

**DISTRIBUTORI PROGRESSIVI SERIALI  
MONOBLOCCO DFM-DFMX-DFMXS (ACCIAIO)**

**DESCRIZIONE:**

I distributori progressivi serie DFM, DFMX e DFMXS sono unità di ripartizione e di dosaggio destinate ad un impianto di lubrificazione centralizzata a sequenza seriale. Essi consentono, per azione di una serie di pistoni che si posizionano nelle loro sedi, pilotati l'uno dall'altro, in una successione interdipendente, generata da un flusso di lubrificante, l'erogazione di quantità predeterminate di olio o di grasso per ciascuna sezione ad un corrispondente numero di utenze. Caratteristiche principali di questa serie sono la costruzione monoblocco con possibilità di tre grandezze diverse che a loro volta consentono la distribuzione ed il dosaggio per un numero variabile di utenti da 3 a 10, e la capacità di dosare le quantità di lubrificante che ciascuna sezione può erogare con la semplice applicazione di una vite detta vite di dosaggio, da 0.025 a 0.100 cm<sup>3</sup>/ciclo per dosatori DMF, e da 0.100 a 0.400cm<sup>3</sup> /ciclo per i dosatori DFMX e DFMXS.

**MANDATE:** le mandate sono poste su due lati del blocco e possono essere indipendenti o binate, così come è descritto nella tabella che segue. Filettate da 5/16 24 UNF, per tubi da 4 e 6 mm, per i dosatori DFM e da 1/8 BSP, per tubi da 6 e 8 mm per i dosatori DFMX.

**PORTATA:** come già detto sopra, le portate sono regolabili, mediante viti di dosaggio da 0.025 a 0.100 cm<sup>3</sup>/ciclo, per dosatori DFM, e da 0.100 a 0.400 cm<sup>3</sup>/ciclo per dosatori DFMX, ad ogni mandata. Con due viti di dosaggio diverse sulla medesima sezione, si ottiene una portata che è la media aritmetica della portata.

**LUBRIFICANTI:** possono essere impiegati oli minerali di qualsiasi tipo e viscosità e grassi fluidi o consistenti, pompabili anche a basse temperature, con indici di penetrazione ASTM da 265 a 475 oppure NLGI da 000÷2.

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** BRONZO fino a 10 MPa.

ACCIAIO fino a 30 MPa.

**MATERIALI:** BRONZO (P-CuZn40Pb2 UNI 5705)

ACCIAIO (AVP)

**BLOCK SERIALPROGRESSIVE  
VALVES DFM-DFMX-DFMXS (STEEL).**

**DESCRIPTION:**

The DFM and DFMX progressive valves series are measuring units for a lubricating series type plant. These allow, by some pistons driven one by another following an interdependent succession due to a lubricant stream, the supply of pre-sized quantities of oil or grease for each section to a corresponding number of points. The main characteristics of this series are the block design in three different sizes that allow the selection and measurement of a number of points from 3 to 10 and the possibility of measuring the lubricant quantity that each section can get only by setting a screw called "metering screw" from 0.025 to 0.100 cm<sup>3</sup>/cycle for DFM and, from 0.100 to 0.400 cm<sup>3</sup>/cycle for DFMX and DFMXS.

**PORTS:** the ports are set on two sides of the block and can be independent or combined as shown in the following table. Screwed from 5/16 24 UNF for 4 and 6 mm pipes for DFM, and screwed from 1/8 BSP for 6 and 8 mm pipes, for DFMX.

**FLOW:** as said before, flows are adjustable using metering screws from 0.025 to 0.100 cm<sup>3</sup>/cycle for DFM and from 0.100 to 0.400 cm<sup>3</sup>/cycle for DFMX, for each port. Using two different metering screws on the same section, a flow that is the arithmetic media of the flow can be obtained.

