

# ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI SU BASE SELF PRIMING ELECTRIC GEAR PUMPS ON BASE ELECTROPOMPES AUTOAMORÇANTES SUR BASE AUX ENGRENAGES

**GMP**  
PUMPS

**GEAR 1400/720**



Motori / Motors / Moteurs 1400 rpm / 720 rpm

## DESCRIZIONE

Le pompe volumetriche ad ingranaggi su base della serie GEAR 1400/720 sono pompe ad asse nudo collegate tramite giunto elastico a motore elettrico. Adatte per il trasferimento di liquidi lubrificanti con media/alta viscosità privi di particelle solide e abrasive in sospensione.

Sono pompe autoadescanti utilizzate per un'ampia varietà di liquidi con viscosità da 1 a 20.000 cSt.

Sono disponibili in ghisa con alberi e ingranaggi in acciaio e in bronzo e acciaio inox AISI 316 con alberi e ingranaggi in acciaio inossidabile. Normalmente queste pompe vengono fornite di valvola sovrappressione in ottone che lavora solo in mandata.

Su richiesta la valvola di sovrappressione è disponibile in acciaio inossidabile.

Bocche aspirazione e mandata sullo stesso asse.

## DESCRIPTION

The GEAR 1400/720 series volumetric gear pumps are bare shaft pumps connected to an electric motor via an elastic coupling. Suitable for transferring lubricating liquids with medium/high viscosity free of suspended solid and abrasive particles.

They are self-priming pumps used for a wide variety of liquids with viscosity from 1 to 20,000 cSt.

They are available in cast iron with steel shafts and gears and in bronze and AISI 316 stainless steel with stainless steel shafts and gears. Normally these pumps are supplied with a brass overpressure valve that works only on delivery.

On request the overpressure valve is available in stainless steel.

Suction and delivery ports on the same axis.

## DESCRIPTION

Les pompes volumétriques à engrenages de la série GEAR 1400/720 sont des pompes à arbre nu reliées à un moteur électrique par un accouplement élastique. Elles conviennent au transfert de liquides lubrifiants de viscosité moyenne à élevée, exempts de particules solides en suspension et abrasives.

Ce sont des pompes auto-amorçantes utilisées pour une grande variété de liquides d'une viscosité comprise entre 1 et 20 000 cSt.

Elles sont disponibles en fonte avec arbres et engrenages en acier, ainsi qu'en bronze et en acier inoxydable AISI 316 avec arbres et engrenages en acier inoxydable. Ces pompes sont généralement fournies avec une soupape de surpression en laiton fonctionnant uniquement au refoulement.

Sur demande, la soupape de surpression est disponible en acier inoxydable.

Orifices d'aspiration et de refoulement sur le même axe.

## MATERIALI versione STANDARD

Corpo pompa:	Ghisa
Coperchio:	Ghisa
Ingranaggi:	Acciaio Inox Aisi 316L
Tenuta meccanica:	Ceramica-Grafite-Viton

## MATERIALS STANDARD version

Pump body:	Cast iron
Cover:	Cast iron
Gears:	Stainless Steel Aisi 316L
Mechanical Seal:	Ceramic-Graphite-Viton

## MATÉRIAUX version STANDARD

Corps de pompe:	Fonte
Couvercle:	Fonte
Engrenages:	Acier Chromé Aisi 316L
Garniture:	Ceramic-Graphite-Viton

## CARATTERISTICHE MOTORE

Forma costruttiva:	B3
Protezione:	IP 55
Voltaggio:	≤ 4Kw 230/400 ≥ 5,5Kw 400/690
Classe d'isolamento:	F
Rendimento:	IE3

## ENGINE FEATURES

Construction form:	B3
Protection:	IP 55
Voltage:	≤ 4Kw 230/400 ≥ 5,5Kw 400/690
Insulation class:	F
Efficiency:	IE3

## CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Forme constructive:	B3
Protection:	IP 55
Tension:	≤ 4Kw 230/400 ≥ 5,5Kw 400/690
Classe d'isolation:	F
Rendement:	IE3

## VERSIONI SPECIALI

Tenute meccaniche materiali diversi  
Tensioni speciali  
Motori adatti per uso inverter  
Protezione IP 56/65 IP 67/68

