10                       | -              |                              | -   | -   |     |    |     | -              |                                                                                       |                                         |
| 12                       | -              |                              | -   | -   |     |    |     | -              |                                                                                       |                                         |
| 2                        | 8258065        | C<br>M10x1<br>D<br>M10x1     | 40  | 20  | 5,3 | 21 | 4,5 | 28             |  | 0,7                                     |
| 4                        | 8258066        |                              | 61  | 41  |     |    |     | 45             |                                                                                       |                                         |
| 6                        | 8258067        |                              | 82  | 62  |     |    |     | 60             |                                                                                       |                                         |
| 8                        | 8258068        |                              | 103 | 83  |     |    |     | 75             |                                                                                       |                                         |
| 10                       | 8258069        |                              | 124 | 104 |     |    |     | 90             |                                                                                       |                                         |
| 12                       | 8258070        |                              | 145 | 125 |     |    |     | 105            |                                                                                       |                                         |

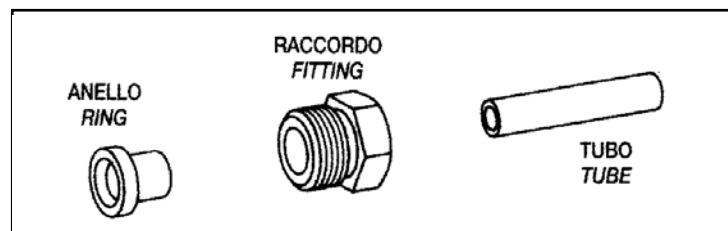
**MATERIALE: ALLUMINIO ESTRUSO / MATERIAL: EXTRUDED ALLUMINIUM P-AI Mg0.5 Si 0,4 Fe UNI 9006/1 (ANTICORODAL 16)**

## BLOCCHETTI DI DERIVAZIONE

## ANCHOR BLOCKS



| Codice<br>Code | Numero<br>vie<br>Outlets | Quote / <i>Dimensions</i> |    |
|----------------|--------------------------|---------------------------|----|
|                |                          | A                         | B  |
| 8132037        | 3                        | 24                        | 35 |
| 8132038        | 4                        | 45                        | 56 |
| 8132039        | 5                        | 66                        | 77 |
| 8132040        | 6                        | 87                        | 98 |
| 8132041        | 4 a croce                | 24                        | 35 |

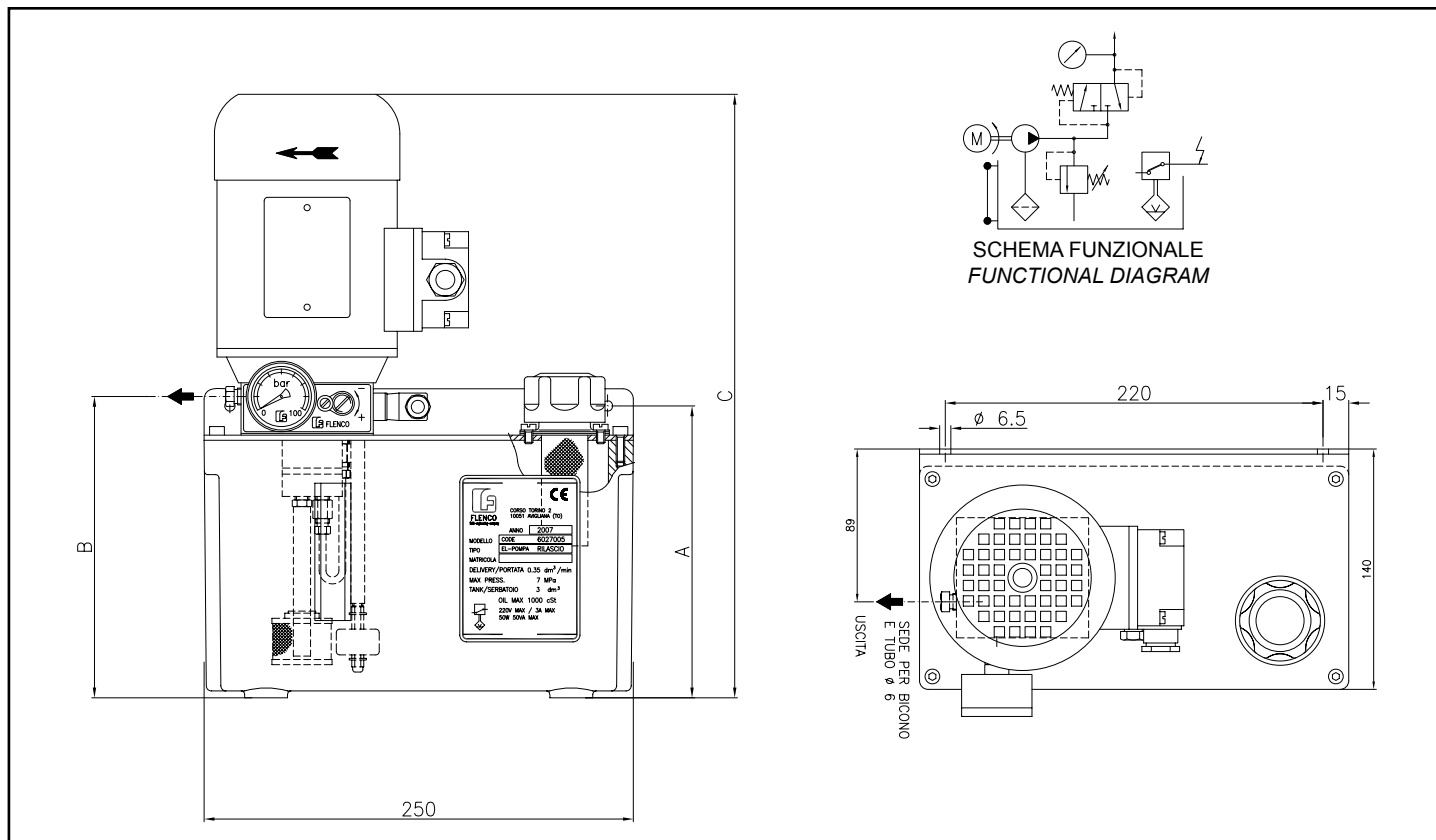


| <b>Anello</b><br><i>Ring</i> | <b>Raccordo</b><br><i>Fitting</i><br>1/4 BSP | <b>Bussola</b><br>tubo esterno<br><i>Bush for tube</i><br><i>outside</i> | <b>Tubo esterno</b><br><i>Tube outside</i> |
|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Code</b>                  | <b>Code</b>                                  | <b>Ø</b>                                                                 | <b>Ø</b>                                   |
| <b>8131027</b>               | <b>8249060</b>                               | 6                                                                        | 6                                          |
| <b>8131028</b>               | <b>8249023</b>                               | 8                                                                        | 8                                          |



**ELETTROPOMPE AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI  
CON BY-PASS TARATO A 5 MPa  
ALTA PRESSIONE**

**OIL ELECTRIC PUMPS FOR METERING VALVES  
BY-PASS PRESET TO 5 MPa  
HIGH PRESSURE**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Portata pompa ad ingranaggi: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min a 1500 giri/min
- Pressione: max 7,5 MPa - **Fornita tarata a 5 MPa**
- Tipo di olio: 15 ÷ 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 54 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Serbatoio: 3/6 litri completo di livello visivo, tappo di caricamento con filtro
- Filtro di aspirazione: 250 micron
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di rilascio pressione
- Manometro con scala 10 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A
- Tensione max 220V a.c. - 150V c.c.
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

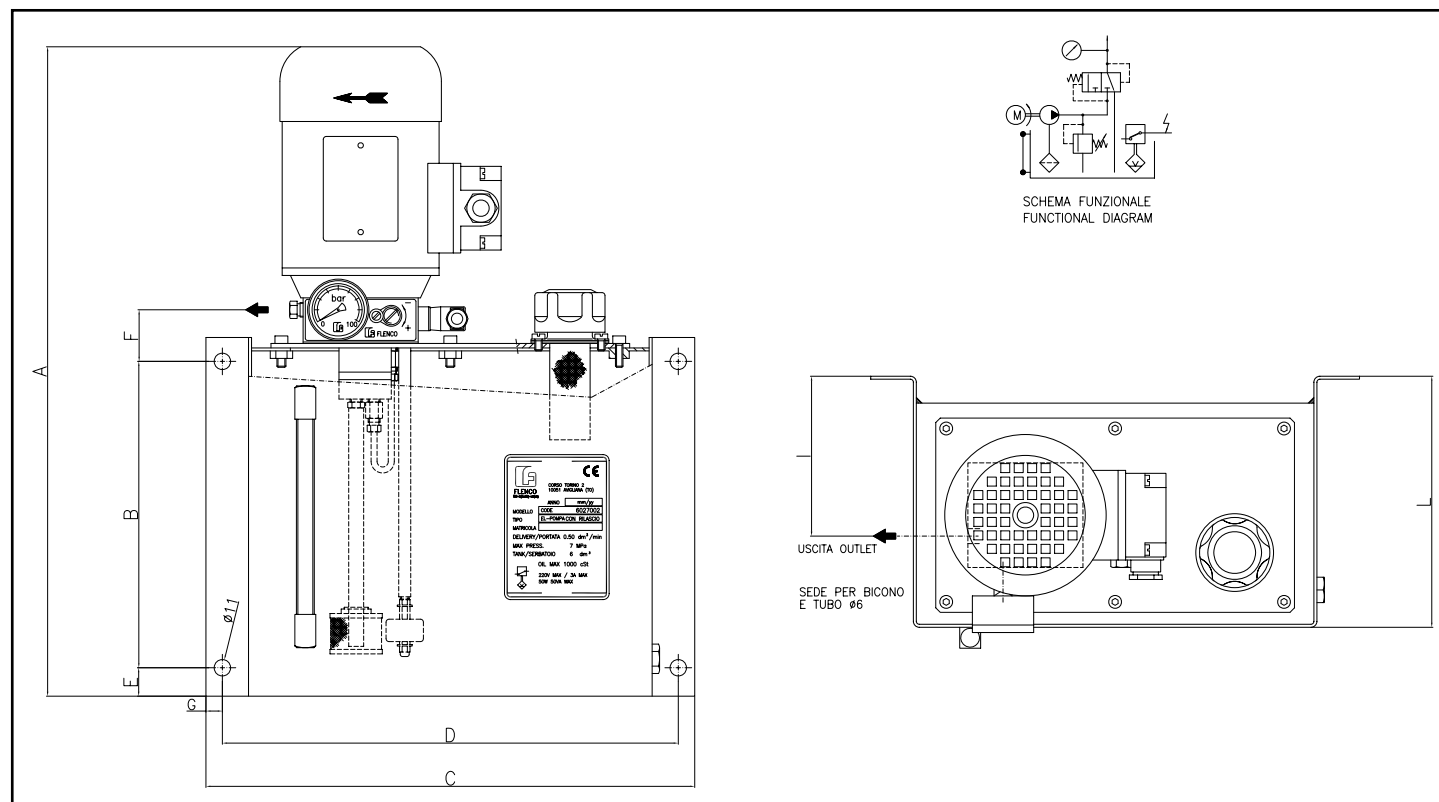
- Gear pump delivery: 350 - 500 cm<sup>3</sup>/min at 1500 rpm
- Pressure: max 7.5 MPa - **Preset to 5 MPa**
- Oil viscosity: 15 ÷ 1000cSt at operating temperature
- Three phase motor: size 56 ventilated 90W protection degree IP 54 class insulation F
- Power supply voltage 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Tank: 3 liters complete with sight glass, filling plug with filter
- Suction filter: 250 micron
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Pressure release valve
- Pressure gauge with 10 MPa scale for readout of line pressure
- Oil minimum level switch: max. current 3A
- Max. voltage 220V a.c. - 150V d.c.
- Max. commutable power 50W - 50VA

| Codice<br>Code | Quote / Dimensions |       |       | Portata<br>Delivery<br>cm <sup>3</sup> /min. | Capacità Serbatoio<br>Tank Capacity<br>Lt. | Peso<br>Weight<br>Kg. |
|----------------|--------------------|-------|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                | A                  | B     | B     |                                              |                                            |                       |
| 6027005        | 170                | 175.5 | 351.5 | 350                                          | 3 in alluminio / aluminium                 | 6                     |
| 6027001        | 170                | 175.5 | 351.5 | 500                                          | 3 in alluminio / aluminium                 | 6                     |
| 6027033        | 170                | 175.5 | 351.5 | 350                                          | 3 nylon                                    | 5.2                   |
| 6027048        | 170                | 175.5 | 351.5 | 500                                          | 3 nylon                                    | 5.2                   |
| 6027083        | 260                | 265.5 | 441.5 | 350                                          | 6 nylon                                    | 5.5                   |
| 6027110        | 260                | 265.5 | 441.5 | 500                                          | 6 nylon                                    | 5.5                   |



## ELETTROPOMPE AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI CON BY-PASS TARATO A 5 MPa ALTA PRESSIONE

**OIL ELECTRIC PUMPS FOR METERING VALVES  
BY-PASS PRESET TO 5 MPa  
HIGH PRESSURE**



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata pompa ad ingranaggi:  $350 \div 500 \text{ cm}^3/\text{min}$  a 1500 giri/min
- Pressione: max 7,5 MPa - **Fornita tarata a 5 MPa**
- Tipo di olio: 15 - 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 55 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Serbatoio completo di livello visivo, tappo di carimento con filtro, tappo di drenaggio
- Filtro di aspirazione: 250 micron
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di rilascio pressione
- Manometro con scala 10 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A
- Tensione max 220V a.c. - 150V c.c.
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

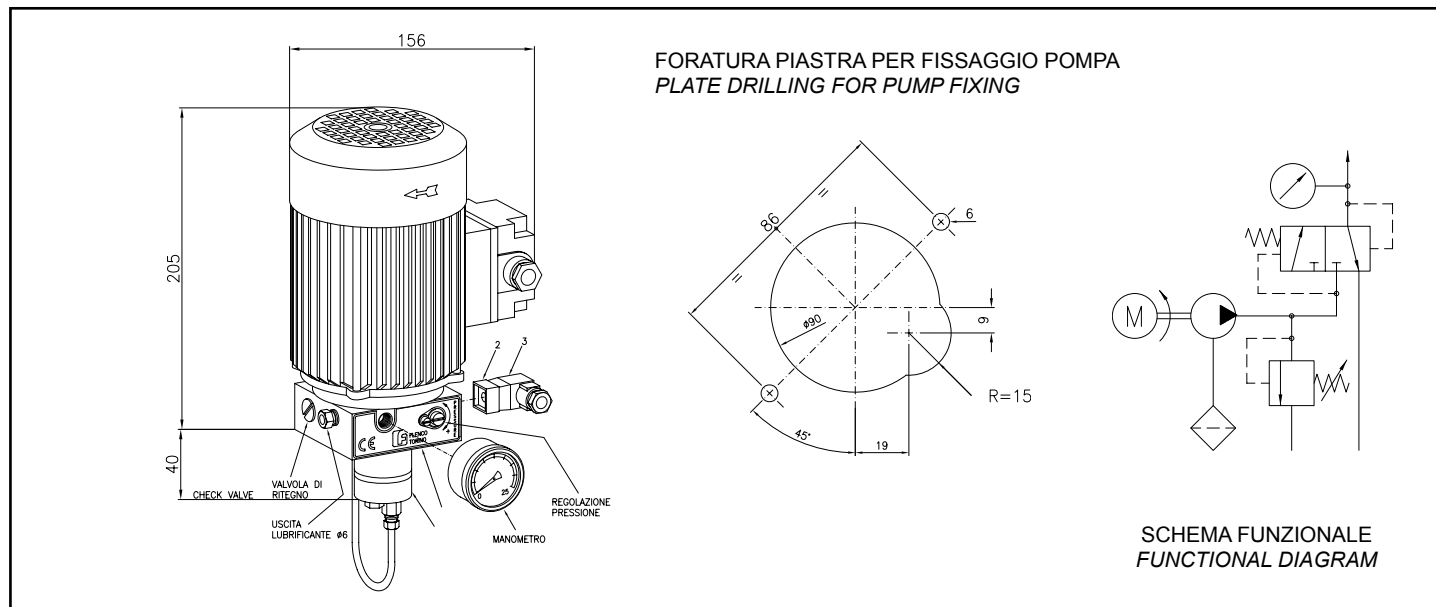
### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Gear pump delivery: 350 ÷ 500 cm<sup>3</sup>/min at 1500 rpm
- Pressure: up to 7,5 MPa - **Preset to 5 MPa**
- Oil viscosity: from 15 to 1000 cSt at operating temperature
- Electric motor: three phase frame size 56 90W protection degree IP 55 insulation class F
- Power supply voltage: 220/380V 50Hz - 260/460V 60Hz
- Tank complete with filling plug with filter, lubricant level sight glass and drainage plug
- Suction filter: 250 micron
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Pressure release valve
- Pressure gauge with 10 MPa scale for readout of line pressure
- Oil minimum level switch: max current 3A
- Max voltage 220V a.c. 150V d.c.
- Max commutable power 50W - 50VA

| Codice<br>Code | Tensione<br>Motore<br><i>Motor Voltage</i>           | Portata<br><i>Delivery</i><br><i>cm³/min</i> | Capacità<br>Serbatoio<br><i>Tank capacity</i><br><i>Lt.</i> | Quote / <i>Dimensions</i><br><i>mm</i> |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
|----------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|----|------|-----|-----|
|                |                                                      |                                              |                                                             | A                                      | B   | C   | D   | E  | F    | G  | H    | I   | L   |
| 6027047        | Trifase<br>Three phase<br><br>220/460 V<br>50/60 Hz. | 350                                          | 6                                                           | 434,5                                  | 205 | 327 | 305 | 19 | 34,5 | 11 | Ø 11 | 107 | 168 |
| 6027002        |                                                      | 500                                          | acciaio/steel                                               |                                        |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 6027120        |                                                      | 350                                          | 11                                                          | 594,5                                  | 365 |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 6027003        |                                                      | 500                                          | acciaio/steel                                               |                                        |     |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 6027121        |                                                      | 350                                          | 15                                                          | 699,5                                  | 470 |     |     |    |      |    |      |     |     |
| 6027004        |                                                      | 500                                          | acciaio/steel                                               |                                        |     |     |     |    |      |    |      |     |     |

**ELETTROPOMPE AD OLIO PER VALVOLE DOSATRICI  
CON BY-PASS TARATO A 5 MPa  
ALTA PRESSIONE**

**OIL ELECTRIC PUMPS FOR METERING VALVES  
BY-PASS PRESET TO 5 MPa  
HIGH PRESSURE**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Portata pompa ad ingranaggi: 350 - 500 - 1200 cm<sup>3</sup>/min a 1500 giri/min
- Pressione: max 7.5 MPa - **Fornita tarata a 5 MPa**
- Tipo di olio: 15 ÷ 1000cSt alla temperatura di esercizio
- Motore trifase: grandezza 56 ventilato 90W protezione IP 55 classe di isolamento F
- Tensione di alimentazione: 220/380V-50Hz. - 260/460V-60Hz.
- Filtro di aspirazione: 250 micron - **Da ordinare separatamente**
- Valvola di regolazione pressione accessibile esternamente
- Valvola di ritegno incorporata
- Manometro con scala 10 MPa per segnalazione della pressione sulla linea
- Contatto elettrico di minimo livello: corrente max 3A. **Da ordinare separatamente**
- Tensione max 220V c.a. - 150V c.c.,
- Potenza max commutabile 50W - 50VA

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

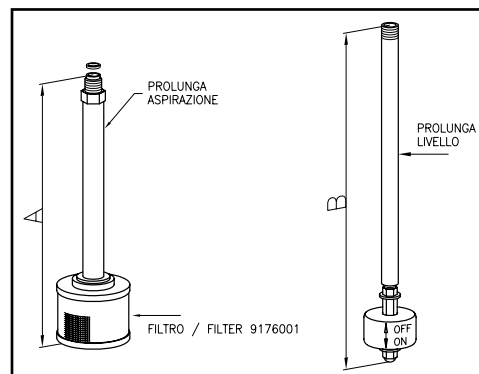
- Gear pump delivery: 350 - 500 - 1200 cm<sup>3</sup>/min. at 1500 rpm
- Pressure: up to 7.5 MPa - **Preset to 5 MPa**
- Oil viscosity: from 15 to 1000cSt at operating temperature
- Electric motor: three phase - frame size 56 - 90W protection degree IP55 insulation class F
- Power supply voltage: 220/380V-50Hz. - 260/460V-60Hz.
- Suction filter: 250 micron - **To be ordered separately**
- Pressure regulation valve accessible from the outside
- Release valve for systems equipped with direct response
- Pressure gauge with 10 MPa scale for readout of line pressure
- Oil minimum level switch: max current 3A. **To be ordered separately**
- Max voltage 220V a.c. - 150V d.c.
- Max commutable power 50W - 50VA

| Codice Assieme<br>Assembly Code | Codice Pompa<br>Pump Code | Portata Pompa<br>Pump Delivery | Codice Motore<br>Motor Code | Tensione Motore<br>Motor Voltage                                                         |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6027045                         | 7026011                   | 0,35 dm <sup>3</sup>           | 9083021                     | Trifase / Three Phase IP 55 GR 56 b4<br>Ventilato / Ventilated 220/460V 50/60Hz. 0,09Kw. |
| 6027119                         | 7026012                   | 0,50 dm <sup>3</sup>           |                             |                                                                                          |
| 6027127                         | 7026013                   | 1,20 dm <sup>3</sup> max 4 MPa |                             |                                                                                          |

| Serbatoio<br>Tank<br>Lt. | Prolunga<br>Extension  |                  | Quote<br>Dimensions |     |
|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----|
|                          | Aspirazione<br>Suction | Livello<br>Level | A                   | B   |
| 3                        | 8304013                | 8244001          | 93                  | 130 |
| 6                        | 8304014                | 8244002          | 180                 | 217 |
| 11                       | 8304015                | 8244003          | 341                 | 378 |
| 15                       | 8304016                | 8244004          | 450                 | 487 |

N.A = Normalmente aperto  
Normally open

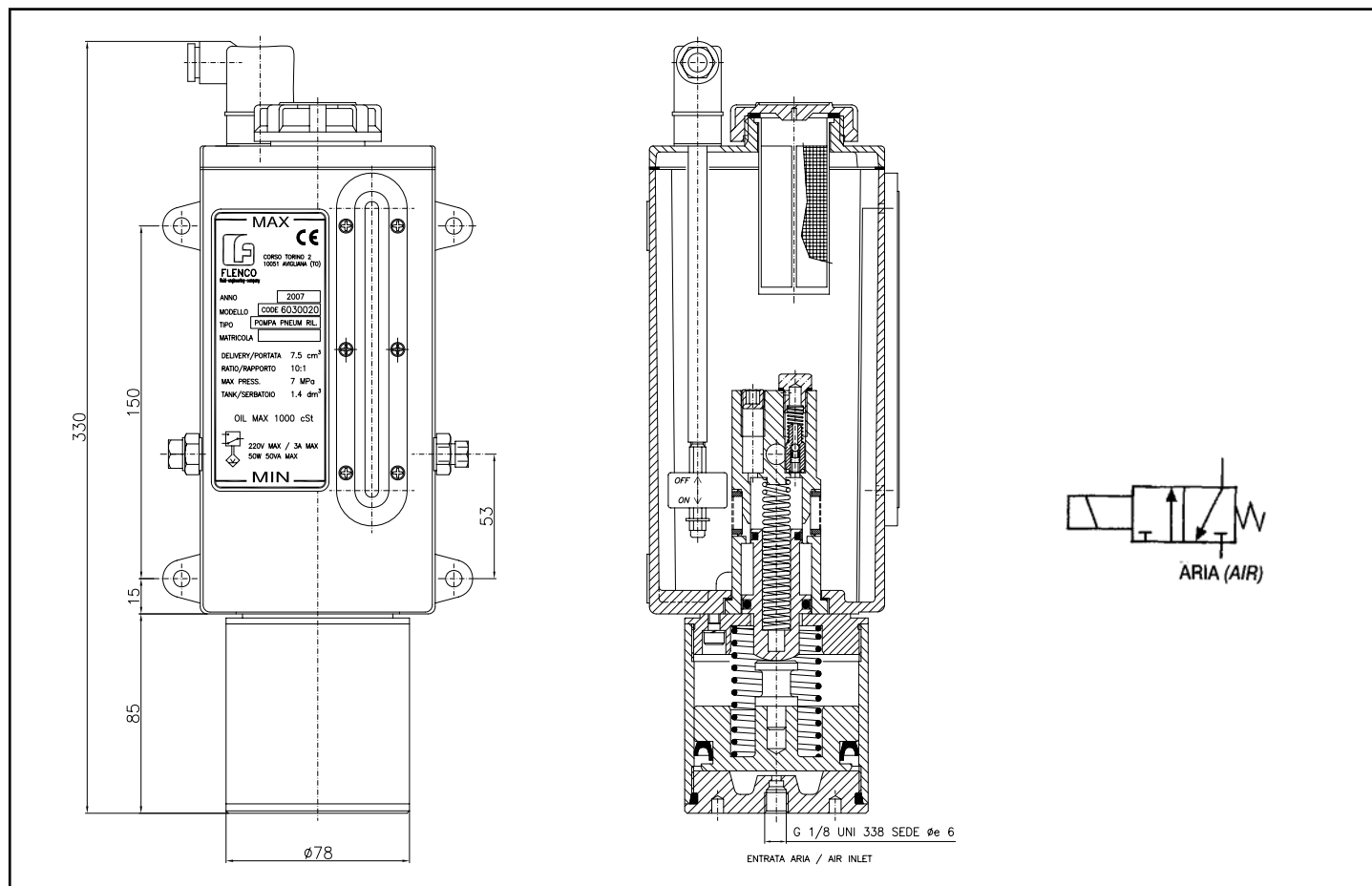
N.C. = Normalmente chiuso  
Normally closed



**NB: per avere il contatto N.C. occorre montare il galleggiante al rovescio.  
N.C. contact is obtained to reversing the float element.**

**POMPA PNEUMATICA AD OLIO CODICE 6030020  
PER VALVOLA DOSATRICE ALTA PRESSIONE**

**OIL PNEUMATIC PUMPS CODE 6030020  
FOR METERING VALVE HIGH PRESSURE**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Portata per colpo: 7,5 cm<sup>3</sup>  
 Portata utile per colpo: 4 cm<sup>3</sup>  
 Capacità totale serbatoio: 1,4 lt  
 Rapporto: 10:1  
 Tipo di lubrificante: olio 1000 cSt max  
 grasso NLGI=000  
 alla temperatura di funzionamento  
 Pressione aria di comando: min 0,3 - 0,8 MPa Max  
 Pressione max: 0,8 MPa  
 Numero delle mandate: n. 1 a destra n. 1 a sinistra  
 Connessione mandata: adatta per tubo Ø 6

È un tipo di pompa pneumatica in cui il corpo pompante è alloggiato nel serbatoio dell'olio.  
 Azionando il cilindro pneumatico si comprime il pistone della pompa che eroga il lubrificante in grado di vincere una contropressione massima di 5 MPa.  
 Il riempimento del serbatoio avviene attraverso il filtro a cestello 600 maglie/cm<sup>2</sup>.  
 Un indicatore visivo verticale e uno elettrico permettono di controllare il livello dell'olio nel serbatoio.

**ELETTROVALVOLA A 3 VIE 2 POSIZIONI  
(COMANDO CILINDRO)**

Alimentazione aria: minimo 5 secondi  
 Scarico aria: minimo 10 secondi

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

Delivery for stroke: 7,5 cm<sup>3</sup>  
 Useful delivery for stroke: 4 cm<sup>3</sup>  
 Working reservoir capacity: 1,4 lt  
 Ratio: 10:1  
 Lubricant type: oil max 1000 cSt  
 grease NLGI=000  
 at working temperature  
 Drive air pressure: min 0,3 MPa max + 0,8 MPa  
 Max pressure: 0,8 MPa  
 Number of outlets: no. 1 on the right no. 1 on the left  
 Outlet connection: suitable for pipe Ø 6

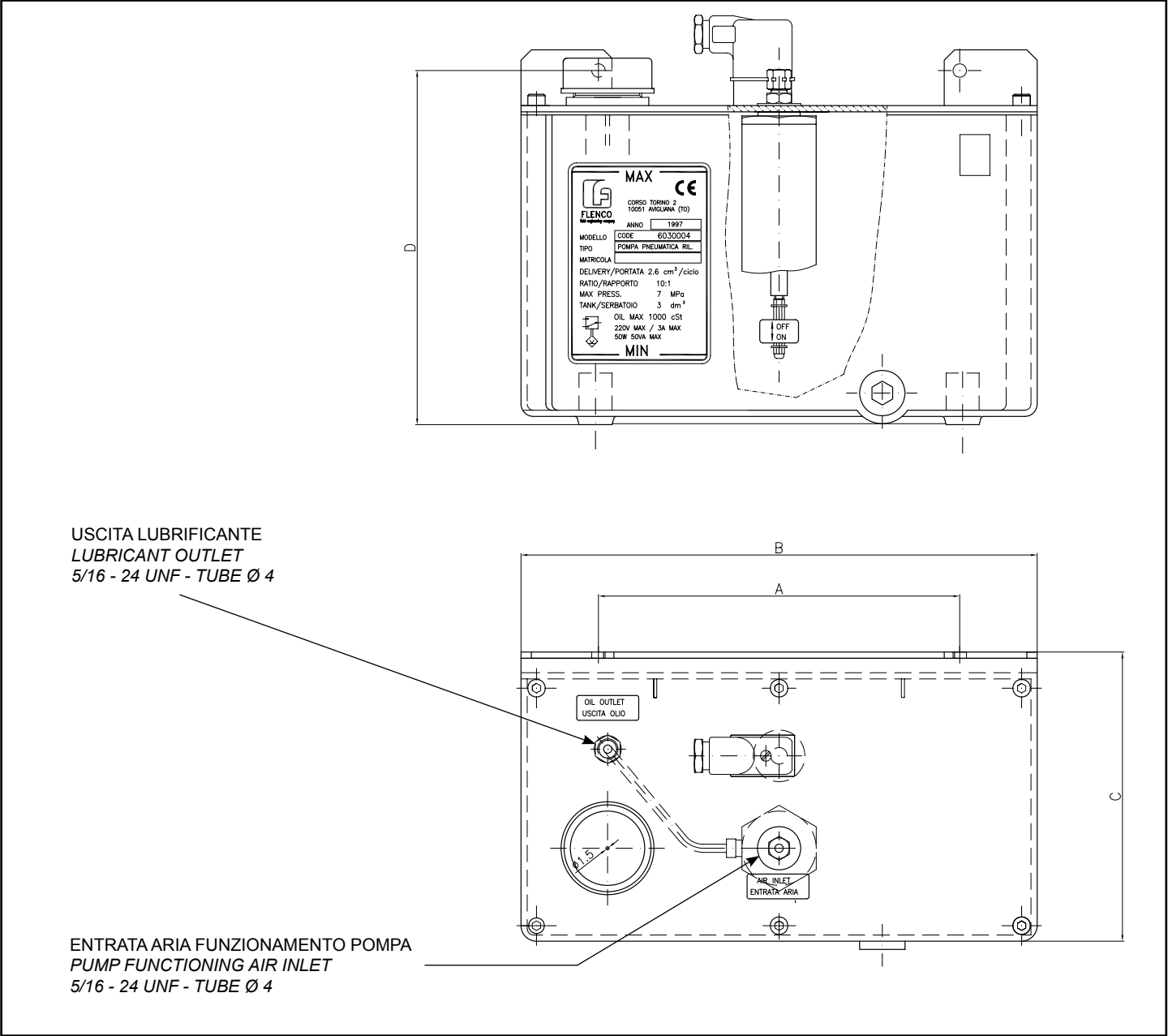
It's a kind of pneumatic pump in which the casing is inside the oil reservoir.  
 Moving the pneumatic cylinder the pump piston delivers enough lubricant to overcome max 5 MPa pressure.  
 The reservoir fills trough a gauze strainer 600 meshes/cm<sup>2</sup>.  
 A vertical visual indicator and a level switch allow to check the oil level in the reservoir.