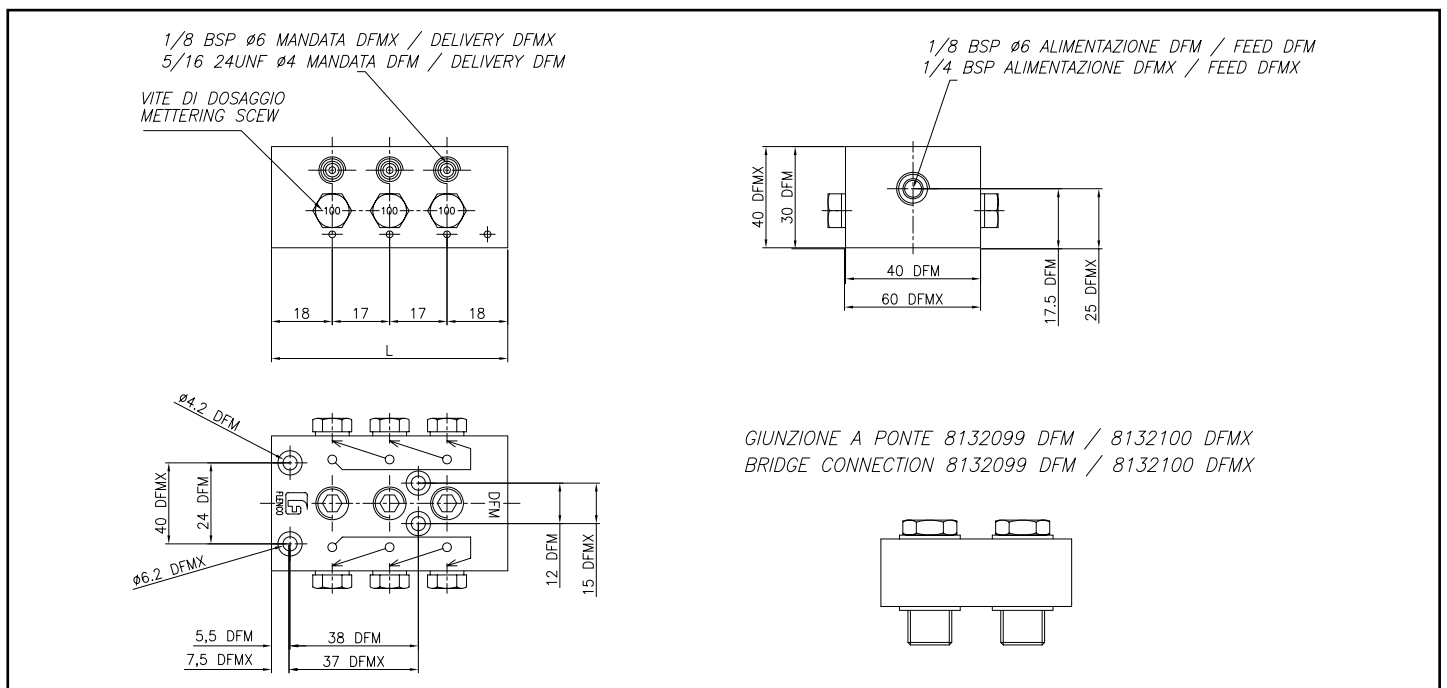
**LUBRICANTS:** any type of oil at any viscosity and soft or heavy grease, also pumped at low temperature with ASTM hardness index from 265 to 475 or NLGI from 000÷2 can be used.

**WORKING PRESSURE:** BRASS up to 10MPa

STEEL up to 30 MPa.

**TMATERIALS:** BRASS (P-CuZn40Pb2 UNI 5705)

STEEL



La figura indica il percorso di erogazione del lubrificante in funzione del dosaggio determinato da ciascuna vite. Identica indicazione è riportata su ogni distributore della serie.

The side figure shows the lubricant flow depending on the set of each metering screw. The same indication is shown on all series valves.

**DFM TIPI E DIMENSIONI:**

**DFM TYPES AND DIMENSIONS:**

Codice Assieme Assembly Code	Tipo Distributore Valve Type	Numero Uscite Outlet Numbers	Quota Dimension L
6072781	DFM 6	6	70
6072782	DFM 8	8	87
6072783	DFM 10	10	104
6072784	DFM 12	12	121
6072785	DFM 14	14	138
6072786	DFM 16	16	155
6072787	DFM 18	18	172
6072788	DFM 20	20	189
6072789	DFM 22	22	206
6072790	DFM 24	24	223
6072811	DFM 26	26	240
6072812	DFM 28	28	257
6072813	DFM 30	30	274

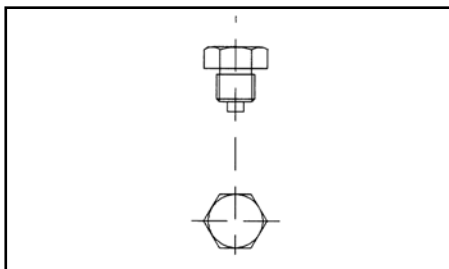
**DFMX - DFMXS TIPI E DIMENSIONI:**

**DFMX - DFMXS TYPES AND DIMENSIONS:**

Codice Assieme Assembly Code	Tipo Distributore Valve Type	Numero Uscite Outlets Number	Quota Dimension L
6072814 (6075001)	DFMX 6 (DFMXS 6)	6	70
6072815 (6075002)	DFMX 8 (DFMXS 8)	8	87
6072816 (6075003)	DFMX 10 (DFMXS 10)	10	104
6072817 (6075004)	DFMX 12 (DFMXS 12)	12	121
6072830 (6075005)	DFMX 14 (DFMXS 14)	14	138
6072831 (6075006)	DFMX 16 (DFMXS 16)	16	155
6072832 (6075007)	DFMX 18 (DFMXS 18)	18	172
6072833 (6075008)	DFMX 20 (DFMXS 20)	20	189
6072834 (6075009)	DFMX 22 (DFMXS 22)	22	206