## SPECIAL VERSION

Different mechanical seals  
Special voltages  
Motors suitable for inverter use  
Protection IP 56/65 IP 67/68

## VERSIONS SPECIALES

Garnitures mécaniques différentes  
Voltages spéciaux  
Moteurs adaptés à une utilisation avec variateur  
Protection IP 56/65 IP 67/68

Per una corretta scelta della pompa è indispensabile fornire i seguenti dati :

Type of liquid – Temperature – Viscosity / Peso specifico – Altezza di aspirazione

For a correct choice of pump it is essential to provide the following data:

Type of liquid – Temperature – Viscosity / Specific weight – Suction height

Pour le bon choix de la pompe, il est essentiel de fournir les données suivantes :

Type de liquide – Température – Viscosité / Poids spécifique – Hauteur d'aspiration

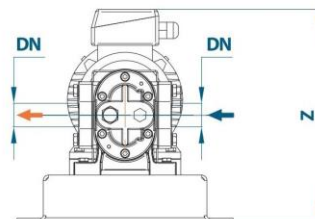
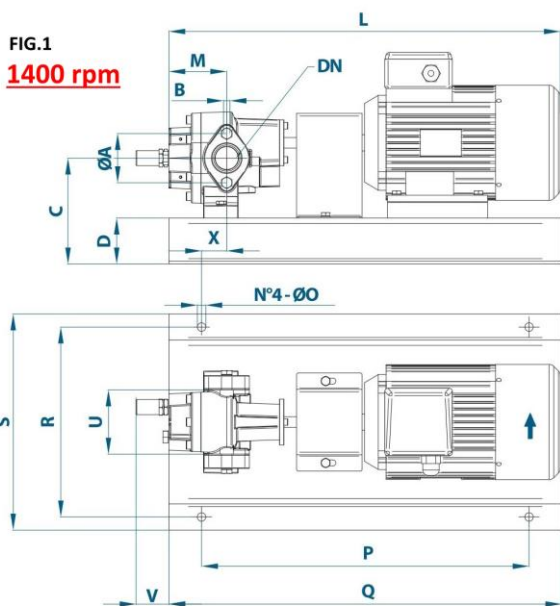
# ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI SU BASE SELF PRIMING ELECTRIC GEAR PUMPS ON BASE ELECTROPOMPES AUTOAMORÇANTES SUR BASE AUX ENGRENAGES

# GEAR 1400/720

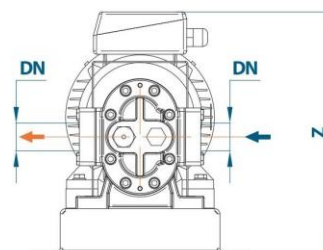
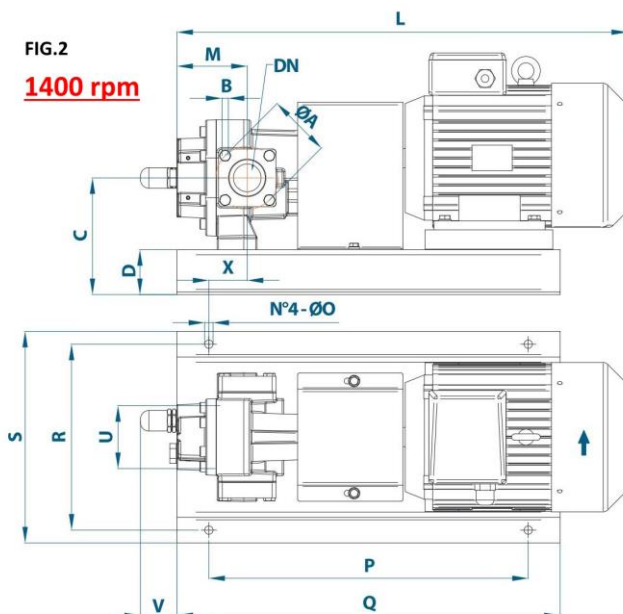
### DIMENSIONI

### DIMENSIONS

### DIMENSIONS



POMPA / PUMP POMPE	FIG.	Motore / Motor Moteur		DN ISO 228-1	A	B	C	D	L (*)	M	O	P	Q	R	S	U	V	X	Z (*)	Peso Weight [kg]
		Taglia	kW																	
GEAR 4000	1	100	2,2	G 11/2"	75	N°2 - M10	161,5	70	680	90	13	500	600	290	330	98	50	40	340	53