**3 WAY SOLENOID VALVE 2 POSITIONS  
(TO ACTIVE THE PUMP PISTON)**

Air inlet: minimum 5 sec.  
 Air escape: minimum 10 sec.

POMPE A COMANDO PNEUMATICO AD OLIO R = 10:1  
PER VALVOLE DOSATRICI - ALTA PRESSIONE

OIL PNEUMATIC PUMPS R = 10:1  
FOR METERING VALVES - HIGH PRESSURE



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata: 1,5 cm³ utile ad azionamento
- Portata: 2,6 cm³ ad azionamento
- Pressione aria di comando: min. 0,3 - 0,8 MPa Max
- Capacità serbatoio: 3 litri materiale nylon
- Indicatore elettrico di minimo livello: tipo magnetico
- Filtro di caricamento 600 maglie/cm²
- Lubrificante: olio con viscosità max 1000 cSt alla temperatura di esercizio.

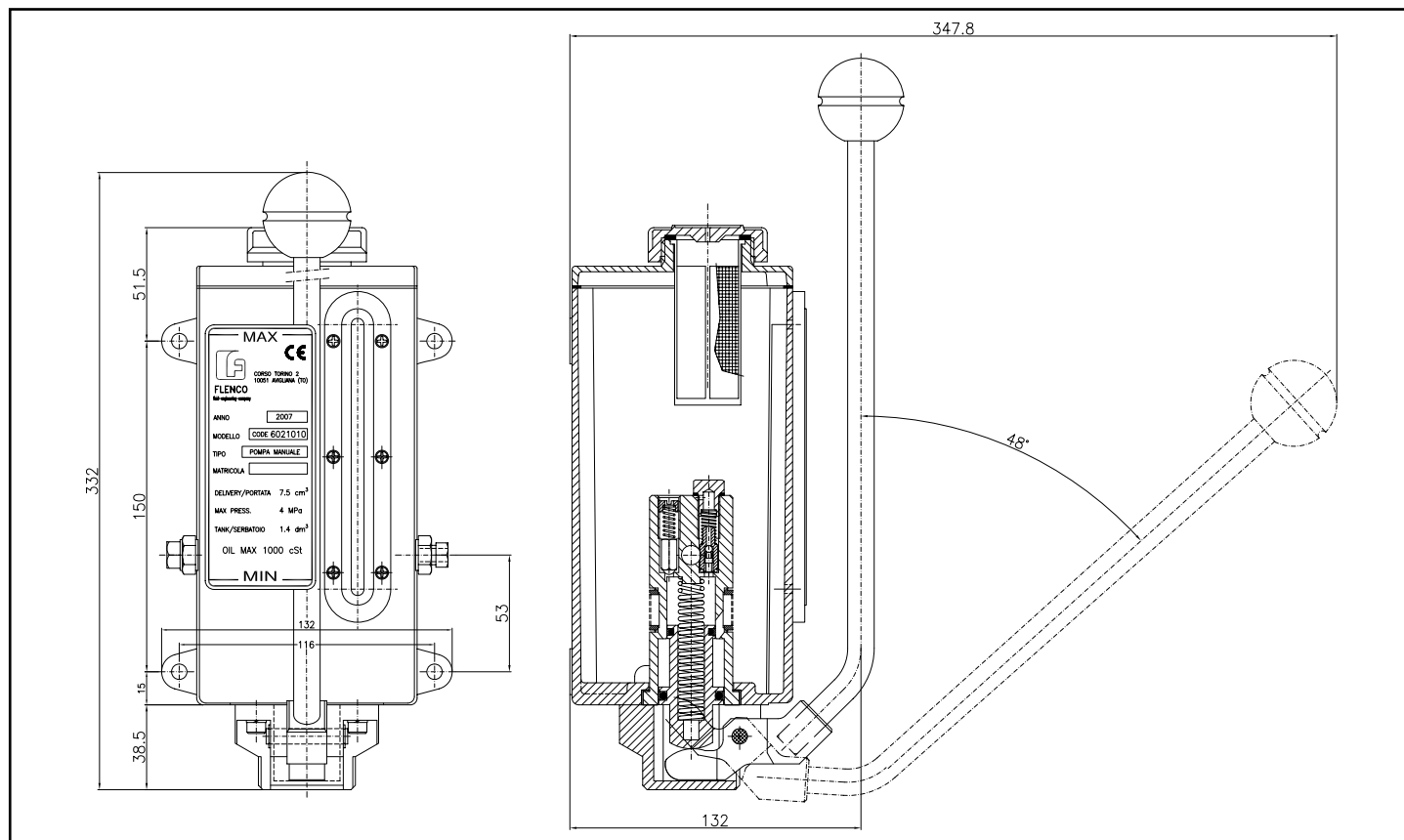
TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Useful delivery: 1.5 cm³ at each power - on
- Delivery: 2.6 cm³ at each power - on
- Control air pressure: min. 0.3 - 0.8 MPa Max
- Tank capacity: 3 liters - made of nylon
- Oil minimum level electric indicator: magnetic type
- Filling filter 600 mesh/cm²
- Lubricant: olio with max. viscosity 1000 cSt at operating temperature.

| Codice Assieme<br>Assembly Code | Capacità Serbatoio<br>Tank Capacity<br>Lt. | Quote / Dimensions<br>mm. |     |     |       |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-------|
|                                 |                                            | A                         | B   | C   | D     |
| 6030002                         | 1,5                                        | 175                       | 190 | 110 | 161   |
| 6030004                         | 3                                          | 175                       | 250 | 140 | 171,5 |

**POMPA MANUALE AD OLIO CODICE 6021010  
PER VALVOLE DOSATRICI ALTA PRESSIONE**

**OIL MANUAL PISTON PUMP 6021010 CODE  
FOR METERING VALVES HIGH PRESSURE**



**POMPE MANUALI A LEVA CON VALVOLE DI RILASCIO  
E DI MAX PRESSIONE**

**MANUAL PISTON PUMPS WITH RELEASE AND MAX  
PRESSURE VALVES**

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Portata per colpo:         | 7,5 cm <sup>3</sup>              |
| Portata utile per colpo:   | 4 cm <sup>3</sup>                |
| Capacità totale serbatoio: | Lt 1,4                           |
| Pressione max:             | 5 MPa                            |
| Numero delle mandate:      | n. 1 a destra<br>n. 1 a sinistra |
| Connessione mandata:       | adatta per tubo Ø 6              |

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Delivery for stroke:        | 7.5 cm <sup>3</sup>                     |
| Useful delivery for stroke: | 4 cm <sup>3</sup>                       |
| Working reservoir capacity: | Lt 1.4                                  |
| Max pressure:               | 5 MPa                                   |
| Number of outlets:          | no. 1 on the right<br>no. 1 on the left |
| Outlet connection:          | for tube Ø 6                            |

Questa pompa è adatta per impianti di lubrificazione ad olio che impiegano valvole dosatrici a risposta diretta.

È un tipo di pompa a leva in cui il corpo pompante è alloggiato nel serbatoio dell'olio.

Azionando la leva si comprime il pistone della pompa che eroga il lubrificante in grado di vincere una contropressione massima di 5 MPa.

La pompa è completa di una valvola di massima pressione regolabile (pretarata a 5 MPa) e di una valvola automatica di rilascio che ha la funzione di eliminare la pressione dell'impianto quando il cilindro pneumatico è in posizione di riposo.

La valvola di rilascio evita lo svuotamento delle tubazioni durante la pausa fra una lubrificazione e la successiva mantenendo una pressione di linea di 0,08 MPa.

Il riempimento del serbatoio avviene attraverso il filtro a cestello 600 maglie/cm<sup>2</sup>.

Un indicatore visivo verticale permette di controllare il livello dell'olio nel serbatoio.

*This pump is suitable for oil lubrication systems that use volumetric metering valves.*

*It's a kind of lever pump in which the casing is inside the oil reservoir.*

*Moving the lever downwards the pump piston delivers enough lubricant to overcome max 5 MPa pressure.*

*The pump is completed by an adjustable maximum pressure valve (preset to 5 MPa) and by an automatic release valve.*

*The automatic release valve eliminates pressure in the system when the pneumatic cylinder does not work and avoids emptying of tubes between a lubrication process and the following one, keeping pressure at 0,08 MPa.*

*The reservoir fills through a gauze strainer 600 meshes/cm<sup>2</sup>.*

*A vertical visual indicator allows to check the oil level in the reservoir.*

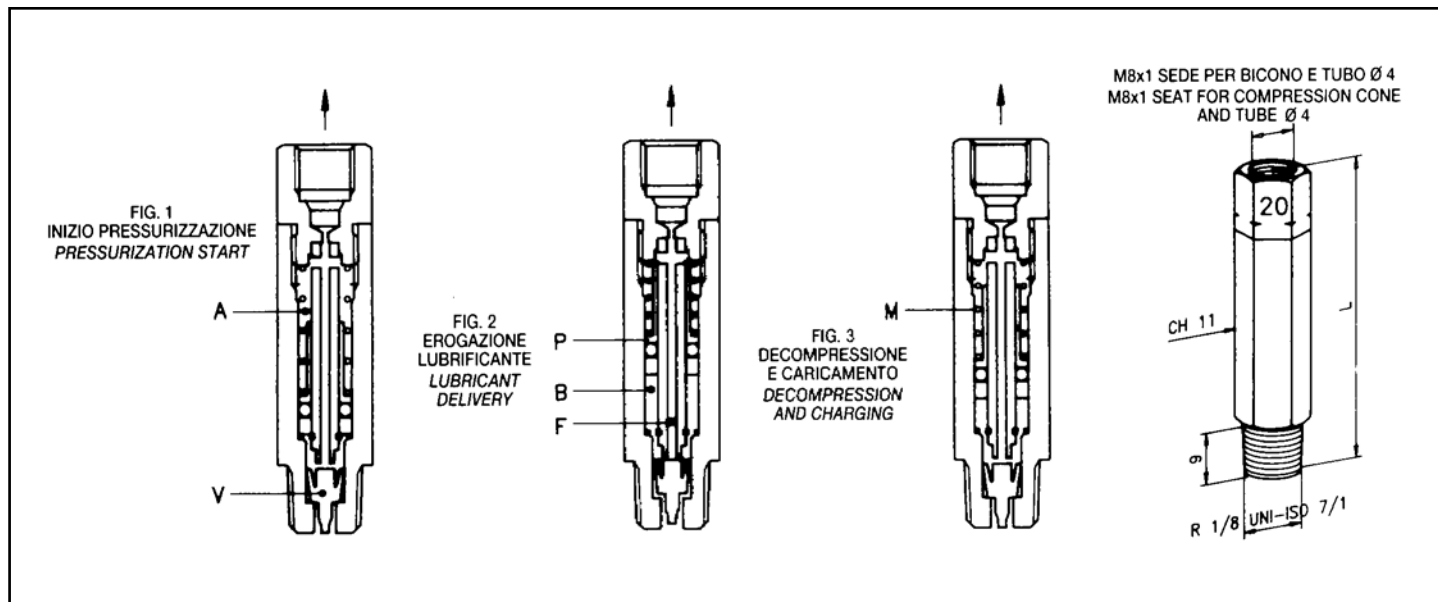
IMPIANTI  
DI LUBRIFICAZIONE  
MEDIA  
PRESSIONE  
A GRASSO

*MEAN PRESSURE  
LUBRICATION  
SYSTEMS  
GREASE*



### VALVOLE DOSATRICI A GRASSO PER RIPARTITORI PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA MEDIA PRESSIONE

### GREASE METERING VALVES FOR MANIFOLD BLOCKS DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEM MEAN PRESSURE



#### DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO:

Valvole di dosaggio a risposta diretta per ripartitori costruite in ottone per impianti di lubrificazione monolinea a perdere. Il funzionamento è con olio o con grasso fluido. A seconda del fabbisogno è possibile scegliere tra 8 dosaggi diversi, che combinati con il numero di cicli della pompa danno il quantitativo totale di lubrificante da impiegare nelle diverse applicazioni. Ogni valvola ha stampigliato su tre lati il valore di dosaggio.

#### CICLO DI FUNZIONAMENTO:

Fig. 1 - Nella camera "A" si trova un volume di lubrificante corrispondente alla grandezza della valvola scelta. Quando la pompa entra in funzione, inizia la pressurizzazione della linea ed il lubrificante inizia a premere contro la guarnizione a labbro "V" all'ingresso valvola.

Fig. 2 - La pressione spinge la guarnizione "V" chiudendo il foro centrale "F" di collegamento tra le camere "A" e "B", contemporaneamente il lubrificante entra nella camera "B" causando lo spostamento del pistone "P" verso l'alto. Il lubrificante precedentemente accumulato nella camera "A" viene quindi inviato al punto da lubrificare.

Fig. 3 - Al raggiungimento della pressione di taratura dell'impianto, la pompa si ferma ed entra in funzione una valvola di rilascio della pressione in linea. La decompressione, fa sì che per effetto della molla "M" che agisce sul pistone, la guarnizione "V" spinta verso il basso apre il foro centrale "F" trasferendo quindi il lubrificante dalla guarnizione di apertura valvole.

#### WORKING CYCLE DESCRIPTION:

The direct response metering valves for manifold blocks are made of brass and they are used for no return single-line lubrication system. They operate with oil or fluid grease. Following the requirements, it is possible to choose among 8 different meterings. By the combination between the chosen metering and the pump cycles number results the lubricant total amount to use in the different applications. Each valve has a stamping on its three sides indicating the metering value.

#### WORKING CYCLE:

Fig. 1 - Chamber "A" can contain a lubricant volume corresponding to the chosen valve size. When the pump starts working, the line pressurization begins and consequently the lubricant pushes against the lip seal "V" on the valve inlet.

Fig. 2 - Pressure pushes against seal "V" closing the central bore "F" which joins chambers "A" and "B". At the same time the lubricant enters chamber "B" causing piston "P" moving upwards. Therefore, the lubricant previously accumulated in chamber "A", is sent towards the lubrication point.

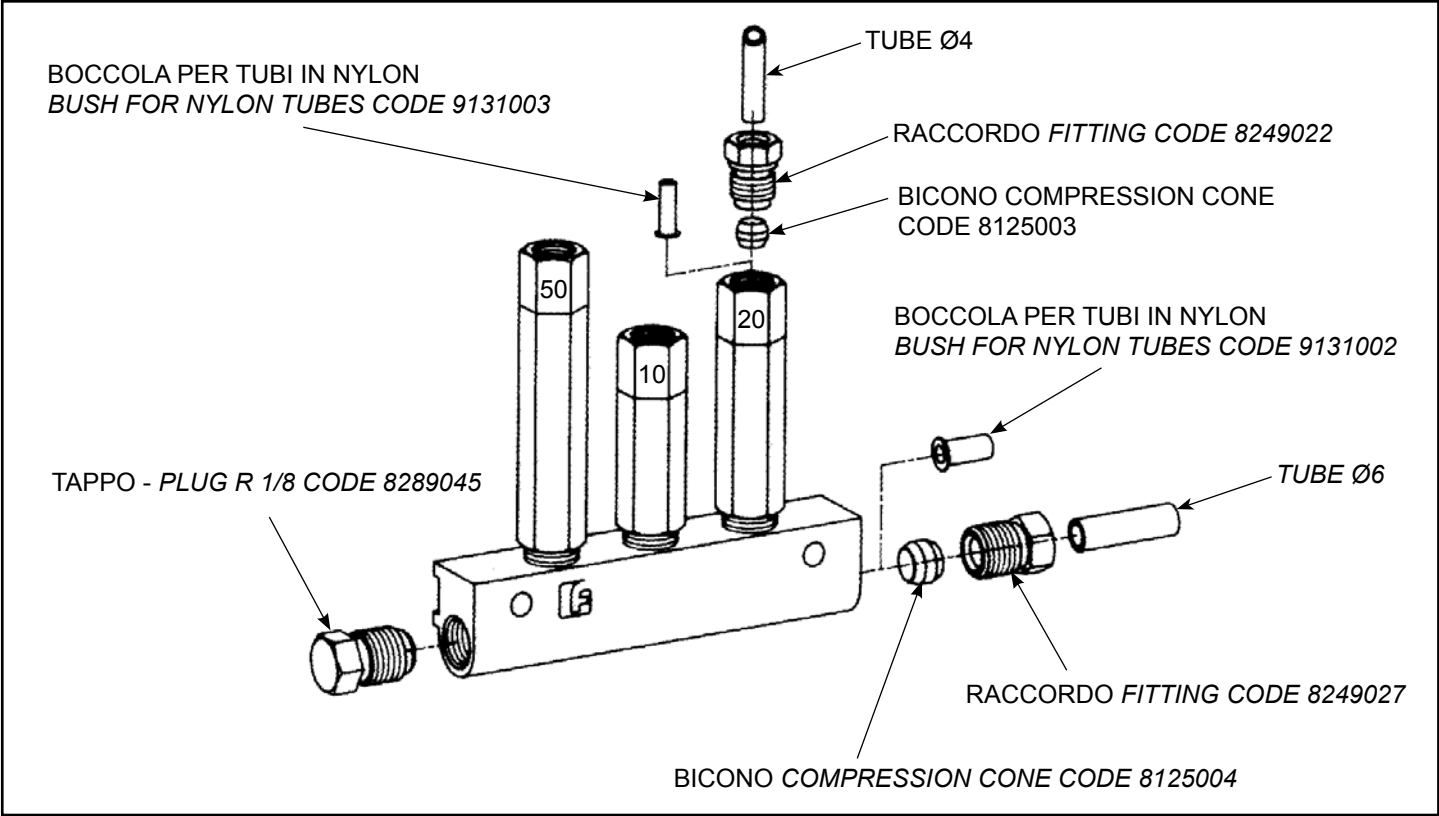
Fig. 3 - Once the system calibration pressure is reached, the pump stops and a line pressure release valve begins working. The decompression, by means of the spring "M" that operates on the piston, pushes seal "V" downwards opening the central bore "F" and transferring the lubricant from chamber "B" to chamber "A". The valve is ready for a new cycle.





VALVOLE DOSATRICI A GRASSO PER RIPARTITORI  
PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA  
MEDIA PRESSIONE

GREASE METERING VALVES FOR MANIFOLD BLOCKS  
DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEM  
MEAN PRESSURE



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Portate disponibili da 0.01 a 0.50 cm<sup>3</sup> (non regolabili) +/-5%  
Pressione di lavoro da 1 a 10 MPa  
Intervallo minimo tra un ciclo e l'altro 40 secondi (alla temperatura ambiente di 15°C e con viscosità NLGI=1 max)  
Tipo di lubrificante: **grasso NLGI=1 max**  
Per il funzionamento di queste valvole occorre che nel circuito idraulico che le alimenta ci sia un dispositivo per il rilascio automatico della pressione quando la pompa si arresta. Se il circuito rimane pressurizzato le valvole non si ricaricano. Data la semplicissima costruzione delle valvole, il funzionamento irregolare delle stesse è quasi sempre causato da corpi estranei che possono inserirsi nella sede della guarnizione di apertura valvole.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

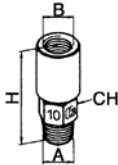
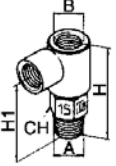
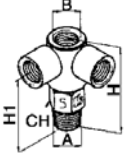
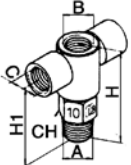
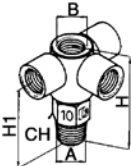
Available deliveries: from 0.01 a 0.50 cm<sup>3</sup> (no adjustment) +/-5%  
Working pressure: from 1 to 10 MPa  
Minimum interval time between a cycle and the following: 40 seconds (at ambient temperature of 15 °C and with viscosity NLGI = 1 max)  
Type of lubricant = **grease NLGI = 1 max**  
For the operation of these valves there must be an automatic pressure release device in the hydraulic supply circuit when the pump stops.  
If the circuit remains pressurized, the valves do not refill. Due to the very straightforward construction of the valves, any malfunction can nearly always be attributed to the presence of foreign bodies which might get into the seat of the valve itself.

| Portata / Delivery |         | Valvola / Valve | Stampigliatura<br>Stamping | Quota / Dimension | Peso / Weight |
|--------------------|---------|-----------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| cm <sup>3</sup>    | cu. in. | Code            |                            | L                 | Gr.           |
| 0.01               | 0.0006  | —               | 1                          | 45.5              | 29            |
| 0.03               | 0.0018  | <b>6067307</b>  | 3                          | 45.5              | 29            |
| 0.05               | 0.0030  | <b>6067308</b>  | 5                          | 45.5              | 28            |
| 0.10               | 0.0061  | <b>6067309</b>  | 10                         | 45.5              | 28            |
| 0.15               | 0.0091  | <b>6067313</b>  | 15                         | 52.5              | 34            |
| 0.20               | 0.0122  | <b>6067310</b>  | 20                         | 52.5              | 34            |
| 0.30               | 0.0183  | <b>6067311</b>  | 30                         | 52.5              | 32            |
| 0.50               | 0.0305  | <b>6067316</b>  | 50                         | 65                | 40            |

CU.IN. = pollici

## VALVOLE DOSATRICI PER SUPPORTO PER IMPIANTI MONOLINEA A RISPOSTA DIRETTA MEDIA PRESSIONE

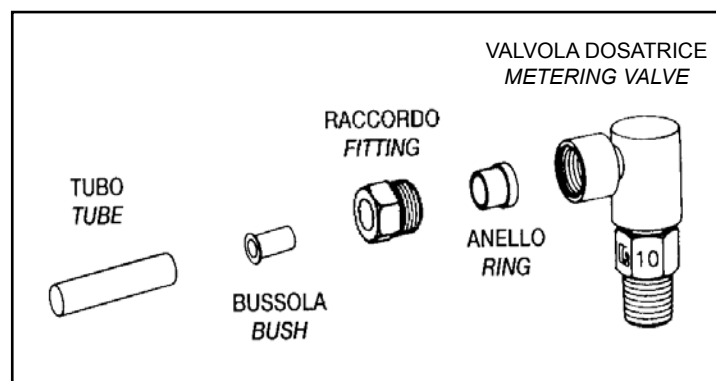
**BEARING METERING VALVES  
FOR DIRECT RESPONSE SINGLE-LINE SYSTEM  
MEAN PRESSURE**

| Valvole Dosatrici<br>Metering Valves                                                | Portata<br>Delivery | Valvola senza<br>foro in testa<br>Valve without<br>hole on top | Valvola con<br>foro in testa<br>Valve with<br>hole on top | Quote<br>Dimensions |      |    | Peso<br>Weight |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------|----|----------------|
|                                                                                     | cm <sup>3</sup>     | Code                                                           | Code                                                      | H                   | H1   | CH | Gr.            |
|    | 0,03                | —                                                              | 6067407                                                   | 44                  | 38,5 | 11 | 30             |
|                                                                                     | 0,05                | —                                                              | 6067408                                                   |                     |      |    |                |
|                                                                                     | 0,10                | —                                                              | 6067409                                                   |                     |      |    |                |
|    | 0,03                | 6067395                                                        | 6067383                                                   |                     |      |    | 40             |
|                                                                                     | 0,05                | 6067396                                                        | 6067384                                                   |                     |      |    |                |
|                                                                                     | 0,10                | 6067397                                                        | 6067385                                                   |                     |      |    |                |
|   | 0,03                | 6067401                                                        | 6067389                                                   |                     |      |    | 40             |
|                                                                                     | 0,05                | 6067402                                                        | 6067390                                                   |                     |      |    |                |
|                                                                                     | 0,10                | 6067403                                                        | 6067391                                                   |                     |      |    |                |
|  | 0,03                | 6067398                                                        | 6067386                                                   |                     |      |    | 40             |
|                                                                                     | 0,05                | 6067399                                                        | 6067387                                                   |                     |      |    |                |
|                                                                                     | 0,10                | 6067400                                                        | 6067388                                                   |                     |      |    |                |
|  | 0,03                | 6067404                                                        | 6067392                                                   |                     |      |    | 50             |
|                                                                                     | 0,05                | 6067405                                                        | 6067393                                                   |                     |      |    |                |
|                                                                                     | 0,10                | 6067406                                                        | 6067394                                                   |                     |      |    |                |

**A = R 1/8 UNI-ISO 7/1**

**B = Rp 1/8 UNI-ISO 7/1**

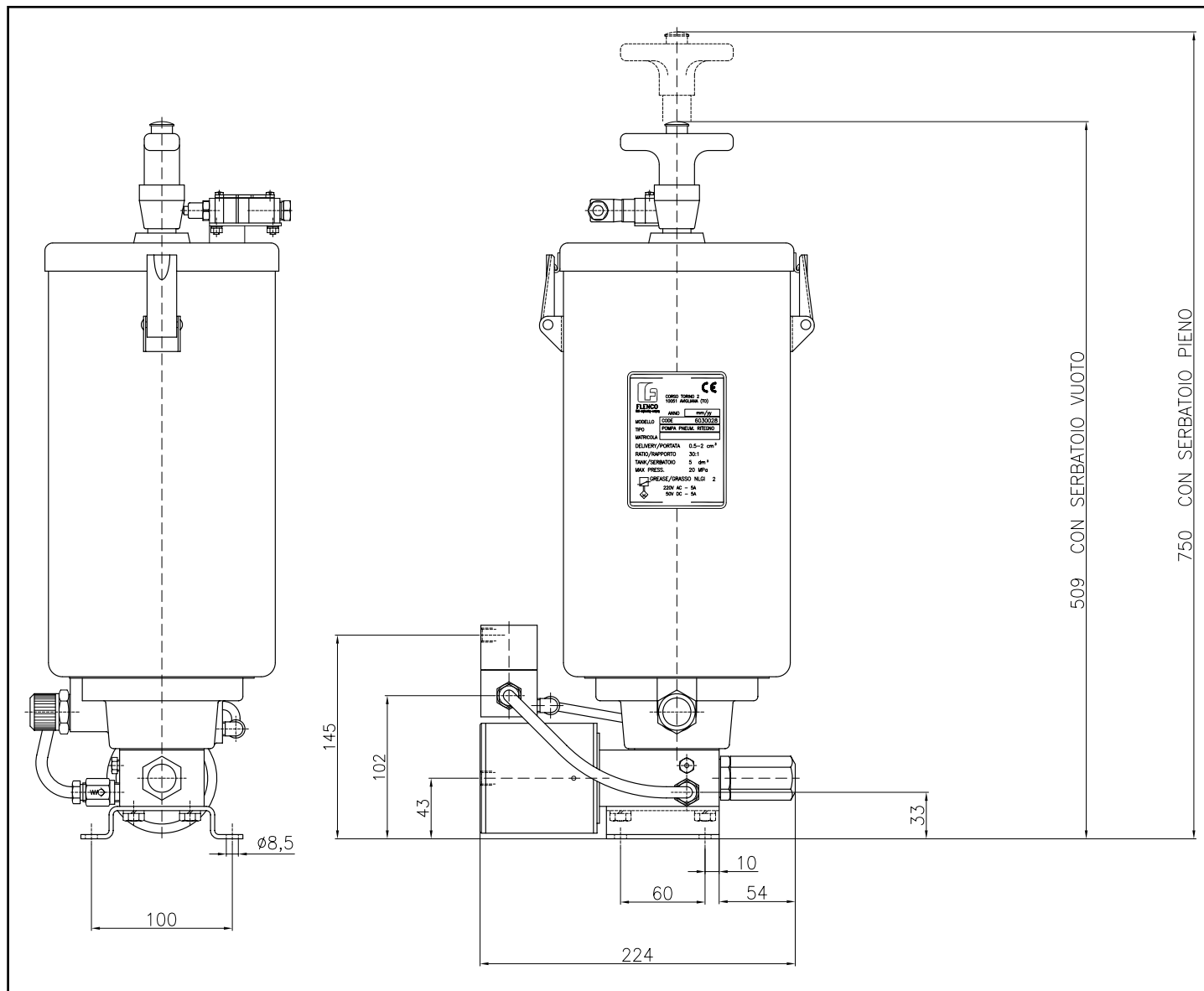
**C = Rp 1/8 UNI-ISO 7/1 Sede per tubo svasato / Seat for tube fitting Ø 4-6**



| <b>Tubo esterno</b><br><i>Tube outside</i><br><b>Ø</b> | <b>Raccordo</b><br><i>Fitting</i><br><b>1/8 BSP</b><br><b>Code</b> | <b>Anello</b><br><i>Ring</i><br><b>Code</b> | <b>Bussola</b><br><i>Bush</i><br><b>Code</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 4                                                      | <b>8249058</b>                                                     | <b>8131025</b>                              | <b>9131004</b>                               |
| 6                                                      | <b>8249059</b>                                                     | <b>8131026</b>                              | <b>9131006</b>                               |

**POMPA A COMANDO PNEUMATICO A GRASSO**  
**CODICE 6030028 PER VALVOLE DOSATRICI**  
**MEDIA PRESSIONE**

**GREASE PNEUMATIC PUMP**  
**CODE 6030028 FOR METERING VALVES**  
**MEAN PRESSURE**



#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Pompa a comando pneumatico rapporto 30:1  
 Pressione dell'aria di comando min 0,3 MPa max 0,5 MPa  
 Corsa pistone 25 mm, corsa utile 18 mm  
 Portata regolabile da 0,5 a 2 cm<sup>3</sup>  
 Capacità serbatoio: 5 kg.  
 Variazione della portata per ogni giro della vite di regolazione: 0,113 cm<sup>3</sup>  
 Lubrificante impiegato grasso grado NLGI 1

#### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Con la valvola a riposo la condotta P e il ritorno R sono collegate tra loro quindi la pressione in linea viene scaricata.  
 Pilotando la valvola con aria 0,3-0,5 MPa il pistoncino centrale blocca la sfera mantenendo quindi la pressione sulla linea.  
 Chiudendo invece una delle condotte P diventa una valvola ON/OFF per alte pressioni essendo il rapporto 120:1.