**DFM VITI DI DOSAGGIO:  
ORDINARE SEPARATAMENTE**

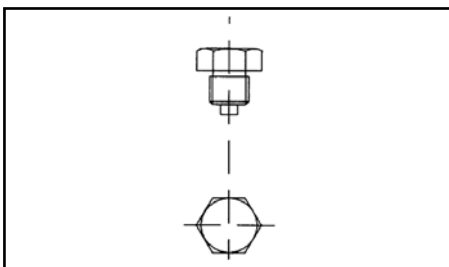
**DFM METERING SCREWS:  
ORDER SEPARATELY**



Codice Viti di Dosaggio Metering Screws Code	Portata / Output cm <sup>3</sup> /cycle	Colore (Lettera) Colour (Letter)
8289137	0.025	Bianco / White (A)
8289138	0.050	Giallo / Yellow (B)
8289139	0.075	Nero / Black (C)
8289140	0.100	Verde / Green (D)

**DFMX VITI DI DOSAGGIO:  
ORDINARE SEPARATAMENTE**

**DFMX METERING SCREWS:  
ORDER SEPARATELY**



Codice Viti di Dosaggio Metering Screws Code	Portata / Output cm <sup>3</sup> /cycle	Colore (Lettera) Colour (Letter)
8289142	0.10	Bianco / White (A)
8289143	0.20	Giallo / Yellow (B)
8289144	0.30	Nero / Black (C)
8289145	0.40	Verde / Green (D)



**DISPOSITIVO PER SOMMARE LE PORTATE:**

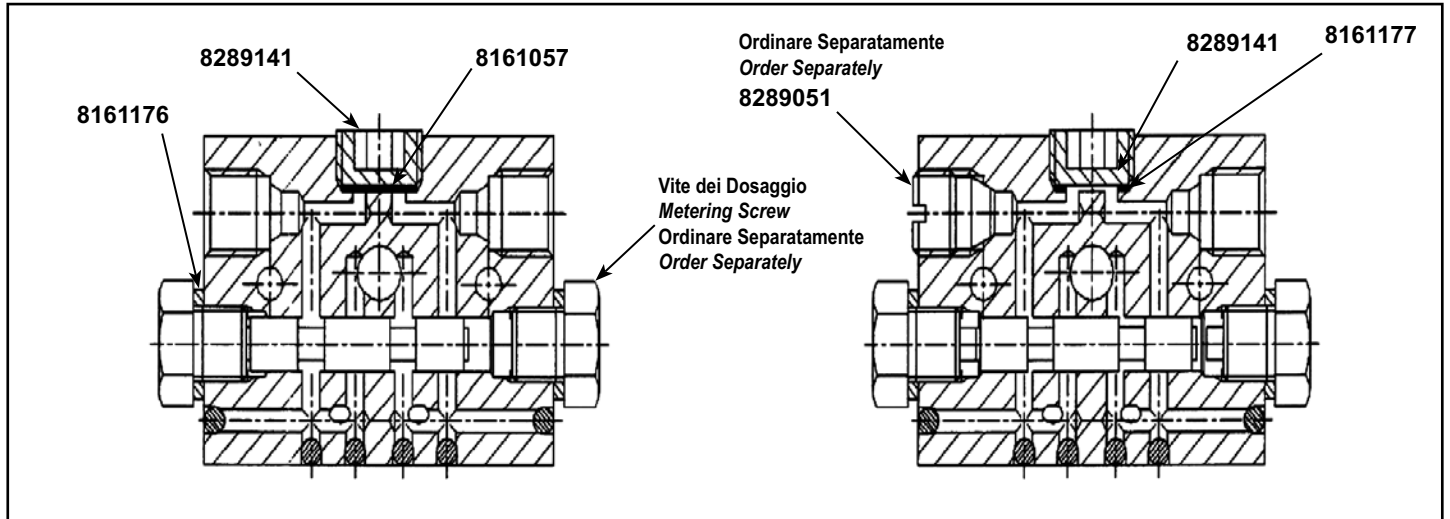
**DFM:** È possibile sommare le due portate di uno stesso elemento, sostituendo la rondella PIENA, con una FORATA e chiudere con il tappo La mandata che non si vuole utilizzare.

**DEVICE FOR JOINING THE CAPACITIES:**

**DFM:** It is possible to add the two flows of the same element changing the FULL washer with a BORED one and tap the port not to be used by a plug.

