

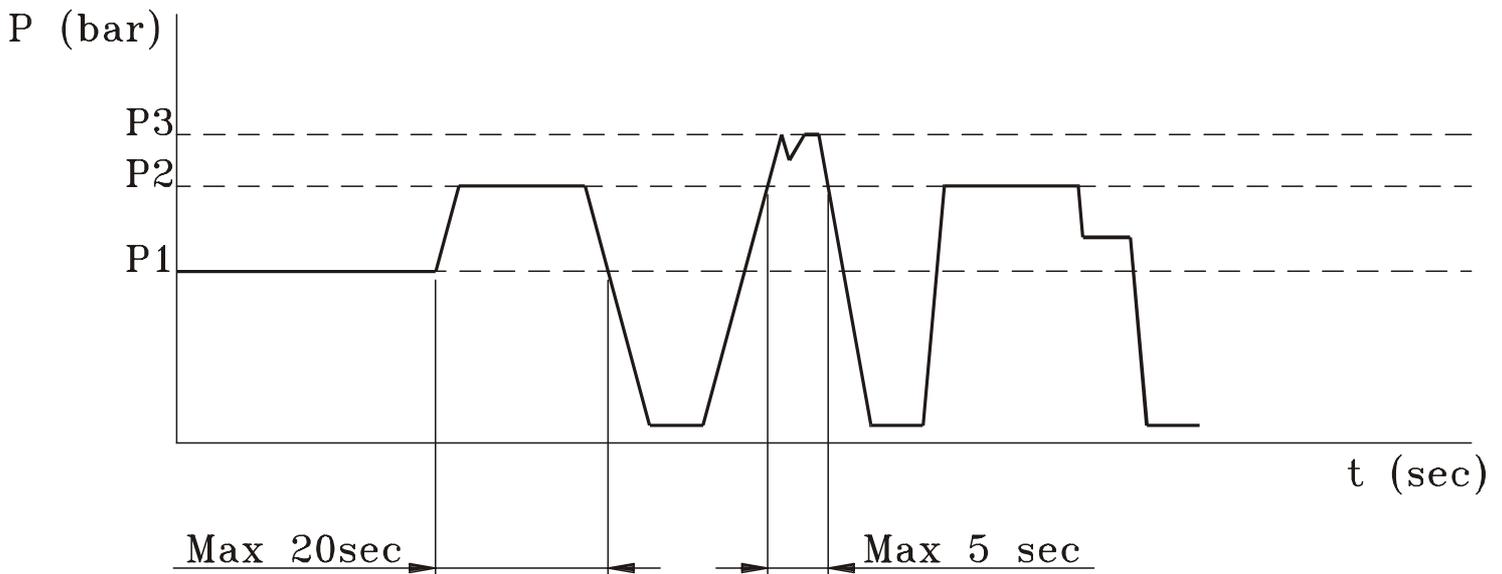
MOTORI AD INGRANAGGI

GEAR MOTORS

Motori Gruppo 2 START <i>Motors Group 2 START</i>	Pag. 4
Motori Gruppo 3 START <i>Motors Group 3 START</i>	Pag. 8

LEGENDA

- **VLP** **Valvola limitatrice di pressione**
Pressure relief valve
- **VR** **Valvola di ritegno**
Check valve
- **A; B** **Effetti**
Ports
- **P** **Linea in pressione**
Pressure line
- **LC** **Libera circolazione**
Through passage
- **T** **Scarico**
Tank return line



- **P1** **Pressione massima di lavoro (continua)**
Max. continuous pressure
- **P2** **Pressione massima di esercizio (intermittente)**
Max. intermittent pressure
- **P3** **Pressione massima di punta (picco)**
Max. peak pressure

I grafici del seguente catalogo si riferiscono a prove effettuate con olio minerale di viscosità 35 mm² /s alla temperatura di 60 °C.

The diagrams of the following catalogue refer to test made with mineral oil viscosity 35 mm² /s at the temperature of 60 °C.

CARATTERISTICHE MOTORI AD INGRANAGGI

17 cilindrate suddivise in 2 gruppi (GR2 e GR3) compongono la gamma dei nostri motori ad ingranaggi esterni.

Il bilanciamento idrostatico è a ripresa del gioco assiale mediante pressione inviata ad un'area definita della boccia. La lubrificazione dei supporti è automatica e proporzionale alla pressione di impiego del motore.

Nei motori reversibili è presente il foro di drenaggio che consente la messa in serie di 2 o più motori. Non è possibile la chiusura di detto foro anche se il motore viene utilizzato in un solo senso.

È consigliabile utilizzare oli idraulici di origine minerale con caratteristiche antischiuma, antiossidante, anticorrosione e con elevato indice di viscosità.

Il montaggio ed il trascinarsi dei motori deve essere tale da evitare carichi assiali e radiali sull'albero.

Il giunto per il trascinarsi deve essere in grado di compensare eventuali errori di disassamento nel montaggio.

CONDIZIONI D'IMPIEGO

- Temperatura d'impiego	20°C ÷ 65°C
- Temperatura limite	-15 °C ÷ 80°C
- Pressione ammessa in aspirazione	min. 0.7 max. 3 bar (assoluti)
- Viscosità raccomandata	15 ÷ 92 mm ² /s
- Viscosità limite d'avviamento	3000 mm ² /s
- Filtraggio	26/23 ISO DIS 4406 fino a 150 bar 23/20 ISO DIS 4406 per pressioni superiori

FEATURES ON GEAR MOTORS

Our gear motors are available in 17 displacements which are divided into 2 groups (GR2 and GR3). Hydrostatic balance takes up axial slack through the pressure supplied to a fixed point of the bushing. Bearings lubrication is automatic and proportional to pump operating pressure.