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Pneumatic pump ratio 30:1  
 Air working pressure range: min 0.3 MPa max 0.5 MPa  
 Piston stroke 25 mm - Useful stroke 18 mm  
 Adjustable delivery: from 0.5 to 2 cm<sup>3</sup>  
 Tank capacity: 5 kg.  
 Delivery change at each turn of the adjusting screw: 0.113 cm<sup>3</sup>  
 Lubricant type: grease NLGI degree 1

#### OPERATING PRINCIPLES:

If the valve does not work, the pipe "P" and the return "R" are connected and the line pressure is released.  
 By operating the valve with 0.3-0.5 MPa air, the central piston stops the ball maintaining the pressure on the line. By closing one of the pipes "P", it becomes an ON/OFF valve for high pressure, since the ratio is 120:1.

**POMPA A COMANDO PNEUMATICO A GRASSO  
CODICE 6030028 PER VALVOLE DOSATRICI  
MEDIA PRESSIONE**

**VALVOLA DI RILASCIO PRESSIONE CODICE 6064008  
E VALVOLA ON/OFF RAPPORTO 120:1**

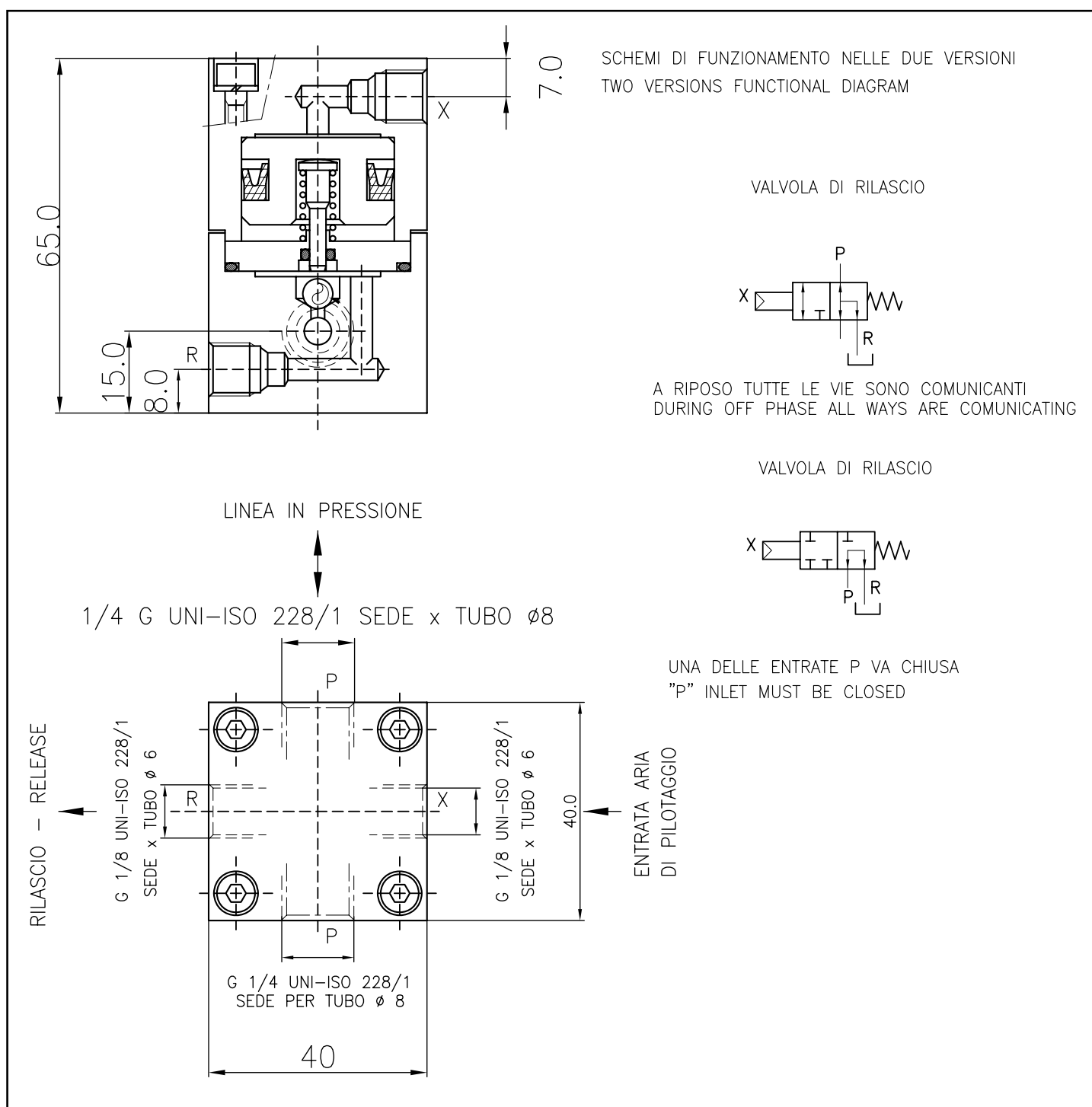
Valvola di rilascio della pressione: questo tipo di valvola di robusta costruzione, viene utilizzata negli impianti di lubrificazione che utilizzano valvole di dosaggio volumetriche e che necessitano per il loro caricamento del rilascio della pressione in linea. Possono anche essere utilizzate come valvole ON/OFF in altri tipi di impianti oleodinamici.

Rapporto di compressione tra le sezioni di spinta 120:1.

**GREASE PNEUMATIC PUMP  
CODE 6030028 FOR METERING VALVES  
MEAN PRESSURE**

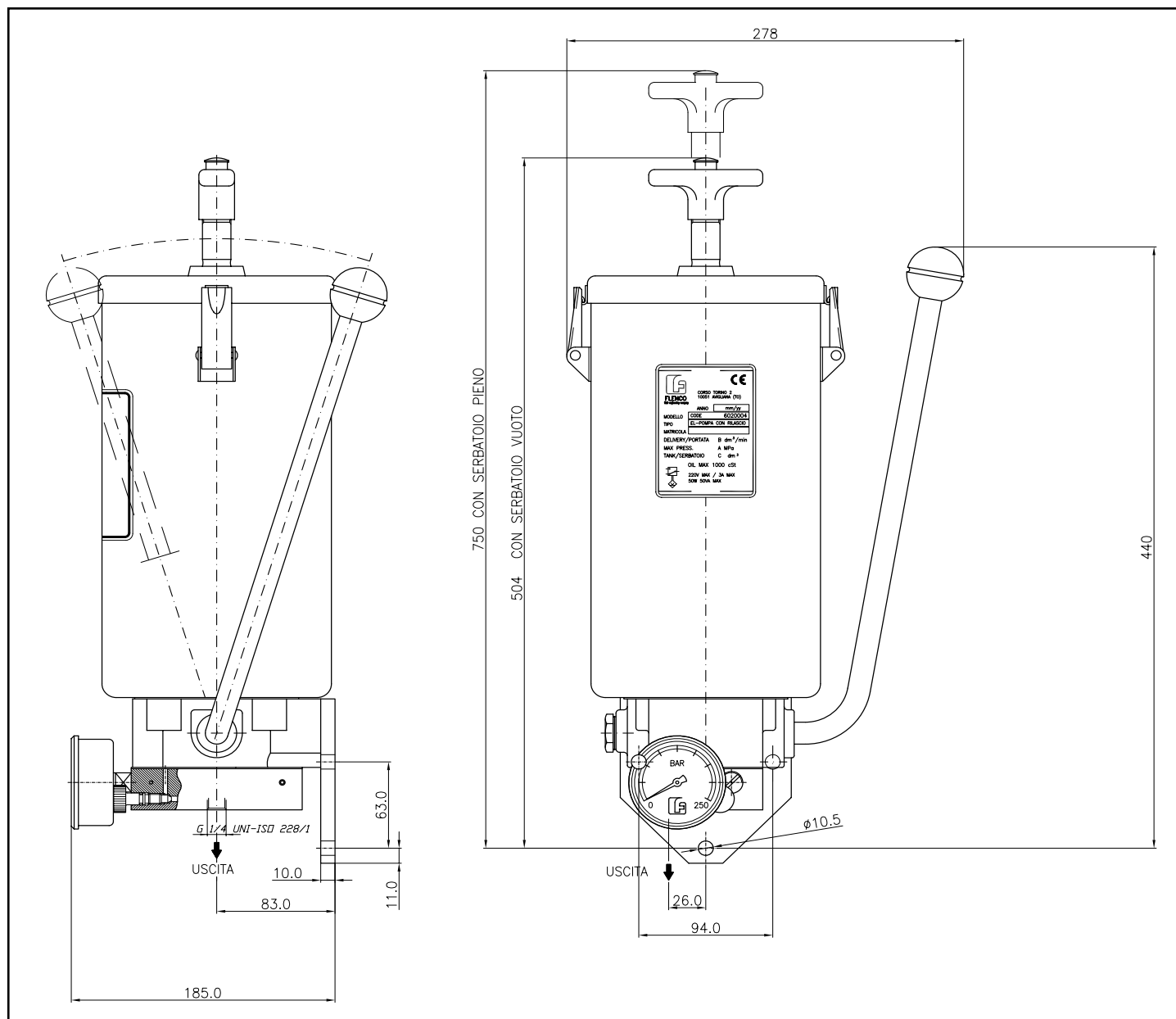
**PRESSURE RELEASE VALVE CODE 6064008  
AND ON/OFF VALVE RATIO 120:1**

*Pressure release valve: this kind of valve, sturdily manufactured, is suitable for lubrication systems with volumetric metering valves whose filling needs the line pressure release. They can also be used as ON/OFF valves in oleodynamic systems. Compression ratio among the thrust sections: 120:1.*



**POMPA MANUALE A GRASSO**  
**CODICE 6020004 PER VALVOLE DOSATRICI**  
**MEDIA PRESSIONE**

**GREASE MANUAL PUMP**  
**CODE 6020004 FOR METERING VALVES**  
**MEAN PRESSURE**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Portata per azionamento: 3,4 cm<sup>3</sup>  
 Capacità serbatoio: 5 kg.  
 Pressione max: 20 MPa (tarata a 10 MPa)  
 Tipo di lubrificante: NLGI = 1 max

Il serbatoio è completo di disco pressatore in ghisa e di un pulsante di sfiato aria per facilitare l'estrazione del disco pressatore. Per un buon funzionamento della pompa si consiglia di effettuare il riempimento del serbatoio attraverso la valvola di caricamento onde evitare che si creino bolle d'aria nocive al funzionamento pompa. La pompa è completa di una valvola di rilascio pressione da azionare manualmente ogni volta che il manometro raggiunge la pressione prestabilita in modo da consentire il caricamento delle valvole dosatrici.

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

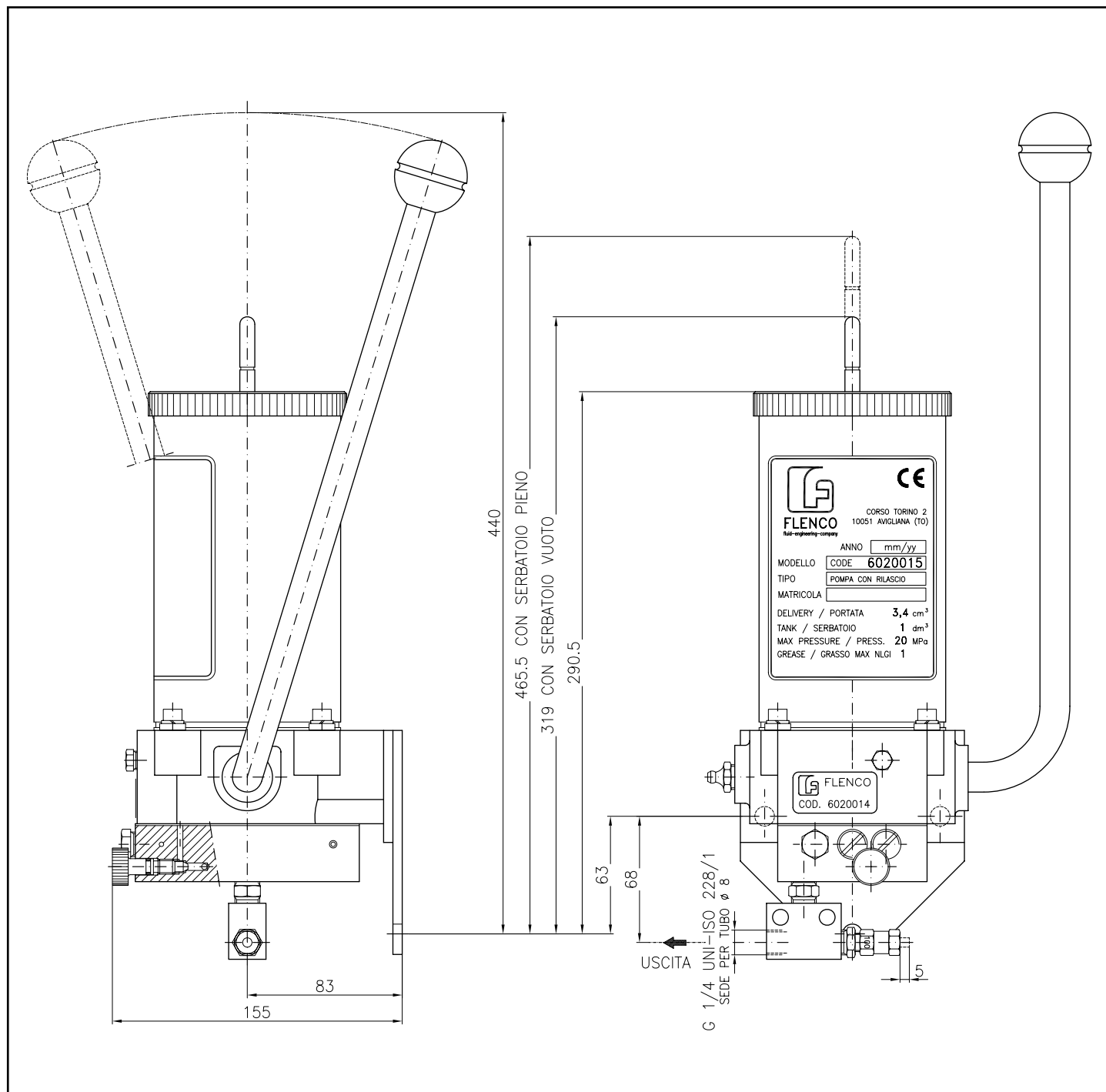
Delivery for each start: 3,4 cm<sup>3</sup>  
 Tank capacity: 5 kg.  
 Max. pressure: 20 MPa (Preset to 10 MPa)  
 Lubricant type: NLGI = 1 max

*The reservoir is equipped with a cast iron pressing disk and with an air breather push button in order to make the pressing disk extraction easier. For good pump operating, it is recommended to fill the reservoir through the refilling valve to avoid that air bubbles enter and damage the pump operating.*

*The pump is completed by a pressure release valve to be manually started when the pressure gauge reaches the pre-established pressure, in order to allow the metering valves filling.*

**POMPA MANUALE A GRASSO CODICE 6020015  
PER VALVOLE DOSATRICI MEDIA PRESSIONE**

**GREASE MANUAL PUMP CODE 6020015  
FOR METERING VALVES MEAN PRESSURE**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Portata per azionamento: 3.4 cm<sup>3</sup>  
Capacità serbatoio: 1 kg.  
Pressione max (visiva): 10 MPa  
Tipo di lubrificante: NLGI = 1 max

Valvola di rilascio pressione (da azionare manualmente dopo aver pressurizzato la linea). La pressurizzazione è visibile per mezzo di un'astina che fuoriesce al raggiungimento dei 10 MPa per circa 5 mm.

A pressione rilasciata l'astina rientra.

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

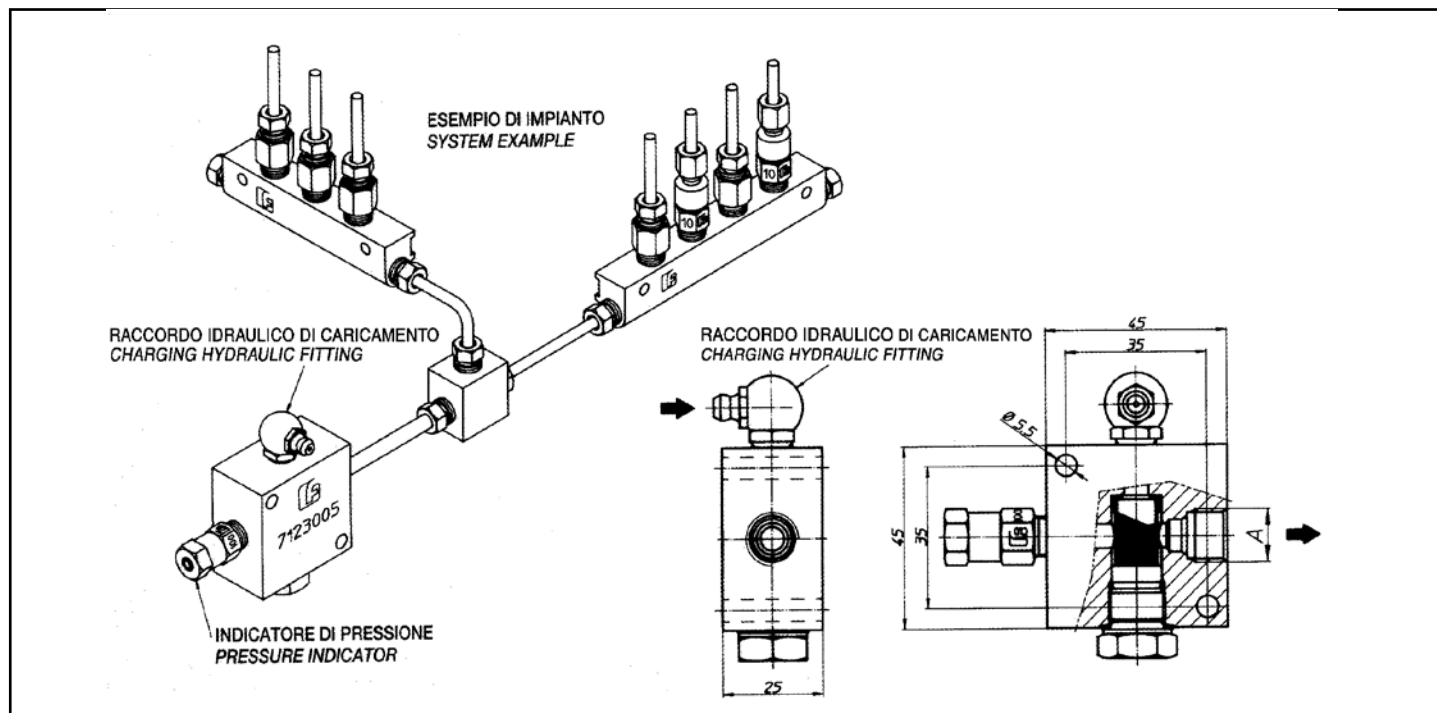
Deliveryu for each start: 3.4 cm<sup>3</sup>  
Tank capacity: 1 kg.  
Max. pressure (visual): 10 MPa  
Lubricant type: NLGI = 1 max

Pressure release valve (to be manually started, after the line pressurization).

The line pressurization is indicated by a stem which comes out of about 5 mm when 10 MPa are reached. Once the pressure is released the stem returns back.

## BLOCCHETTI DI ALIMENTAZIONE PER IMPIANTI A GRASSO MEDIA PRESSIONE

## FEEDING BLOCKS FOR GREASE SYSTEM MEAN PRESSURE



### IMPIEGO:

Gli impianti a grasso nei quali per la dimensione stessa dell'impianto o per motivi economici o di ingombro non è possibile montare una pompa con serbatoio. Vengono impiegati questi blocchetti di alimentazione su cui collegarsi periodicamente tramite pistola o testina idraulica.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Il blocchetto di alimentazione è composto da un raccordo idraulico di caricamento, da un filtro in acciaio inox con grado di filtraggio di 250 micron e da un indicatore di pressione tarato a 10 MPa che fuoriesce quando, in fase di caricamento dell'impianto si raggiunge su tutta la linea la pressione voluta.

Qualora si volessero pressioni differenti da quella standard consultare il nostro ufficio tecnico.

Il lubrificante impiegato è il grasso con gradazione NLGI 1. Per impianti che utilizzano valvole il cui caricamento richiede il rilascio della pressione si deve utilizzare il blocchetto con il raccordo di caricamento senza sfera.

### USE:

They are suitable for systems where, due to the system dimensions or to economical reasons, a pump with tank cannot be mounted. This type of feeding blocks can be connected at intervals by means of a gun or an hydraulic head.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

The feeding block is composed by a charging hydraulic fitting, a stainless steel filter with filtering degree of 250 micron and by a pressure indicator set to 10 MPa which goes out when the desired pressure is reached on the whole line during the filling phase.

If different pressures than the standard ones are needed, apply to our Technical Department.

Type of lubricant: grease NLGI 1.

For systems with valves that require the pressure release during the filling phase, it is necessary to use the feeding block completed by the filling fitting without ball.

| Codice assieme<br>Assembly Code | Quota / Dimension<br>BSP "A"               | Descrizione / Description                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7123005                         | 1/4 sede tubo Ø 8<br>1/4 seat for tube Ø 8 | Blocchetto di alimentazione con raccordo idraulico senza sfera di tenuta per impianti con rilascio pressione<br>Feeding block with hydraulic fitting without seal ball for systems with pressure release |
| 7123006                         | 1/4 sede tubo Ø 8<br>1/4 seat for tube Ø 8 | Blocchetto di alimentazione con raccordo idraulico con sfera di tenuta per impianti con rilascio pressione<br>Feeding block with hydraulic fitting and seal ball for systems without pressure release    |
| 7123009                         | 1/8 sede Ø 6<br>1/8 seat Ø 6               | Blocchetto di alimentazione con raccordo idraulico senza sfera di tenuta per impianti con rilascio pressione<br>Feeding block with hydraulic fitting without seal ball for systems with pressure release |





ACCESSORI  
*COMPONENTS*

**PRESSOSTATI A PISTONE REGOLABILI**

**ADJUSTABLE PISTON PRESSURE SWITCHES**

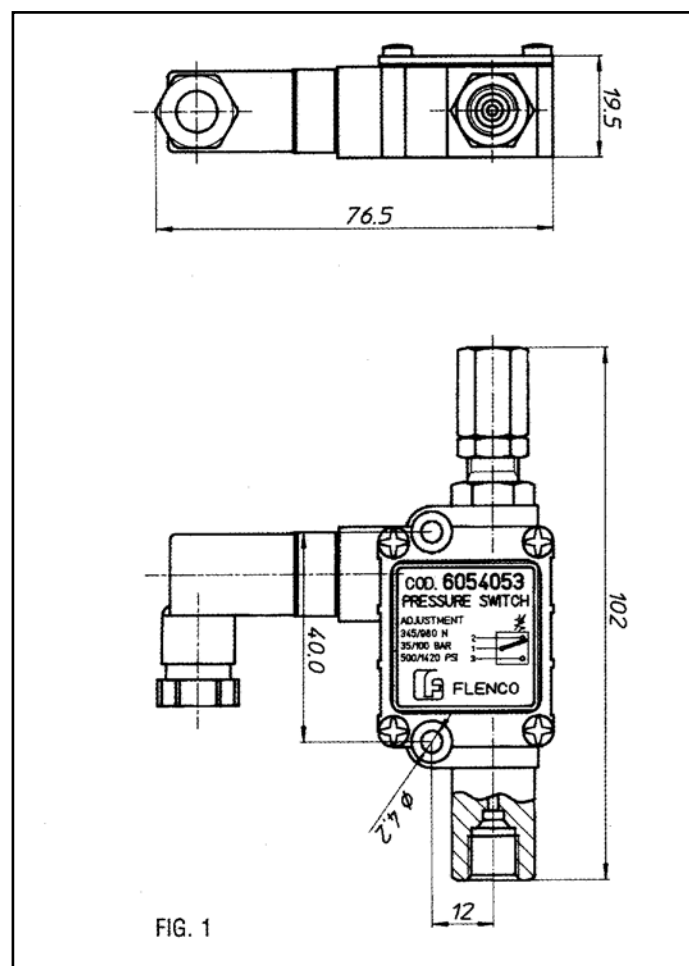


FIG. 1

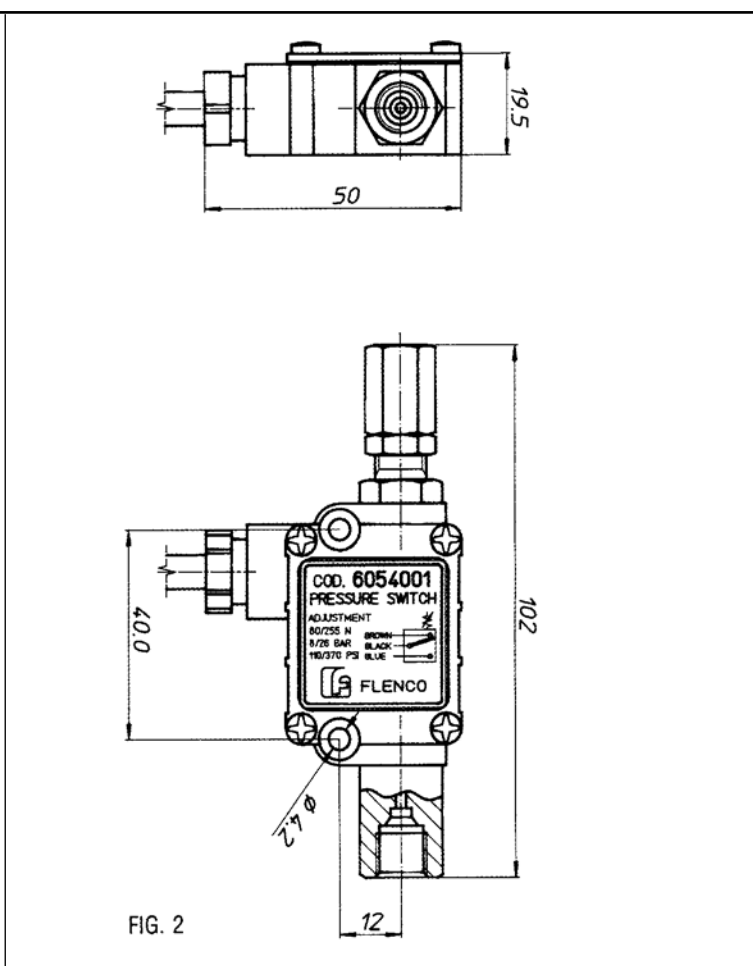


FIG. 2

**DESCRIZIONE:**

Questi pressostati possono essere usati per il controllo della pressione nei sistemi di lubrificazione centralizzata.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione elettrica: fino a 5A - 220V a.c.  
0.2A - 220V c.c.  
Grado di protezione: IP 55  
Filettatura di connessione alla linea: 1/8" BSP  
Pressione di esercizio: max 20 MPa  
Fissaggio: 2 fori Ø 4.2 mm  
Temperatura di lavoro: -20°C +70°C / -4 °F+158 °F

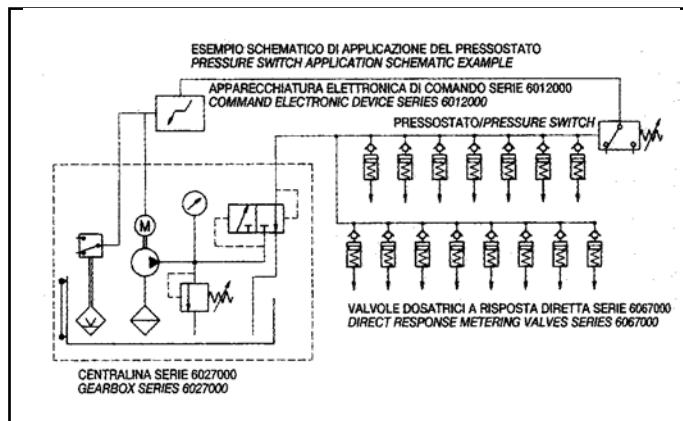
**DESCRIPTION:**

These pressure switches are suitable for the pressure control of centralized lubrication systems.