**VERSIONE USCITE SEPARATE  
SEPARATE OUTLETS TYPE**

**VERSIONE AD UNA USCITA  
ONE OUTLET TYPE**

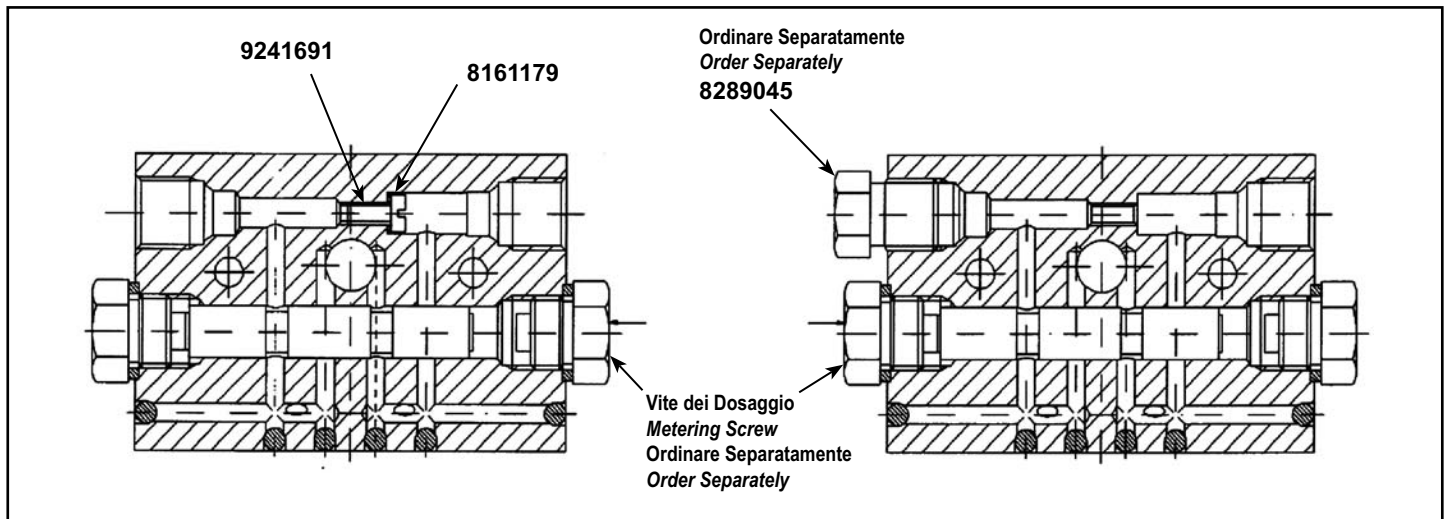


**DFMX:** È possibile sommare le due portate di uno stesso elemento, togliendo la vite **Codice 9241691**, e la guarnizione **Codice 8161179** ed aggiungendo il tappo **Codice 8289045**.

**DFMX:** It is possible to add the two flows of the same element by replacing the screw **Code 9241691** and the seal **Code 8161179** with the plug **Code 8289045**.

**VERSIONE USCITE SEPARATE  
SEPARATE OUTLETS TYPE**

**VERSIONE AD UNA USCITA  
ONE OUTLET TYPE**

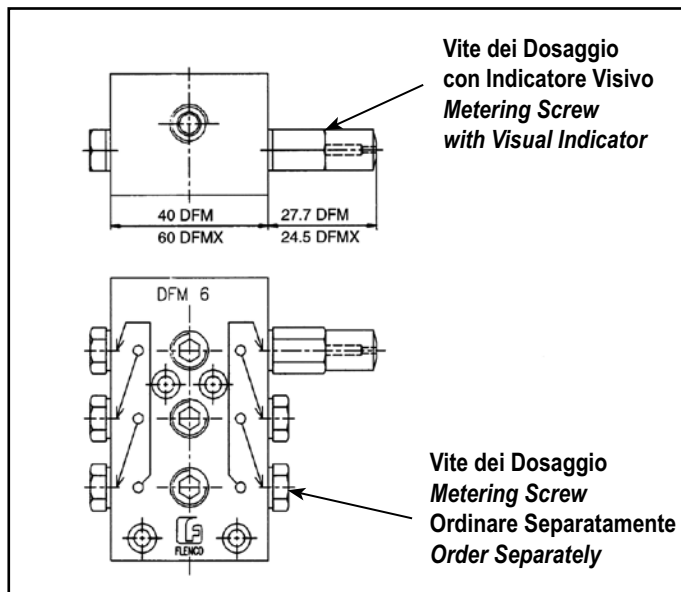


**DFM - DFMX**  
**VITI DI DOSAGGIO CON INDICATORE VISIVO**

Si tratta di raccordi con cupolette di plexiglass, all'interno delle quali appare un astina di colore bianco che si rende visibile quando il pistone dosatore della sezione corrispondente ha funzionato. Con questo accoppiamento si ottiene un facile controllo di ciclo avvenuto, quando il segnalatore sull'ultima sezione del distributore interessato, compie il suo movimento. Nella tabella sottostante, sono indicati i codici per i distributori DFM-DFMX, con astina di controllo e le varie viti di dosaggio con indicatore visivo.

**N.B. LA VITE DI DOSAGGIO CON INDICATORE VISIVO, È POSIZIONATA SULL'ULTIMO DOSATORE A DESTRA (come nella figura sotto).**

**DISTRIBUTORI CON INDICATORE VISIVO**



**DFM - DFMX**  
**METERING SCREWS WITH VISUAL INDICATOR**

White colour bar appears inside a plexiglass cap when the metering piston of the corresponding section has worked. In this way we can easily control the worked cycle when the indicator on the final section of the valve concerned is working. In the following table are shown the DFM valves codes with control bar and the metering screws with visual indicator.