On the reversible motor there is a drainage-hole that allow the employment of 2 or plus motors. Is not possible to lock up the hole even if you use the motor on the one-direction.

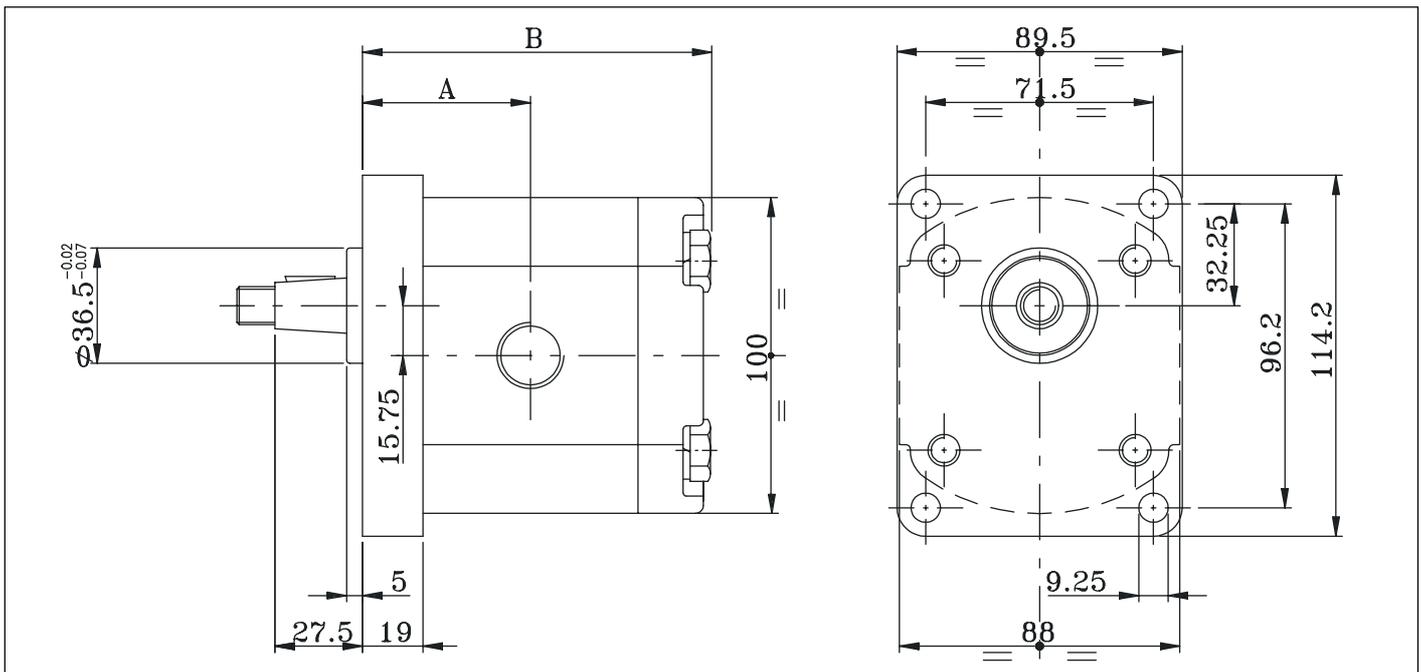
We advise our customers to use mineral hidraulic oils with the following features: antifoaming, antioxidant, corrosion-proof and with high viscosity rate. Motor assembling and engagement must avoid axial and radial loads on the shaft. The coupling used for engagement has to compensate assembling misalignment mistakes.

USE CONDITIONS

- Temperature	20°C ÷ 65°C
- Max. temperature	- 15 °C ÷ 80°C
- Suction allowed pressure	min. 0.7 max. 3 bar (absolute)
- Recommended viscosity	15 ÷ 92 mm ² /s
- Start max. viscosity	3000 mm ² /s
- Filtering	26/23 150 ISO DIS 4406 until 150 bar 23/20 ISO DIS 4406 for higher pressure