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

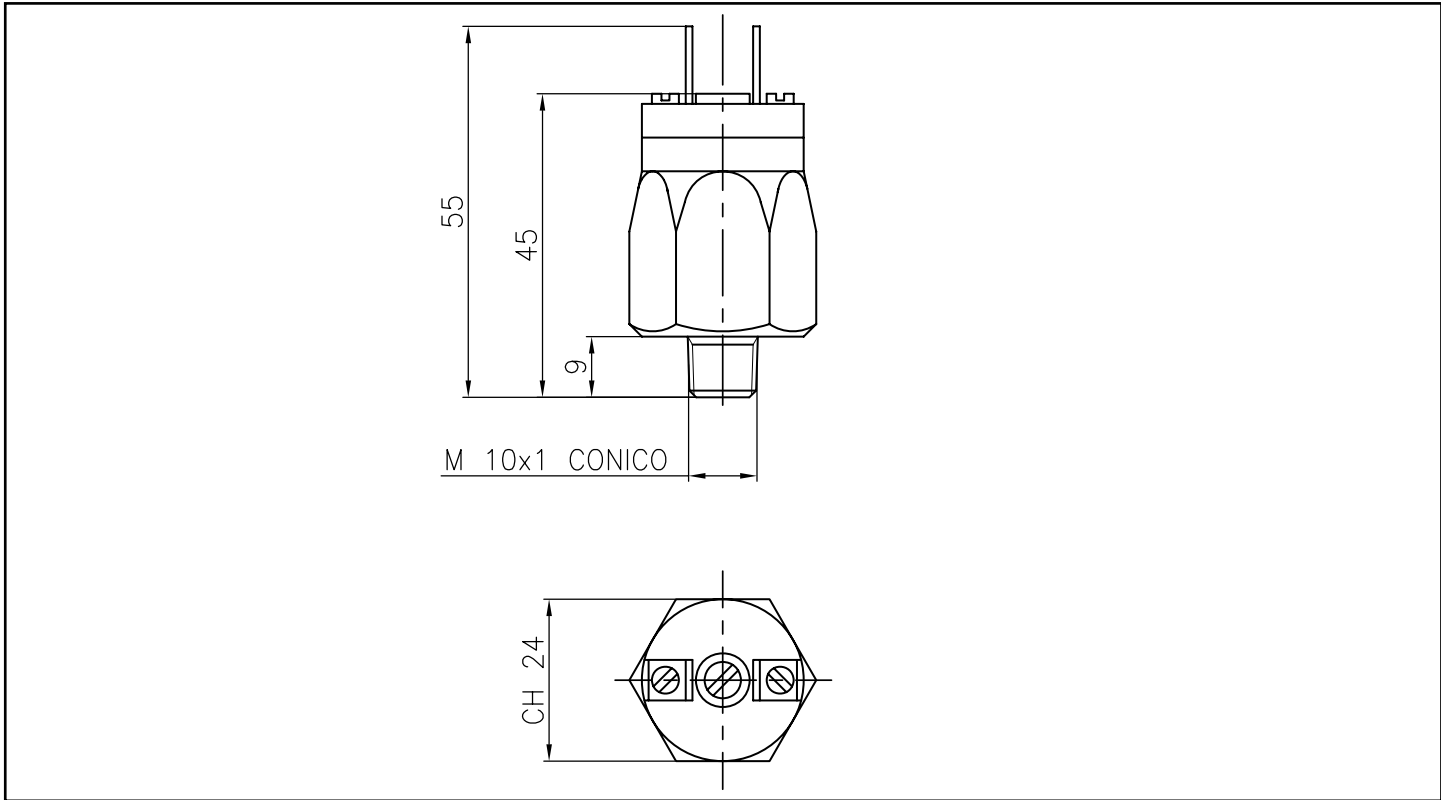
Power supply voltage: up to 5A - 220V a.c.  
0.2A - 220V d.c.  
Protection degree: IP 55  
Connection to main line: 1/8" BSP  
Max. operating pressure: 20 MPa  
Fastening: 2 holes Ø 4.2 mm  
Working temperature: -20 °C+70 °C / -4 °F+158 °F

| Codice<br>Code | Campo<br>di Taratura<br>Setting Range<br>MPa | Taratura<br>Setting<br>MPa | Tipo<br>di Cablaggio<br>Connection<br>Type |
|----------------|----------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| 6054001        | da 0,8 a 2,6                                 | 2                          | Pressacavo<br>Cable press<br>Fig. 2        |
| 6054002        | da 1,5 a 6                                   | 4                          |                                            |
| 6054003        | da 5,5 a 10                                  | 8                          |                                            |
| 6054051        | da 0,8 a 2,6                                 | 2                          | Connettore<br>Connector<br>Fig. 1          |
| 6054052        | da 1,5 a 6                                   | 4                          |                                            |
| 6054053        | da 5,5 a 10                                  | 8                          |                                            |
| 6054055        | da 1,6 a 6                                   | 5                          |                                            |



PRESSOSTATI

PRESSURE SWITCHES



DESCRIZIONE:

Pressostato di costruzione molto robusta e adatto per forti correnti. La soluzione a membrana adottata, garantisce un'eccellente ripetibilità d'intervento. L'involucro, in lega leggera pressofusa, assicura una buona protezione sia meccanica sia contro l'azione di agenti esterni.

DESCRIPTION:

Sturdily manufactured pressure switches, they are suitable for high voltage. The membrane solution guarantees an excellent intervention repeatability. Their die-cast light alloy shell assures a good protection both mechanical and against external agents action.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Contatto di scambio: 15A - 220V c.a. 0,25A - 250V c.c.  
Sovrapressione massima: 10 MPa  
Grado di protezione: IP 55  
Filettatura di connessione: M10x1  
Temperatura d'impiego: -20°C +70°C  
Differenziale: da 0,3 a 0,7 MPa  
Peso: 0,400 Kg.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Exchange contact: 15A - 220V a.c. 0.25A - 250V d.c.  
Max. overpressure: 10 MPa  
Protection degree: IP 55  
Connection thread: M 10x1  
Operative temperature: -20°C +70°C  
Differential: from 0,3 to 0,7 MPa  
Weight: 0.400 Kg.

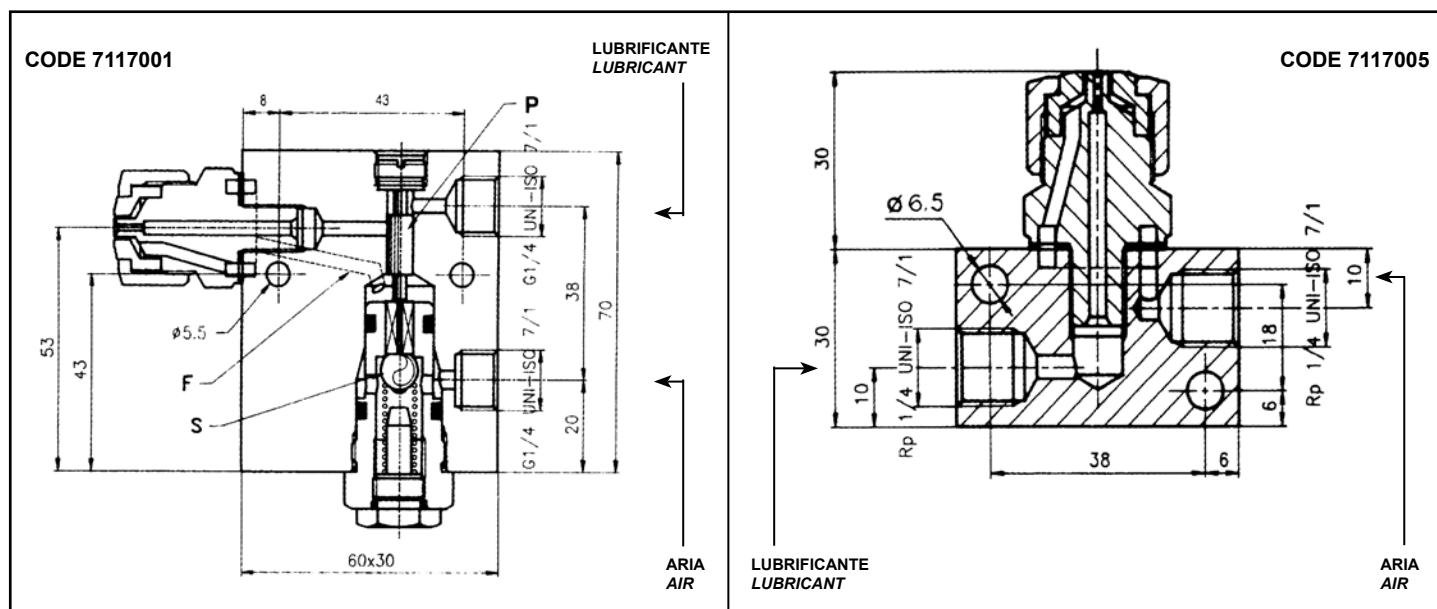
| Codice n. Code                                                                                                       |         | Regolazione<br>Adjustment<br>MPa | Tolleranza<br>Tolerance<br>MPa |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1) → :                                                                                                               | 2) → :  |                                  |                                |
| 9054015                                                                                                              | 9054009 | 0,01÷0,1                         | 0,01                           |
| 9054012                                                                                                              | 9054017 | 0,1÷1                            | 0,05                           |
| 9054016                                                                                                              | 9054018 | 1÷2                              | 0,05                           |
| 9054004                                                                                                              | 9054019 | 2÷5                              | 0,1                            |
| 1) Contatto normalmente aperto / Normally open contact.<br>2) Contatto normalmente chiuso / Normally closed contact. |         |                                  |                                |

CAPPUCCIO DI PROTEZIONE codice 9141001  
da ordinare separatamente

PROTECTION CAP code 9141001  
to be ordered separately

## VALVOLE A SPRUZZO

## SPRAY VALVES



Questo tipo di valvola a spruzzo è particolarmente indicata per la lubrificazione di ruote dentate o catene.  
In caso di superfici estese, si possono utilizzare più valvole intervallandole di 20 - 30 cm una dall'altra.

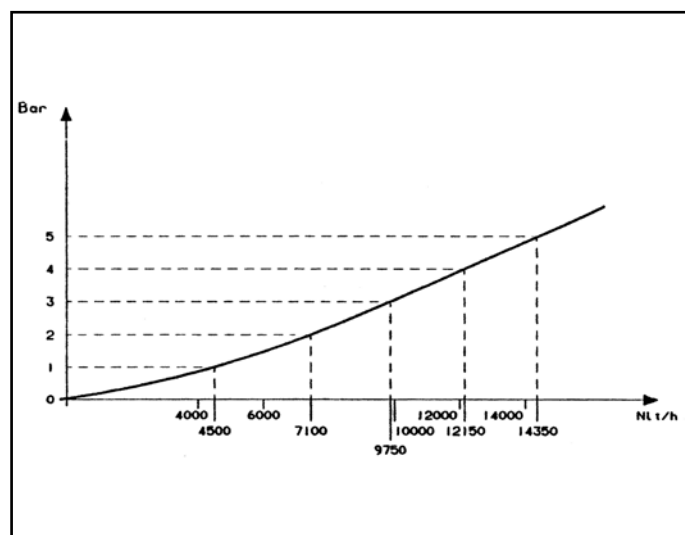
**FUNZIONAMENTO SPECIFICO PER 7117001:**

Il lubrificante (grasso) in entrata aziona il pistoncino "P" il quale sposta la sfera "S" consentendo il libero passaggio dell'aria. L'aria attraverso il foro "F" raggiunge la zona di miscelazione con il grasso all'estremità dell'ugello.

Quando il flusso del lubrificante si interrompe, la sfera "S" per mezzo di una molla chiude il passaggio spostando al contempo nella sua posizione iniziale il pistone "P".

**ATTENZIONE:** se quando si interrompe il flusso del lubrificante la pressione di alimentazione non scende a 0 bar il pistone “P” non torna nella sua posizione di riposo, quindi rimane aperta la valvola dell'aria. Pertanto negli impianti di lubrificazione dove non è previsto il rilascio della pressione, si consiglia di pilotare l'aria per mezzo di una elettrovalvola la quale è comandata dall'inserimento del motore pompa.

### DIAGRAMMA CONSUMO D'ARIA



*This spray valve is designed for lubrication of large gears and chains.*

*For wide surfaces, many valves can be connected side by side, placed 20 - 30 cm from each other.*

**FUNCTIONING OF 7117001:**

*The incoming lubricant (grease) activates piston "P" which moves ball "S", allowing the air to pass through "F".*

Air mixes with the grease prior to leaving the end of the nozzle.

*When the flow of lubrication stops, the ball "S" by means of a spring closes the air port; therefore, the piston "P" moves to its initial position.*

**WARNING:** If the air pressure does not drop to zero when the lubrication flow is stopped, piston “P” may not return to the rest position. This may keep the flow of air open.

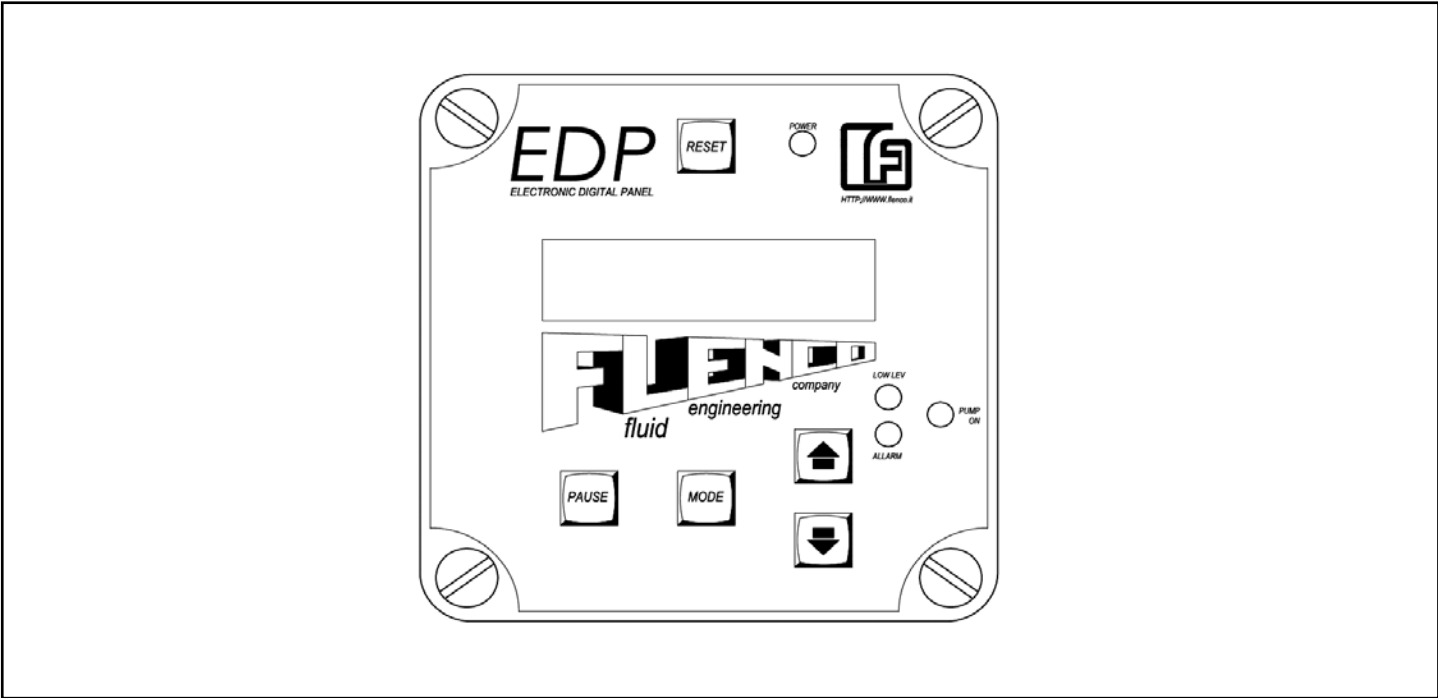
*Systems where the release of lubricant pressure is not available, it is advisable to control the air using an external solenoid valve.*

### AIR CONSUMPTION DIAGRAM

| <b>Codice<br/>Code</b> | <b>Descrizione<br/>Description</b>                                                                                                           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7117001</b>         | Valvola a spruzzo con chiusura automatica dell'aria<br><i>Spray valve with automatic closing air</i>                                         |
| <b>7117005</b>         | Valvola a spruzzo con getto a cono senza chiusura automatica dell'aria<br><i>Spray valve with cone jet without automatic closing air</i>     |
| <b>7117006</b>         | Valvola a spruzzo con getto a ventaglio senza chiusura automatica dell'aria<br><i>Spray valve with san jet without automatic closing air</i> |

PANNELLO ELETTRONICO DIGITALE E.D.P.

ELECTRONIC DIGITAL PANEL E.D.P.



DESCRIZIONE:

Il pannello E.D.P. con prestazioni elevate ed a bassissimo costo è stato progettato per il controllo ed il monitoraggio di gran parte di impianti di lubrificazione di piccole e medie dimensioni.  
I parametri di configurazione sono memorizzati elettronicamente in 2 menù separati.

Il menù operatore è utilizzato per regolare gli intervalli di pausa e lavoro.  
Il menù macchina/impianto è utilizzato per configurare il tipo di pompa e di impianto di lubrificazione al quale è collegata l'apparecchiatura.

DESCRIPTION:

The high performance and low cost E.D.P. panel has been designed to control and monitor a great number of small and medium sized lubricating plants.  
The configuration parameters are electronically stored in 2 separate menus.

The operator menu is used to adjust the pause and work intervals.  
The machine/plant menu is used to set the type of pump and lubrication plant that the equipment is connected.

| CODICE - CODE | DESCRIZIONE - DESCRIPTION                 |
|---------------|-------------------------------------------|
| 6012030       | 110/120V - 50/60Hz MONOFASE / SINGLEPHASE |
| 6012031       | 24V d.c. / 24V - 50/60Hz                  |
| 6012032       | 400V - 50/60Hz TRIFASE / THREE PHASE      |
| 6012033       | 500V - 50/60Hz TRIFASE / THREE PHASE      |

| CARATTERISTICHE TECNICHE E.D.P                  | TECHNICAL CHARACTERISTICS E.D.P.                                                                  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione<br>Power Supply                   | 24/110/220V-50/60Hz MONOFASE / SINGLE PHASE<br>24V d.c. 400V/500V - 50/60Hz TRIFASE / THREE PHASE |
| Potenza assorbita / Assorbed damage             | 20 watts                                                                                          |
| Temperatura di utilizzo / Operating temperature | -5°C + 55°C / From -5°C to + 55°C                                                                 |
| Tempo max di funzionamento / Max operating time | Da 1 secondo a 99 minuti / From 1 second to 99 minutes                                            |
| Tempo max di pausa / Max pause time             | Da 1 minuto a 99 ore / From 1 minute to 99 hours                                                  |
| Contatore della pausa max / Max pause counter   | 7000 IMPULSI / 7000 IMPULSES                                                                      |

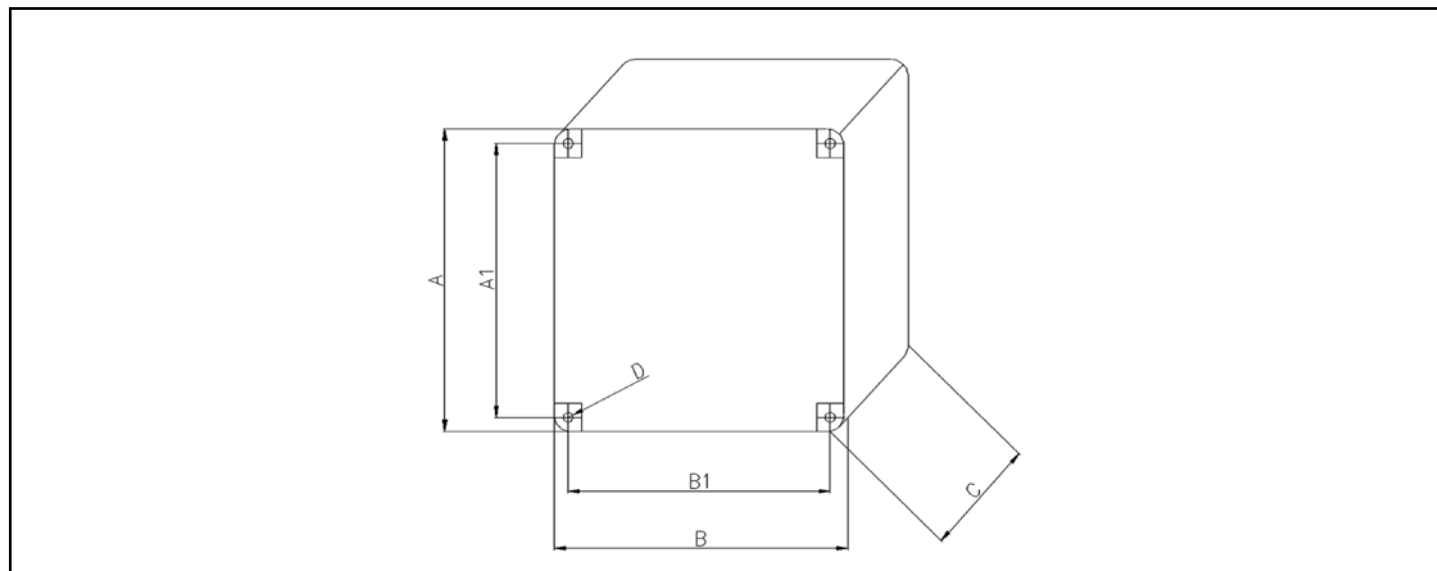
## PANNELLO ELETTRONICO DIGITALE E.D.P.

**ELECTRONIC DIGITAL PANEL E.D.P.**

| SEGNALI DI INGRESSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | INPUT SIGNALS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Max 12V</p> <p>Pressostato N.A.</p> <p>Microcontatto o contratto reed magnetico</p> <p>Proximity (NPN / PNP)</p> <p>Controllo di livello:</p> <p>max 12V</p> <p>contatto che si chiude raggiungendo il minimo livello</p> <p>Containpulsì</p> <p>Frequenza di conteggio max 10 Hz al 25%</p>                                                              | <p>Max 12V</p> <p><i>Pressure switch N.A.</i></p> <p><i>Microcontract or magnetic reed contact</i></p> <p><i>Proximity (NPN / PNP)</i></p> <p><i>Level control:</i></p> <p><i>max 12V</i></p> <p><i>contact that closes when reaching the minimum level</i></p> <p><i>Impulse counter</i></p> <p><i>Count frequency: max 10 Hz at 25%</i></p> |
| SEGNALI DI USCITA / OUTPUT SIGNAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Contatto di comando pompa: alimentato in funzione della tensione collegata.</p> <p><i>Pump control contact: energised according to the connected voltage</i></p> <p>■ Contatto di allarme a distanza (libero da tensione, tensione max commutabile 250V 1A)</p> <p><i>Distance alarm contact (free from voltage, max, switchable voltage 250V 1A)</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CUSTODIA / HOUSING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>■ Dimensioni esterne: 105 x 105 x 65 / <i>External dimensions: 105 x 105 x 65</i></p> <p>■ Fissaggio: 95 x 95 / <i>Fastening: 95 x 95</i></p> <p>■ Grado di protezione: IP 58 / <i>Protection level: IP 58</i></p>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## FISSAGGIO ED INGOMBRI

## FASTENING AND DIMENSION

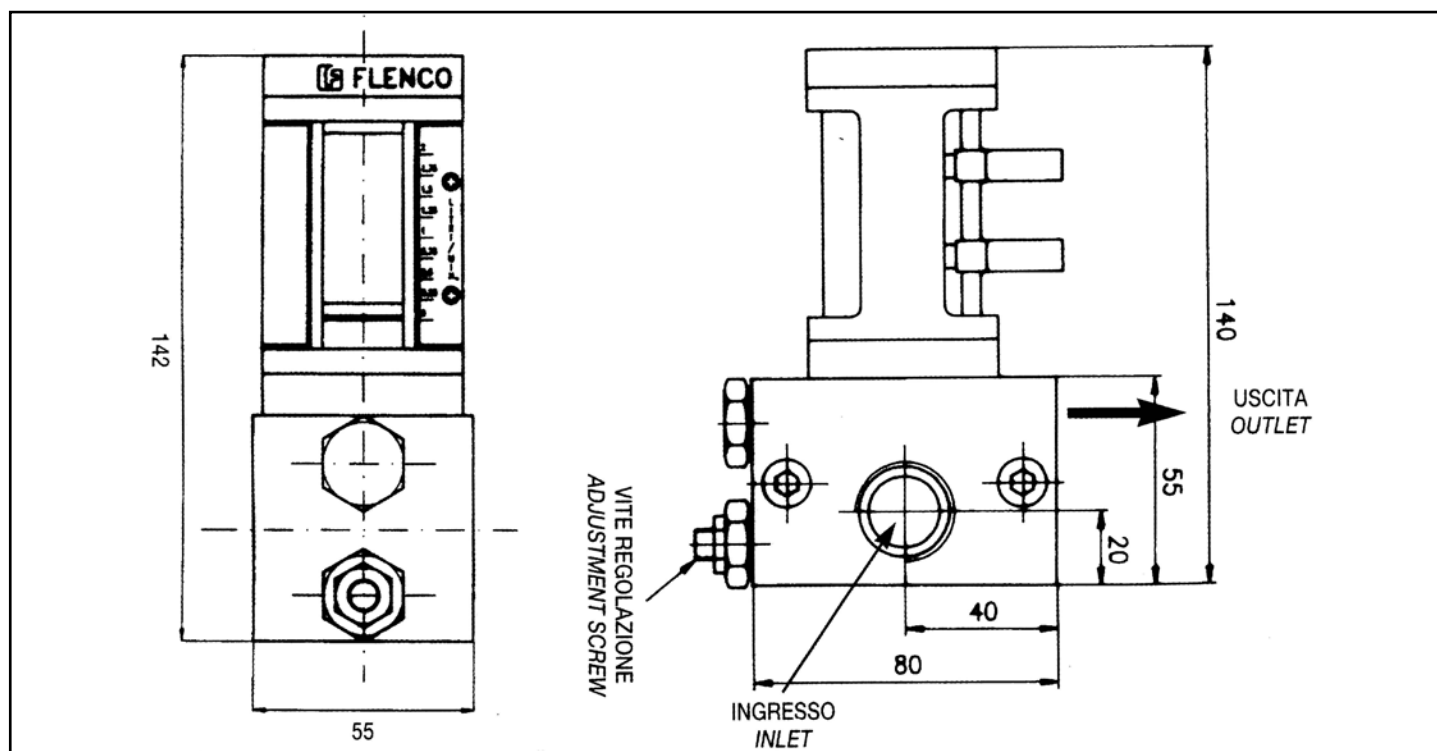


| CODICE<br>CODE | A   | A1  | B   | B1  | C  | D | CUSTODIA<br>CASE    |
|----------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---------------------|
| 6012030        | 115 | 95  | 115 | 95  | 60 | 4 | PLASTICA<br>PLASTIC |
| 6012031        | 115 | 95  | 115 | 95  | 60 | 4 |                     |
| 6012032        | 118 | 112 | 157 | 112 | 75 | 4 |                     |
| 6012033        | 118 | 112 | 157 | 112 | 75 | 4 |                     |



## FLUSSOSTATI SERIE DELTA

## DELTA SERIES FLOW METERS

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- 9 modelli intercambiabili, con portate da:  
0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 lt./min. a fondo scala
- Pressione massima di esercizio 1,5 MPa
- Misurazione della portata tramite rilievo della pressione differenziale tra ingresso ed uscita su un diaframma calibrato
- Indicazione visiva a pistone scorrevole
- Scala di misura lineare
- Controllo elettronico di uno o più valori di portata (fino a 4) mediante contatti "reed" a scambio
- Limitatore di portata ricavato sulla sottobase
- Realizzazione modulare
- Tipo di lubrificante olio cSt 240 max

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

- 9 interchangeable models with flow of:  
0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 lt./min. at full scale
- Max operating pressure 1,5 MPa
- The flow is measured by taking pressure differential between inlet and outlet on a calibrated diaphragm
- Sight glass with sliding piston
- Linear measuring scale
- Electronic control of one or more flow values (up to 4) by "reed" changeover contacts
- Flow limiting device on subplate
- Modular design
- Type of lubricant: oil cSt 240 max

La tabella sotto riporta il codice di assieme dei sottogruppi 1+2+3+4 per il numero degli elementi flussimetri che compongono un pacco da 1 a 15.

The scheme below includes the assembly code of the subassembly 1+2+3+4 for the number of the flow meters elements which form a group from 1 to 15.

