

**Pompe ad ingranaggi  
serie "MX"**

***Gear pumps  
range "MX"***



ברלין טכנולוגיות בע"מ  
שדרות גן רוזה 13, יבנה, 8122214  
<http://www.berlitech.co.il/>  
[mail@berlitech.co.il](mailto:mail@berlitech.co.il)  
טלפון: 073-7597171  
פקס: 08-6638120

# La Società - Pompe Cucchi

La Pompe Cucchi è presente da oltre 40 anni nel settore pompaggio, dosaggio e trasporto fluidi.

La produzione Pompe Cucchi è suddivisa in pompe di trasferimento e pompe dosatrici.

## POMPE DOSATRICI:

- Pompe dosatrici ad ingranaggi su basamento o con lanterna e giunto tipo N – esecuzione: Aisi 316L, Hastelloy C, Titanio anche a trascinamento magnetico – portate da 0,5 a 40.000 l/h – Pressioni fino a 20 bar.
- Pompe dosatrici ad ingranaggi con lanterna e giunto tipo WP – esecuzione: Ottone, Aisi 316 – portate da 1 a 500 l/h – pressioni fino a 20 bar.
- Pompe dosatrici a pistone ed a membrana tipo CP-CM – esecuzione: PVC, Aisi 316, PTFE, PVDF – portate da 1 a 1.070 l/h – pressioni fino a 100 bar.

## POMPE DI TRASFERIMENTO:

- Pompe ad ingranaggi monoblocco o con lanterna e giunto tipo FT-FM-F – esecuzione: Ghisa, Bronzo, Aisi 316 – portate da 120 a 4.200 l/h – pressioni fino a 15 bar.
- Pompe ad ingranaggi su basamento tipo B – esecuzione: Ghisa, Bronzo, Aisi 316 – portate da 120 a 76.000 l/h – pressioni fino a 20 bar.
- Pompe ad ingranaggi su basamento su basamento tipo MX in Aisi 316 – portate da 120 a 9.000 l/h – pressioni fino a 15 bar.

Oltre alla propria produzione di pompe ad ingranaggi e dosatrici, la Pompe Cucchi ha assunto la rappresentanza, per l'Italia, della linea di pompe industriali **ITT Jabsco**, pompe a membrana pneumatica **GRACO** e pompe svuotafusti **Grun-Pumpen**.

La produzione è eseguita su centri di lavoro a controllo numerico che assicurano un alto livello qualitativo e la perfetta intercambiabilità dei particolari. Tutte le pompe sono costruite in ottemperanza alle Direttive Macchine Europee

# Company - Pompe Cucchi

*Pompe Cucchi has been present in the pumping, dosage and transferring fluids sector for more than 50 years.*

*The Pompe Cucchi production is divided in metering pumps and transfer pumps.*

## METERING PUMPS:

- Gear metering pumps on base plate or with lantern range N – execution: Aisi 316L, Hastelloy C, Titanium also magnetic coupled – capacity from 0,5 to 40.000 l/h – pressure up to 20 bar.
- Gear metering pumps with lantern and coupling range WP – execution: Brass, Aisi 316 – capacity from 1 to 500 l/h – pressure up to 20 bar.
- Piston and diaphragm metering pumps range CP-CM – execution: Aisi 316 – PVC – PTFE – PVDF – capacity from 1 to 1.070 l/h – pressure up to 100 bar.

## TRANSFER PUMPS:

- Gear pumps monobloc or with lantern and coupling range FT - FM - F – execution: Cast Iron, Bronze, Aisi 316 – capacity from 120 to 4200 l/h – pressure up to 15 bar.
- Gear pumps on base plate range B – execution: Cast Iron, Bronze, Aisi 316 – capacity from 120 to 76.000 l/h – pressure up to 20 bar.
- Gear pumps on base plate range MX – execution: Aisi 316 also magnetic coupled – capacity from 120 to 9.000 l/h – pressure up to 15 bar.

*Apart from the actual production of gear and metering pumps, Pompe Cucchi has become a representative of **ITT Jabsco** industrial pumps, **GRACO** pneumatic diaphragm pumps and **Grun-Pumpen** drum pumps.*

*The production is carried out in numerical controlled work-stations which guarantee a high quality level and a perfect interchangeability of items.*

*All the pumps are constructed according to the European Machines Directive with the quality system **UNI EN ISO 9001:2000** (certificate no SQU132AQ252).*





CE con sistema di qualità **UNI EN ISO 9001:2000** (certificato n. SQU132AQ252).

La commercializzazione della produzione è affidata ad una rete di agenti nazionali e ad una serie di distributori collocati in Europa, Asia, Sud Africa, Nord Africa, Australia, USA e Canada.

La progettazione e l'elaborazione tecnica delle varie famiglie di pompe è affidata ad un ufficio tecnico attrezzato di AUTODESK INVENTOR (3D), AUTOCAD MECHANICAL (2D) e di adeguati programmi software per lo sviluppo e la ricerca di nuove ed innovative soluzioni costruttive.

Il sistema informativo interno è affidato ad un centro IBM AS400 sul quale vengono elaborate, oltre alle normali funzioni aziendali, la gestione della produzione e l'aggiornamento delle distinte base relative alle varie esecuzioni. Il sistema permette una immediata ricerca ed identificazione delle caratteristiche costruttive delle pompe e delle specifiche parti di ricambio in base a semplici codici di identificazione quali il numero di matricola, il numero d'ordine cliente oppure il numero della fattura.

La lavorazione delle parti meccaniche, viene svolta su centri a controllo numerico di ultima generazione ad altissima tecnologia. Recentemente è stato inserito un nuovo centro di lavoro con 18 pallets - 75 KW - magazzino di 400 utensili - con programma gestionale per lavoro non presenziato - lubrificazione forzata - elevatissime velocità di lavorazione delle leghe inox.

I collaudi vengono eseguiti su ogni singola pompa mediante un circuito idraulico idoneo a simulare diverse condizioni di esercizio con visualizzazione digitale e stampa dei vari parametri riscontrati.

La continua ricerca di nuovi materiali e trattamenti permettono un'evoluzione tecnologica costante della produzione Pompe Cucchi.

I nuovi trattamenti termici hanno conferito agli organi striscianti di alcune serie di pompe durezza fino a 4000 Vickers, permettendo nuove applicazioni fino a pochi mesi fa ritenute impossibili.