**Note: THE METERING SCREW WITH VISUAL INDICATOR IS SET ON THE LAST VALVE ON THE RIGHT (as in the below figure).**

**VALVES WITH VISUAL INDICATOR**

DFM Codice / Code	DFMX Codice / Code	N° Mandate Delivery
6072791	6072822	6
6072792	6072823	8
6072793	6072824	10
6072794	6072825	12
6072795	6072843	14
6072796	6072844	16
6072797	-	18
6072798	-	20
6072799	-	22
6072800	-	24
6072854	-	26
6072855	-	28
6072856	-	30

**VITI DI DOSAGGIO E VITI DI DOSAGGIO CON INDICATORE VISIVO: ORDINARE SEPARATAMENTE**

**METERING SCREWS AND VISUAL METERING SCREWS: TO BE ORDERED SEPARATELY**

DFM			
Codice Viti di Dosaggio Metering Screws Code	Codice Viti di Dosaggio con Indicatore Visivo Metering Screws Code With Visual Indicator	Colore (lettera) Colour (Letter)	Portata / Output cm <sup>3</sup> /cycle
8289137	8249220	Bianco / White (A)	0.025
8289138	8249221	Giallo / Yellow (B)	0.050
8289139	8249222	Nero / Black (C)	0.075
8289140	8249223	Verde / Green (D)	0.100

DFMX			
Codice Viti di Dosaggio Metering Screws Code	Codice Viti di Dosaggio con Indicatore Visivo Metering Screws Code With Visual Indicator	Colore (lettera) Colour (Letter)	Portata / Output cm <sup>3</sup> /cycle
8289142	8249234	Bianco / White (A)	0.100
8289143	8249235	Giallo / Yellow (B)	0.200
8289144	8249236	Nero / Black (C)	0.300
8289145	8249237	Verde / Green (D)	0.400

**DFM-DFMX  
MICROINTERRUTTORE PER CONTROLLO  
MOVIMENTO PISTONE**

Un controllo più efficace di quello visivo può essere ottenuto applicando ad uno degli elementi del gruppo dosatore un microinterruttore che rilevi il movimento del pistoncino interno. Durante il funzionamento normale, il microinterruttore effettuerà delle commutazioni ad una frequenza proporzionale alla portata che attraversa il gruppo dosatore. L'apparecchiatura elettrica alla quale il microinterruttore verrà collegato dovrà possedere caratteristiche tali da rilevare variazioni nella frequenza di commutazione oppure accertare semplicemente che la commutazione avvenga. Ciò dipenderà dalle esigenze degli organi lubrificanti.

**NB: L'USCITA CON MICROINTERRUTTORE HA PORTATA FISSA DI 0.100 cm<sup>3</sup> PER DFM E 0.400 cm<sup>3</sup> PER DFMX (S). È POSIZIONATA SULL'ULTIMO DOSATORE A DESTRA (come nella figura sotto).**

**DISTRIBUTORI CON MICROINTERRUTTORE**

**DFM-DFMX  
MICROSWITCH TO CONTROL PISTON STROKE**

A more efficient control than the visual one is possible by setting a microswitch on one the elements of the metering group indicating the internal movement of the piston.