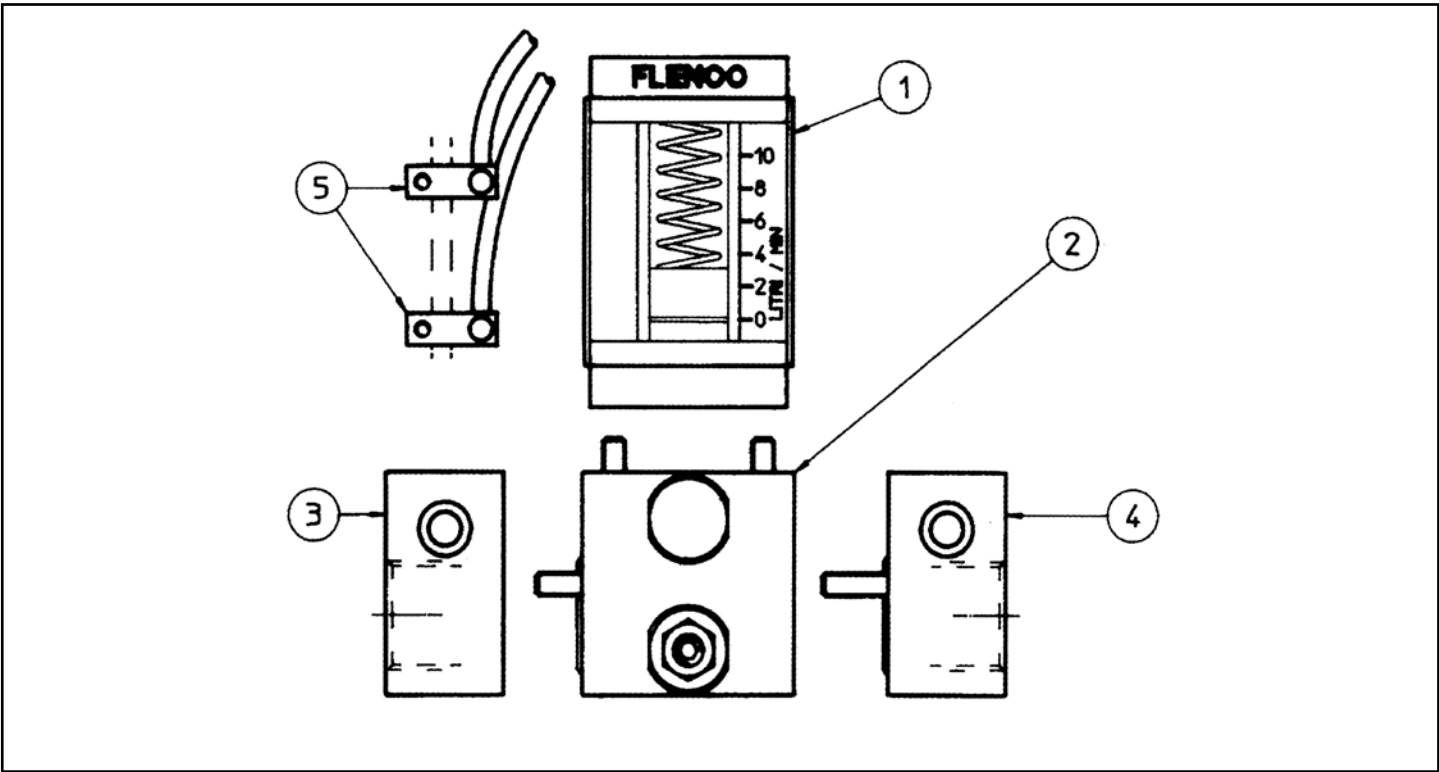
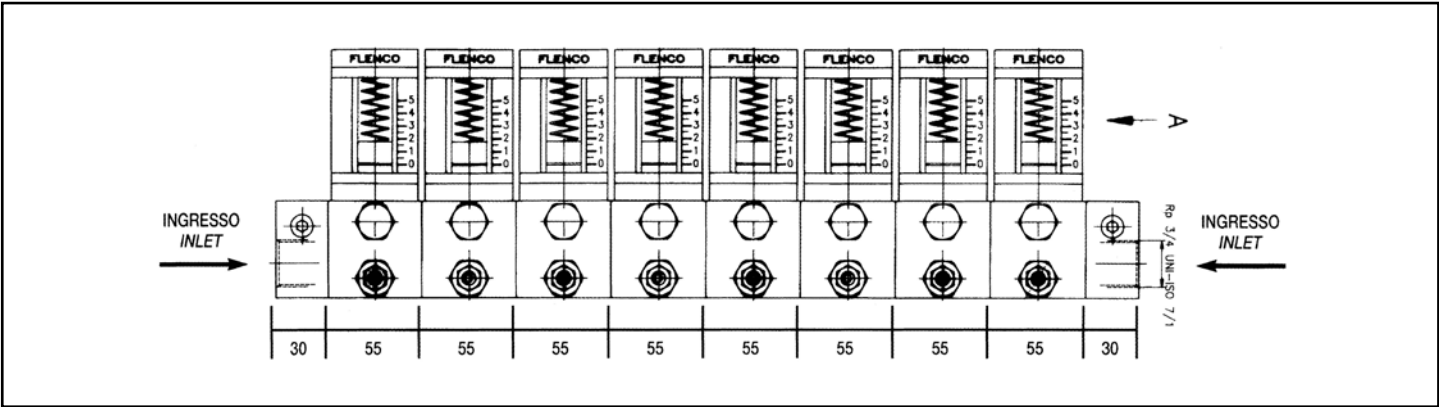
| Numero Elementi<br>Number of Elements | Assieme completo<br>Assembly code | Numero Elementi<br>Number of Elements | Assieme completo<br>Assembly code |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                     | 7040011                           | 9                                     | 7040019                           |
| 2                                     | 7040012                           | 10                                    | 7040020                           |
| 3                                     | 7040013                           | 11                                    | 7040021                           |
| 4                                     | 7040014                           | 12                                    | 7040022                           |
| 5                                     | 7040015                           | 13                                    | 7040023                           |
| 6                                     | 7040016                           | 14                                    | 7040024                           |
| 7                                     | 7040017                           | 15                                    | 7040025                           |
| 8                                     | 7040018                           | -                                     | -                                 |

**NB:** In fase di ordine specificare le portate e quantità di reed (o controlli elettrici)

**N.B.:** For purchase orders, please specify flows and reeds (or electric controls quantity)

FLUSSOSTATI SERIE DELTA

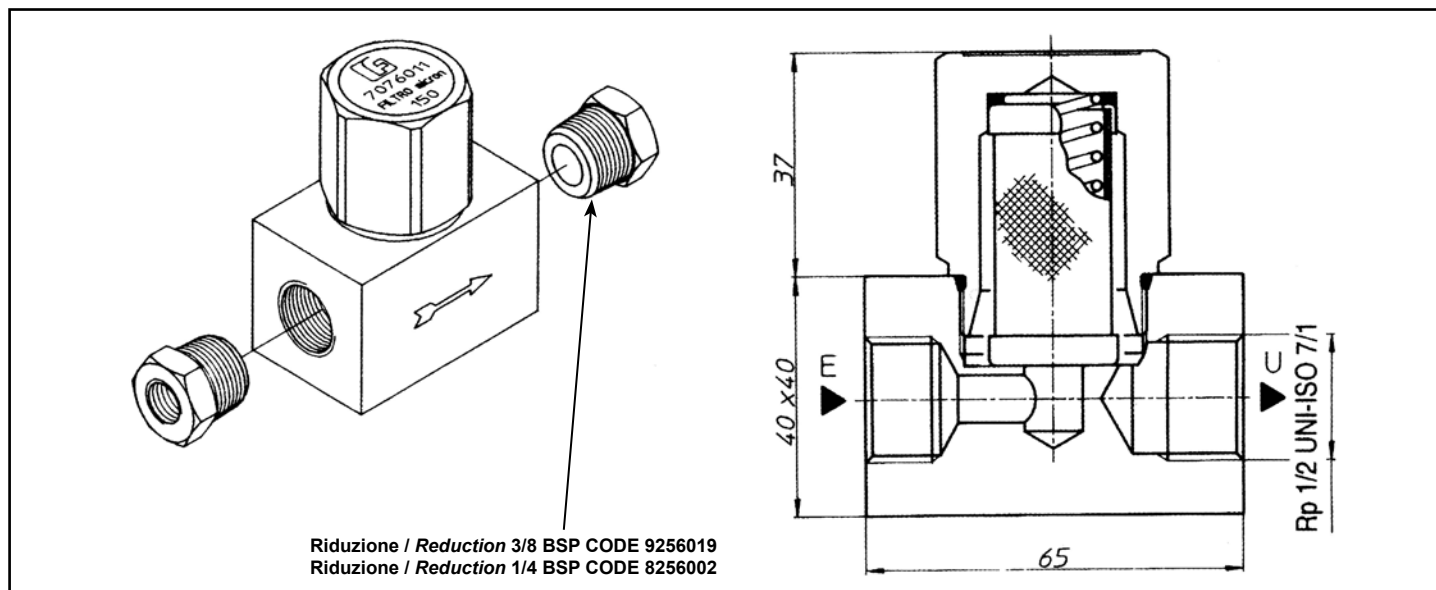
DELTA SERIES FLOW METERS



| N. | Descrizione / Description                                                                             | Portate / Output (lt./min.) | Codice / Code |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1  | Indicatori di flusso - Flow indicator                                                                 | 0,5÷20                      | 7040001       |
| 2  | Corpo misuratore di portata<br>Flow metering body                                                     | 0,5                         | 7052001       |
|    |                                                                                                       | 1                           | 7052002       |
|    |                                                                                                       | 2                           | 7052003       |
|    |                                                                                                       | 3                           | 7052004       |
|    |                                                                                                       | 5                           | 7052005       |
|    |                                                                                                       | 7                           | 7052006       |
|    |                                                                                                       | 10                          | 7052007       |
|    |                                                                                                       | 15                          | 7052008       |
|    |                                                                                                       | 20                          | 7052009       |
| 3  | Testata di chiusura sinistra - Left closing head                                                      | -                           | 8177009       |
| 4  | Testata di chiusura destra - Right closing head                                                       | -                           | 8177017       |
| 5  | Controllo elettrico (max numero 4 per flussostato)<br>Electric control (max number 4 each flow meter) | -                           | 8306007       |

## FILTRO IN ACCIAIO PER ALTE PRESSIONI MAX 50 MPa

## STEEL FILTER FOR HIGH PRESSURES MAX. 50 MPa-7250 PSI



La massima pressione indicata si riferisce a quella di tenuta dell'assieme.

Un'elevata pressione differenziale tra il foro di entrata e quello di uscita può provocare la rottura del filtro, si raccomanda pertanto di ispezionare regolarmente il filtro per controllarne l'eventuale intasamento.

Durante l'installazione dell'impianto di lubrificazione è facile che particelle estranee rimangano nelle tubazioni. L'uso del filtro è soprattutto raccomandato per evitare che le stesse entrino nel circuito di lubrificazione danneggiando la macchina e l'impianto.

Per ottenere attacchi in entrata ed uscita da 3/8" o da 1/4" BSP montare le seguenti riduzioni:

**Codice 9256019 3/8" BSP - Codice 8256002 1/4" BSP**

The maximum pressure indicated refers to the seal pressure of the assembly.

A high differential pressure between the inlet hole and the outlet hole may cause breakage of the filter. We recommend to regularly overhaul the filter to avoid its clogging.

During installation of the lubrication system, foreign particles may remain in the pipes.

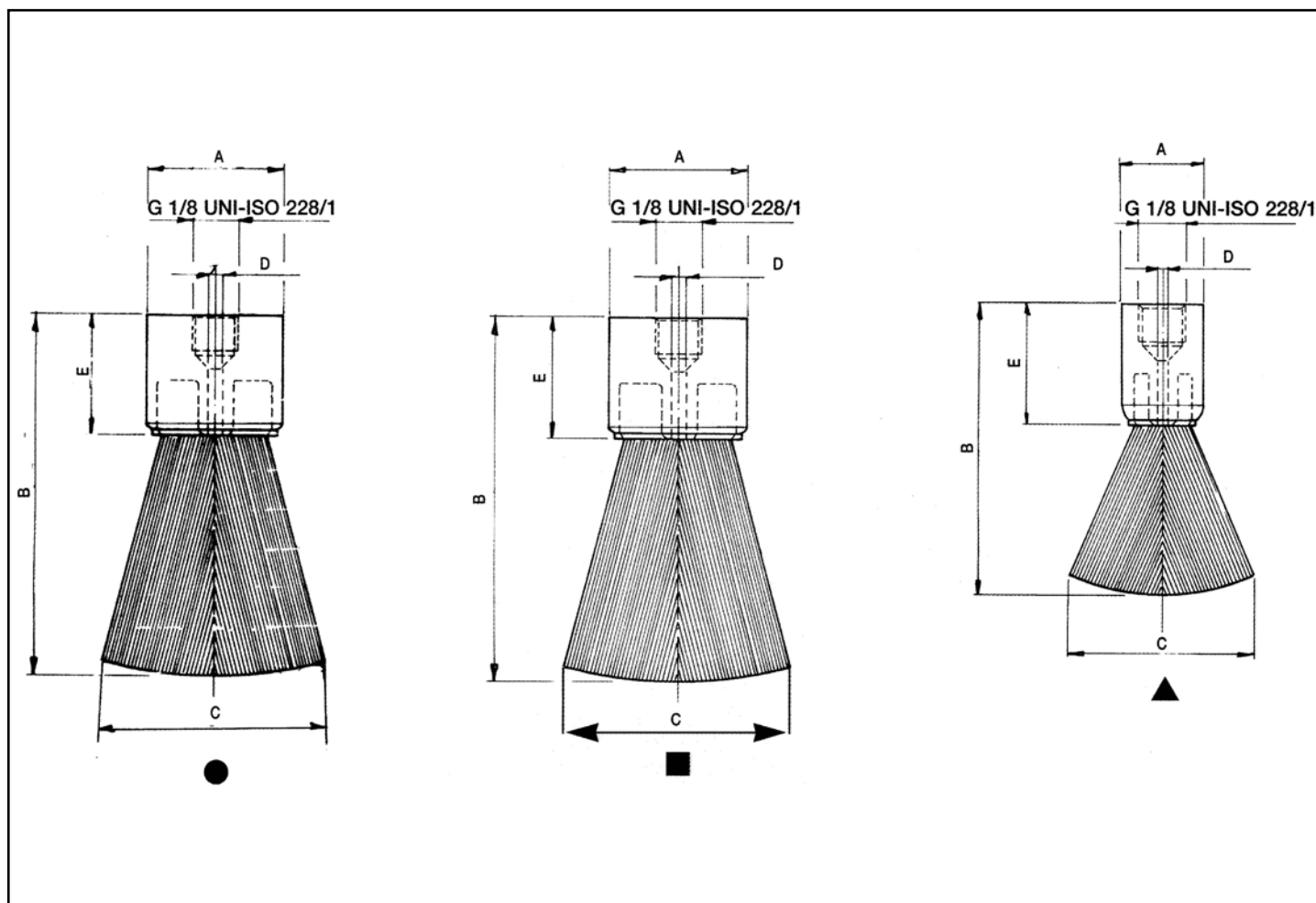
Use of the filter is recommended in particular to avoid penetration of these particles into the lubrication circuit with consequent damage to machine and system. Use the reducers indicated to obtain inlet and outlet coupling of 3/8" and 1/4" BSP:

**Code 9256019 3/8" BSP - Code 8256002 1/4" BSP**

| Filettatura / Thread<br>BSP | Codice Assieme<br>Assembly Code | Cartuccia / Cartridge<br>Code | Grado di Filtraggio in micron<br>Filtering Degree in micron |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1/2                         | 7076007                         | 8176009                       | 25                                                          |
|                             | 7076008                         | 8176010                       | 40                                                          |
|                             | 7076009                         | 8176011                       | 60                                                          |
|                             | 7076010                         | 8176012                       | 125                                                         |
|                             | 7076011                         | 8176013                       | 150                                                         |
|                             | 7076012                         | 8176014                       | 300                                                         |
| 3/8                         | 7076023                         | 8176009                       | 25                                                          |
|                             | 7076024                         | 8176010                       | 40                                                          |
|                             | 7076025                         | 8176011                       | 60                                                          |
|                             | 7076026                         | 8176012                       | 125                                                         |
|                             | 7076027                         | 8176013                       | 150                                                         |
|                             | 7076028                         | 8176014                       | 300                                                         |
| 1/4                         | 7076035                         | 8176009                       | 25                                                          |
|                             | 7076036                         | 8176010                       | 40                                                          |
|                             | 7076037                         | 8176011                       | 60                                                          |
|                             | 7076038                         | 8176012                       | 125                                                         |
|                             | 7076039                         | 8176013                       | 150                                                         |
|                             | 7076040                         | 8176014                       | 300                                                         |

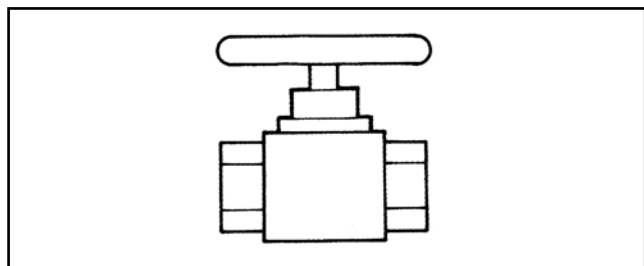
## SPAZZOLE PER CATENE

## BRUSHES FOR CHAINS



| Codice<br>Code | Quote / Dimensions |      |      |       |    | Materiale spazzole<br>Brushes material |
|----------------|--------------------|------|------|-------|----|----------------------------------------|
|                | A                  | B    | C    | D     | E  |                                        |
| ▲ 9281002      | Ø 17               | Ø 56 | Ø 35 | Ø 2   | 25 | Nylon                                  |
| ■ 9281003      | Ø 29               | Ø 75 | Ø 50 | Ø 3,2 | 25 | Nylon                                  |
| ● 9281004      | Ø 30               | Ø 75 | Ø 50 | Ø 3,2 | 30 | Acciaio / Steel                        |

## VALVOLE DI CHIUSURA



## SHUT-OFF VALVES

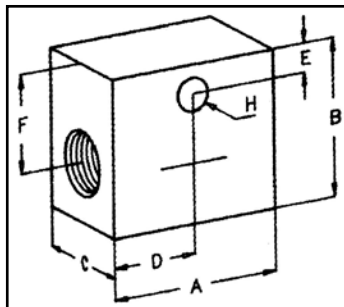
| Codice<br>Code | Filettatura <i>Thread</i><br>“A” |
|----------------|----------------------------------|
| 7265001        | 1/4 BSP                          |
| 7265002        | 3/8 BSP                          |
| 7265003        | 1/4 BSP                          |

## BLOCCHETTI DI DERIVAZIONE

## ANCHOR BLOCKS

## BLOCCHETTO DIRITTO PER FLEX

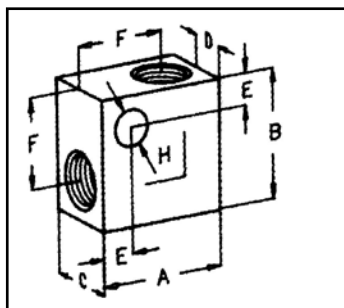
## STRAIGHT ANCHOR BLOCK FOR FLEX



| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread | Tubo<br>Tube | A  | B  | C  | D    | E   | F  | H     |
|----------------|-----------------------|--------------|----|----|----|------|-----|----|-------|
| 8132019        | 5/16 - 24NF           | Ø 4          | 25 | 18 | 18 | 12,5 | 5,5 | 12 | Ø 4,5 |
| 8132020        | 1/8 BSP               | Ø 6          | 30 | 20 | 20 | 15   | 4,5 | 13 | Ø 4,5 |
| 8132018        | 1/4 BSP               | Ø 6          | 34 | 30 | 20 | 17   | 8   | 21 | Ø 8,5 |
| 8132024        | 1/4 BSP               | Ø 8          | 34 | 30 | 20 | 17   | 7,5 | 21 | Ø 8,5 |
| 8132034        | 3/8 BSP               | Ø 10         | 45 | 40 | 30 | 22,5 | 7,5 | 25 | Ø 8,5 |

## BLOCCHETTO A 90° PER FLEX

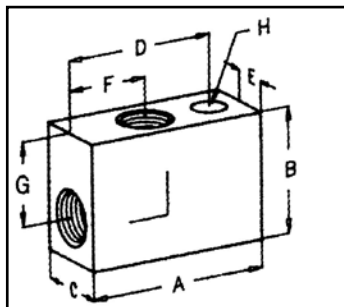
## 90° SINGLE ANCHOR BLOCK FOR FLEX



| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread | Tubo<br>Tube | A  | B  | C  | D  | E   | F  | H     |
|----------------|-----------------------|--------------|----|----|----|----|-----|----|-------|
| 8132021        | 5/16 - 24NF           | Ø 4          | 20 | 20 | 18 | 9  | 4,5 | 14 | Ø 4,5 |
| 8132022        | 1/8 BSP               | Ø 6          | 25 | 25 | 18 | 9  | 6   | 18 | Ø 4,5 |
| 8132043        | 1/4 BSP               | Ø 6          | 30 | 30 | 20 | 9  | 7,5 | 21 | Ø 8,5 |
| 8132008        | 1/4 BSP               | Ø 8          | 30 | 30 | 20 | 9  | 7,5 | 21 | Ø 8,5 |
| 8132063        | 3/8 BSP               | Ø 10         | 40 | 40 | 30 | 15 | 7,5 | 27 | Ø 8,5 |

## BLOCCHETTO A 90° ATTACCO FRONTALE PER FLEX

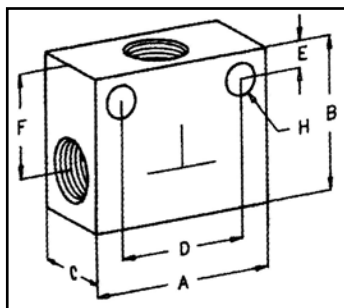
## 90° SINGLE ANCHOR BLOCK FRONT CONNECTION FOR FLEX



| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread | Tubo<br>Tube | A  | B  | C  | D    | E  | F    | G    | H     |
|----------------|-----------------------|--------------|----|----|----|------|----|------|------|-------|
| 8132030        | 5/16 - 24NF           | Ø 4          | 40 | 25 | 18 | 28,5 | 9  | 14,5 | 16,5 | Ø 4,5 |
| 8132025        | 1/8 BSP               | Ø 6          | 40 | 25 | 18 | 34   | 9  | 19   | 17   | Ø 5,5 |
| 8132031        | 1/4 BSP               | Ø 6          | 45 | 30 | 20 | 37   | 10 | 20   | 20   | Ø 8,5 |
| 8132032        | 1/4 BSP               | Ø 8          | 45 | 30 | 20 | 37   | 10 | 20   | 20   | Ø 8,5 |
| 8132033        | 3/8 BSP               | Ø 10         | 52 | 40 | 30 | 44   | 15 | 25   | 25   | Ø 8,5 |

## BLOCCHETTO A "T"

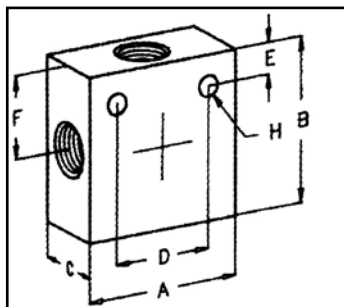
## 3 - WAY ANCHOR BLOCK



| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread<br>BSP | Tubo<br>Tube | A  | B  | C  | D  | E   | F  | H     |
|----------------|------------------------------|--------------|----|----|----|----|-----|----|-------|
| 8132023        | 1/8                          | Ø 6          | 40 | 25 | 18 | 28 | 6   | 18 | Ø 5,5 |
| 8132010        | 1/4                          | Ø 6          | 40 | 30 | 20 | 25 | 7,5 | 21 | Ø 8,5 |
| 8132009        | 1/4                          | Ø 8          | 40 | 30 | 20 | 25 | 7,5 | 21 | Ø 8,5 |
| 8132026        | 3/8                          | Ø 10         | 50 | 40 | 25 | 35 | 7   | 27 | Ø 8,5 |

## BLOCCHETTO A CROCE

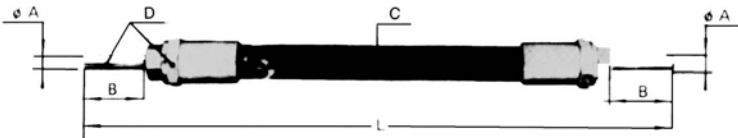
## CROSS ANCHOR BLOCK



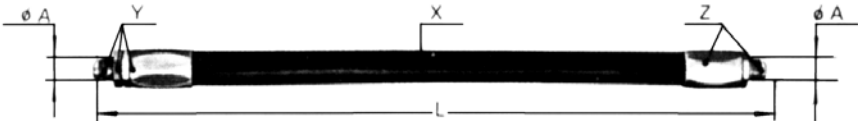
| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread<br>BSP | Tubo<br>Tube | A  | B  | C  | D  | E   | F  | H     |
|----------------|------------------------------|--------------|----|----|----|----|-----|----|-------|
| 8132044        | 1/8                          | Ø 6          | 40 | 40 | 18 | 30 | 10  | 20 | Ø 4,5 |
| 8132017        | 1/4                          | Ø 8          | 40 | 40 | 20 | 25 | 7,5 | 20 | Ø 5,2 |

TUBI FLESSIBILI

FLEXIBLE PIPES



| Assieme flex<br>con corazza<br>esterna in acciaio<br><i>Hose assembly<br/>with external<br/>steel armour</i><br><br>Code | Assieme flex<br>in gomma antiolio<br><i>Hose assembly<br/>in oil - proof<br/>rubber</i><br><br>Code | Solo tubo<br>in gomma<br><i>Rubber<br/>tube only</i><br><br>Code C | Bocchettone<br><i>Union</i><br><br>Code D | Ø Tubo<br><br>Est.      Int.<br>Ø Tube |      | Ø A<br><br>mm | Ø B<br><br>mm | Raggio<br>minimo<br>di curvatura<br><i>Min. bending<br/>radius</i><br><br>mm. | Pressione<br>esercizio<br><i>Working<br/>pressure</i> |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                          |                                                                                                     |                                                                    |                                           | O.D.                                   | I.D. |               |               |                                                                               | MPa                                                   | PSI  |
| 9107046                                                                                                                  | 9107052                                                                                             | 3304002                                                            | 8133004                                   | 13                                     | 4    | 4             | 20            | 35                                                                            | 10                                                    | 1450 |
| 9107009                                                                                                                  | 9107018                                                                                             | 3304002                                                            | 8133003                                   | 13                                     | 4    | 6             | 25            | 35                                                                            | 10                                                    | 1450 |
| 9107035                                                                                                                  | 9107053                                                                                             | 3304003                                                            | 8133021                                   | 17                                     | 6    | 6             | 24            | 50                                                                            | 15                                                    | 2175 |
| 9107014                                                                                                                  | 9107031                                                                                             | 3304012                                                            | 8133066                                   | 19                                     | 8    | 8             | 25            | 60                                                                            | 15                                                    | 2175 |
| 9107015                                                                                                                  | 9107054                                                                                             | 3304013                                                            | 8133067                                   | 19                                     | 8    | 10            | 25            | 60                                                                            | 40                                                    | 5800 |
| 9107049                                                                                                                  | 9107055                                                                                             | 3304014                                                            | 8133068                                   | 21                                     | 10   | 12            | 25            | 65                                                                            | 40                                                    | 5800 |
| 9107050                                                                                                                  | 9107056                                                                                             | 3304015                                                            | 8133069                                   | 24                                     | 13   | 16            | 30            | 70                                                                            | 35                                                    | 5075 |
| 9107051                                                                                                                  | 9107057                                                                                             | 3304016                                                            | 8133070                                   | 28                                     | 16   | 20            | 32            | 80                                                                            | 30                                                    | 4350 |



| Assieme flex<br>con corazza<br>esterna in acciaio<br><i>Hose assembly<br/>with external<br/>steel armour</i><br><br>Code | Assieme flex<br>in gomma antiolio<br><i>Hose assembly<br/>in oil - proof<br/>rubber</i><br><br>Code | Solo tubo<br>in gomma<br><i>Rubber<br/>tube only</i><br><br>Code C | Raccordo<br>maschio<br>girevole<br><br><i>Male fitting<br/>swinging</i><br><br>Code D | Raccordo<br>maschio<br>fisso<br><br><i>Male fitting<br/>solid</i><br><br>Code E | Tubo<br><i>Tube</i><br>Ø mm. |              | Filettatura<br>cilindrica<br><br><i>Cylindric<br/>thread</i><br><br>Ø A BSP | Raggio minimo<br>di curvatura<br><br><i>Minimum bending<br/>radius</i><br><br>mm. | Pressione<br>esercizio<br><i>Working<br/>pressure</i> |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                          |                                                                                                     |                                                                    |                                                                                       |                                                                                 | Est.<br>O.D.                 | Int.<br>I.D. |                                                                             |                                                                                   | MPa                                                   | PSI  |
| 9107030                                                                                                                  | 9107058                                                                                             | 3304002                                                            | 9133011                                                                               | 9133011                                                                         | 13                           | 4            | 1/8                                                                         | 35                                                                                | 10                                                    | 1450 |
| 9107012                                                                                                                  | 9107059                                                                                             | 3304002                                                            | 9133012                                                                               | 9133012                                                                         | 13                           | 4            | 1/4                                                                         | 35                                                                                | 10                                                    | 1450 |
| 9107034                                                                                                                  | 9107024                                                                                             | 3304006                                                            | 8133025                                                                               | 8133032                                                                         | 16,5                         | 6            | 1/4                                                                         | 50                                                                                | 4                                                     | 580  |
| 9107006                                                                                                                  | 9107019                                                                                             | 3304001                                                            | 8133026                                                                               | 8133033                                                                         | 17                           | 8            | 1/4                                                                         | 90                                                                                | 10                                                    | 1450 |
| 9107020                                                                                                                  | 9107008                                                                                             | 3304017                                                            | 8133027                                                                               | 8133034                                                                         | 17,5                         | 8            | 1/4                                                                         | 105                                                                               | 20                                                    | 2900 |
| 9107021                                                                                                                  | 9107007                                                                                             | 3304007                                                            | 8133028                                                                               | 8133035                                                                         | 19,5                         | 9,5          | 3/8                                                                         | 125                                                                               | 20                                                    | 2900 |
| 9107022                                                                                                                  | 9107036                                                                                             | 3304008                                                            | 8133029                                                                               | 8133036                                                                         | 23                           | 13           | 3/8                                                                         | 180                                                                               | 20                                                    | 2900 |
| 9107033                                                                                                                  | 9107037                                                                                             | 3304013                                                            | 8133030                                                                               | 8133037                                                                         | 19                           | 8            | 1/4                                                                         | 60                                                                                | 40                                                    | 5800 |
| 9107032                                                                                                                  | 9107038                                                                                             | 3304014                                                            | 8133031                                                                               | 8133038                                                                         | 21                           | 10           | 3/8                                                                         | 65                                                                                | 40                                                    | 5800 |

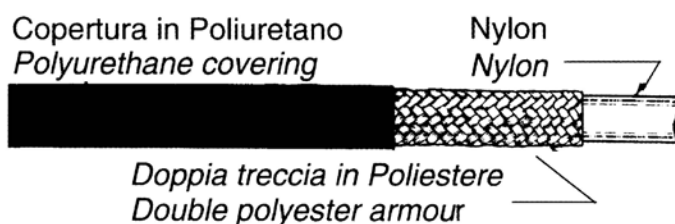
N.B.: Per ordinare un tubo flessibile bisognerà indicare, oltre al numero di codice la lunghezza L in cm. I tubi flessibili in gomma possono essere forniti in rotoli (lunghezza max. 15 m) con i raccordi staccati, per l'assiemaggio nella misura voluta a carico del cliente. Quelli con corazza esterna in acciaio devono essere ordinati sempre completi.

Note: To order a flexible tube, in addition to the code, the length L in cm must be specified. Rubber flexible tubes can be supplied in coils (max. length 15 m.) with the fittings loose, for assembly in the desired length, on the client's premises. Those with external steel armour must always be ordered complete.