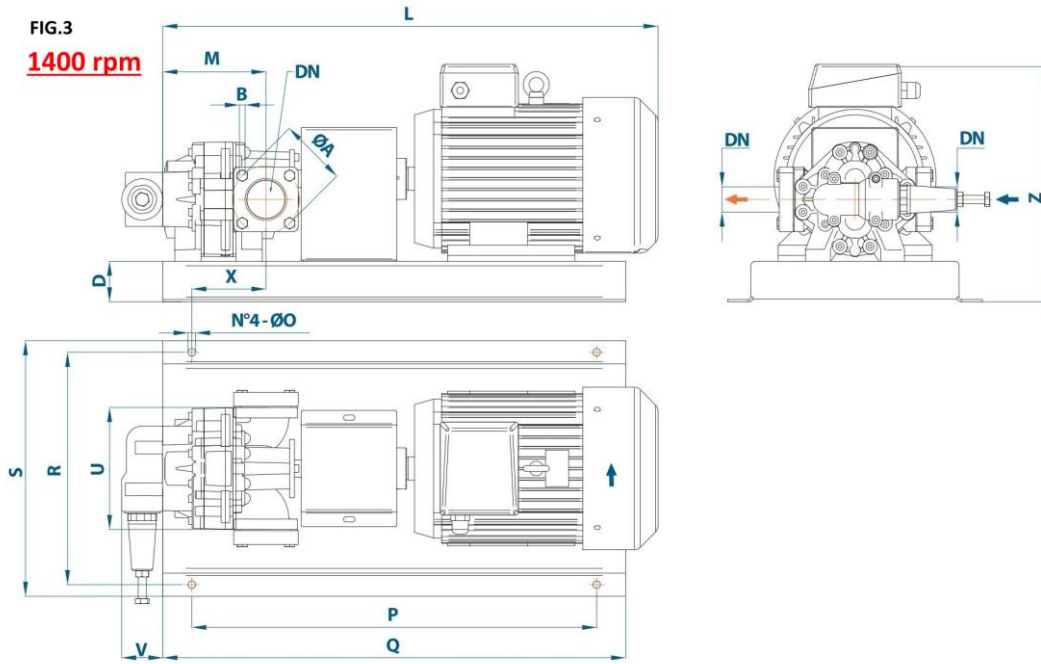
POMPA / PUMP POMPE	FIG.	Motore / Motor Moteur		DN ISO 228-1	A	B	C	D	L (*)	M	O	P	Q	R	S	U	V	X	Z (*)	Peso Weight [kg]
		Taglia	kW																	
GEAR 6000	2	100	3	G 2"	98	N°4 - M10	180	70	700	110	13	500	600	290	330	142	57	60	370	65
GEAR 9000	2	112	4	G 2"	98	N°4 - M10	180	70	730	130	13	550	650	340	380	142	57	80	380	80

**ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI SU BASE**  
**SELF PRIMING ELECTRIC GEAR PUMPS ON BASE**  
**ELECTROPOMPES AUTOAMORÇANTES SUR BASE AUX ENGRENAGES**