MOTORI GRUPPO 2 START

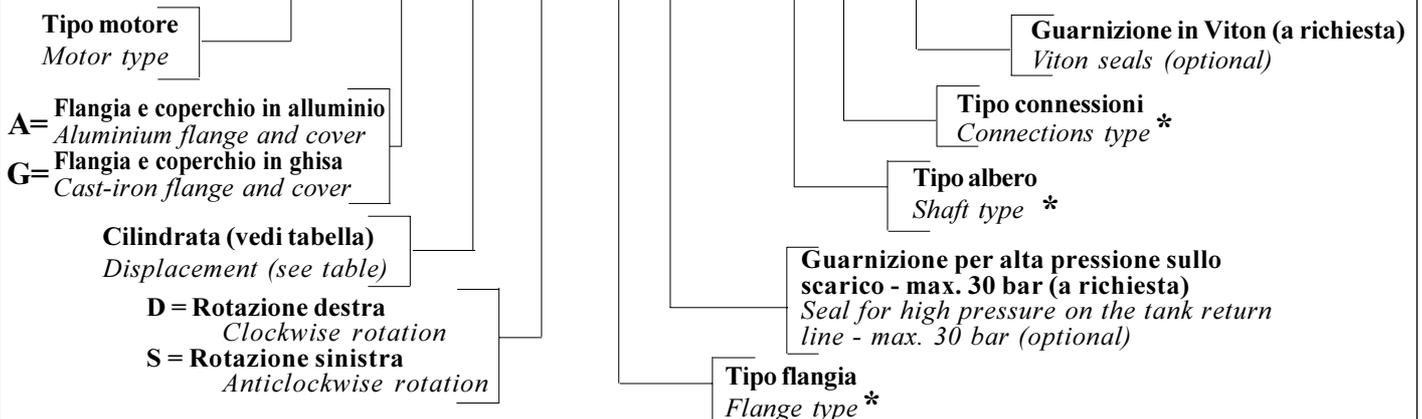
MOTORS GROUP



TIPO TYPE	CILINDRATA cm ³ /giro DISPLACEMENT cm ³ /rev.	PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO bar MAX. WORKING PRESSURE bar		VELOCITÀ MAX. giri/min MAX. SPEED rpm	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		MASSA MASS Kg
		P1	P2		A	B	
2SM 4	4	230	270	4000	44.4	93	2.30
2SM 6	6	230	270	4000	46	96.3	2.45
2SM 8	8.5	230	270	3500	48.1	100.5	2.60
2SM 11	11	230	270	3500	50.2	104.6	2.70
2SM 14	14	230	270	3500	52.7	109.6	2.80
2SM 16	16.5	230	240	3500	54.8	113.8	2.95
2SM 19	19.5	210	220	3300	57.3	118.8	3.10
2SM 22	22.5	190	200	2800	59.8	123.8	3.25
2SM 26	26	170	180	2500	62.7	129.6	3.40

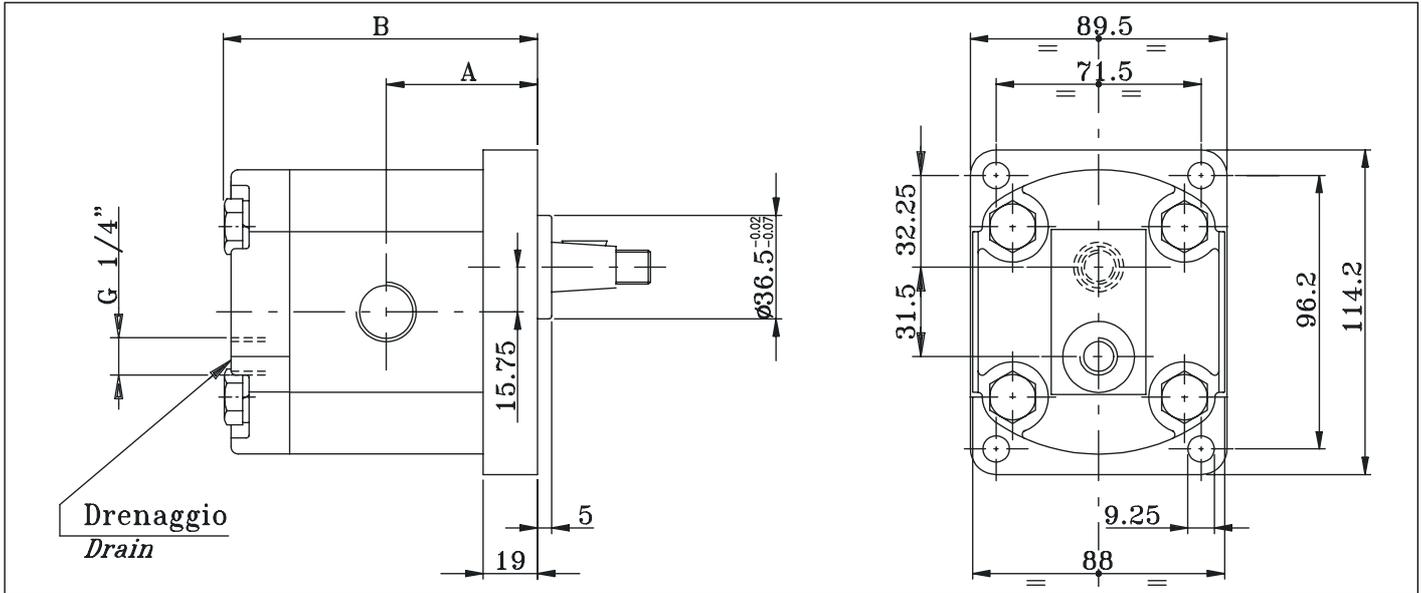
ESEMPIO DI ORDINAZIONE IN CODICE /EXAMPLE OF ORDERING CODE

2SM A 14 D (K) - 10 G (VT)