## TUBI FLESSIBILI

## FLEXIBLE PIPES



| Codice tubo<br><i>Tube code</i> | Tubo / Tube<br>Ø mm. |                 | Raggio minimo di curvatura<br><i>Minimum bending radius</i><br>mm. | Pressione esercizio<br><i>Working Pressure</i> |        | Peso al metro<br><i>Weight per meter</i><br>Gr. |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
|                                 | Esterno<br>O.D.      | Interno<br>I.D. |                                                                    | MPa                                            | PSI    |                                                 |
| 3304004                         | 8                    | 4               | 38                                                                 | 35                                             | 5075   | 50                                              |
| 3304005                         | 13                   | 6,35            | 51                                                                 | 34,5                                           | 5002,5 | 107                                             |

Temperatura di esercizio 65 °C *Operating pressure 65°C*

## RACCORDI PER TUBI FLESSIBILI

## FITTINGS FOR FLEXIBLE PIPES

| Raccordi:<br><i>Fittings:</i>                                                                               | Codice<br><i>Code</i>                    | Tubo<br>esterno<br>Tube<br>O.D.<br>Ø mm. | Filetto<br>Thread<br>BSP | Tubetto<br>Straight<br>Tube<br>Ø mm. | Orientabili:<br><i>Swinging:</i>                      | Codice<br><i>Code</i> | Tubo<br>esterno<br>Tube<br>O.D.<br>Ø mm. | Filetto<br>Thread<br>BSP |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| maschio<br>fisso con<br>filettatura<br>cilindrica<br><i>solid<br/>male<br/>with<br/>cylndric<br/>thread</i> | 9249015<br>9249016                       | 8<br>13                                  | 1/8<br>1/4               | -<br>-                               | Occhio<br><i>Eye</i>                                  | 9249024<br>9249025    | 8<br>13                                  |                          |
| a tubetto<br>diritto<br><i>Straight<br/>tube</i>                                                            | 8133080<br>8133081<br>9249007<br>8133071 | 8<br>8<br>13<br>13                       |                          | 4<br>6<br>6<br>8                     | Raccordo<br><i>Fitting</i>                            | 9249026<br>9249027    | 8<br>13                                  | 1/8<br>1/4               |
| femmina<br>girevole<br>a 90°<br>90°<br><i>swinging<br/>female</i>                                           | 9249012<br>9249013                       | 8<br>13                                  | 1/8<br>M 14 x 1,5        | -<br>-                               | Nipplo<br>di giunzione<br><i>Nipple<br/>connector</i> | 8218004<br>8249111    |                                          | 1/8<br>1/4               |



## INNESTI RAPIDI

## SNAP-ON COUPLING

| PRESSIONE MAX ESERCIZIO<br>MAX OPERATING PRESSURE                                                                                                                                                                                                     |     |         | Filettatura<br>conica<br>Taper<br>thread | Assieme<br>1 tenuta<br>maschio/fem.<br>1 Seal<br>male/ female<br>assembly | Assieme<br>2 tenute<br>fem./fem.<br>2 Seals<br>female/ female<br>assembly | Solo innesto<br>1 tenuta<br>1 Seal<br>coupling only | Bocchettone<br>senza tenuta<br>Union<br>without seal | Bocchettone<br>con 1 tenuta<br>Union<br>with 1 seal |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| * 15 MPa<br><br>● 40 MPa                                                                                                                                                                                                                              |     |         | Ø BSP                                    |                                                                           |                                                                           | Fig. A                                              | Fig. B                                               | Fig. C                                              |
|    |     | ● 1/8   | -                                        | 7036016                                                                   | 9036014                                                                   | -                                                   | 9133006                                              |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |     | * 1/4   | 7036001                                  | -                                                                         | 7036005                                                                   | 8133007                                             | -                                                    |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |     | ● 1/4   | 9036005                                  | -                                                                         | 9036006                                                                   | 8133055                                             | -                                                    |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 1/4     | -                                        | 9036008                                                                   | 9036006                                                                   | -                                                   | 9133008                                              |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |     | ● 3/8   | 7036020                                  | -                                                                         | 7036002                                                                   | 8133010                                             | -                                                    |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 3/8     | -                                        | 7036007                                                                   | 7036002                                                                   | -                                                   | 8133058                                              |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |     | ● 1/2   | 7036021                                  | -                                                                         | 7036006                                                                   | 8133056                                             | -                                                    |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 1/2     | -                                        | 7036008                                                                   | 7036006                                                                   | -                                                   | 8133057                                              |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |     | ● 3/4   | 7036022                                  | 7036018                                                                   | 9036009                                                                   | -                                                   | 9133007                                              |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | ● 1 | 7036023 | 7036019                                  | -                                                                         | -                                                                         | -                                                   |                                                      |                                                     |

**FISSATUBI CON 1 FORO DI FISSAGGIO**  
**PIPE CLIPS WITH 1 FIXING HOLE**

|  | Codice<br>Code | Tubo - Tube<br>Ø mm. | Foro di fissaggio<br>Fixing bore<br>Ø mm. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                    | 8155007        | 4                    | 4                                         |
|                                                                                    | 8155008        | 6                    | 5                                         |
|                                                                                    | 8155009        | 8                    | 5                                         |
|                                                                                    | 8155010        | 10                   | 5                                         |
|                                                                                    | 8155001        | 12                   | 8,5                                       |
|                                                                                    | 8155002        | 16                   | 10,5                                      |

|  | Codice<br>Code | Nr. tubi<br>Tubes<br>no. | Tubi<br>Tubes<br>Ø mm. | Foro di fissaggio<br>Fixing bore<br>Ø mm. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                     | 8155005        | 2                        | 4                      | 4                                         |
|                                                                                     | 8155006        | 3                        | 4                      | 4                                         |

|  | Codice<br>Code | Nr. tubi<br>Tubes<br>no. | Tubi<br>Tubes<br>Ø mm. | Foro di fissaggio<br>Fixing bore<br>Ø mm. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                     | 8155013        | 4                        | 4                      | 4,5                                       |
|                                                                                     | 8155014        | 5                        | 4                      | 4,5                                       |
|                                                                                     | 8155011        | 6                        | 4                      | 4,5                                       |
|                                                                                     | 8155012        | 8                        | 4                      | 4,5                                       |
|                                                                                     | 8155015        | 2                        | 6                      | 5                                         |
|                                                                                     | 8155016        | 3                        | 6                      | 5                                         |
|                                                                                     | 8155017        | 4                        | 6                      | 5                                         |
|                                                                                     | 8155055        | 5                        | 6                      | 5                                         |
|                                                                                     | 8155020        | 2                        | 8                      | 5                                         |
|                                                                                     | 8155021        | 3                        | 8                      | 5                                         |
|                                                                                     | 8155018        | 4                        | 8                      | 5                                         |
|                                                                                     | 8155019        | 5                        | 8                      | 5                                         |
|                                                                                     | 8155022        | 2                        | 10                     | 5                                         |
|                                                                                     | 8155023        | 3                        | 10                     | 5                                         |
|                                                                                     | 8155024        | 4                        | 10                     | 5                                         |
| 8155056                                                                             | 5              | 10                       | 5                      |                                           |
| 8155057                                                                             | 6              | 10                       | 5                      |                                           |

**FISSATUBI PER 2 TUBI STACCATI**  
**PIPE CLIPS FOR 2 DETACHED TUBES**

|  | Codice<br>Code | Tubi<br>Tubes<br>Ø | Foro di fissaggio<br><i>Fixing bore</i><br>Ø mm. | Interasse<br><i>Center distance</i><br>mm. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                    | 8155027        | 10                 | 6,5                                              | 30                                         |
|                                                                                    | 8155028        | 10                 | 8,5                                              | 50                                         |
|                                                                                    | 8155029        | 12                 | 6,5                                              | 30                                         |
|                                                                                    | 8155030        | 12                 | 8,5                                              | 50                                         |
|                                                                                    | 8155035        | 16                 | 10,5                                             | 50                                         |
|                                                                                    | 8155031        | 1/2 BSP            | 10,5                                             | 75                                         |
|                                                                                    | 8155032        | 3/4 BSP            | 10,5                                             | 75                                         |
|                                                                                    | 8155033        | 1 BSP              | 10,5                                             | 85                                         |
|                                                                                    | 8155034        | 1 1/4 BSP          | 10,5                                             | 100                                        |
|                                                                                    | 8155049        | 1 1/2 BSP          | 10,5                                             | 108                                        |

|  | Codice<br>Code | Tubi<br>Tubes<br>Ø | Lunghezza<br>Lenght<br>(L) mm. | Interasse<br>Center<br>distance<br>(D) mm. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                      | 8155037        | 10                 | 140                            | 36                                         |
|                                                                                      | 8155038        | 10                 | 110                            | 30                                         |
|                                                                                      | 8155039        | 10                 | 140                            | 50                                         |
|                                                                                      | 8155040        | 12                 | 110                            | 50                                         |
|                                                                                      | 8155041        | 12                 | 140                            | 50                                         |
|                                                                                      | 8155042        | 16                 | 140                            | 50                                         |
|                                                                                      | 8155043        | 20                 | 200                            | 75                                         |
|                                                                                      | 8155044        | 30                 | 220                            | 75                                         |
|                                                                                      | 8155045        | 3/4 BSP            | 220                            | 75                                         |
|                                                                                      | 8155046        | 1 1/4 BSP          | 250                            | 100                                        |
|                                                                                      | 8155047        | 1 1/2 BSP          | 250                            | 108                                        |
|                                                                                      | 8155048        | 2 BSP              | 500                            | 240                                        |

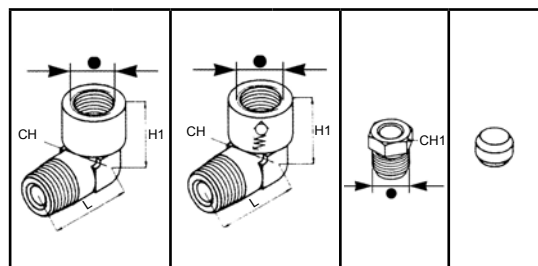
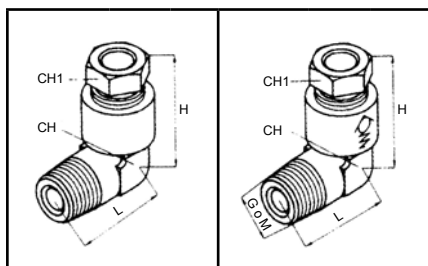
|                                                                                                                                                                            |                                          |                |        |          |                           |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|--------|----------|---------------------------|------|
| <br> | Per fissatubo<br>For pipe clip<br>Ø (mm) | Codice<br>Code | Ø<br>A | L<br>mm. | Foratura<br>Bore<br>Ø mm. | Dim. |
|                                                                                                                                                                            | 4                                        | <b>9241677</b> | M3     | 8        | 2,7                       | 7516 |
|                                                                                                                                                                            | 6 - 8                                    | <b>9241678</b> | M4     | 10       | 3,8                       |      |
|                                                                                                                                                                            | 4                                        | <b>9151003</b> | 3,5    | 8        | 3                         |      |
|                                                                                                                                                                            | 6 - 8                                    | <b>9151004</b> | 4 2    | 9,5      | 3,6                       |      |

**RACCORDERIA PER DOPPIO CONO**  
**PRESSIONE MAX. 15 MPa**
**COMPRESSION CONE FITTINGS**  
**MAX PRESSURE 15 MPa (2175 PSI)**

| Tubo<br>Tube | Filettature<br>Threads |        | Terminale<br>completo<br>senza valvola |      | Terminale<br>completo<br>con valvola |      | Chiave<br>Key |    | ● Filettature<br>Threads |        | ● Terminale<br>senza valvola |         | ● Terminale<br>con valvola |         | ● Raccordo |         | Doppio<br>Cono |  |  |  |  |  |
|--------------|------------------------|--------|----------------------------------------|------|--------------------------------------|------|---------------|----|--------------------------|--------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|------------|---------|----------------|--|--|--|--|--|
|              | Ø                      | metric | BSP                                    | Code | H                                    | Code | H             | CH | CH1                      | metric | BSP                          | Code    | H1                         | Code    | H1         | Code    | Code           |  |  |  |  |  |
| 4            | M6x0,75                | -      | 7093030                                | -    | -                                    | -    | -             | 10 | 9                        | -      | 5/16-24NF                    | 8093059 | 17                         | -       | -          | 8249024 | 8125003        |  |  |  |  |  |
| 4            | M6x1                   | -      | 7093031                                | -    | -                                    | -    | -             | 10 | 9                        | -      | 5-16-24NF                    | 8093062 | 17                         | -       | -          | 8249024 | 8125003        |  |  |  |  |  |
| 4            | M8x1,25▲               | -      | 7093001                                | -    | 7097001                              | 30,5 | -             | 10 | 9                        | -      | 5/16-24NF                    | 8093036 | 17,5                       | 8097001 | 24         | 8249024 | 8125003        |  |  |  |  |  |
| 4            | -                      | 1/8    | 7093003                                | 1/8  | 7097002                              | 30,5 | -             | 10 | 9                        | -      | 5-16-24NF                    | 8093038 | 17,5                       | 8097002 | 24         | 8249024 | 8125003        |  |  |  |  |  |
| 4            | M10x1                  | -      | 7093002                                | -    | -                                    | -    | -             | 11 | 9                        | M8x1   | -                            | 8093037 | 17,5                       | -       | -          | 8249022 | 8125003        |  |  |  |  |  |
| 4            | -                      | 1/4    | 7093004                                | 1/4  | -                                    | -    | -             | 14 | 9                        | -      | 5/16-24NF                    | 8093039 | 24                         | -       | -          | 8249024 | 8125003        |  |  |  |  |  |
| 6            | M10x1                  | -      | 7093005                                | -    | -                                    | -    | -             | 12 | 10                       | M10x1  | -                            | 8093040 | 23                         | -       | -          | 8249026 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 6            | M12x1                  | -      | -                                      | -    | -                                    | -    | -             | -  | -                        | -      | 1/8                          | 8256007 | 20                         | -       | -          | -       | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 6            | -                      | 1/8    | 7093006                                | 1/8  | -                                    | -    | -             | -  | -                        | -      | 1/8                          | 8164077 | 27                         | -       | -          | 8249027 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 6            | -                      | 1/8    | -                                      | 1/8  | 7097003                              | 36   | -             | 17 | 14                       | -      | 1/4                          | -       | -                          | 8097003 | 27         | 8249020 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 6            | -                      | 1/4    | 7093007                                | 1/4  | 7097004                              | 38   | -             | 17 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093042 | 25                         | 8097004 | 29         | 8249020 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 6            | -                      | 1/4    | 7093008                                | 1/4  | -                                    | -    | -             | 17 | 10                       | -      | 1/8                          | 8093043 | 23                         | -       | -          | 8249027 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 6            | -                      | 3/8    | 7093009                                | 3/8  | -                                    | -    | -             | 19 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093044 | 24                         | -       | -          | 8249020 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 6            | -                      | 1/2    | 7093010                                | 1/2  | -                                    | -    | -             | 22 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093003 | 27                         | -       | -          | 8249020 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 8            | -                      | 1/8    | 7093011                                | 1/8  | 7097005                              | 37   | -             | 17 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093046 | 24                         | 8097005 | 27         | 8249028 | 8125005        |  |  |  |  |  |
| 8            | -                      | 1/4    | 7093012                                | 1/4  | 7097006                              | 39   | -             | 17 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093047 | 25                         | 8097006 | 29         | 8249028 | 8125005        |  |  |  |  |  |
| 8            | -                      | 3/8    | 7093013                                | 3/8  | -                                    | -    | -             | 19 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093009 | 24                         | -       | -          | 8249028 | 8125005        |  |  |  |  |  |
| 8            | -                      | 1/2    | 7093014                                | 1/2  | -                                    | -    | -             | 22 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093049 | 27                         | -       | -          | 8249028 | 8125005        |  |  |  |  |  |
| 10           | -                      | 1/4    | 7093015                                | 1/4  | -                                    | -    | -             | 22 | 17                       | -      | 3/8                          | 8093050 | 30                         | -       | -          | 8249021 | 8125006        |  |  |  |  |  |
| 10           | -                      | 3/8    | 7093016                                | 3/8  | 7097007                              | 43   | -             | 22 | 17                       | -      | 3/8                          | 8093051 | 30                         | 8097007 | 30,5       | 8249021 | 8125006        |  |  |  |  |  |
| 10           | -                      | 1/2    | 7093017                                | 1/2  | -                                    | -    | -             | 22 | 17                       | -      | 3/8                          | 8093006 | 29                         | -       | -          | 8249021 | 8125006        |  |  |  |  |  |
| 6            | -                      | 1/4    | 7093018                                | 1/4  | -                                    | -    | -             | 17 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093053 | 25                         | -       | -          | 8249021 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 6            | -                      | 3/8▲   | 7093019                                | -    | -                                    | -    | -             | 19 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093054 | 27,5                       | -       | -          | 8249020 | 8125004        |  |  |  |  |  |
| 8            | -                      | 3/8    | 7093020                                | 3/8  | -                                    | -    | -             | 17 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093055 | 25                         | -       | -          | 8249028 | 8125005        |  |  |  |  |  |
| 8            | -                      | 3/8▲   | 7093021                                | -    | -                                    | -    | -             | 19 | 14                       | -      | 1/4                          | 8093056 | 27,5                       | -       | -          | 8249028 | 8125005        |  |  |  |  |  |
| 10           | -                      | 1/4    | 7093022                                | 1/4  | -                                    | -    | -             | 22 | 17                       | -      | 3/8                          | 8093057 | 32                         | -       | -          | 8249021 | 8125006        |  |  |  |  |  |
| 10           | -                      | 3/8▲   | 7093023                                | -    | -                                    | -    | -             | 22 | 17                       | -      | 3/8                          | 8093058 | 30                         | -       | -          | 8249021 | 8125006        |  |  |  |  |  |

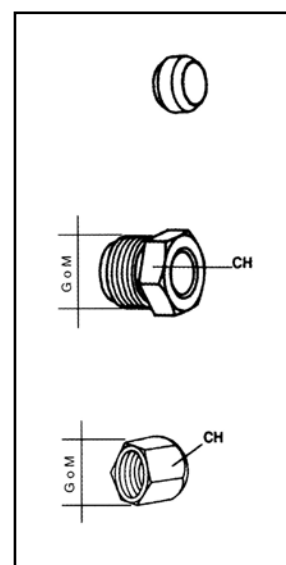
**RACCORDERIA PER DOPPIO CONO  
PRESSIONE MAX. 15 MPa**

**COMPRESSION CONE FITTINGS**  
**MAX PRESSURE 15 MPa (2175 PSI)**

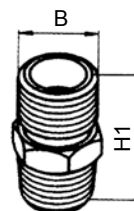
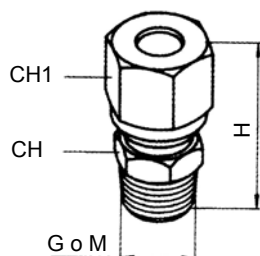


| Tubo | Filettature |     | Terminale Completo<br>senza valvola     |      |    | Terminale Completo<br>con valvola       |      |      | Chiave<br>Key |     | ● Filettature | ● Terminale senza<br>valvola   |      | ● Terminale<br>con valvola  |    | ● Raccordo | Doppio<br>cono |
|------|-------------|-----|-----------------------------------------|------|----|-----------------------------------------|------|------|---------------|-----|---------------|--------------------------------|------|-----------------------------|----|------------|----------------|
| Tube | Threads     |     | Complete Fitting<br>without check valve |      |    | Complete Fitting<br>without check valve |      |      |               |     | Threads       | Fitting without<br>check valve |      | Fitting with<br>check valve |    | Fitting    | Double<br>cone |
| Ø    | metric      | BSP | Code                                    | H    | L  | Code                                    | H    | L    | CH            | CH1 |               | Code                           | H1   | Code                        | H1 | Code       | Code           |
| 4    | M6x0,75     |     | 7094015                                 | 22,5 | 15 | -                                       | -    | -    | 10            | 9   | 5/16-24NF     | 8094020                        | 16   | -                           | -  | 8249024    | 8125003        |
| 4    | M6x1        |     | 7094016                                 | 22,5 | 15 | -                                       | -    | -    | 10            | 9   | 5/16-24NF     | 8094021                        | 16   | -                           | -  | 8249024    | 8125003        |
| 4    | M8x1,25 ▲   |     | 7094001                                 | 22,5 | 16 | 7098001                                 | 21,5 | 16   | 10            | 9   | 5/16-24NF     | 8094001                        | 16   | 8098001                     | 16 | 8249024    | 8125003        |
| 4    | -           | 1/8 | 7094002                                 | 23   | 16 | 7098002                                 | 23   | 16   | 10            | 9   | 5/16-24NF     | 8094002                        | 16,5 | 8098002                     | 16 | 8249024    | 8125003        |
| 4    | -           | 1/4 | 7094003                                 | 26,5 | 23 | -                                       | -    | -    | 14            | 9   | 5/16-24NF     | 8094003                        | 20   | -                           | -  | 8249024    | 8125003        |
| 6    | -           | 1/8 | 7094004                                 | 24   | 16 | -                                       | -    | -    | 10            | 10  | 1/8 BSP       | 8094004                        | 16,5 | -                           | -  | 8249027    | 8125004        |
| 6    | -           | 1/8 |                                         |      |    | 7098003                                 | 29   | 21   | 14            | 14  | 1/4 BSP       | -                              |      | 8098003                     | 20 | 8249020    | 8125004        |
| 6    | -           | 1/4 | 7094005                                 | 29   | 23 | 7098004                                 | 29   | 21,5 | 14            | 14  | 1/4 BSP       | 8094005                        | 20   | 8098004                     | 20 | 8249020    | 8125004        |
| 6    | -           | 1/4 | 7094006                                 | 24   | 23 | -                                       | -    | -    | 14            | 10  | 1/8 BSP       | 8094006                        | 16,5 | -                           | -  | 8249027    | 8125004        |
| 6    | -           | 3/8 | 7094007                                 | 36   | 31 | -                                       | -    | -    | 22            | 14  | 1/4 BSP       | 8094007                        | 27   | -                           | -  | 8249020    | 8125004        |
| 6    | -           | 1/2 | 7094008                                 | 36   | 31 | -                                       | -    | -    | 22            | 14  | 1/4 BSP       | 8094008                        | 27   | -                           | -  | 8249020    | 8125004        |
| 8    | -           | 1/8 | 7094009                                 | 30   | 21 | 7098005                                 | 30   | 21   | 14            | 14  | 1/4 BSP       | 8094009                        | 20   | 8098005                     | 20 | 8249028    | 8125005        |
| 8    | -           | 1/4 | 7094010                                 | 30   | 23 | 7098006                                 | 30   | 22,5 | 14            | 14  | 1/4 BSP       | 8094010                        | 20   | 8098006                     | 20 | 8249028    | 8125005        |
| 8    | -           | 3/8 | 7094011                                 | 37   | 31 | -                                       | -    | -    | 22            | 14  | 1/4 BSP       | 8094011                        | 27   | -                           | -  | 8249028    | 8125005        |
| 8    | -           | 1/2 | 7094012                                 | 37   | 31 | -                                       | -    | -    | 22            | 14  | 1/4 BSP       | 8094012                        | 27   | -                           | -  | 8249028    | 8125005        |
| 10   | -           | 3/8 | 7094013                                 | 38,5 | 31 | -                                       | -    | -    | -             | -   | 3/8 BSP       | 8094013                        | 27   | -                           | -  | 8249021    | 8125006        |
| 10   | -           | 1/2 | 7094014                                 | 38,5 | 31 | -                                       | -    | -    | -             | -   | 3/8 BSP       | 8094014                        | 27   | -                           | -  | 8249021    | 8125006        |

| Tubo<br>Tube | Filettature<br>Threads |           | Doppiocono<br>Doublecone | Raccordo maschio<br>Male fitting |         |    | Dado<br>Nut |         |    |
|--------------|------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|---------|----|
| Ø            | metric                 | BSP       | Code                     | metric                           | BSP     | CH | metric      | BSP     | CH |
| 4            | M8x1                   | -         | 8125003                  | 8249022                          | -       | 9  | 8169025     | -       | 10 |
| 4            | -                      | 5/16-24NF | 8125003                  | -                                | 8249024 | 9  | -           | 8169026 | 10 |
| 4            | M10x1                  | -         | 8125003                  | 8249025                          | -       | 10 | -           | -       | -  |
| 4            | -                      | 1/8       | 8125003                  | -                                | 8249015 | 10 | -           | -       | -  |
| 6            | -                      | 1/8       | 8125004                  | -                                | 8249027 | 10 | -           | 8169027 | 12 |
| 6            | M10x1                  | -         | 8125004                  | 8249026                          | -       | 10 | 8169028     | -       | 12 |
| 6            | -                      | 1/4       | 8125004                  | -                                | 8249020 | 14 | -           | -       | -  |
| 8            | M12x1                  | -         | 8125005                  | -                                | -       |    | 8169030     | -       | -  |
| 8            | -                      | 1/4       | 8125005                  | -                                | 8249028 | 14 | -           | 8169029 | 14 |
| 8            | M14x1,5                | -         | 8125005                  | 8249016                          | -       | 14 | -           | -       | 17 |
| 10           | -                      | 3/8       | 8125006                  | -                                | 8249021 | 17 | -           | -       | -  |
| 10           | M18x1,5                | -         | 8125006                  | -                                | -       |    | 8169031     | -       | 22 |
| 12           | M20x1,5                | -         | 8125007                  | -                                | -       |    | 8169032     | -       | 27 |



▲ Filettatura cilindrica  
▲ *Cylindrical thread*

**RACCORDERIA AD ANELLO**  
**PRESSIONE MAX 40 MPa**
**RING FITTINGS**  
**MAX PRESSURE 40 MPa (5800 PSI)**


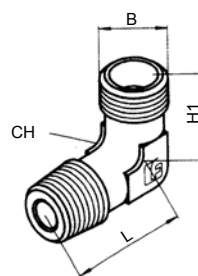
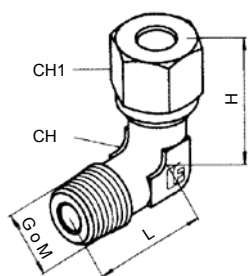
| Tubo<br>Tube | Filettatura<br>Threads |         | Terminale completo<br>Complete Fitting |      |    |     | Solo terminale<br>Only Fitting |         |      | Dado<br>Nut | Anello<br>Ring |
|--------------|------------------------|---------|----------------------------------------|------|----|-----|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|
|              | metric                 | BSP     | Code                                   | H    | CH | CH1 | Code                           | B       | H1   | Code        | Code           |
| 6            | -                      | 1/8 ●   | 7104001                                | 31   | 14 | 14  | 8104006                        | M12x1,5 | 25   | 8169017     | 8124001        |
| 6            | -                      | 1/4 ●   | 7104002                                | 31   | 14 | 14  | 8104007                        | M12x1,5 | 25   | 8169017     | 8124001        |
| 6            | M12x1 ▲                |         | 7104010                                | 30,5 | 14 | 14  | 8104010                        | M12x1,5 | 24,5 | 8169017     | 8124001        |
| 6            | -                      | 1/4 ▲   | 7104011                                | 30,5 | 14 | 14  | 8104011                        | M12x1,5 | 24,5 | 8169017     | 8124001        |
| 8            | -                      | 1/8 ●   | 7104003                                | 31   | 14 | 17  | 8104008                        | M14x1,5 | 25   | 8169018     | 8124002        |
| 8            | -                      | 1/4 ●   | 7104004                                | 31   | 14 | 17  | 8104009                        | M14x1,5 | 25   | 8169018     | 8124002        |
| 8            | -                      | 1/4 ▲   | 7104012                                | 30,5 | 14 | 17  | 8104012                        | M14x1,5 | 24,5 | 8169018     | 8124002        |
| 8            | M16x1 ▲                |         | 7104013                                | 34,5 | 17 | 17  | 8104013                        | M14x1,5 | 26,5 | 8169018     | 8124002        |
| 10           | -                      | 1/4 ●   | 7104005                                | 39   | 19 | 22  | 8104001                        | M18x1,5 | 30   | 8169020     | 8124003        |
| 10           | -                      | 3/8 ●   | 7104006                                | 39   | 19 | 22  | 8104002                        | M18x1,5 | 30   | 8169020     | 8124003        |
| 10           | -                      | 3/8 ▲   | 7104014                                | 38   | 19 | 22  | 8104014                        | M18x1,5 | 29   | 8169020     | 8124003        |
| 12           | -                      | 3/8 ●   | 7104007                                | 40   | 22 | 24  | 8104003                        | M20x1,5 | 30   | 8169021     | 8124004        |
| 12           | -                      | 1/2 ●   | 7104008                                | 47   | 22 | 24  | 8104004                        | M20x1,5 | 37   | 8169021     | 8124004        |
| 12           | -                      | 3/8 ▲   | 7104015                                | 39   | 22 | 24  | 8104015                        | M20x1,5 | 29   | 8169021     | 8124004        |
| 16           | -                      | 3/8 ●   | 7104009                                | 42   | 24 | 27  | 8104005                        | M24x1,5 | 32   | 8169022     | 8124005        |
| 16           | -                      | 3/8 ▲   | 7104016                                | 41   | 24 | 27  | 8104016                        | M24x1,5 | 31   | 8169022     | 8124005        |
| 20           | -                      | 3/4 ▲   | 7104017                                | 58   | 32 | 36  | 8104017                        | M30x2   | 47   | 8169023     | 8124006        |
| 30           | -                      | 1 1/4 ▲ | 7104018                                | 70   | 50 | 50  | 8104018                        | M42x2   | 57   | 8169024     | 8124007        |
| 8            | -                      | 1/4 ■   | 7104020                                | 42   | 19 | 19  | 8104020                        | M16x1,5 | 34   | 8169019     | 8124002        |
| 10           | -                      | 1/4 ■   | 7104021                                | 43   | 19 | 22  | 8104021                        | M18x1,5 | 34,5 | 8169020     | 8124003        |
| 10           | -                      | 3/8 ■   | 7104022                                | 43   | 22 | 22  | 8104022                        | M18x1,5 | 34,5 | 8169020     | 8124003        |
| 12           | -                      | 1/4 ■   | 7104023                                | 45   | 22 | 24  | 8104023                        | M20x1,5 | 36,5 | 8169021     | 8124004        |
| 12           | -                      | 3/8 ■   | 7104024                                | 45   | 22 | 24  | 8104024                        | M20x1,5 | 36,5 | 8169021     | 8124004        |
| 16           | -                      | 3/8 ■   | 7104025                                | 49   | 27 | 27  | 8104025                        | M24x1,5 | 41   | 8169022     | 8124005        |

- Filettatura cilindrica con tenuta senza guarnizione
- ▲ Filettatura cilindrica
- Filettatura conica

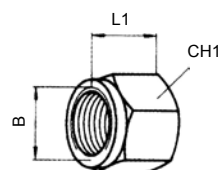
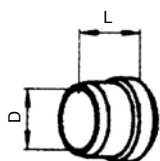
- Cylindrical thread with seal without gasket
- ▲ Cylindrical thread
- Taper thread

**RACCORDERIA AD ANELLO  
PRESSIONE MAX 40 MPa**

**RING FITTINGS**  
**MAX PRESSURE 40 MPa (5800 PSI)**



| Tubo<br><i>Tube</i> | Filettatura<br><i>Thread</i> | Terminale completo<br><i>Complete Fitting</i> |      |    |    |     | Solo terminale<br><i>Only fitting</i> |         |    | Dado<br><i>Nut</i> | Anello<br><i>Ring</i> |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|----|-----|---------------------------------------|---------|----|--------------------|-----------------------|
| Ø                   | BSP                          | Code                                          | H    | L  | CH | CH1 | Code                                  | B       | H1 | Code               | Code                  |
| 6                   | 1/4                          | 7105001                                       | 31   | 23 | 12 | 14  | 8105001                               | M12x1,5 | 23 | 8169017            | 8124001               |
| 8                   | 1/4                          | 7105002                                       | 31,5 | 24 | 14 | 17  | 8105002                               | M14x1,5 | 24 | 8169018            | 8124002               |
| 10                  | 1/4                          | 7105003                                       | 34,5 | 25 | 17 | 22  | 8105003                               | M18x1,5 | 25 | 8169020            | 8124003               |
| 10                  | 3/8                          | 7105004                                       | 34,5 | 25 | 17 | 22  | 8105004                               | M18x1,5 | 25 | 8169020            | 8124003               |
| 12                  | 3/8                          | 7105005                                       | 39   | 29 | 17 | 24  | 8105005                               | M20x1,5 | 29 | 8169021            | 8124004               |
| 16                  | 3/8                          | 7105006                                       | 43   | 33 | 24 | 27  | 8105006                               | M24x1,5 | 33 | 8169022            | 8124005               |
| 20                  | 3/4 ▲                        | 7105007                                       | 48   | 42 | 27 | 36  | 8105007                               | M30x2   | 37 | 8169023            | 8124006               |
| 30                  | 1 1/4 ▲                      | 7105008                                       | 62   | 54 | 41 | 50  | 8105008                               | M42x2   | 49 | 8169024            | 8124007               |