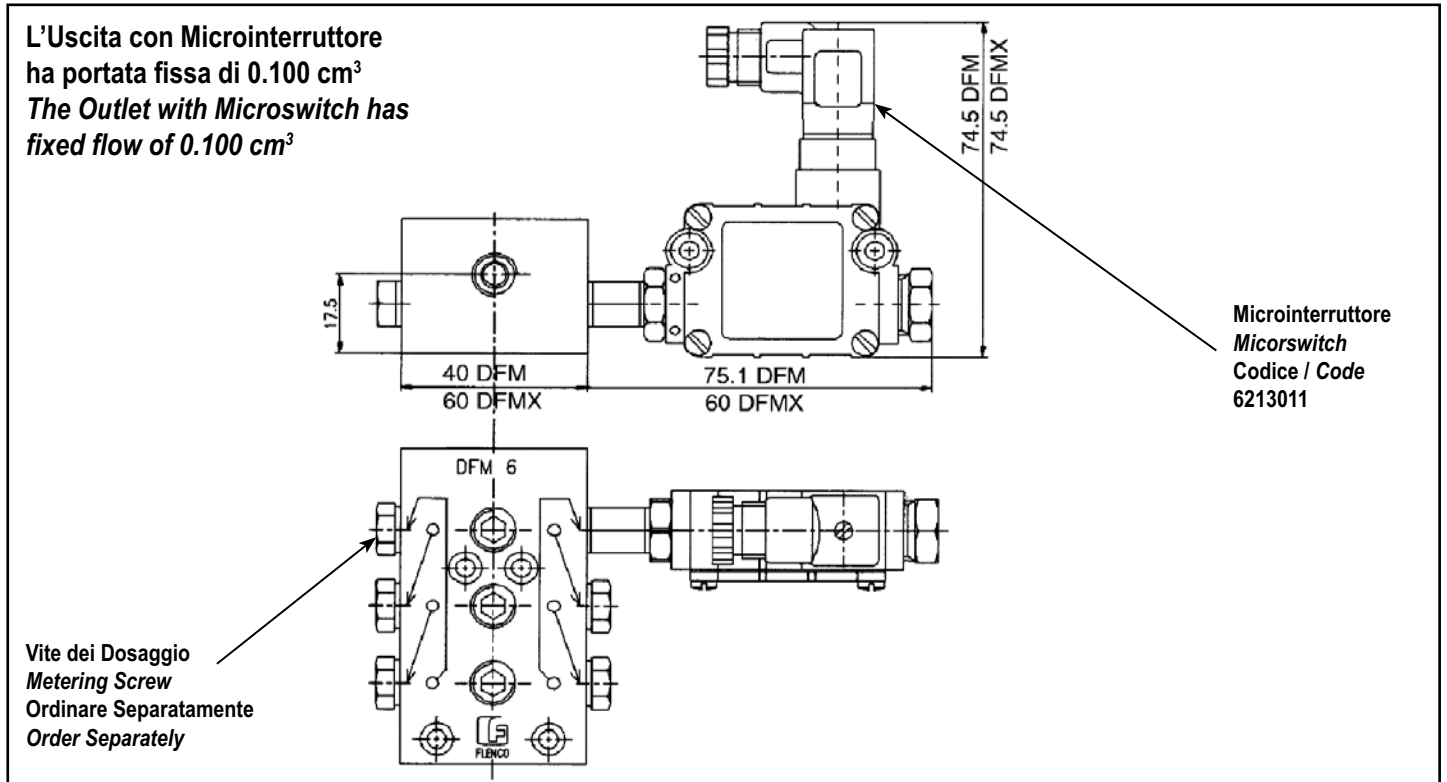
During its normal functioning the microswitch will make some switching at a frequency which is proportional to the flow crossing the valve.

The electrical group connected to the microswitch must be able to check any variations in the changing frequency or simply check the changing has done.

This is owing to the lubricated parts needs.

**NOTE: THE OUTLET WITH MICROSWITCH HAS A FIXED FLOW OF 0.100cm<sup>3</sup> TO DFM AND 0.400cm<sup>3</sup> TO DFMX (S) AND IT IS SET ON THE LAST VALVE ON THE RIGHT (as in the below figure)**