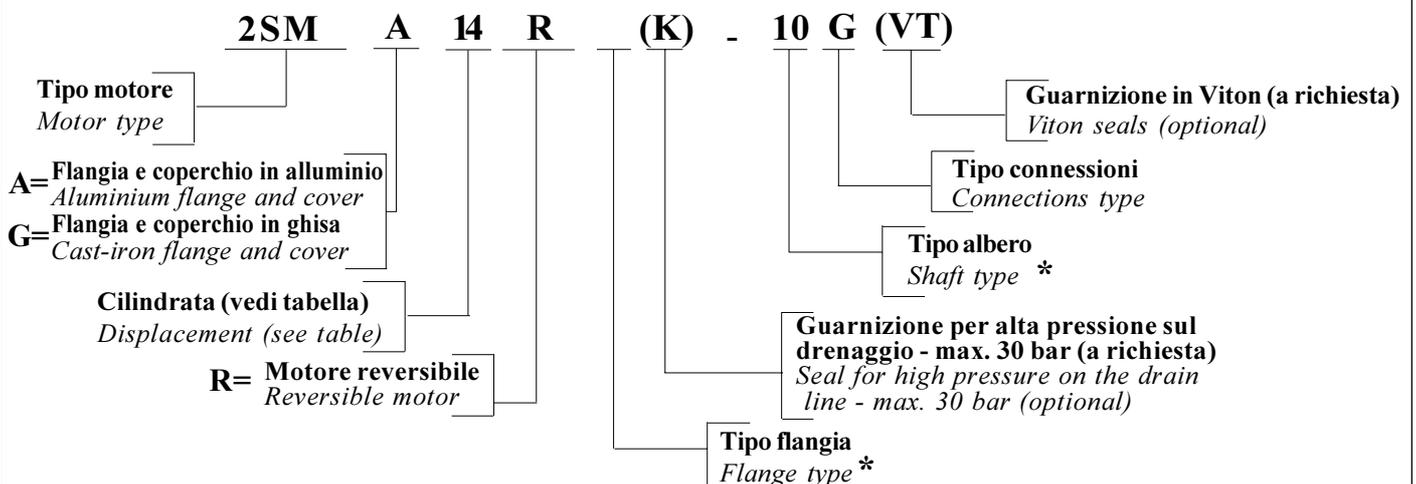


* Alberi, flange e connessioni per motori unidirezionali sono gli stessi delle pompe.

* Shafts, flanges and connections of unidirectional motors are the same as that of the pumps.

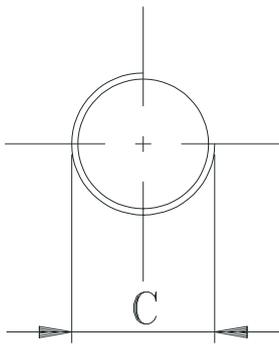
MOTORI REVERSIBILI
REVERSIBLE MOTORS


TIPO TYPE	CILINDRATA cm ³ /giro DISPLACEMENT cm ³ /rev.	PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO bar MAX. WORKING PRESSURE bar		VELOCITÀ MAX. giri/min MAX. SPEED rpm	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		MASSA MASS Kg
		P1	P2		A	B	
2SM 4	4	230	230	4000	44.4	93	2.30
2SM 6	6	230	230	4000	46	96.3	2.45
2SM 8	8.5	230	230	3500	48.1	100.5	2.60
2SM 11	11	230	230	3500	50.2	104.6	2.70
2SM 14	14	230	230	3500	52.7	109.6	2.80
2SM 16	16.5	195	200	3500	54.8	113.8	2.95
2SM 19	19.5	180	185	3300	57.3	118.8	3.10
2SM 22	22.5	165	170	2800	59.8	123.8	3.25
2SM 26	26	150	155	2500	62.7	129.6	3.40

ESEMPIO DI ORDINAZIONE IN CODICE /EXAMPLE OF ORDERING CODE


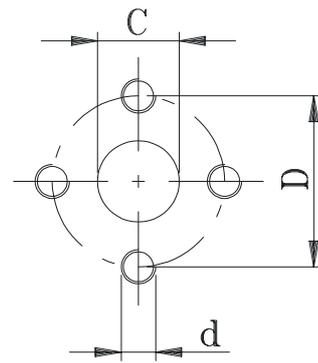
* Alberi e flange per motori reversibili sono gli stessi delle pompe.
 Shafts and flanges of reversible motors are the same as that of the pumps.

TIPO TYPE G



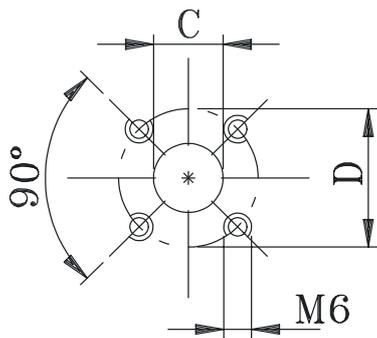
TIPO/TYPE	C
4 ÷ 8	G 1/2"
11 ÷ 26	G 3/4"

TIPO TYPE N



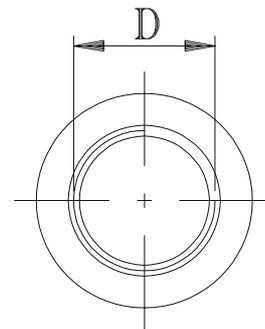
TIPO/TYPE	C	D	d
4 ÷ 8	13	30	M6
11 ÷ 26	19	40	M8