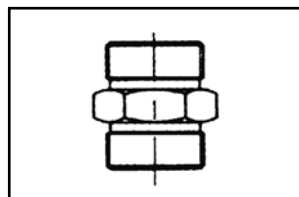
| Tubo<br><i>Tube</i> | Anello<br><i>Ring</i> | Quote<br><i>Dimensions</i> | Dado<br><i>Nut</i> | Filettatura<br><i>Thread</i> | Quote<br><i>Dimensions</i> |     |
|---------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----|
| Ø D                 | Code                  | L                          | Code               | B                            | L1                         | CH1 |
| 6                   | 8124001               | 9,5                        | 8169017            | M12x1,5                      | 13                         | 14  |
| 8                   | 8124002               | 9,5                        | 8169018            | M14x1,5                      | 15                         | 17  |
| 8                   | 8124002               | 9,5                        | 8169019            | M14x1,5                      | 16,5                       | 19  |
| 10                  | 8124003               | 10                         | 8169020            | M18x1,5                      | 15                         | 22  |
| 12                  | 8124004               | 10                         | 8169021            | M20x1,5                      | 17                         | 24  |
| 16                  | 8124005               | 10,5                       | 8169022            | M24x1,5                      | 18                         | 27  |
| 20                  | 8124006               | 12,5                       | 8169023            | M30x2                        | 24                         | 36  |
| 30                  | 8124007               | 13                         | 8169024            | M42x2                        | 29                         | 50  |

### ▲ Filettatura cilindrica

▲ **Cylindrical thread**

## RACCORDERIA AD ANELLO PRESSIONE MAX 40 MPa

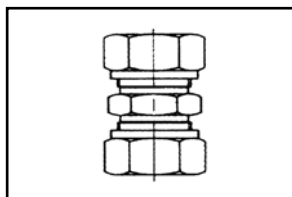
### GIUNZIONI DIRITTE / STRAIGHT JOINTS



| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube | Filettatura<br>Thread |
|----------------|----------------|-----------------------|
| 8102001        | 6              | M12x1,5               |
| 8102002        | 8              | M14x1,5               |
| 8102003        | 10             | M18x1,5               |
| 8102004        | 12             | M20x1,5               |
| 8102005        | 16             | M24x1,5               |
| 8102006        | 20             | M30x2                 |
| 8102007        | 30             | M42x2                 |

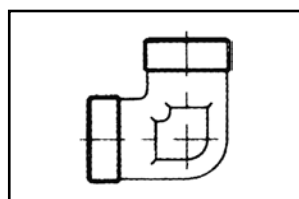
## RING FITTINGS MAX PRESSURE 40 MPa (5800 PSI)

### GIUNZIONI DIRITTE COMPLETE / COMPLETE STRAIGHT JOINTS



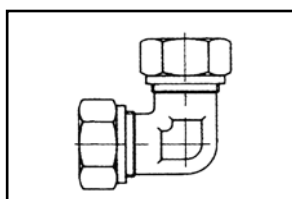
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube |
|----------------|----------------|
| 7102001        | 6              |
| 7102002        | 8              |
| 7102003        | 10             |
| 7102004        | 12             |
| 7102005        | 16             |
| 7102006        | 20             |
| 7102007        | 30             |

### GIUNZIONI A 90° / 90° JOINTS



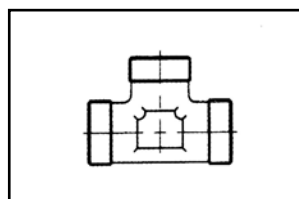
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube | Filettatura<br>Thread |
|----------------|----------------|-----------------------|
| 8102008        | 6              | M12x1,5               |
| 8102009        | 8              | M14x1,5               |
| 8102010        | 10             | M18x1,5               |
| 8102011        | 12             | M20x1,5               |
| 8102012        | 16             | M24x1,5               |
| 8102013        | 20             | M30x2                 |
| 8102014        | 30             | M42x2                 |

### GIUNZIONI A 90° COMPLETE / COMPLETE 90° JOINTS



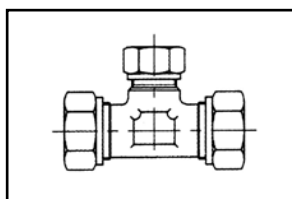
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube |
|----------------|----------------|
| 7102008        | 6              |
| 7102009        | 8              |
| 7102010        | 10             |
| 7102011        | 12             |
| 7102012        | 16             |
| 7102013        | 20             |
| 7102014        | 30             |

### GIUNZIONI A "T" / "T" JOINTS



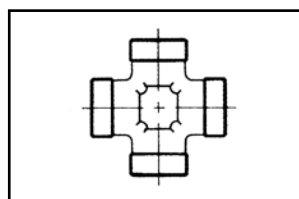
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube | Filettatura<br>Thread |
|----------------|----------------|-----------------------|
| 8102015        | 6              | M12x1,5               |
| 8102016        | 8              | M14x1,5               |
| 8102017        | 10             | M18x1,5               |
| 8102018        | 12             | M20x1,5               |
| 8102019        | 16             | M24x1,5               |
| 8102020        | 20             | M30x2                 |
| 8102021        | 30             | M42x2                 |

### GIUNZIONI A "T" COMPLETE / COMPLETE "T" JOINTS



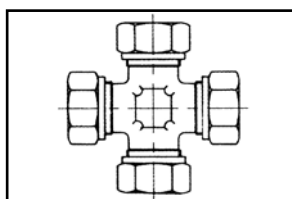
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube |
|----------------|----------------|
| 7102015        | 6              |
| 7102016        | 8              |
| 7102017        | 10             |
| 7102018        | 12             |
| 7102019        | 16             |
| 7102020        | 20             |
| 7102021        | 30             |

### GIUNZIONI A CROCE / CROSS JOINTS



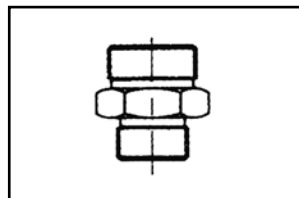
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube | Filettatura<br>Thread |
|----------------|----------------|-----------------------|
| 8102036        | 6              | M12x1,5               |
| 8102037        | 8              | M14x1,5               |
| 8102038        | 10             | M18x1,5               |
| 8102039        | 12             | M20x1,5               |
| 8102040        | 16             | M24x1,5               |
| 8102041        | 20             | M30x2                 |
| 8102042        | 30             | M42x2                 |

### GIUNZIONI A CROCE COMPLETE / COMPLETE CROSS JOINTS



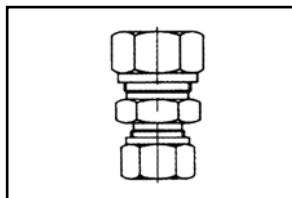
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube |
|----------------|----------------|
| 7102026        | 6              |
| 7102027        | 8              |
| 7102028        | 10             |
| 7102029        | 12             |
| 7102030        | 16             |
| 7102031        | 20             |
| 7102032        | 30             |

### GIUNZIONI DIRITTE DI RIDUZIONE REDUCING STRAIGHT JOINTS



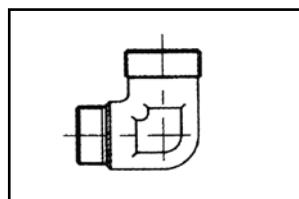
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube | Filettatura<br>Thread |
|----------------|----------------|-----------------------|
| 8102033        | 8 / 6          | M14x1,5 / M12x1,5     |
| 8102034        | 10 / 8         | M18x1,5 / M14x1,5     |
| 8102035        | 12 / 10        | M20x1,5 / M18x1,5     |

### GIUNZIONI DIRITTE DI RIDUZIONE COMPLETE COMPLETE REDUCING STRAIGHT JOINTS



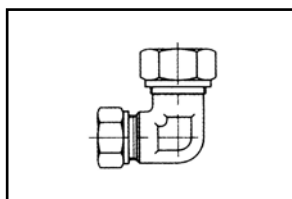
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube |
|----------------|----------------|
| 7102033        | 8 / 6          |
| 7102034        | 10 / 8         |
| 7102035        | 12 / 10        |

### GIUNZIONI a 90° DI RIDUZIONE REDUCING STRAIGHT JOINTS



| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube | Filettatura<br>Thread |
|----------------|----------------|-----------------------|
| 8102026        | 10 / 8         | M18x1,5 / M14x1,5     |
| 8102027        | 16 / 8         | M24x1,5 / M14x1,5     |
| 8102028        | 16 / 10        | M24x1,5 / M18x1,5     |

### GIUNZIONI a 90° DI RIDUZIONE COMPLETE COMPLETE REDUCING STRAIGHT JOINTS

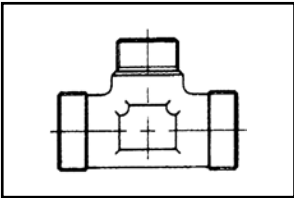


| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube |
|----------------|----------------|
| 7102036        | 10 / 8         |
| 7102037        | 16 / 8         |
| 7102038        | 16 / 10        |



RACCORDERIA AD ANELLO  
PRESSIONE MAX 40 MPa

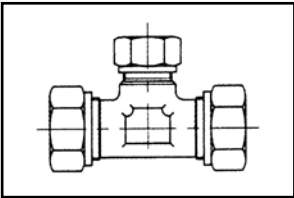
GIUNZIONI A “T” DI RIDUZIONE / REDUCTION “T” JOINTS



| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread   |
|----------------|-------------------------|
| 8102022        | M14x1,5/M12x1,5/M14x1,5 |
| 8102023        | M18x1,5/M14x1,5/M18x1,5 |
| 8102024        | M24x1,5/M14x1,5/M24x1,5 |
| 8102025        | M24x1,5/M18x1,5/M24x1,5 |

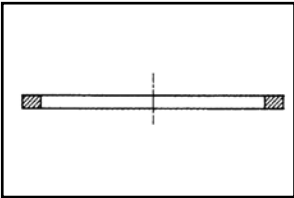
RING FITTINGS  
MAX PRESSURE 40 MPa (5800 PSI)

GIUNZIONI A “T” DI RIDUZIONE COMPLETE  
COMPLETE REDUCTION “T” JOINTS



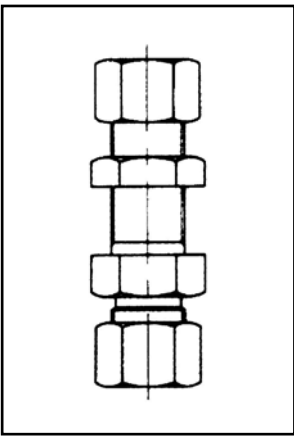
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube |
|----------------|----------------|
| 7102022        | 8 / 6 / 8      |
| 7102023        | 10 / 8 / 10    |
| 7102024        | 16 / 8 / 16    |
| 7102025        | 16 / 10 / 16   |

GUARNIZIONI / GASKETS



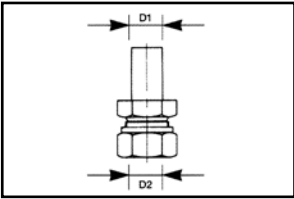
| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| 8161051        | Per termin. M12x1-alluminio/<br>For terminal M12x1 aluminium     |
| 8161052        | Per termin. 1/4 BSP-acciaio/<br>For terminal 1/4 BSP steel       |
| 8161040        | Per termin. 3/8 BSP-alluminio/<br>For terminal 1/4 BSP aluminium |
| 8161053        | Per termin. M16x1-acciaio/<br>For terminal M16x1 BSP steel       |
| 8161055        | Per termin. 3/4 BSP-rame/<br>For terminal 3/4 BSP copper         |
| 8161056        | Per termin. 1 1/4 BSP-rame/<br>For terminal 1 1/4 BSP copper     |
| 8161050        | Per termin. M10x1-rame/<br>For terminal M10x1 copper             |

RACCORDI ATTRAVERSAMENTO PARETE  
WALL CROSSING FITTING



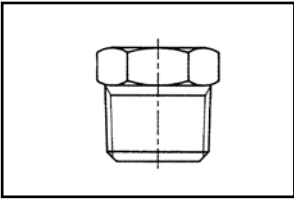
| Codice<br>Code | Ø Tubo<br>Tube |
|----------------|----------------|
| 8249114        | 6              |
| 8249115        | 8              |
| 8249116        | 10             |
| 8249117        | 12             |
| 8249118        | 16             |
| 8249119        | 20             |
| 8249120        | 30             |

RIDUZIONI / REDUCTIONS



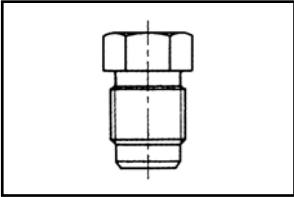
| Codice<br>Code | Ø Tubo / Tube |    |
|----------------|---------------|----|
|                | D1            | D2 |
| 9256001        | 12            | 10 |
| 9256002        | 16            | 12 |
| 9256003        | 20            | 10 |
| 9256004        | 20            | 12 |
| 9256005        | 20            | 16 |
| 9256006        | 30            | 20 |
| 9256007        | 30            | 16 |
| 9256008        | 30            | 10 |
| 9256009        | 30            | 12 |

TAPPI / PLUGS



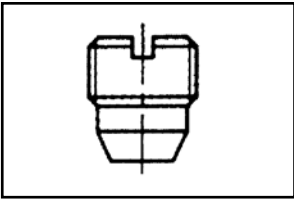
| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread |
|----------------|-----------------------|
| 8289007        | M8x1 DIN158           |
| 8289038        | 1/8 BSP ●             |
| 8289039        | 1/4 BSP ●             |
| 8289040        | 3/8 BSP ●             |
| 8289013        | M12x1 ▲               |
| 8289012        | 1/4 BSP ▲             |
| 8289041        | 3/8 BSP ▲             |
| 8289042        | M16x1,5 ▲             |
| 8289043        | 1/4 BSP               |

TAPPI / PLUGS



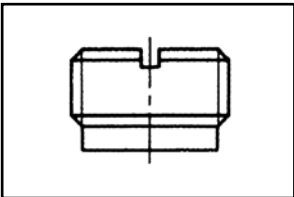
| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread |
|----------------|-----------------------|
| 8289044        | 5/16-24NF             |
| 8289045        | 1/8 BSP ▲             |
| 8289005        | M10x1 ▲               |
| 8289046        | 1/4 BSP ▲             |
| 8289047        | M14x1,5 ▲             |
| 8289048        | 3/8 BSP ▲             |

TAPPI / PLUGS



| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread |
|----------------|-----------------------|
| 8289051        | 5/16-24NF             |
| 8289052        | 1/8 BSP ▲             |
| 8289053        | M10x1 ▲               |
| 8289054        | 1/4 BSP ▲             |

GRANI / GRUB SCREW



| Codice<br>Code | Filettatura<br>Thread |
|----------------|-----------------------|
| 8186015        | M10x1 ▲               |
| 8186016        | M12x1 ▲               |
| 8286017        | M16x1 ▲               |
| 8186018        | 1/4 BSP ▲             |

- ▲ Filettatura cilindrica
- Filettatura conica

- ▲ Cylindrical thread
- Taper thread



## TUBAZIONI ED ATTREZZI

## PIPING AND TOOLS

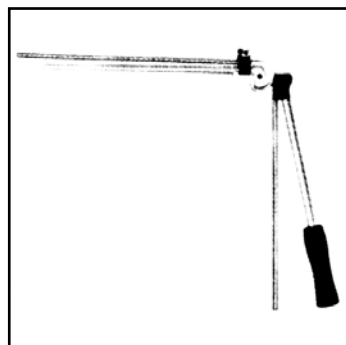
| Materiali<br>Materials                                            | Dimensioni<br>Sizes<br>Ø |                         | Codice<br>Code | Peso<br>Weight<br>kg./mt. | Pressione esercizio<br>Working pressure |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------|
|                                                                   |                          |                         |                |                           | MPa                                     | PSI    |
| Tubo acciaio<br>trafilato<br><br><i>Drawn steel<br/>tube</i>      | 6x1                      | in barre l.c. - in bars | 9119001        | 0.120                     | 36                                      | 5220   |
|                                                                   | 8x1                      |                         | 9119002        | 0.170                     | 27                                      | 3915   |
|                                                                   | 10x1                     |                         | 9119003        | 0.220                     | 21,6                                    | 3132   |
|                                                                   | 12x1,5                   |                         | 9119004        | 0.390                     | 27                                      | 3915   |
|                                                                   | 16x2                     |                         | 9119005        | 0.690                     | 27                                      | 3915   |
|                                                                   | 20x2                     |                         | 9119006        | 0.890                     | 21,6                                    | 3132   |
|                                                                   | 30x3                     |                         | 9119007        | 2.000                     | 21,6                                    | 3132   |
| Tubo acciaio<br>ramato<br><br><i>Copper plated steel<br/>tube</i> | 4x0,71                   |                         | 9119008        | 0.060                     | 50                                      | 7250   |
|                                                                   | 6x0,71                   |                         | 9119009        | 0.097                     | 31                                      | 4495   |
|                                                                   | 8x0,71                   |                         | 9119010        | 0.134                     | 22                                      | 3190   |
|                                                                   | 10x0,71                  |                         | 9119011        | 0.171                     | 18                                      | 2610   |
|                                                                   | 12x0,71                  |                         | 9119012        | 0.196                     | 16                                      | 2320   |
| Tubo rame<br>ricotto<br><br><i>Soft copper<br/>tube</i>           | 4x0,5                    |                         | 9118001        | 0.049                     | 13.3                                    | 1928.5 |
|                                                                   | 6x1                      |                         | 9118003        | 0.140                     | 20                                      | 2900   |
|                                                                   | 8x1                      |                         | 9118004        | 0.196                     | 13                                      | 1885   |
|                                                                   | 10x1                     |                         | 9118005        | 0.252                     | 10                                      | 1450   |
|                                                                   | 12x1                     |                         | 9118006        | 0.308                     | 8                                       | 1160   |
|                                                                   |                          |                         |                |                           |                                         |        |

N.B.: I tubi di acciaio trafilati e di rame ricotto devono essere ordinati in Kg. Quelli di acciaio ramato in mt.

Note: Drawn steel and soft copper tubes must be ordered in Kg. Copper plated steel pipes in meters.

| Materiali<br>Materials                                              | Dimensioni<br>Sizes<br>Ø |                       | Codice<br>Code | Peso<br>Weight<br>kg./mt. | Pressione<br>Pressure |      | Temperatura<br>Temperature<br>° C | Boccola<br>di rinforzo<br>Bushes<br>tube |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                     |                          |                       |                |                           | MPa                   | PSI  |                                   |                                          |
| Tubo nylon<br>bassa pressione<br><i>Nylon tube<br/>low pressure</i> | 4x3                      | in rotolo<br>in coils | 9106010        | 0.006                     | 3                     | 435  | -70+110                           | 9131003                                  |
|                                                                     | 6x4,5                    |                       | 9106011        | 0.014                     | 3                     | 435  | -70+110                           | 9131002                                  |
|                                                                     | 8x6                      |                       | 9106012        | 0.025                     | 3                     | 435  | -70+110                           | 9131005                                  |
|                                                                     | 10x8                     |                       | 9106013        | 0.032                     | 3                     | 435  | -70+110                           | 9131012                                  |
| Tubo nylon<br>alta pressione<br><i>Nylon tube<br/>high pressure</i> | 4x2,5                    |                       | 9106014        | 0.008                     | 8                     | 1160 | -70+110                           | 9131004                                  |
|                                                                     | 6x4                      |                       | 9106015        | 0.017                     | 8                     | 1160 | -70+110                           | 9131006                                  |
|                                                                     | 8x5                      |                       | 9106016        | 0.034                     | 8                     | 1160 | -70+110                           | 9131016                                  |
|                                                                     | 10x6                     |                       | 9106017        | 0.057                     | 8                     | 1160 | -70+110                           | -                                        |
| Tubo nylon nero (A.P.)<br><i>Black nylon tube (H.P.)</i>            | 6x3                      |                       | 9106001        | 0.029                     | 8                     | 1160 | -40+110                           | -                                        |
|                                                                     | 4x2                      |                       | 9106002        | 0.008                     | 8                     | 1160 | -40+110                           | -                                        |

## CURVATUBI - TUBE BENDER



| Per tubi in rame<br>ed acciaio<br>For copper<br>and steel tubes |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Code                                                            | Ø  |
| 9114006                                                         | 4  |
| 9114001                                                         | 6  |
| 9114002                                                         | 8  |
| 9114003                                                         | 10 |
| 9114004                                                         | 12 |

## TAGLIATUBI - TUBE CUTTER



Per tubi in rame ed acciaio  
For copper steel tubes  
code 9114005

Ruota di ricambio / Spare wheel  
code 9120010

## INNESTI RAPIDI BASSA PRESSIONE

## FAST COUPLING LOW PRESSURE

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Materiale: OT58 Uni 5705 Nichelato  
Filettature: BSP Conico  
Pressione: Min.0 – Max. 1,6 Mpa

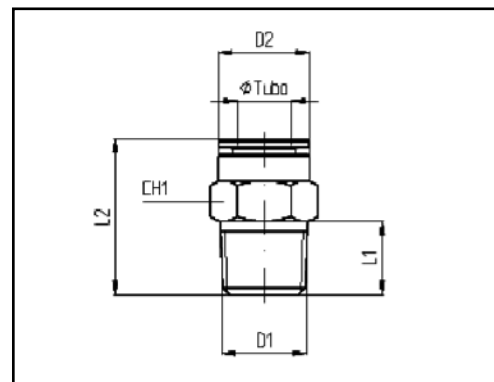
### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

**Material:** OT58 UNI 5705 Nickel-plated  
**Threads:** BSP Conic  
**Pressure:** Min.0 – Max. 1,6 Mpa

## DIRITTI

**STRAIGHT**

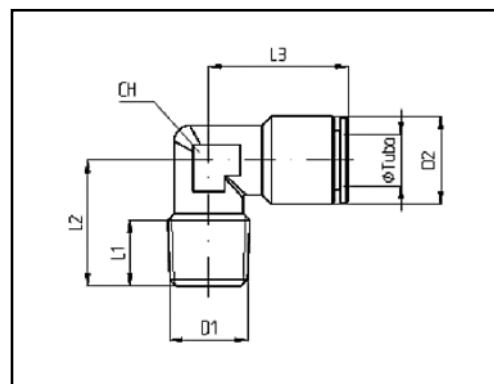
| <i><b>Tubo<br/>Tube</b></i> | <i><b>Codice<br/>Code</b></i> | <b>Dimensioni<br/>Sizes</b> |           |           |           |           |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i><b>Ø</b></i>             |                               | <b>D1</b>                   | <b>D2</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>CH</b> |
| 4                           | <b>9249028</b>                | 1/8                         | 9         | 7,5       | 15,5      | 10        |
| 4                           | <b>9249080</b>                | 1/4                         | 9         | 11        | 20        | 14        |
| 6                           | <b>9249010</b>                | 1/8                         | 12        | 7,5       | 20,5      | 12        |
| 6                           | <b>9249081</b>                | 1/4                         | 12        | 11        | 20        | 14        |
| 8                           | <b>9249082</b>                | 1/8                         | 14        | 7,5       | 24,5      | 14        |
| 8                           | <b>9249044</b>                | 1/4                         | 14        | 11        | 23        | 14        |



90

90

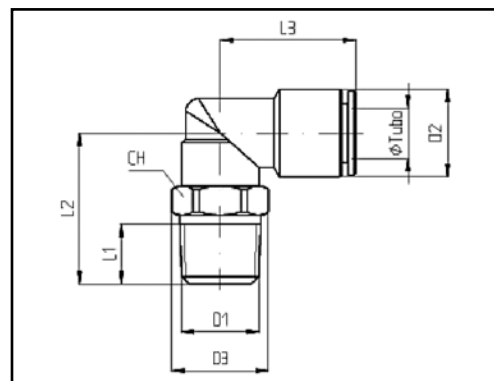
| <i>Tubo<br/>Tube</i> | <i>Codice<br/>Code</i> | <b>Dimensioni<br/>Sizes</b> |           |           |           |           |           |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $\varnothing$        |                        | <b>D1</b>                   | <b>D2</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>L3</b> | <b>CH</b> |
| 4                    | <b>9249029</b>         | 1/8                         | 9         | 7,5       | 15        | 17        | 9         |
| 4                    | <b>9249083</b>         | 1/4                         | 9         | 11        | 18,5      | 17        | 9         |
| 6                    | <b>9249011</b>         | 1/8                         | 12        | 7,5       | 15        | 20        | 10        |
| 6                    | <b>9249084</b>         | 1/4                         | 12        | 11        | 18,5      | 20        | 10        |
| 8                    | <b>9249085</b>         | 1/8                         | 14        | 7,5       | 19        | 20,5      | 12        |
| 8                    | <b>9249086</b>         | 1/4                         | 14        | 11        | 21        | 20,5      | 12        |



## 90° GIREVOLI

## 90° REVOLVING

| <i>Tubo<br/>Tube</i> | <i>Codice<br/>Code</i> | <b>Dimensioni<br/>Sizes</b> |           |           |           |           |           |           |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Ø</i>             |                        | <b>D1</b>                   | <b>D2</b> | <b>D3</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>L3</b> | <b>CH</b> |
| 4                    | <b>9249087</b>         | 1/8                         | 9         | 11,5      | 7,5       | 17,5      | 17        | 10        |
| 4                    | <b>9249088</b>         | 1/4                         | 9         | 15,5      | 11        | 24        | 19        | 14        |
| 6                    | <b>9249089</b>         | 1/8                         | 12        | 14,5      | 7,5       | 20        | 21,5      | 13        |
| 6                    | <b>9249090</b>         | 1/4                         | 12        | 15,5      | 11        | 24        | 21,5      | 14        |
| 8                    | <b>9249091</b>         | 1/8                         | 14        | 14,5      | 7,5       | 20        | 22        | 13        |
| 8                    | <b>9249092</b>         | 1/4                         | 14        | 15,5      | 11        | 24        | 22        | 14        |



## INNESTI RAPIDI ALTA PRESSIONE

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Materiale: UNI EN 12164-5 Nichelato  
 Filettature: BSP Conico  
 Pressione: Max. 15 Mpa  
 Temperatura di Esercizio: Da -20°C A +70°C

### DIRITTI

| Tubo<br>Tube<br>Ø | Codice<br>Code | Dimensioni<br>Sizes |     |    |     |     |
|-------------------|----------------|---------------------|-----|----|-----|-----|
|                   |                | D1                  | L1  | L2 | CH1 | CH2 |
| 4                 | 9249093        | 1/8                 | 7.5 | 21 | 10  | 3   |
| 4                 | 9249094        | M6x1                | 6   | 23 | 10  | 2.5 |
| 4                 | 9249095        | M6x0.75             | 8   | 25 | 10  | 2.5 |
| 4                 | 9249096        | M8x1                | 8   | 22 | 10  | 3   |
| 4                 | 9249097        | M10x1               | 8   | 21 | 11  | 3   |
| 6                 | 9249098        | 1/8                 | 7.5 | 24 | 12  | 4   |
| 6                 | 9249099        | M6x0.75             | 6   | 26 | 12  | 2.5 |
| 6                 | 9249100        | M6x1                | 8   | 28 | 12  | 2.5 |
| 6                 | 9249079        | M8x1                | 8   | 28 | 12  | 4   |
| 6                 | 9249101        | M10x1               | 8   | 24 | 12  | 4   |

90

| Tubo<br>Tube<br>Ø | Codice<br>Code | Dimensioni<br>Sizes |     |    |    |    |
|-------------------|----------------|---------------------|-----|----|----|----|
|                   |                | D1                  | L1  | L2 | L3 | CH |
| 4                 | 9249102        | 1/8                 | 7.5 | 17 | 21 | 10 |
| 4                 | 9249103        | M6x1                | 6   | 17 | 21 | 10 |
| 4                 | 9249104        | M8x1                | 6   | 17 | 21 | 10 |
| 4                 | 9249105        | M10x1               | 8   | 17 | 21 | 10 |
| 6                 | 9249106        | 1/8                 | 7.5 | 20 | 22 | 14 |
| 6                 | 9249107        | M6x1                | 6   | 20 | 22 | 14 |
| 6                 | 9249108        | M8x1                | 6   | 20 | 22 | 14 |
| 6                 | 9249109        | M10x1               | 8   | 20 | 22 | 14 |

90° GIREVOLI

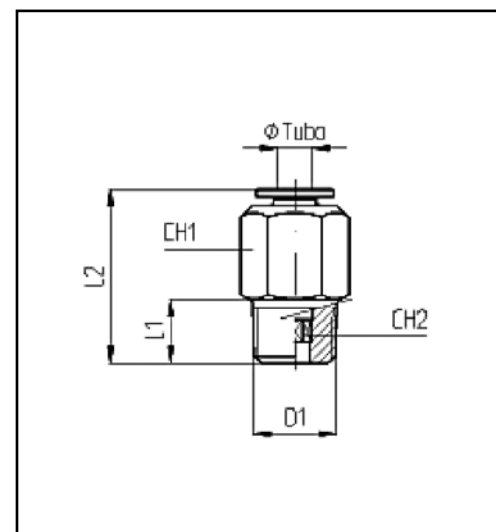
| Tubo<br>Tube<br>Ø | Codice<br>Code | Dimensioni<br>Sizes |     |    |     |     |
|-------------------|----------------|---------------------|-----|----|-----|-----|
|                   |                | D1                  | L1  | L2 | CH1 | CH2 |
| 4                 | 9249110        | 1/8                 | 7.5 | 21 | 10  | 3   |
| 4                 | 9249111        | M6x0.75             | 6   | 23 | 10  | 2.5 |
| 4                 | 9249112        | M6x1                | 8   | 25 | 10  | 2.5 |
| 4                 | 9249113        | M8x1                | 8   | 22 | 10  | 3   |
| 4                 | 9249114        | M10x1               | 8   | 21 | 11  | 3   |
| 6                 | 9249115        | 1/8                 | 7.5 | 24 | 12  | 4   |
| 6                 | 9249116        | M6x0.75             | 6   | 26 | 12  | 2.5 |
| 6                 | 9249117        | M6x1                | 8   | 28 | 12  | 2.5 |
| 6                 | 9249118        | M8x1                | 8   | 28 | 12  | 4   |
| 6                 | 9249119        | M10x1               | 8   | 24 | 12  | 4   |

## FAST COUPLING HIGH PRESSURE

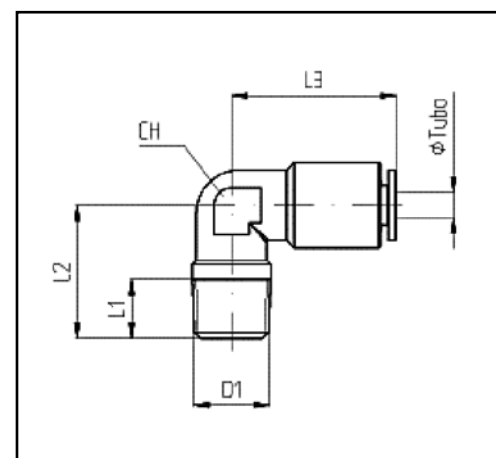
### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Material: UNI EN 12164-5 Nichelplated  
 Threads: BSP Conic  
 Pressure: max. 15 Mpa  
 Working Temperature: from -20°C to +70°C

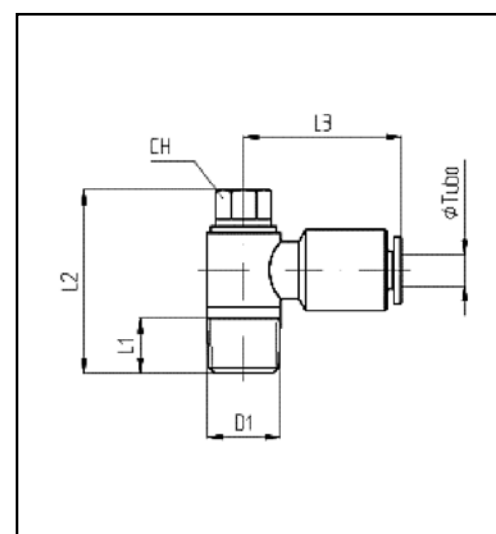
### STRAIGHT



90



90° REVOLVING



## NOTE INFORMATIVO

In base alla lunghezza ed al diametro del supporto questa tabella indica il volume (in mm<sup>3</sup>) del lubrificante richiesto.