*Production marketing is assigned to a network of national sales representatives and to several distributors placed in Europe, Asia, South Africa, North Africa, Australia, the USA and Canada.*

*The design and technical elaboration of various pumps families is assigned to a technical office equipped with AUTODESK INVENTOR (3D), AUTOCAD MECHANICAL (2D) and specific software for the development and research of new and innovative constructing solutions.*

*The internal information technology structure is based on IBM AS400 system that processes not only the usual company functions but the production management and updating of data list relative to performance as well.*

*The system allows to carry out an immediate research and identification of building characteristics of pumps and the specific spare parts on the basis of simple identification codes such as a register number, a client's order number or an invoice number.*

*The manufacture of mechanical parts is carried out in new generation, high technology numerical controlled work-stations. Recently, there has been inserted a new work-station with 18 pallets - 75 KW - a warehouse with 400 tools- with a management programme for unassisted work - forced lubrication - very high speed of inox alloys elaboration (technical description in the section "Latest news").*

*Every pump is tested by means of a hydraulic circuit suitable to simulate different application conditions with digital display and printing of noticed parameters.*

*The continuous research on new materials and treatments allow a constant technological evolution of Pompe Cucchi production.*

*New thermic treatments have conferred hardness until 4000 Vickers on dragging parts of some pump series allowing new applications that were considered impossible until a few months ago.*



## Pompe ad ingranaggi serie "MX"

### Generalità

La Pompe Cucchi ha realizzato questa nuova serie di pompe ad ingranaggi ricavata da microfusione nell'ottica di ottenere corpi pompa di elevata qualità con assenza totale di cricche e/o difetti di fusione unitamente ad una perfetta finitura superficiale non ottenibile con le tradizionali fusioni in terra.

La costruzione di questa serie è conforme alle norme **CE 89/392, 91/368, 93/44/68, 98/37 – UNI EN ISO 14847, 809 – API 676** – e a richiesta, **NACE MR 0175 e ATEX**.

Il sistema di qualità della Pompe Cucchi Srl opera in accordo alla normativa **UNI EN ISO 9001:2000** (certificato n. SQU132AQ252).

La serie MX è utilizzata in numerosi settori nei trasferimenti di liquidi con viscosità da 1 a 100.000 Cps. Nel caso di prodotti a media/alta viscosità, può essere utilizzata per servizi di dosaggio con l'ausilio di variatori di frequenza o motovariatori anche servocomandati elettricamente con segnale  $4 \div 20$  mA o pneumaticamente con segnale  $3 \div 15$  psi.

### Principali applicazioni

Settore Chimico: Trasferimento e dosaggio di ogni tipo di liquido con assenza di sospensioni solide.

Settore Alimentare: Trasferimento di liquidi nei primi processi di trasformazione - pompaggio di cioccolata (per questo uso è stata appositamente realizzata una serie con una camera di preriscaldamento con superficie molto estesa per favorire lo scambio termico tra l'acqua a 55°C e la camera idraulica) - grassi - marmellate etc.

Settore Agricolo: Pompaggio di melasse ed altri prodotti liquidi per l'alimentazione animale.

Settore industriale: Pompaggio di colle, resine, basi, acidi, isocianati, polioli etc.

### Caratteristiche costruttive

L'esecuzione standard è in acciaio inox AISI 316 con un trattamento termico antiusura-antigrippante che rende le parti componenti la pompa di colore nero ("black treatment"). Per il settore alimentare, a richiesta, è possibile utilizzare un trattamento termico che mantiene le parti della pompa colore acciaio naturale ("white treatment").

In impieghi gravosi, è possibile equipaggiare la pompa con ingranaggi e/o alberi con il trattamento termico denominato "HH" (High Hardness). Questo innovativo trattamento termico aumenta notevolmente la vita degli ingranaggi e conferisce alle parti trattate una maggiore resistenza alla corrosione da agenti chimici, un bassissimo coefficiente d'attrito ed una elevatissima resistenza all'usura. Inoltre consente di ottenere **durezze**

## Gear pumps range "MX"

### Introduction

Cucchi Pumps has designed this new range of gear pumps, achieved through precision investment casting with the intent to obtain high quality pump bodies free of cracks and/or casting defects together with a perfect surface finishing which is impossible to obtain with the traditional sand casting.

This range construction is conformed to the standards **CE 89/392, 91/368, 93/44/68, 98/37 – UNI EN ISO 14847, 809 – API 676** – on request, **NACE MR 0175 and ATEX**.

The quality system operated by Pompe Cucchi Srl is according to the standards **UNI EN ISO 9001:2000** (Certificate n. SQU132AQ252).

The MX series is used in various sectors in liquid transfer with viscosity from 1 to 100.000 cps. In the case of average/high viscosity products, it can be used for dosage with the use of frequency converters or variable speed motors, electrically controlled with 4-20mA signal or pneumatically controlled with 3-15 psi signal.

### Main applications

Chemical plants: transfer and dosage of every type of liquid completely free of solid suspension.

Food plants : transfer of liquid in the first transformation processes - pumping of chocolate (for this purpose a special series with pre-heating chamber has been designed with an extremely wide surface which favours the thermal exchange between the water at 55°C and the hydraulic chamber) - fats, marmalade etc.

Agricultural plants : pumping of molasses and other liquid products for animal food.

Industrial plants : pumping of glue, resins, bases, acids, isocyanate, polyhydric alcohols etc.

### Constructional characteristics

The standard version of the MX series is made of AISI 316 stainless steel with a anti-wear and anti-seizure heat treatment which turn the pump components black ("black treatment"). It is possible to use a thermal treatment on request for the food field which does not alter the natural steel colour of the pump components ("white treatment").

For extra heavy duty working conditions the pump can be equipped with gears and/or shafts that have been "HH" treated (High Hardness). This modern type of thermal treatment increases the resistance to wear of the gears considerably and confers major protection from corrosion caused by chemical agents, an extremely low friction factor and a very high wear resistance to the treated parts. It also enables the achievement of **surface hardness of 4000 Vickers**. This treatment is also used by one of the most important Formula 1



MX150 "Trattamento bianco"  
MX150 "White treatment"



### superficiali di 4000

**Vickers.** Lo stesso processo viene utilizzato da uno dei maggiori team di Formula Uno per il trattamento dei particolari degli organi del motore maggiormente sottoposti ad usura. Per applicazioni particolari sono stati realizzati degli **ingranaggi speciali in materiale plastico**. Questi nuovi ingranaggi, chiamati **"KK"**, presentano delle caratteristiche meccaniche e chimiche superiori se confrontate con le pari caratteristiche dei materiali plastici attualmente in commercio.