TIPO TYPE T



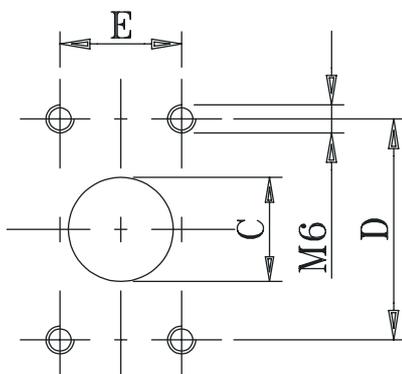
TIPO/TYPE	C	D
4 ÷ 8	15	35
11 ÷ 26	20	40

TIPO TYPE U



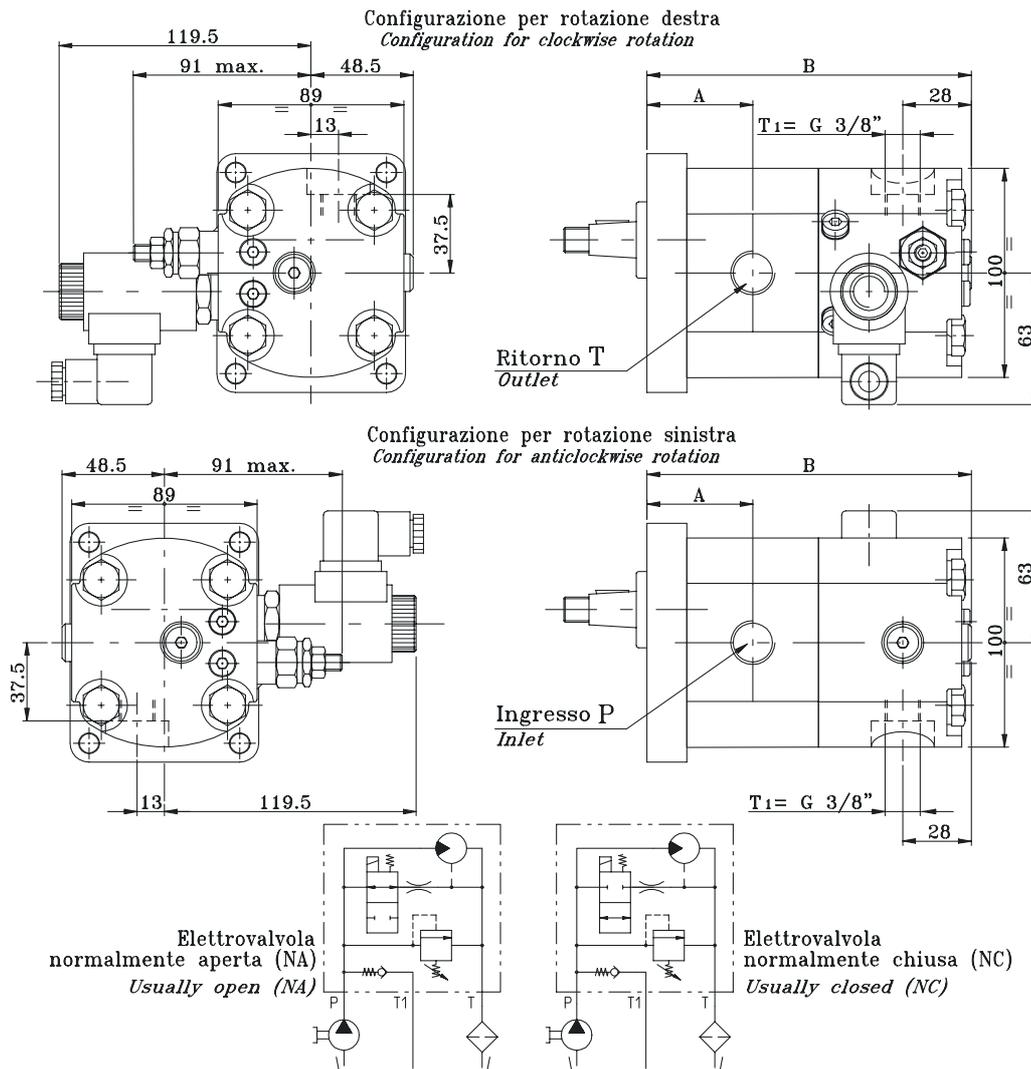
TIPO/TYPE	D
4 ÷ 8	7/8-14UNF
11 ÷ 26	1"1/16-12UN

TIPO TYPE F



TIPO/TYPE	C	D	E
4 ÷ 11	20	38	17.4
14 ÷ 26	26	22.4	47.6

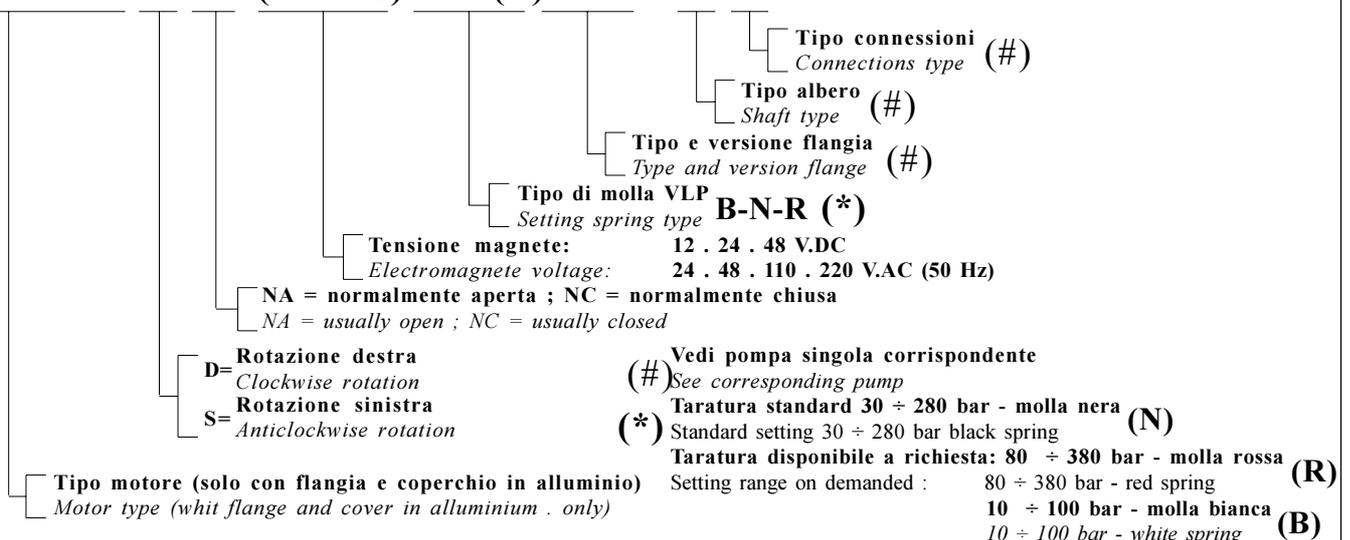
MOTORI 2SMA A 2 VELOCITA' CON VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE MOTORS 2SMA TWO-SPEED WITH PRESSURE RELIEF VALVE