Questo volume di lubrificante sarà applicato ogni due ore se si tratta di grasso ed ogni ora se si tratta di olio.

Per applicazioni più frequenti questo volume potrà essere ridotto usando valvole con minor capacità. Nel caso di cuscinetti a sfera, procedere come per supporti piani considerando 25 mm di lunghezza per ogni fila di sfere o di rulli. Questa tabella si applica per i supporti piani fino ad una velocità di 600 giri/1' per cuscinetti a sfere o a rulli fino ad una velocità di 1800 giri/1'.

## INFORMATION NOTES

The table below indicates the volume (in mm<sup>3</sup>) of the lubricant required according to the support, length and diameter.

*This volume of lubricant will be applied every two hours in the case of grease and every hour in the case of oil.*

For more frequent applications volume can be reduced using lower capacity valves. In the case of ball bearing, proceed as for the flat supports considering a length of 25 mm for each row of balls or rollers.

*The table applies to flat supports up to a speed of 600 rpm and to ball and roller bearings up to a speed of 1800 rpm.*

| LUNGHEZZA - LENGTH |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|--------------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| mm                 | 12 | 19  | 25   | 38   | 51   | 57   | 76   | 82   | 102  | 110  | 127  | 140  | 152  | 165  | 178   | 204   | 230   | 250   |
| 12                 | 16 | 16  | 16   | 32   | 32   | 48   | 48   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 19                 | 16 | 16  | 32   | 32   | 48   | 64   | 80   | 96   |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 25                 | 16 | 32  | 32   | 48   | 64   | 96   | 112  | 128  | 144  | 160  | 196  | 212  |      |      |       |       |       |       |
| 38                 | 32 | 48  | 64   | 96   | 128  | 160  | 192  | 224  | 256  | 288  | 320  | 352  |      |      |       |       |       |       |
| 51                 | 48 | 80  | 96   | 144  | 208  | 240  | 304  | 352  | 400  | 442  | 496  | 560  | 608  | 656  | 704   |       |       |       |
| 57                 | 64 | 112 | 144  | 208  | 288  | 352  | 416  | 456  | 560  | 640  | 704  | 768  | 848  | 912  | 992   |       |       |       |
| 76                 | 96 | 144 | 192  | 288  | 384  | 464  | 560  | 656  | 752  | 848  | 944  | 1040 | 1136 | 1232 | 1328  | 1504  | 1696  |       |
| 82                 |    | 176 | 240  | 332  | 480  | 608  | 720  | 848  | 960  | 1088 | 1200 | 1328 | 1456 | 1568 | 1696  | 1336  | 2224  | 2280  |
| 102                |    | 224 | 304  | 448  | 608  | 752  | 896  | 1056 | 1200 | 1360 | 1504 | 1648 | 1808 | 1952 | 2112  | 2416  | 2704  | 3008  |
| 110                |    |     | 368  | 577  | 736  | 912  | 1104 | 1280 | 1472 | 1648 | 1824 | 2016 | 2192 | 2384 | 2560  | 2928  | 3296  | 3664  |
| 127                |    |     | 448  | 656  | 880  | 1104 | 1328 | 1536 | 1760 | 1984 | 2192 | 2416 | 2640 | 2864 | 3088  | 3520  | 3952  | 4400  |
| 140                |    |     | 512  | 784  | 1040 | 1296 | 1552 | 1808 | 2064 | 2336 | 2592 | 2848 | 3104 | 3360 | 3632  | 4144  | 4656  | 5184  |
| 152                |    |     | 608  | 896  | 1200 | 1504 | 1808 | 2112 | 2416 | 2704 | 3008 | 3312 | 3616 | 3920 | 4224  | 4816  | 5424  | 6032  |
| 165                |    |     | 688  | 1040 | 1392 | 1728 | 2080 | 2432 | 2784 | 3120 | 3472 | 3824 | 4160 | 4512 | 4864  | 5552  | 6240  | 6944  |
| 178                |    |     | 784  | 1184 | 1584 | 1984 | 2368 | 2768 | 3168 | 3552 | 3952 | 4352 | 4736 | 5136 | 5536  | 6320  | 7120  | 7904  |
| 190                |    |     | 896  | 1344 | 1792 | 2240 | 2688 | 3136 | 3584 | 4016 | 4464 | 4912 | 5360 | 5808 | 6256  | 7152  | 8048  | 8944  |
| 204                |    |     | 1008 | 1504 | 2016 | 2512 | 3008 | 3520 | 4016 | 4528 | 5024 | 5520 | 6032 | 6528 | 7040  | 8032  | 9040  | 10048 |
| 216                |    |     | 1120 | 1680 | 2240 | 2800 | 3360 | 3920 | 4480 | 5040 | 5600 | 6160 | 6720 | 7280 | 7840  | 8960  | 10080 | 11200 |
| 230                |    |     | 1248 | 1872 | 2480 | 3104 | 3728 | 4352 | 4960 | 5600 | 6208 | 6832 | 7456 | 8080 | 8688  | 9936  | 11184 | 12432 |
| 240                |    |     | 1376 | 2048 | 2736 | 3424 | 4112 | 4800 | 5488 | 6176 | 6848 | 7536 | 8224 | 8912 | 9600  | 10976 | 12336 | 13712 |
| 250                |    |     | 1504 | 2256 | 3008 | 3776 | 4608 | 5280 | 6032 | 6816 | 7536 | 8288 | 9040 | 9792 | 10544 | 12064 | 13568 | 15072 |

Le lunghezze indicate in tabella devono essere diminuite quando esistono curve nella tubazione.

*The lengths indicated in the tabel must be reduced where there are curves in the tubing.*

| Ø Esterno tubi<br>Pipe outside<br>Ø (mm.) | Lunghezza max in metri dei tubi alla temperatura di 20° C di funzionamento<br><i>Pipes max length in meters at a temperature of 20° C</i> |                 |                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                           | Olio - Oil                                                                                                                                |                 | Grasso - Grease |
|                                           | Leggero - Light                                                                                                                           | Pesante - Heavy | NLGI-1          |
|                                           | LINEE PRINCIPALI - MAIN LINES                                                                                                             |                 |                 |
| 6                                         | 70                                                                                                                                        | 20              | 10              |
| 8                                         | 85                                                                                                                                        | 35              | 15              |
| 10                                        | 100                                                                                                                                       | 70              | 20              |
| 12                                        | 240                                                                                                                                       | 170             | 38              |
| 20                                        | 300                                                                                                                                       | 250             | 64              |
| 25                                        | 590                                                                                                                                       | 500             | 90              |
| LINEE SECONDARIE - BRANCH LINES           |                                                                                                                                           |                 |                 |
| 4                                         | 4                                                                                                                                         | -               | -               |
| 6                                         | 10                                                                                                                                        | 7               | 5               |
| 8                                         | 60                                                                                                                                        | 12              | 7               |

**Temperatura:** -20°C+100°C  
**Viscosità olio:** minima 15 cSt  
**Grassi:** max 220 ASTM  
**Pressioni:** min. 2 MPa  
max. 40 MPa

**Temperature:** *-20°C+100°C*  
**Oil viscosity:** *minimum 15 cSt*  
**Greases:** *max 220 ASTM*  
**Pressures:** *min. 2 MPa*  
*(290 PSI)*  
*max. 40 MPa*  
*(5800 PSI)*

## CLASSIFICAZIONE LUBRIFICANTE

## LUBRICANT CLASSIFICATION

## PER LUBRIFICANTI LIQUIDI INDUSTRIALI

La serie delle gradazioni di viscosità è stata fissata partendo da una successione numerica, posta in progressione matematica, che riflettesse al tempo stesso la reale situazione delle viscosità delle gradazioni esistenti in commercio.

## FOR LIQUID INDUSTRIAL LUBRICANTS

The set of viscosity levels has been established according to a numeric sequence, in mathematical progression, which at the same time also reflects the effective situation of the viscosity ratings of commercially available degrees.

| 1                                                                       | 2                                                                              |                          | 3                                | OLIO / OIL              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Valore medio della viscosità<br><i>Mean viscosity</i><br><br>cSt a 40°C | Intervallo di viscosità in cSt a 40°C<br><i>Viscosity range in cSt at 40°C</i> |                          | Simbolo ISO<br><i>ISO symbol</i> | LEGGERO<br><i>LIGHT</i> |
|                                                                         | Minimo / <i>Minimum</i>                                                        | Massimo / <i>Maximum</i> |                                  |                         |
| 2,2                                                                     | 1,98                                                                           | 2,42                     | ISO VG 2                         |                         |
| 3,2                                                                     | 2,88                                                                           | 3,52                     | ISO VG 3                         |                         |
| 4,6                                                                     | 4,14                                                                           | 5,06                     | ISO VG 5                         |                         |
| 6,8                                                                     | 6,12                                                                           | 7,48                     | ISO VG 7                         |                         |
| 10                                                                      | 9,00                                                                           | 11,0                     | ISO VG 10                        |                         |
| 15                                                                      | 13,5                                                                           | 16,5                     | ISO VG 15                        |                         |
| 22                                                                      | 19,8                                                                           | 24,2                     | ISO VG 22                        |                         |
| 32                                                                      | 28,8                                                                           | 35,2                     | ISO VG 32                        |                         |
| 46                                                                      | 41,4                                                                           | 50,6                     | ISO VG 46                        |                         |
| 68                                                                      | 61,2                                                                           | 74,8                     | ISO VG 68                        |                         |
| 100                                                                     | 90,0                                                                           | 110                      | ISO VG 100                       |                         |
| 150                                                                     | 135                                                                            | 165                      | ISO VG 150                       |                         |
| 220                                                                     | 198                                                                            | 242                      | ISO VG 220                       | PESANTE<br><i>HEAVY</i> |
| 320                                                                     | 288                                                                            | 352                      | ISO VG 320                       |                         |
| 460                                                                     | 414                                                                            | 506                      | ISO VG 460                       |                         |
| 680                                                                     | 612                                                                            | 748                      | ISO VG 680                       |                         |
| 1000                                                                    | 900                                                                            | 1100                     | ISO VG 1000                      |                         |
| 1500                                                                    | 1350                                                                           | 1650                     | ISO VG 1500                      |                         |

## GRASSO - CORRISPONDENZA NLGI - ASTM

| Grado NLGI<br><i>NLGI degree</i> | lavorata ASTM in 1/10 di mm<br><i>ASTM penetration in 1/10 of mm</i> | Grasso<br><i>Grease</i> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 000                              | 445-475                                                              | Fluido<br><i>Fluid</i>  |
| 00                               | 400-430                                                              |                         |
| 0                                | 355-385                                                              |                         |
| 1                                | 310-340                                                              | Solido<br><i>Solid</i>  |
| 2                                | 265-295                                                              |                         |
| 3                                | 220-250                                                              |                         |
| 4                                | 175-205                                                              |                         |
| 5                                | 130-160                                                              |                         |
| 6                                | 85-115                                                               |                         |

## GREASE - NLGI - ASTM CORRESPONDENCE

## NLGI

National Lubricating Grease Institute

## ASTM

American Society for Testing and Materials



**CARATTERISTICHE DEI GRASSI RACCOMANDATI  
PER IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE**
**FEATURES OF RECOMMENDED GREASES  
FOR LUBRICATION SYSTEMS**

| <i>Fabbricante<br/>Manufacturer</i> | <i>Sigla del lubrificante<br/>Lubricant code</i> | <i>Punto di goccia<br/>Dropping point</i> | <i>Indice di penetrazione<br/>Penetration index</i> | <i>Composizione<br/>Composition</i>                         | <i>Tipo di impianto<br/>Type of system</i> |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>B.R.</b>                         | BR FIRE GREASE 1                                 | infusibile<br><i>infusible</i>            | 290/310*                                            | Silicio piombo<br><i>Silicon lead</i>                       | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | BR GREASE X1                                     | 180°C                                     | 350/380                                             | Litio calcio piombo<br><i>Lithium calcium lead</i>          | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | BR GREASE X2                                     | 180°C                                     | 310/350                                             | Litio calcio piombo<br><i>Lithium calcium lead</i>          | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | BR Grease EP 1 Extra                             | 180°C                                     | 310/340                                             | Litio con additivi EP<br><i>Lithium with EP additives</i>   | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
| <b>CASTROL</b>                      | SPHEEROL APT 1                                   | 183°C                                     | 310/340                                             | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | SPHEEROL APT 2                                   | 183°C                                     | 265/295*                                            | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | SPHEEROL BN                                      | infusibile<br><i>infusible</i>            | 265/295*                                            | Bentone<br><i>Bentone</i>                                   | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | SPHEEROL EPL 0                                   | 175°C                                     | 350/360                                             | Litio con additivi EP<br><i>Lithium with EP additives</i>   | Progressivo<br><i>Progressive</i>          |
|                                     | SPHEEROL EPL 1                                   | 183°C                                     | 310/340                                             | Litio con additivi EP<br><i>Lithium with EP additives</i>   | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | SPHEEROL EPL 2                                   | 183°C                                     | 265/295*                                            | Litio con additivi EP<br><i>Lithium with EP additives</i>   | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
| <b>CHEVRON</b>                      | Dura-Lith Grease EP 0                            | 170°C                                     | 370                                                 | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Progressivo<br><i>Progressive</i>          |
|                                     | Dura-Lith Grease EP 2                            | 180°C                                     | 280*                                                | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | Multi-Move Grease 1                              | 290°C                                     | 330*                                                | Calcio complesso<br><i>Complex calcium</i>                  | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
| <b>REINER</b>                       | STABYL A-2 EP                                    | 190°C                                     | 265/2/5                                             | Litio con additivi EP<br><i>Lithium with EP additives</i>   | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | STABYL L-TS MO                                   | 185°C                                     | 265/295                                             | Litio + Semisin. + MoS2<br><i>Lithium + semisin. + MoS2</i> | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | ALMETYN 1                                        | 260°C                                     | 310/340                                             | Al. comp. + additivi EP<br><i>Al comp. + EP additives</i>   | Progressivo<br><i>Progressive</i>          |
|                                     | ALMETYN 2                                        | 270°C                                     | 265/295                                             | Al. comp. + additivi EP<br><i>Al comp. + EP additives</i>   | Progressivo<br><i>Progressive</i>          |
|                                     | URETHYN E/M 2                                    | 260°C                                     | 265/295                                             | Sintetico + additivi EP<br><i>Synthetic + EP additives</i>  | Progressivo<br><i>Progressive</i>          |
|                                     | URETHYN E 2                                      | 257°C                                     | 265/295                                             | Sintetico + additivi EP<br><i>Synthetic + EP additives</i>  | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | GERALYN 2                                        | 240                                       | 265/295                                             | Al. comp.<br><i>Al. comp.</i>                               | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | GERALYN P 2                                      | senza<br><i>without</i>                   | 265/295                                             | Betone + sintetico<br><i>Betone + synthetic</i>             | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
| <b>GLEITMO</b>                      | GLEITMO 500                                      | 185°C                                     | 265/295                                             | Litio + MoS2<br><i>Lithium + MoS2</i>                       | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | GLEITMO 585 M                                    | 170°C                                     | 265/295                                             | Litio + solidi bianchi<br><i>Lithium + MoS2</i>             | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | GLEITMO 805                                      | 160°C                                     | 265/295                                             | Litio + solidi bianchi<br><i>Lithium + white solid</i>      | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |
|                                     | GLEITMO 523                                      | 220°C                                     | 265/295                                             | Litio complesso<br><i>Complex lithium</i>                   | Linea doppia<br><i>Dual line</i>           |



CARATTERISTICHE DEI GRASSI RACCOMANDATI  
PER IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE

FEATURES OF RECOMMENDED GREASES  
FOR LUBRICATION SYSTEMS

| Fabbricante<br>Manufacturer | Sigla del lubrificante<br>Lubricant code | Punto di goccia<br>Dropping point | Indice<br>di penetrazione<br>Penetration index | Composizione<br>Composition                          | Tipo di impianto<br>Type of system                    |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ESSO                        | BEACON EP 1                              | 182°C                             | 300/330*                                       | Litio con proprietà IP<br>Lithium with IP properties | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | CAZARK 1                                 | 100°C                             | 310/340*                                       | Calcio<br>Calcium                                    | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | CAZARK 2                                 | 102°C                             | 265/295*                                       | Calcio<br>Calcium                                    | Linea doppia<br>Dual line                             |
|                             | BEACON EP 0                              | 180°C                             | 355/385                                        | Litio<br>Lithium                                     | Progressivo<br>Progressive                            |
| EUROIL                      | EURO EP 0                                | 100°C                             | 360/370                                        | Calcio+piombo+add. EP<br>Calcium+lead+EP add.        | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | EUROLITEX EP 1                           | 180°C                             | 360/345                                        | Litio con additivi EP<br>Lithium with EP additives   | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | EUROLITEW EP 0                           | 180°C                             | 380/385                                        | Litio<br>Lithium                                     | Progressivo<br>Progressive                            |
| OLIO FIAT                   | Grasso<br>LAMBDA 1 EP                    | 185°C                             | 310/340                                        | Litio+additivi EP<br>Lithium + EP additives          | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
| FINA                        | FINA BENTEX 0                            | infusibile<br>infusible           | 355/385                                        | Bentone con additivi<br>Bentone with additives       | Progressivo<br>Progressive                            |
|                             | FINA 5628                                | 240°C                             | 280/290*                                       | Litio<br>Lithium                                     | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | FINA MARSON HTL 1                        | 180/190°C                         | 32/330                                         | Litio<br>Lithium                                     | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | FINA MARSON LM                           | 180°C                             | 280/305*                                       | Litio con additivi<br>Lithium with additives         | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
| GAZELLE                     | GUN GREASE EP 1                          | 170°C                             | 350/370                                        | Litio con additivi EP<br>Lithium with EP additives   | Progressivo<br>Progressive                            |
|                             | GUN GREASE EP 1                          | 180°C                             | 310/340                                        | Litio con additivi EP<br>Lithium with EP additives   | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | GUN GREASE 301                           | 180°C                             | 310/340                                        | Litio con additivi<br>Lithium with additives         | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
| HARRISON                    | GREASE 429/0                             | 95°C                              | 330/360                                        | Base classica<br>Classic base                        | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | GREASE 430 EP 0                          | 175°C                             | 330/360                                        | Litio+additivi EP<br>Lithium + EP additives          | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | GREASE 433/3                             | 180°C                             | 300/330                                        | Litio<br>Lithium                                     | Linea doppia<br>Dual line                             |
| HOUGRTON                    | COSMOLUBE MF                             | 200°C                             | 360                                            | Litio bisolfuro Mo<br>Lithium bisulfide Mo           | Progressivo<br>Progressive                            |
|                             | KR380 AA MF                              | infusibile<br>infusible           | 320                                            | Sintetico bisolfuro Mo<br>Synthetic bisulfide Mo     | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |
|                             | STABURAGSB<br>15/A400                    | 280°C                             | 400                                            | Sodio<br>Sodium                                      | Progressivo<br>Progressive                            |
|                             | STRABURAGSB<br>30/A280                   | infusibile<br>infusible           | 270/280*                                       | Addensato<br>Treckening agent                        | Linea doppia - Progressivo<br>Dual line - Progressive |

**CARATTERISTICHE DEI GRASSI RACCOMANDATI  
PER IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE**
**FEATURES OF RECOMMENDED GREASES  
FOR LUBRICATION SYSTEMS**

| <i>Fabbricante<br/>Manufacturer</i> | <i>Sigla del lubrificante<br/>Lubricant code</i> | <i>Punto di goccia<br/>Dropping point</i> | <i>Indice di penetrazione<br/>Penetration index</i> | <i>Composizione<br/>Composition</i>                              | <i>Tipo di impianto<br/>Type of system</i>                   |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>EUROIL</b>                       | GRASSO STELI SC/TC                               | 2009210°C                                 | 280/290*                                            | Litio<br><i>Lithium</i>                                          | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                                     | GRASSO TECALEM                                   | 120/130°C                                 | 280/290*                                            | Alluminio<br><i>Aluminum</i>                                     | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                                     | GR. TECALEM UT/TC                                | 100/110°C                                 | 380/400*                                            | Alluminio<br><i>Aluminum</i>                                     | Progressivo<br><i>Progressive</i>                            |
| <b>MOBIL</b>                        | Mobilgrease Larital 2                            | 150°C                                     | 265/295*                                            | Litio<br><i>Lithium</i>                                          | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                                     | Mobilgrease Special                              | 170°C                                     | 275/305*                                            | Litio<br><i>Lithium</i>                                          | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | Mobilplex 46                                     | 260°C                                     | 310/340*                                            | Complesso<br><i>Complex</i>                                      | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | Mobilplex 47                                     | 230°C                                     | 295/325                                             | Complesso<br><i>Complex</i>                                      | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | Mobiltemp Grease 78                              | 78 260°C                                  | 295/340                                             | Sapone ispes. infusib.<br><i>Infusible ispes. soap</i>           | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | Mobilux Grease                                   | 180°C                                     | 265/295*                                            | Litio<br><i>Lithium</i>                                          | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                                     | Sovarex Grease L 0                               | 225°C                                     | 370/390                                             | Calcio piombo additivi<br><i>Calcium lead additives</i>          | Progressivo<br><i>Progressive</i>                            |
|                                     | Sovarex Grease L 1                               | 230°C                                     | 340/370                                             | Calcio piombo additivi<br><i>Calcium lead additives</i>          | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
| <b>MOLY</b>                         | LMP/180/0                                        | 191°C                                     | 355/385                                             | Litio+Mo S2<br><i>Lithium+Mo S2</i>                              | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | LMP/180/1                                        | 191°C                                     | 310/340                                             | Litio+Mo S2<br><i>Lithium+Mo S2</i>                              | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | LMP/180/2                                        | 191°C                                     | 165/295*                                            | Litio+Mo S2<br><i>Lithium+Mo S2</i>                              | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
| <b>MOLIKOTE</b>                     | BR2                                              | 185°C                                     | 265/295*                                            | Litio<br><i>Lithium</i>                                          | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                                     | FB 180                                           | -                                         | 265/295*                                            | Bisolfuro Mo<br><i>Bisulfide Mo</i>                              | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                                     | LONGTERM W 2                                     | 195°C                                     | 265/295*                                            | Litio+ossidi solidi bianchi<br><i>Lithium+solid white oxides</i> | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                                     | LONGTERM 1-2                                     | 175°C                                     | 265/295*                                            | Litio+bisolfuro Mo<br><i>Lithium+bisulfide Mo</i>                | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | 1132                                             | -                                         | 245/275*                                            | Sintetico bisolfuro<br><i>Synthetic bisulfide</i>                | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
| <b>OLEOBLITZ</b>                    | EVERLUB 5 F                                      | -                                         | 310/340                                             | Olio addensato<br><i>Thickened oil</i>                           | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | SFERUL LF                                        | 180°C                                     | 310/340                                             | Litio<br><i>Lithium</i>                                          | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
| <b>ROL OIL</b>                      | LITEEX - EP/1                                    | 180°C                                     | 310/340                                             | Litio+additivi EP<br><i>Lithium+EP additives</i>                 | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | MATIC - EP/0                                     | 100°C                                     | 355/385                                             | Calcio+additivi EP<br><i>Calcium+EP additives</i>                | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                                     | MATIC - EP/1                                     | 100°C                                     | 310/340                                             | Calcio+additivi EP<br><i>Calcium+EP additives</i>                | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |



# CARATTERISTICHE DEI GRASSI RACCOMANDATI PER IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE

# FEATURES OF RECOMMENDED GREASES FOR LUBRICATION SYSTEMS

| Fabbricante<br>Manufacturer | Sigla lubrificante<br>Lubricant code | Punto di goccia<br>Dropping point | Indice<br>di penetrazione<br>Penetration index | Composizione<br>Composition                                 | Tipo di impianto<br>Type of system                           |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ROL OIL</b>              | MERCURY/2                            | 180°C                             | 265/295*                                       | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Linea doppia.<br><i>Dual line</i>                            |
|                             | ROLEX/0                              | 180°C                             | 355/385                                        | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Progressivo<br><i>Progressive</i>                            |
| <b>IGLEA</b>                | HONDA 400                            | 100/110°C                         | 410/440                                        | Spec. composiz. EP<br><i>Spec. EP composit.</i>             | Progressivo<br><i>Progressive</i>                            |
|                             | PLX 0                                | 180°C                             | 360/380                                        | Litio piombo+add. EP<br><i>Lithium lead+EP add.</i>         | Progressivo<br><i>Progressive</i>                            |
|                             | PLX 1                                | 180°C                             | 340/360                                        | Litio piombo+add. EP<br><i>Lithium lead+EP add.</i>         | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | PLX 2                                | 180°C                             | 275/305*                                       | Litio piombo+add. EP<br><i>Lithium lead+EP add.</i>         | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | SILEX TG 1                           | infusibile<br><i>infusible</i>    | 310/340*                                       | Gel di silice stabilizzato<br><i>Silicon gel stabilized</i> | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | SL EP 2                              | 185°C                             | 260/270*                                       | Litio piombo+add. EP<br><i>Lithium lead+EP add.</i>         | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                             | KANDAR EP 1                          | 185°C                             | 340                                            | Litio piombo+add. EP<br><i>Lithium lead+EP add.</i>         | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | SILEX TPS                            | infusibile<br><i>infusible</i>    | 310/340                                        | Olio sintetico<br><i>Syntethic oil</i>                      | Linea doppia - Progress.<br><i>Dual line - Progress.</i>     |
| <b>SHELL</b>                | Alvania Grease EP1                   | 185°C                             | 310/340                                        | Litio+additivi EP<br><i>Lithium+EP additives</i>            | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | Alvania Grease EP2                   | 185°C                             | 265/295*                                       | Litio+additivi EP<br><i>Lithium+EP additives</i>            | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                             | Alvania Grease 1                     | 185°C                             | 310/340                                        | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | Alvania Grease 2                     | 185°C                             | 265/295*                                       | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                             | RETINAX T                            | 90°C                              | 355/385                                        | Calce<br><i>Lime</i>                                        | Progressivo<br><i>Progressive</i>                            |
|                             | UNEDO GREASE 1                       | 95°C                              | 310/340                                        | Calce<br><i>Lime</i>                                        | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
| <b>TOTAL</b>                | NYCTEA 1                             | 185°C                             | 310/340                                        | Litio<br><i>Lithium</i>                                     | Progressivo<br><i>Progressive</i>                            |
|                             | NYCTEA 2                             | 185°C                             | 265/295*                                       | Litio+additivi<br><i>Lithium+additives</i>                  | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                             | MULTIS EP 1                          | 180°C                             | 310/340                                        | Litio+additivi EP<br><i>Lithium+EP additives</i>            | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | MULTIS EP 01                         | 180°C                             | 350/385                                        | Litio+additivi EP<br><i>Lithium+EP additives</i>            | Progressivo<br><i>Progressive</i>                            |
| <b>VISCOL</b>               | SIGNAL G EP 300                      | 185°C                             | 350                                            | Litio+piombo<br><i>Lithium+Lead</i>                         | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | SIGNAL G SIL 81                      | infusibile<br><i>infusible</i>    | 270/340*                                       | Bentone+add. EP<br><i>Bentone+EP add.</i>                   | Linea doppia<br><i>Dual line</i>                             |
|                             | SIGNAL G EP 380                      | infusibile<br><i>infusible</i>    | 380                                            | Complesso<br><i>Complex</i>                                 | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |
|                             | SIGNAL POLAR                         | 185°C                             | 330                                            | Litio+additivi<br><i>Lithium+additives</i>                  | Linea doppia - Progressivo<br><i>Dual line - Progressive</i> |

L'indice di penetrazione è riferito ad una temperatura ambiente di 25°C.

\*Grassi da impiegarsi per utenti che lavorano ad elevate temperature o per supporti con carichi molto elevati. Con l'uso di questi impianti richiedere l'idoneità al nostro Servizio Assistenza. Nel caso il cliente decida di sostituire, nell'impianto di lubrificazione, il grasso normale con altro di tipo speciale, è sempre utile interpellare il nostro Servizio Assistenza, che verificherà se le caratteristiche dell'impianto e del grasso consentono il cambio del lubrificante.

The penetration index refers to an ambient temperature of 25°C.

\*Grease to be utilized by working at high temperature or for supports with heavy loads. For using these systems, the suitability should be requested to our Assistance Service. If the customer decides to substitute normal grease with another special type in the lubrication system, our Assistance Service who will check that the characteristic of the system and of the grease make the changeover possible, should always be contacted.





# NEXOIL

FLUID SYSTEMS MANUFACTURING

Brands incorporated



## Nexoil s.r.l.

Sede legale ed amministrativa

*Headquarters*

Via per Fagnano, 27 - 21052 Busto Arsizio (VA)

Tel. +39 0331 636390 Fax +39 0331 635860

C.F. e P.I. 03175670128

Unità produttiva, commerciale e tecnica

*Production, Sales and Technical Dept.s*

Corso Moncenisio, 18 - 10090 Rosta (TO)

Tel. +39 011 9342434 Fax +39 011 9370532

Ufficio commerciale

*Sales Dept.*

Via per Fagnano, 27 - 21052 Busto Arsizio (VA)

Tel. +39 0331 636390 Fax +39 0331 635860



ISO 9001