A richiesta, possono essere fornite esecuzioni in AISI 316L, in Hastelloy, Inconel, Monel etc.

La tenuta può essere effettuata con baderne (temperature di progetto 300°C) o tenute meccaniche singole o doppie (temperature di progetto 200°C) in vari materiali selezionati in base alle caratteristiche chimico - fisiche del liquido pompato. Lo standard costruttivo prevede una tenuta meccanica in ceramica/grafite/viton.

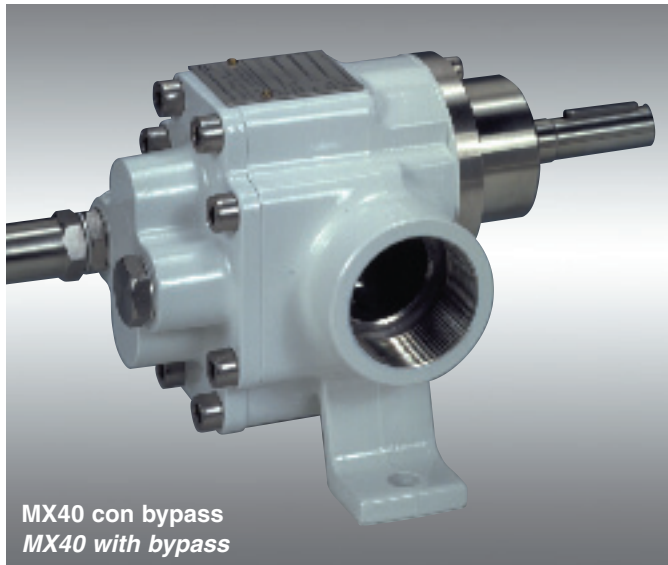
Per tutti i modelli è possibile installare un **trascinamento magnetico**. Questa applicazione è particolarmente adatta in presenza di liquidi corrosivi, tossici, pericolosi ed inquinanti. Il trascinamento magnetico garantisce l'assoluta assenza di perdite e risolve tutti i problemi di pompaggio negli impianti dove **la sicurezza ambientale ed umana** sono di priorità assoluta.

I vantaggi principali del trascinamento magnetico sono: Altissimo rendimento e minimo assorbimento di potenza. Nessuna perdita di prodotto nell'ambiente.

Non sono necessarie costose apparecchiature di controllo.

Costi di manutenzione ridotti.

Assemblaggio semplice con ridotto numero di parti di ricambio.



MX40 con bypass  
MX40 with bypass

racing car teams on parts of the engine most subject to wear.

For special application it has been developed a **new type of gears in plastic material** called **"KK"**. These special plastic gears have higher chemical and mechanical properties if compared with traded standard plastic materials.

On request versions manufactured in AISI 316L stainless steel, Hastelloy, Inconel, Monel etc. are available.

The seals can be made with packings (design tem-

perature 300°C) or single or double mechanical seals (design temperature 200°C) in various materials selected depending on the physical-chemistry characteristics of the liquid pumped. The standard one is in ceramic/graphite/viton.

For all the models it is possible to install **magnetic coupling**. Gear pumps magnetic coupled are specially suitable for application with corrosive, toxic and polluted medium. Magnetic coupling ensures the absence of leakage and solves all pumping problems in plants where it is a must the safety and the **absolute absence of liquid losses**.

**The main operating benefits of magnetic coupling are:**

High efficiency and low power losses

No leakage into the ambient

Expensive control systems not required

Low maintenance costs

Easy assembling and low number of spare parts

Max pressure control

Cost reduction if compared to double mechanical seals fluxed

The standard manufacturing for magnetic coupling are:



MX150 con camera di preriscaldamento per cioccolato  
MX150 with heating chamber for chocolate

Controllo della pressione minima.

Costi ridotti se comparati a tenute meccaniche doppie con flussaggio.

L'esecuzione standard del trascinamento magnetico è: rotore interno in Aisi 316 (DIN 1.4571) – rotore esterno in acciaio ST37. Su richiesta è possibile fornire rotor in Hastelloy (C o D) o in Titanio. Il range di temperatura va da -40°C a +350°C con una coppia max di 2000 Nm.

Le boccole di supportazione sono previste in PTFE caricato, grafite o materiali sinterizzati autolubrificanti. In tutte quelle applicazioni ove sia richiesta una particolare finitura superficiale è possibile effettuare una lucidatura a specchio sia della pompa che della base inox.

I modelli dalla grandezza MX5 fino alla grandezza MX70 sono previsti con bocche filettate Gas, sui modelli MX100 ed MX150 sono previste le connessioni con controflange a saldare. Tutti i modelli possono essere integrati con flange ANSI o DIN.

A richiesta sono disponibili esecuzioni con valvola di sicurezza incorporata e camere di preriscaldamento.

Le pompe di questa serie possono essere fornite singolarmente o con basamento ed allineamento a motori - riduttori - variatori con costruzione in accordo alla normativa CE.

*stainless steel AISI 316 (DIN 1.4571) for internal rotor, steel (ST 37) for external rotor. On request it is possible to manufacture rotors in Hastelloy (C or D) or Titanium. Magnetic coupling range temperature is -40°C / +350°C and the maximum allowable torque is 2000 Nm.*

*The supporting bushes are made in reinforced PTFE, graphite or sintered self-lubricating materials.*

*On request, if application requires a particular surface finish, both pump and stainless steel base plate can be supplied polished*

*The MX5 models through to the MX70 models are made with BSP connections. The MX100 series and MX150 series are made with welded counter-flange. All types can be equipped with ANSI or DIN flanges. On request the pumps can be supplied with built-in safety valve and pre-heating chambers.*

*The pumps belonging to this series can be supplied singularly or with motor, gear reduction unit and converter connected and aligned on a support, all built in compliance with the EC standards.*

La codifica del modello segue il criterio delle altre serie di pompe ad ingranaggi di ns. produzione.

Es. 00MX150/YXBT0PF

00MX150 = Pompa in AISI 316 portata 150 L/MIN (a 1450 RPM)

Y = Tenuta meccanica in widia/widia/viton.

X = Valvola di sicurezza incorporata in AISI 316.