	2SM A4	2SM A6	2SM A8	2SM A11	2SM A14	2SM A16	2SM A19	2SM A22	2SM A26
A	44.4	46	48.1	50.2	52.7	54.8	57.3	59.8	62.7
B	142.3	145.6	149.8	153.9	158.9	163.1	168.1	173.1	182

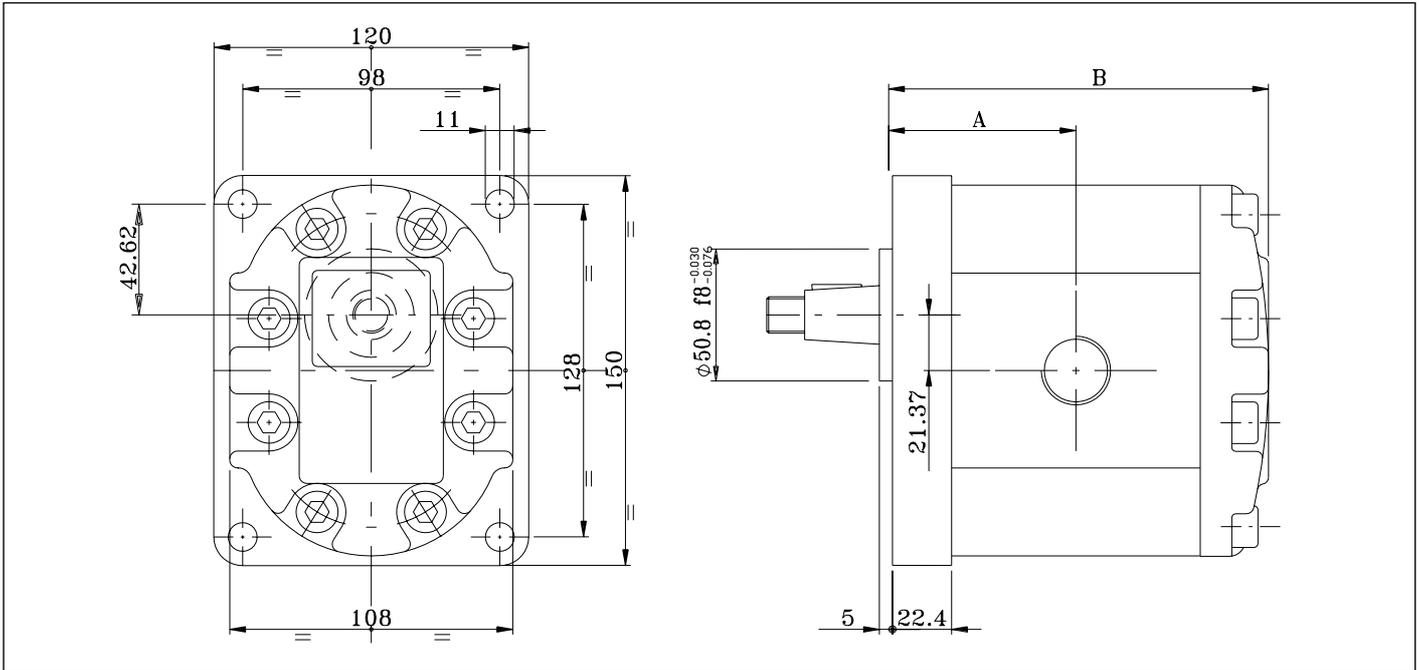
ESEMPIO DI ORDINAZIONE IN CODICE / EXAMPLE OF ORDERING CODE

2 SM A14 D NA (24VDC) VLP(N)



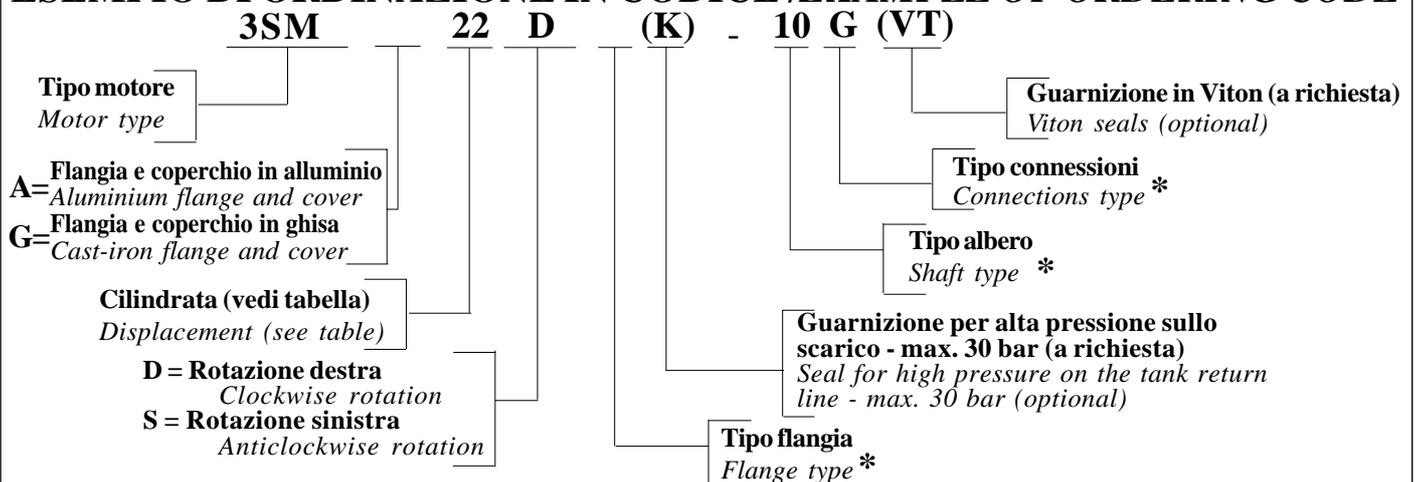
MOTORI GRUPPO 3

MOTORS GROUP 3 START



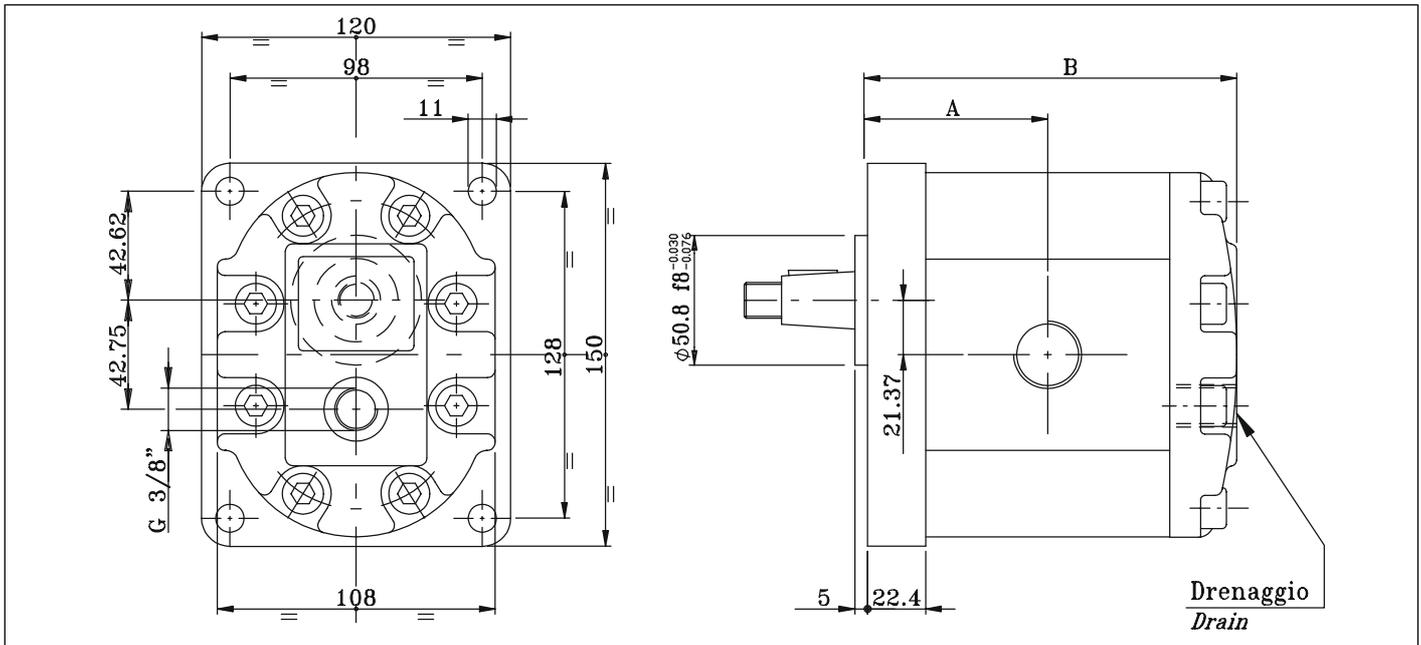
TIPO TYPE	CILINDRATA cm ³ /giro DISPLACEMENT cm ³ /rev.	PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO bar MAX. WORKING PRESSURE bar		VELOCITÀ MAX. giri/min MAX. SPEED rpm	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		MASSA MASS Kg
		P1	P2		A	B	
3SM 19	19	250	270	3500	62.4	128.3	5.26
3SM 22	22.3	240	260	3500	63.9	131.3	5.39
3SM 29	29.3	220	240	3300	66.9	137.3	5.67
3SM 33	32.9	220	240	3300	68.4	140.3	5.81
3SM 36	36.4	210	230	3300	69.9	143.3	5.94
3SM 44	43.5	200	220	3000	72.9	149.3	6.22
3SM 52	51.7	200	220	3000	76.4	156.3	6.53
3SM 62	61.1	180	190	2500	80.4	164.3	6.90