**GEAR 1400/720**

FIG.3

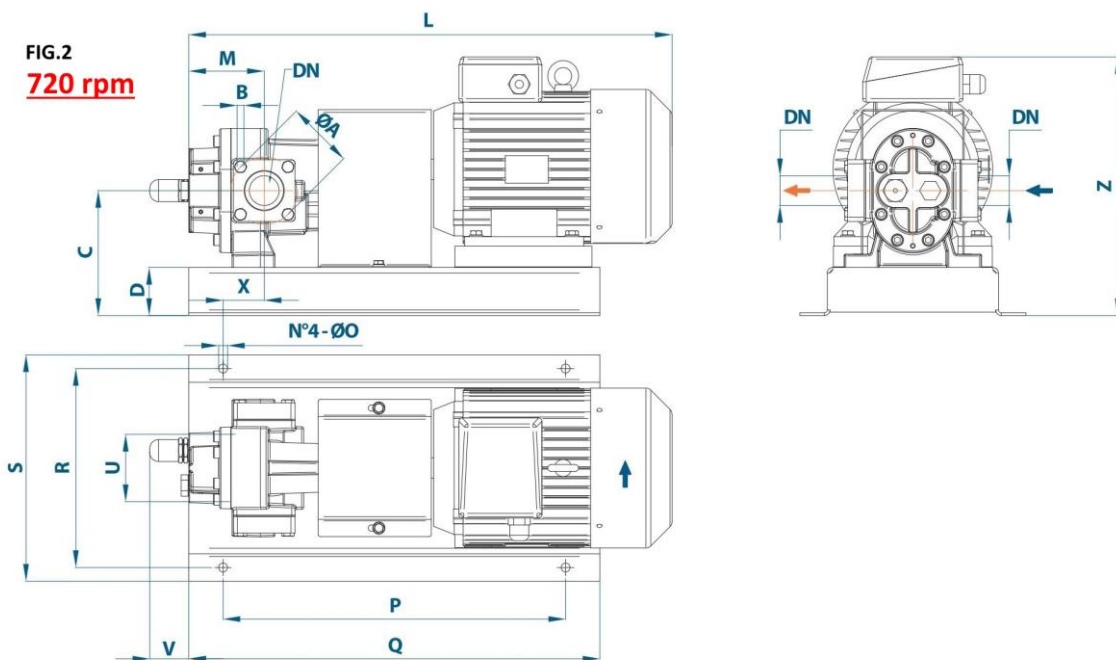
**1400 rpm**



POMPA / PUMP POMPE	FIG.	Motore / Motor Moteur		DN ISO 228-1	A	B	C	D	L (*)	M	O	P	Q	R	S	U	V	X	Z (*)	Peso Weight [kg]
		Taglia	kW																	
GEAR 12000	3	132	5,5	G 21/2"	115	N°4 - M12	175	70	855	178	13	700	800	400	440	210	70	128	410	115
GEAR 15000	3	132	7,5	G 21/2"	115	N°4 - M12	175	70	870	190	13	700	800	400	440	210	70	140	410	120
GEAR 18000	3	132	7,5	G 21/2"	115	N°4 - M12	175	70	880	200	13	700	800	400	440	210	70	152	410	122
GEAR 21000	3	160	11	G 21/2"	115	N°4 - M12	195	70	1025	215	13	900	1000	400	440	210	70	165	455	215
GEAR 24000	3	160	11	G 21/2"	115	N°4 - M12	195	70	1040	228	13	900	1000	400	440	210	70	180	455	216
GEAR 30000	3	160	15	G 3"	127	N°4 - M12	210	70	1050	235	13	900	1000	400	440	263	102	185	480	238
GEAR 33000	3	160	15	G 3"	127	N°4 - M12	210	70	1060	235	13	900	1000	400	440	263	102	193	480	239
GEAR 36000	3	160	15	G 3"	127	N°4 - M12	210	70	1070	252	13	900	1000	400	440	263	102	202	480	241