B = Ingranaggi e alberi in AISI 316 "white treatment".

T = Boccole di supportazione in PTFE.

O = Nessuna speciale esecuzione.

P = Esecuzione con camera di preriscaldamento.

F = Flange ANSI.

*The pump coding is the same as for the other gear pumps of our production.*

*Ex.: 00MX150/YXBT0PF*

*OOMX150 = AISI 316 pump with capacity of 150 L/min. (at 1450 rpm.)*

*Y = mechanical seal in Widia/Widia/Viton.*

*X = AISI 316 built-in safety valve*

*B = Gears and shafts in AISI 316 «white treatment»*

*T = Supporting bushings in PTFE*

*O = No special treatment*

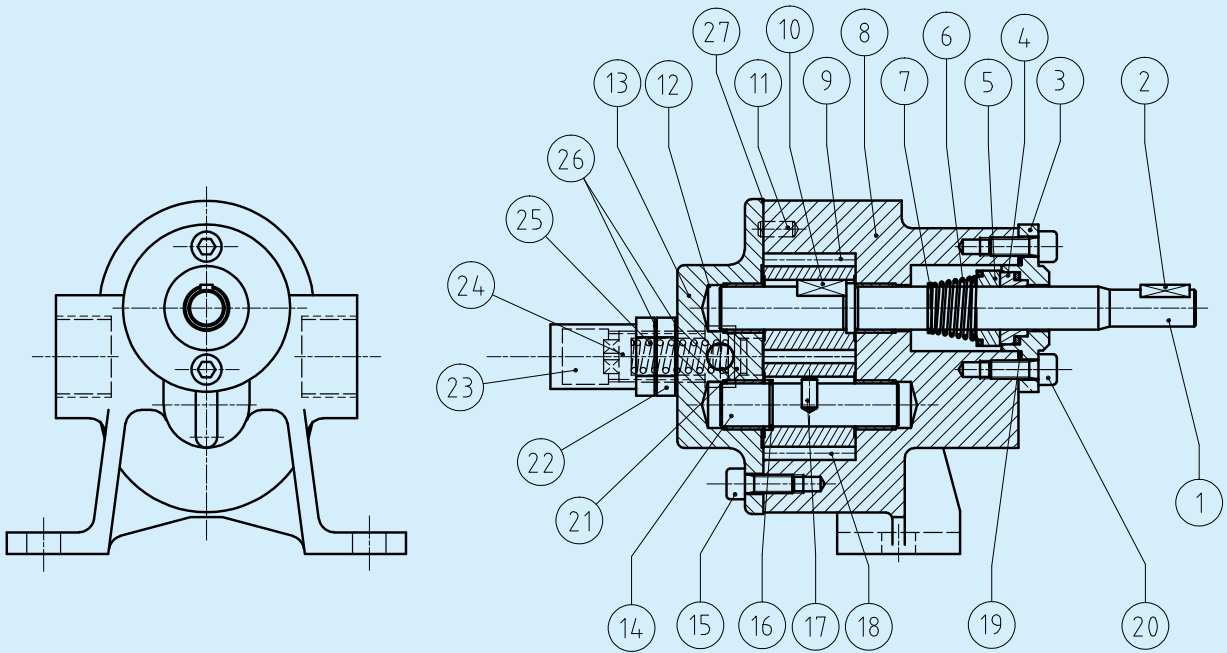
*P = Pump with pre-heating chamber*

*F = ANSI flanges.*

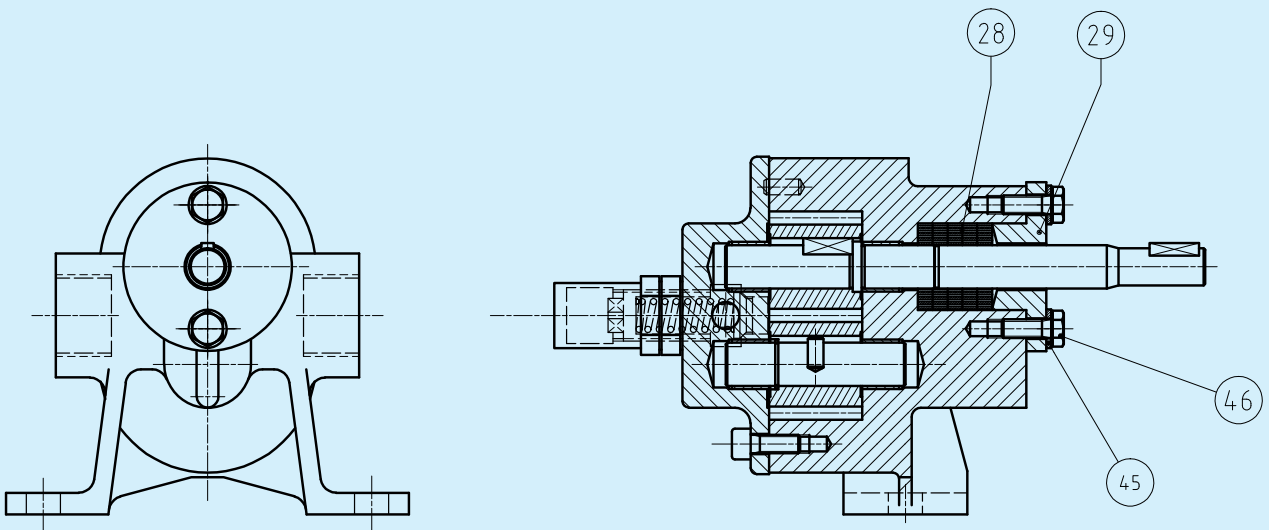
## CARATTERISTICHE TECNICHE POMPE SERIE MX TECHNICAL CHARACTERISTICS PUMPS RANGE MX

Tipo Type	Capacità Capacity (L/min.)	Connessioni Connections	R.P.M.	kW Assorbiti kW Absorbed		Peso Weight (Kg.)
				5 bar	10 bar	
MX 5	5	G 3/4"	1.450	0.19	0.24	3.0
MX 10	10	G 3/4"	1.450	0.24	0.33	3.3
MX 15	15	G 3/4"	1.450	0.30	0.42	3.8
MX 25	25	G 3/4"	1.450	0.42	0.60	4.0
MX 40	40	G 1 1/2"	1.450	0.70	1.10	6.5
MX 50	50	G 1 1/2"	1.450	0.90	1.30	6.8
MX 70	70	G 1 1/2"	1.450	1.15	1.70	7.0
MX 100	100	G 2"	1.450	1.90	2.70	15.0
MX 150	150	G 2"	1.450	2.60	4.00	16.0