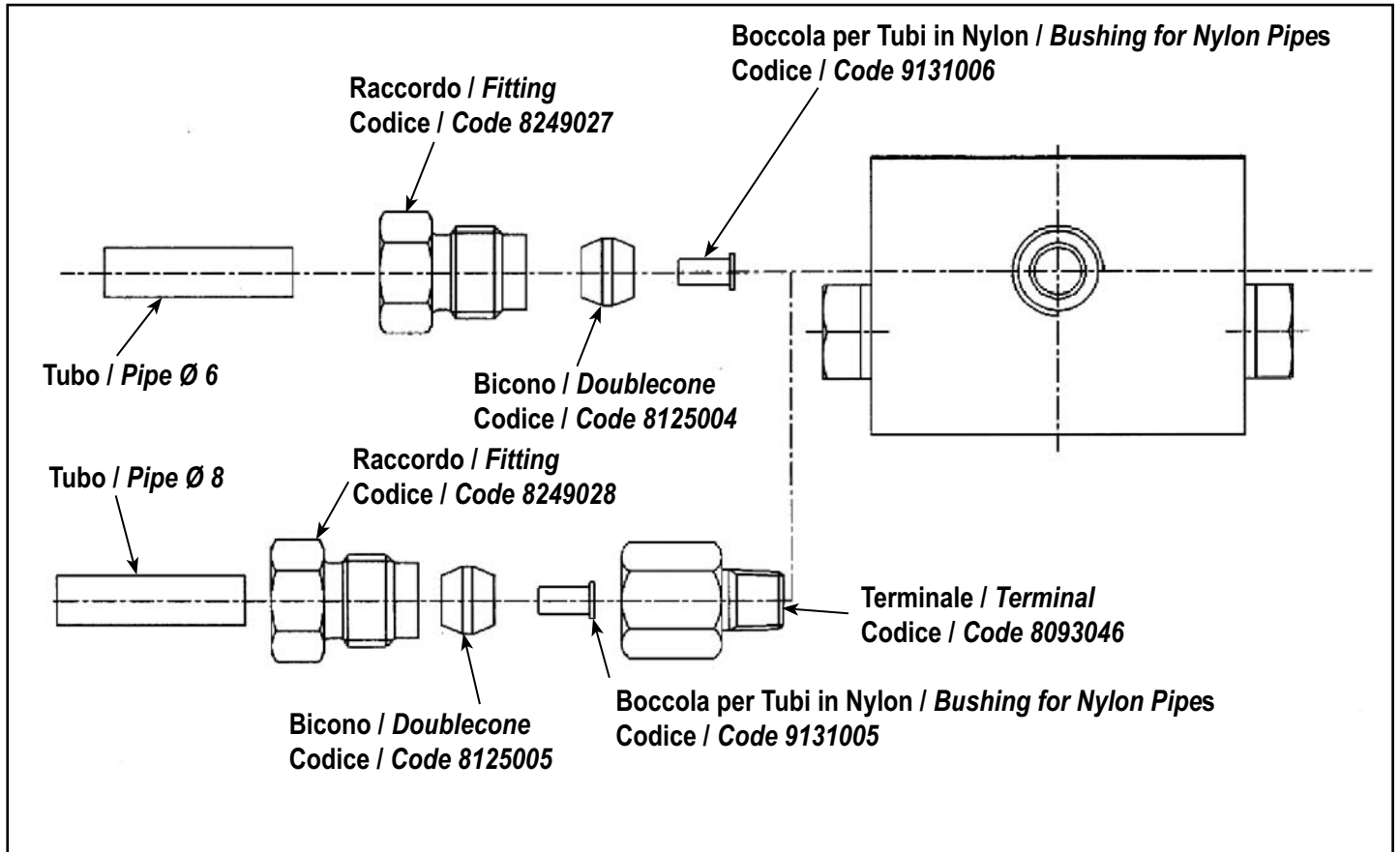
**VALVES WITH MICROSWITCH**



<b>DFM Codice / Code</b>	<b>DFMX Codice / Code</b>	<b>N° Mandate N° Delivery</b>
6072801	6072818	6
6072802	6072819	8
6072803	6072820	10
6072804	6072821	12
6072805	6072845	14
6072806	6072846	16
6072807	-	18
6072808	-	20
6072809	-	22
6072810	-	24
6072840	-	26
6072841	-	28
6072842		30