ESEMPIO DI ORDINAZIONE IN CODICE /EXAMPLE OF ORDERING CODE



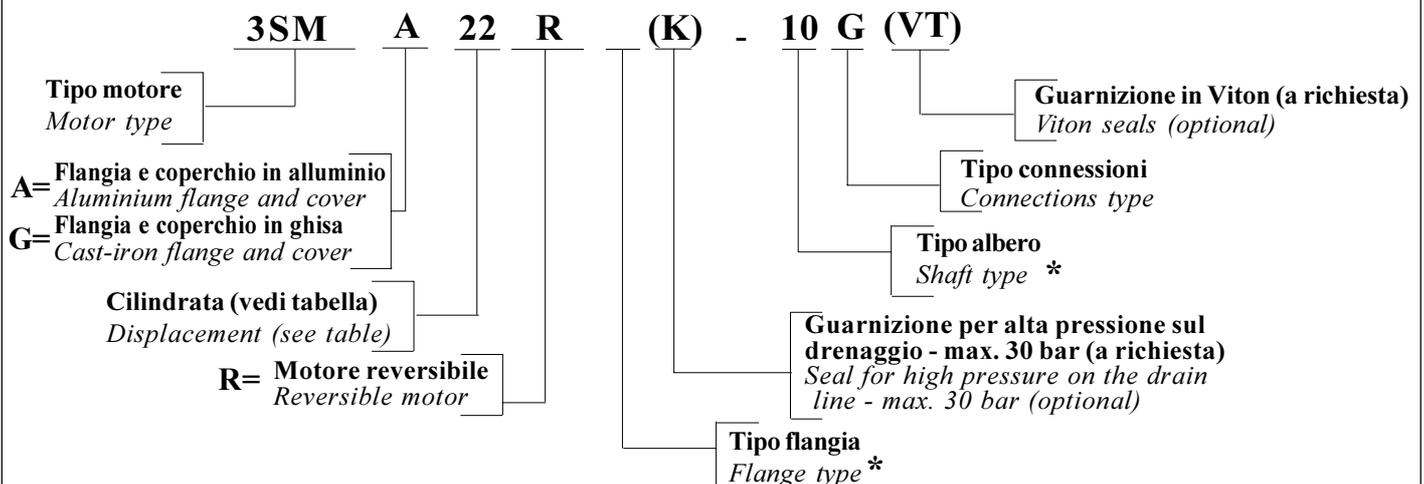
* Alberi, flange e connessioni per motori unidirezionali sono gli stessi delle pompe.
Shafts, flanges and connections of unidirectional motors are the same of the pumps.

MOTORI REVERSIBILI REVERSIBLE MOTORS



TIPO TYPE	CILINDRATA cm ³ /giro DISPLACEMENT cm ³ /rev.	PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO bar MAX. WORKING PRESSURE bar			VELOCITÀ MAX. giri/min MAX. SPEED rpm	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		MASSA MASS Kg
		P1	P2	P3		A	B	
3SM 19	19	215	230	255	3500	62.4	128.3	5.26
3SM 22	22.3	205	220	245	3500	63.9	131.3	5.39
3SM 29	29.3	190	205	220	3300	66.9	137.3	5.67
3SM 33	32.9	190	205	220	3300	68.4	140.3	5.81
3SM 36	36.4	180	195	210	3300	69.9	143.3	5.94
3SM 44	43.5	170	185	205	3000	72.9	149.3	6.22
3SM 52	51.7	170	185	205	3000	76.4	156.3	6.53
3SM 62	61.1	155	160	170	2500	80.4	164.3	6.90

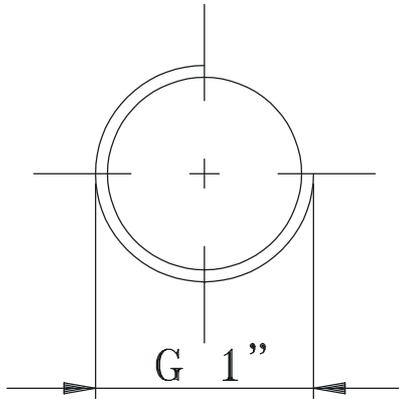
ESEMPIO DI ORDINAZIONE IN CODICE /EXAMPLE OF ORDERING CODE



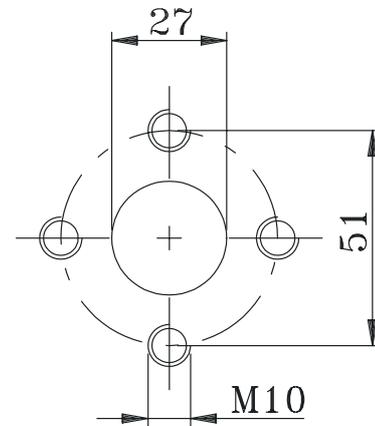
* Alberi e flange per motori reversibili sono gli stessi delle pompe.
Shafts and flanges of reversible motors are the same as that of the pumps.

CONNESSIONI / CONNECTIONS

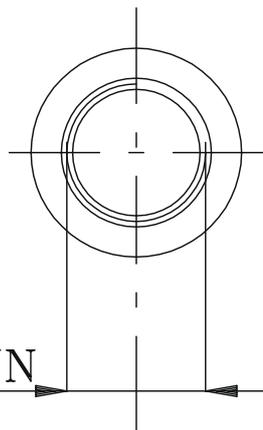
TIPO
TYPE **G**



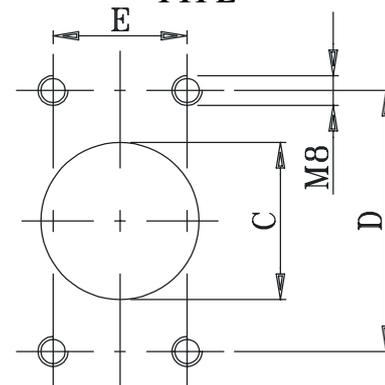
TIPO
TYPE **N**



TIPO
TYPE **W**



TIPO
TYPE **F**



TIPO/TYPE	C	D	E
19 ÷ 36	27	52.4	26.2
44 ÷ 62	42	69.8	35.6

Galtech s.p.a. Via Kennedy, 10 - 42100 Reggio Emilia - Italy

Tel: +39.0522.300348 Fax: +39.0522.300803

<http://www.galtech.it> - e-mail: galtech@galtech.it