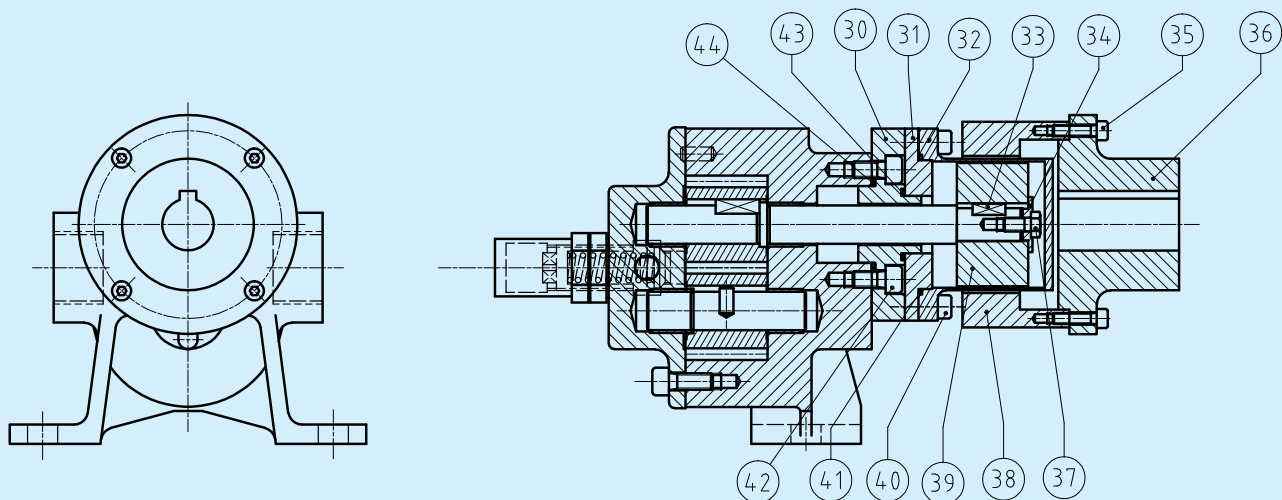
**POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA**  
**GEAR PUMP TYPE MX WITH MECHANICAL SEAL**



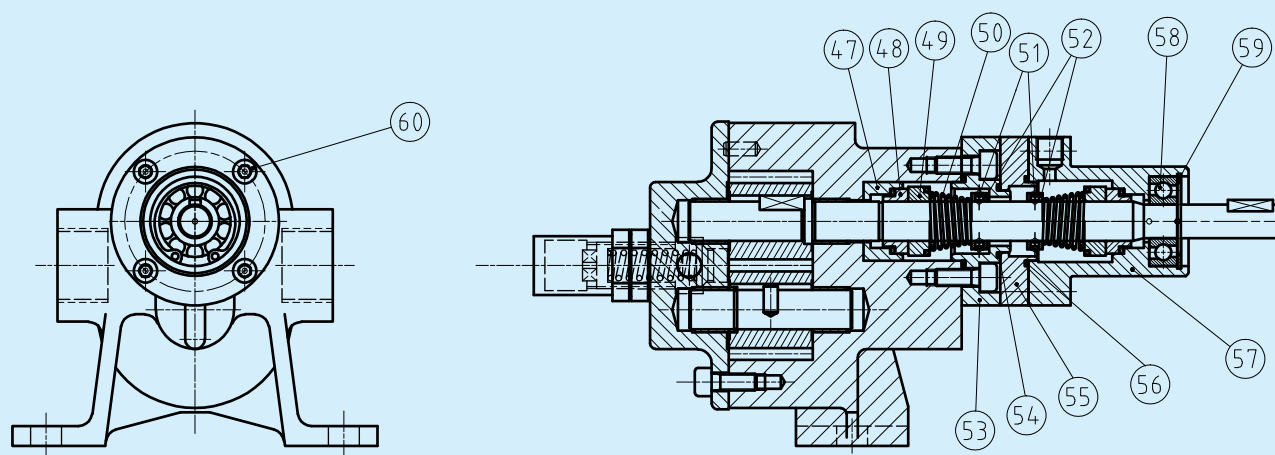
**POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON BADERNA**  
**GEAR PUMP TYPE MX WITH PACKING**



**POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TRASCINAMENTO MAGNETICO**  
**GEAR PUMP TYPE MX WITH MAGNETIC COUPLING**



**POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA DOPPIA**  
**GEAR PUMP TYPE MX WITH DOUBLE MECHANICAL SEAL**





## POMPE AD INGRANAGGI SERIE MX - Parts List

Pos.	Descrizione	Materiale
1	Albero principale	AISI 316L
2	Linguetta	AISI 316
3	Coperchio per tenuta	AISI 316L
4	Tenuta meccanica (anello fisso)	Grafite
5	Tenuta meccanica (anello rotante)	Ceramica
6	Molla	AISI 316Ti
7	Anello elastico per alberi	AISI 304
8	Corpo centrale	AISI 316
9	Ingranaggio conduttore	AISI 316L
10	Linguetta	AISI 316
11	Spina di riferimento	AISI 316
12	Bussola di supporto	P.T.F.E.
13	Coperchio posteriore	AISI 316
14	Albero condotto	AISI 316L
15	Vite T.C.E.I.	AISI 316
16	Molletta *	AISI 316
17	Spina cilindrica **	AISI 316
18	Ingranaggio condotto	AISI 316L
19	Guarnizione O-ring	FPM
20	Vite T.C.E.I.	AISI 316
21	Otturatore	AISI 316
22	Dado	AISI 316
23	Coperchietto di protezione	AISI 316
24	Ghiera di regolazione	AISI 316
25	Molla valvola	AISI 302
26	Guarnizione piana	P.T.F.E.
27	Guarnizione piana	P.T.F.E.
28	Baderna	P.T.F.E.
29	Premitreccia	AISI 316L
30	Anello di centraggio	AISI 316L
31	Anello di centraggio	AISI 316L
32	Coperchio per trascinamento magnetico	DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
33	Linguetta	AISI 316
34	Rondella	AISI 316
35	Vite T.E.	Acciaio al carbonio
36	Giunto	Acciaio al carbonio
37	Vite T.E.	AISI 316
38	Magnete esterno	St-37 DIN 17100
39	Magnete interno	DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
40	Vite T.C.E.I.	AISI 316
41	Guarnizione O-ring	FPM
42	Vite T.C.E.I.	AISI 316
43	Guarnizione O-ring	FPM
44	Guarnizione O-ring	FPM
45	Rosetta	AISI 316
46	Vite T.E.	AISI 316
47	Sede tenuta meccanica	AISI 316L
48	Tenuta meccanica (anello fisso)	Grafite
49	Tenuta meccanica (anello rotante)	Ceramica
50	Molla	AISI 316Ti
51	Grano di fissaggio	AISI 316
52	Anello	AISI 316L
53	Anello di centraggio	AISI 316L
54	Guarnizione O-ring	FPM
55	Anello intermedio	AISI 316L
56	Guarnizione O-ring	FPM
57	Premitenuta esterno	AISI 316L
58	Cuscinetto radiale a sfere	AISI 440
59	Anello elastico per fori	AISI 304
60	Vite T.C.E.I.	AISI 316