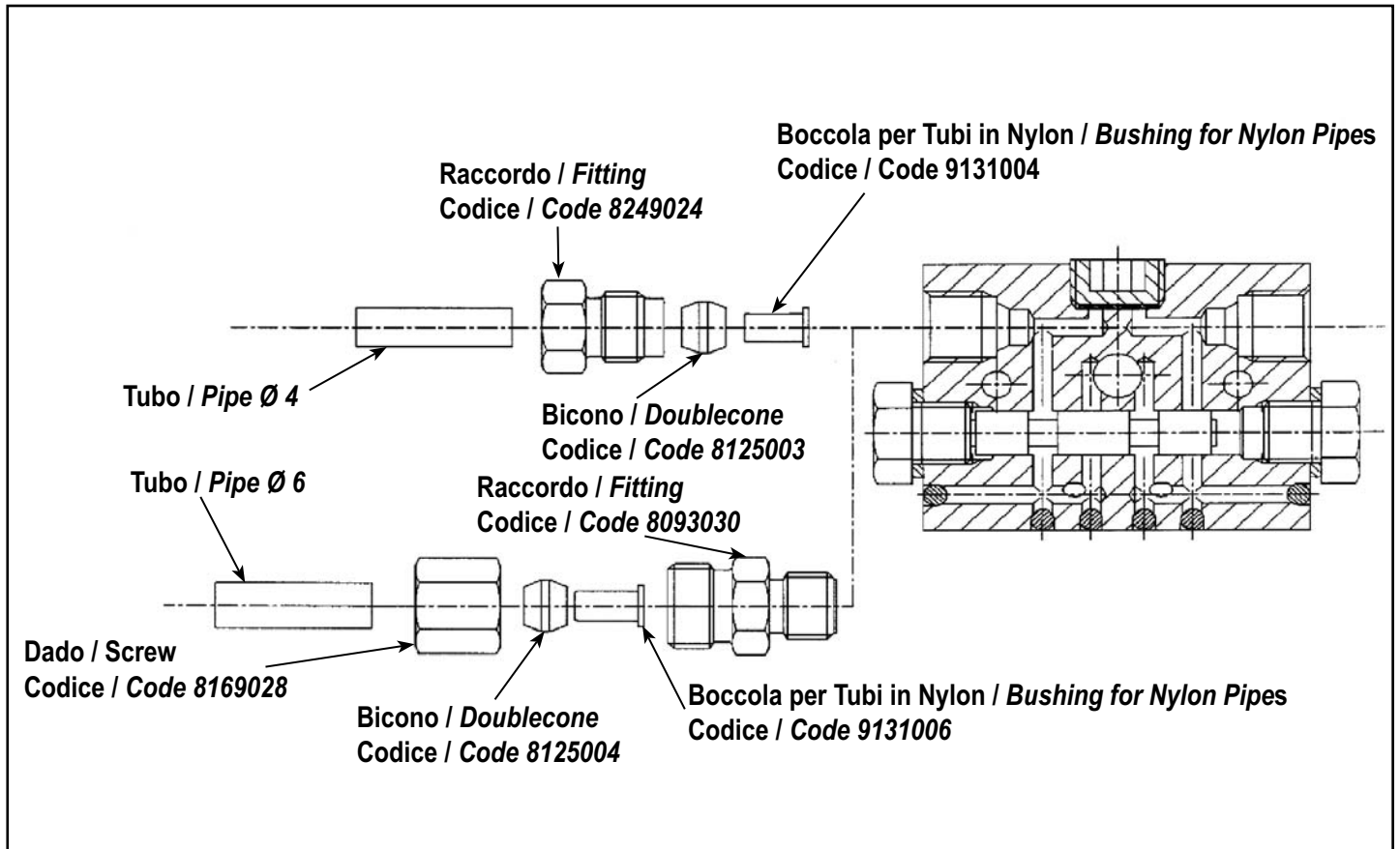
RACCORDI PER INGRESSO DFM

FITTINGS FOR INLET DFM



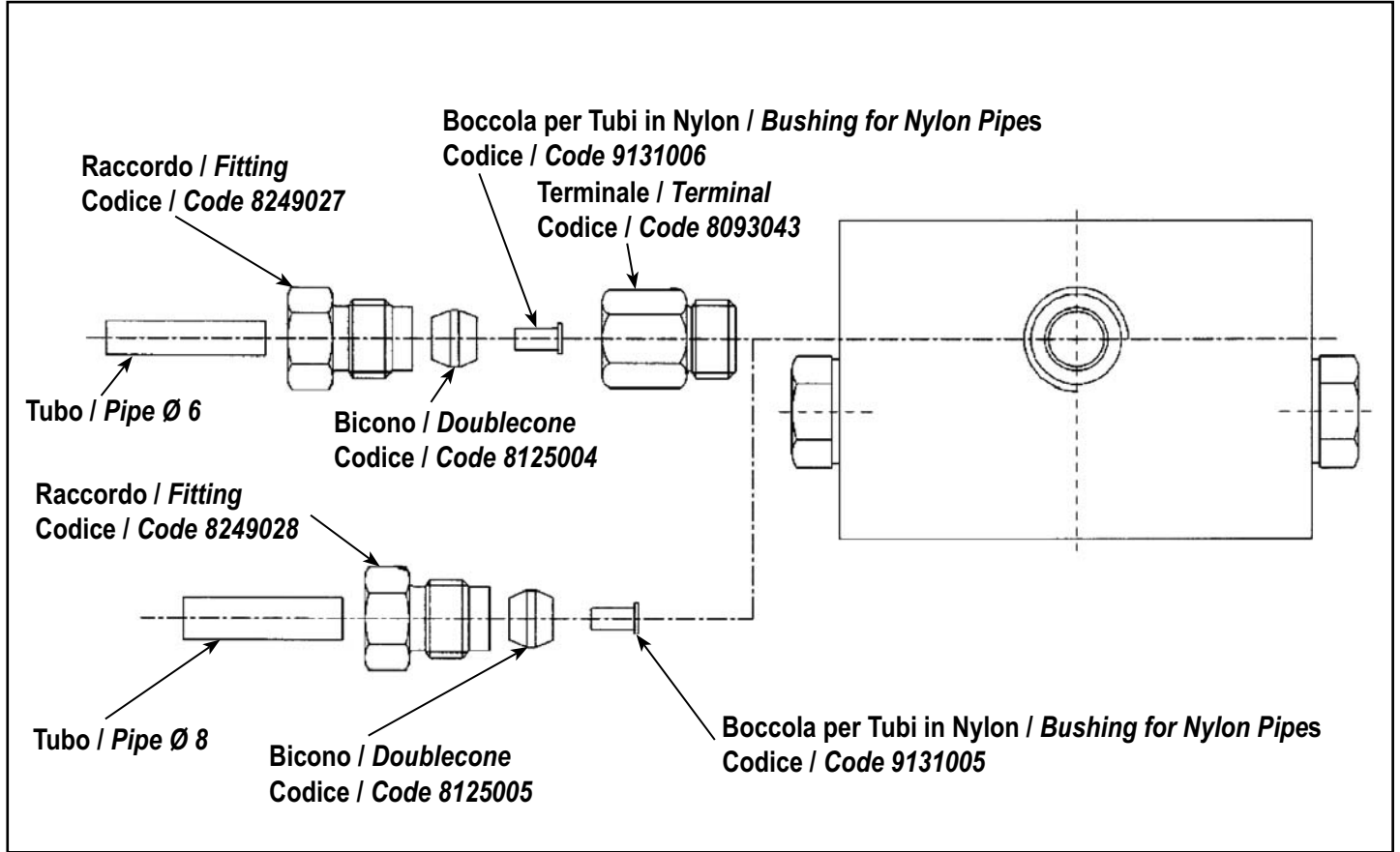
RACCORDI PER MANDATE DFM

FITTINGS FOR DELIVERY DFM



**RACCORDI PER INGRESSO DFMX (DFMXS)**

**FITTINGS FOR INLET DFMX (DFMXS)**



**RACCORDI PER MANDATE DFMX (DFMXS)**

**FITTINGS FOR DELIVERY DFMX (DFMXS)**