FIG.2

**720 rpm**



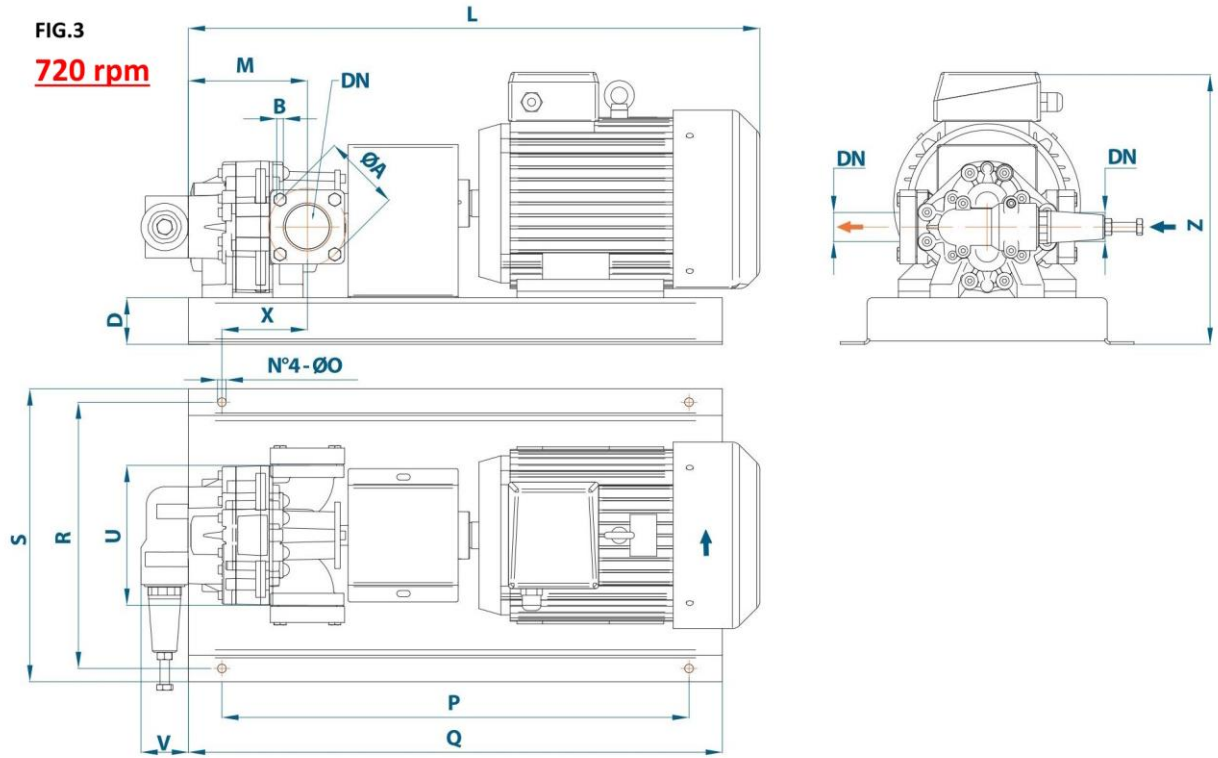
POMPA / PUMP POMPE	FIG.	Motore / Motor Moteur		DN ISO 228-1	A	B	C	D	L (*)	M	O	P	Q	R	S	U	V	X	Z (*)	Peso Weight [kg]
		Taglia	kW																	
GEAR 9000	2	100	1,1	G 2"	98	N°4 - M10	180	70	725	130	13	500	600	290	330	142	57	80	370	66

# ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI AD INGRANAGGI SU BASE SELF PRIMING ELECTRIC GEAR PUMPS ON BASE ELECTROPOMPES AUTOAMORÇANTES SUR BASE AUX ENGRENAGES

GEAR 1400/720

FIG.3

**720 rpm**



POMPA / PUMP POMPE	FIG.	Motore / Motor Moteur		DN ISO 228-1	A	B	C	D	L (*)	M	O	P	Q	R	S	U	V	X	Z (*)	Peso Weight [kg]
		Taglia	kW																	
GEAR 12000	3	112	1,5	G 2 1/2"	115	N°4 - M12	175	70	765	178	13	700	800	400	440	210	70	128	380	86
GEAR 15000	3	132	2,2	G 2 1/2"	115	N°4 - M12	175	70	870	190	13	700	800	400	440	210	70	140	410	120
GEAR 18000	3	132	2,2	G 2 1/2"	115	N°4 - M12	175	70	880	200	13	700	800	400	440	210	70	152	410	122
GEAR 21000	3	132	3	G 2 1/2"	115	N°4 - M12	175	70	890	215	13	700	800	400	440	210	70	165	410	123
GEAR 24000	3	132	3	G 2 1/2"	115	N°4 - M12	175	70	905	228	13	700	800	400	440	210	70	180	410	124
GEAR 30000	3	160	4	G 3"	127	N°4 - M12	210	70	1050	235	13	900	1000	400	440	263	102	185	480	238
GEAR 33000	3	160	5,5	G 3"	127	N°4 - M12	210	70	1060	235	13	900	1000	400	440	263	102	193	480	239
GEAR 36000	3	160	5,5	G 3"	127	N°4 - M12	210	70	1070	252	13	900	1000	400	440	263	102	202	480	241

Dimensioni in mm – Quote non impegnative – Le quote (\*) possono variare a seconda del motore utilizzato  
 Dimensions in mm – Non-binding quotes – Dimensions (\*) may vary depending on the engine used  
 Dimensions en mm – Devis sans engagement – Les dimensions (\*) peuvent varier en fonction du moteur utilisé