\* Solo per MX5 - MX25

\*\* Linguetta per MX40 - MX150

## GEAR PUMPS TYPE MX - Parts List

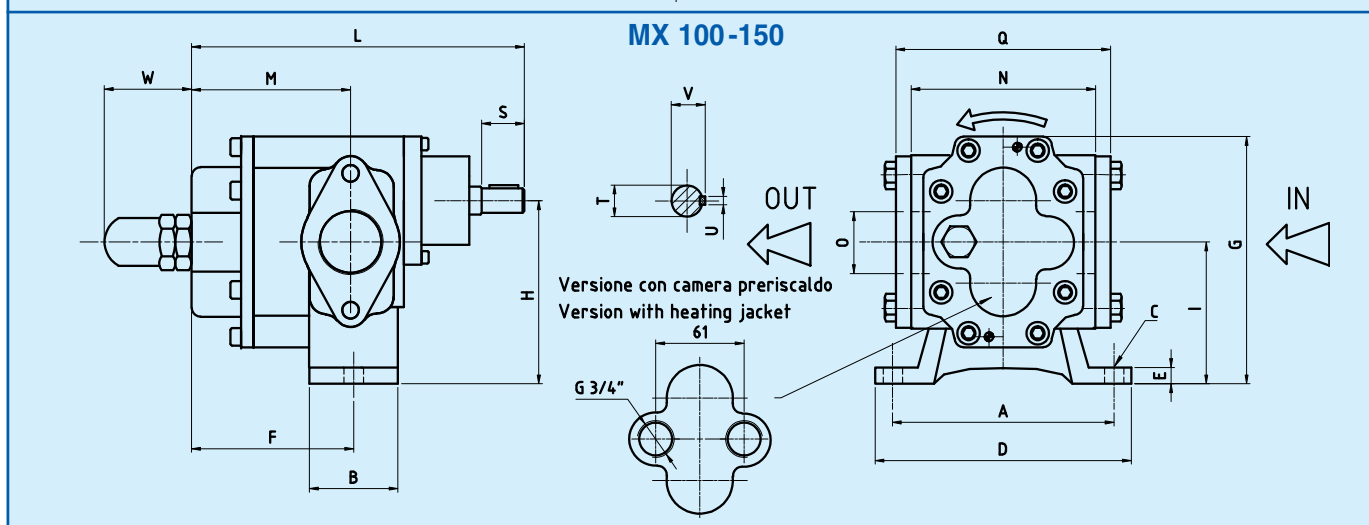
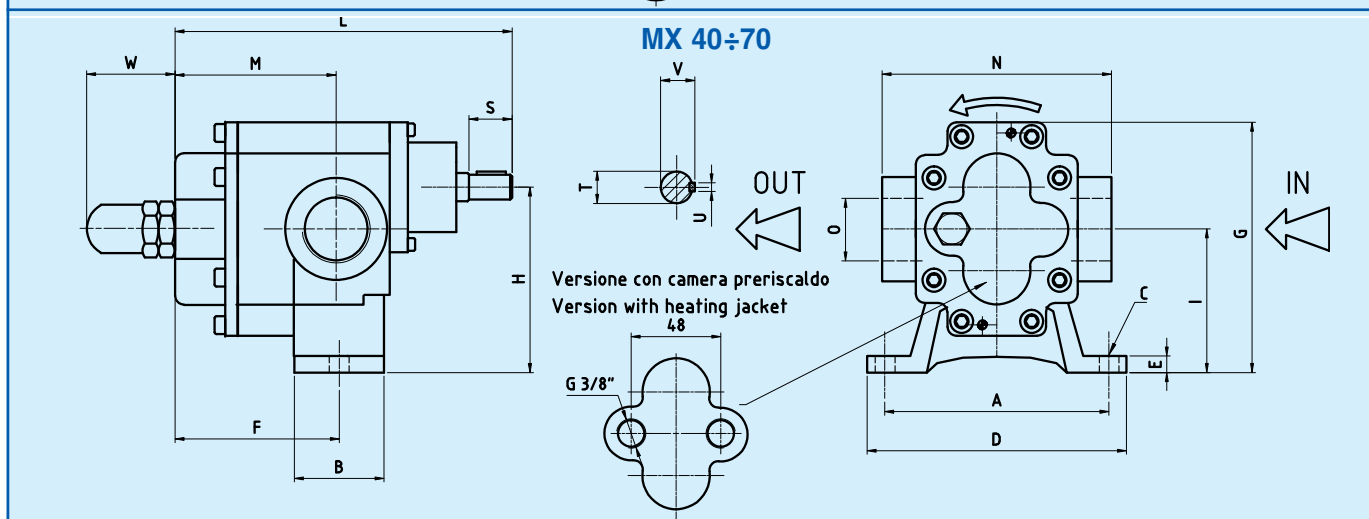
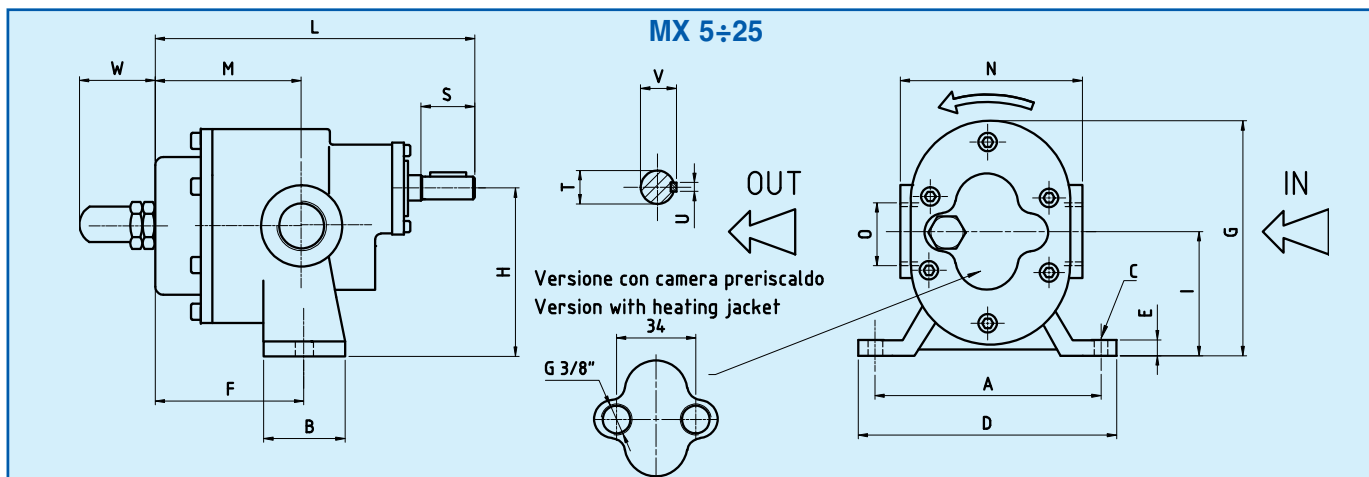
Item	Description	Material
1	Driving shaft	AISI 316L
2	Feather key	AISI 316
3	Seal cover	AISI 316L
4	Mechanical seal (fixed ring)	Carbon Graphite
5	Mechanical seal (rotating ring)	Ceramic
6	Spring	AISI 316Ti
7	External retaining ring	AISI 304
8	Central body	AISI 316
9	Driving gear	AISI 316L
10	Feather key	AISI 316
11	Dowel pin	AISI 316
12	Supporting bush	P.T.F.E.
13	Back cover	AISI 316
14	Driven gear	AISI 316L
15	Socket screw	AISI 316
16	Spring clip *	AISI 316
17	Pin **	AISI 316
18	Driven gear	AISI 316L
19	O-ring	FPM
20	Socket screw	AISI 316
21	Shutter	AISI 316
22	Nut	AISI 316
23	Security cap	AISI 316
24	Regulating screw	AISI 316
25	Valve spring	AISI 302
26	Gasket	P.T.F.E.
27	Gasket	P.T.F.E.
28	Packing	P.T.F.E.
29	Stuffing box	AISI 316L
30	Centering ring	AISI 316L
31	Centering ring	AISI 316L
32	Magnetic coupling cover	DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
33	Feather key	AISI 316
34	Washer	AISI 316
35	Hexagonal-head screw	Carbon steel
36	Coupling	Carbon steel
37	Hexagonal-head screw	AISI 316
38	Outer magnet	St-37 DIN 17100
39	Inner magnet	DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
40	Socket screw	AISI 316
41	O-ring	FPM
42	Socket screw	AISI 316
43	O-ring	FPM
44	O-ring	FPM
45	Washer	AISI 316
46	Hexagonal-head screw	AISI 316
47	Mechanical seal seat	AISI 316L
48	Mechanical seal (fixed ring)	Carbon Graphite
49	Mechanical seal (rotating ring)	Ceramic
50	Spring	AISI 316Ti
51	Grub screw	AISI 316
52	Ring	AISI 316L
53	Centering ring	AISI 316L
54	O-ring	FPM
55	Intermediate ring	AISI 316L
56	O-ring	FPM
57	External seal cover	AISI 316L
58	Radial ball bearing	AISI 440
59	External retaining ring	AISI 304
60	Socket screw	AISI 316

\* Only for MX5 - MX25

\*\* Feather key for MX40 - MX150



Pompe MX in un impianto chimico  
MX pumps in a chemical plant

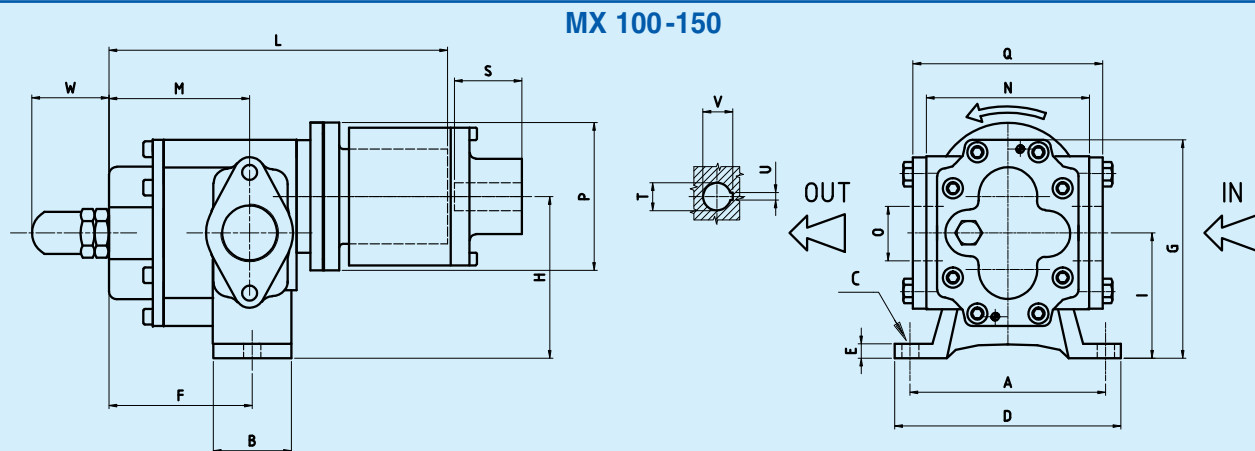
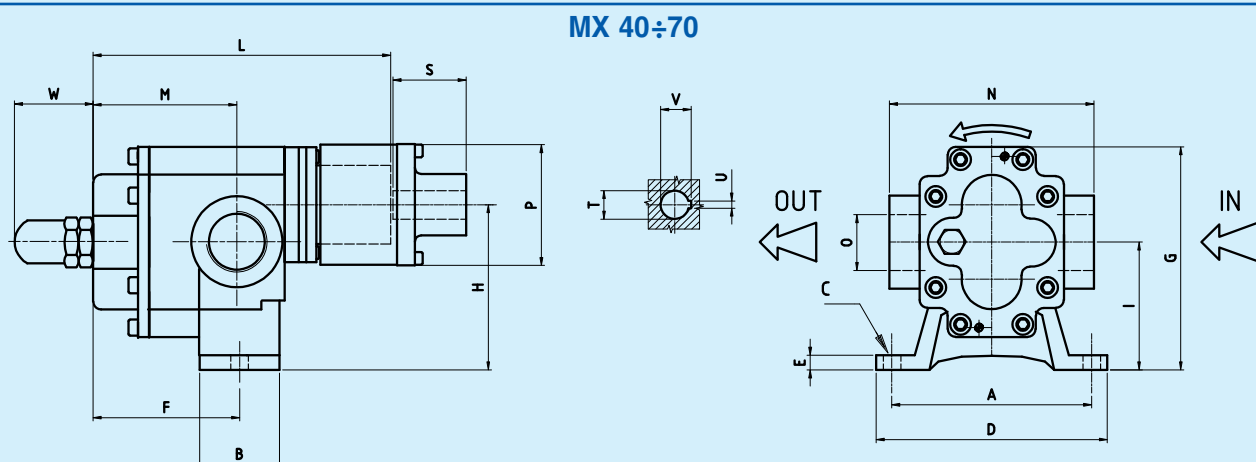
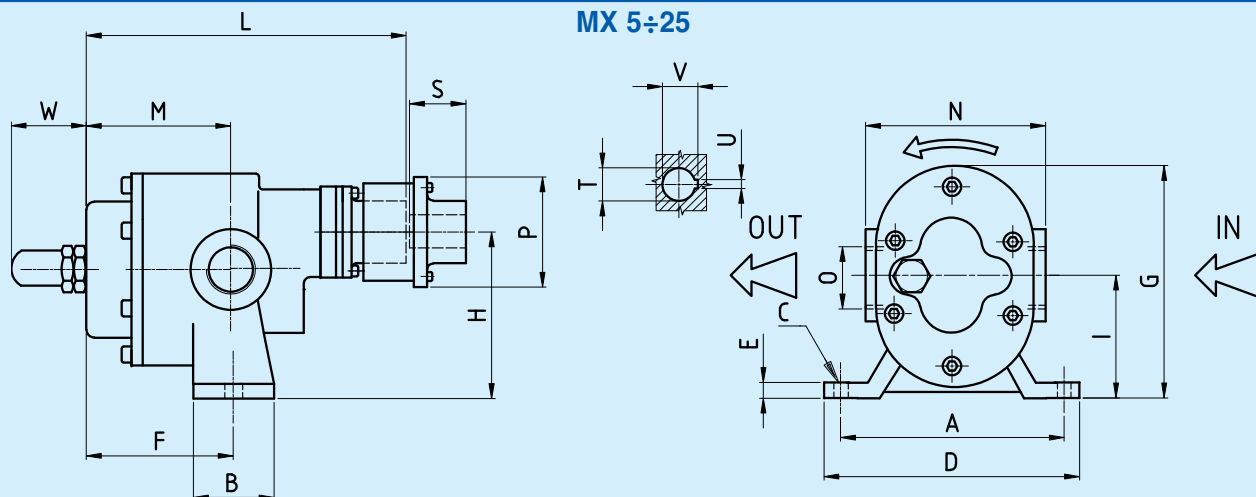


**POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA O BADERNA**  
**GEAR PUMP TYPE MX WITH MECHANICAL SEAL OR PACKING**

Type	Dimensions * (mm)																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q**	S	T	U	V	W	
MX5	106	40	11	130	7	52	115	80	64	149	52	98	G 3/4"	.....	28	12	4	13,5	47	
MX10	106	40	11	130	7	62	115	80	64	159	62	98	G 3/4"	.....	28	12	4	13,5	47	
MX15	106	40	11	130	7	72	115	80	64	169	72	98	G 3/4"	.....	28	12	4	13,5	47	
MX25	106	40	11	130	7	82	115	80	64	179	82	98	G 3/4"	.....	28	12	4	13,5	47	
MX40	125	40	11	145	8	70	136	100	76,5	193	70	138	G 1 1/2"	.....	40	14	5	16	47	
MX50	125	40	11	145	8	80	136	100	76,5	203	80	138	G 1 1/2"	.....	40	14	5	16	47	
MX70	125	40	11	145	8	90	136	100	76,5	213	90	138	G 1 1/2"	.....	40	14	5	16	47	
MX100	162	50	13	190	10	101	180	132	101	259	101	120	G 2"	160	50	24	8	27	54	
MX150	162	50	13	190	10	121	180	132	101	279	121	120	G 2"	160	50	24	8	27	54	

\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding

\*\* Con controflangia standard - With standard counterflange



**POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX A TRASCINAMENTO MAGNETICO**  
**GEAR PUMPS TYPE MX WITH MAGNETIC COUPLING**

Type	Dimensions * (mm)																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q***	S**	T**	U**	V**	W
<b>MX5</b>	106	40	11	130	7	52	115	80	64	142	52	98	G 3/4"	80	.....	39/54	14/28	16,3/31,3	5/8	47
<b>MX10</b>	106	40	11	130	7	62	115	80	64	152	62	98	G 3/4"	80	.....	39/54	14/28	16,3/31,3	5/8	47
<b>MX15</b>	106	40	11	130	7	72	115	80	64	162	72	98	G 3/4"	80	.....	39/54	14/28	16,3/31,3	5/8	47
<b>MX25</b>	106	40	11	130	7	82	115	80	64	172	82	98	G 3/4"	80	.....	39/54	14/28	16,3/31,3	5/8	47
<b>MX40</b>	125	40	11	145	8	70	136	100	76,5	180	70	138	G 1 1/2"	94	.....	41/61	19/28	21,8/31,3	6/8	47
<b>MX50</b>	125	40	11	145	8	80	136	100	76,5	190	80	138	G 1 1/2"	94	.....	41/61	19/28	21,8/31,3	6/8	47
<b>MX70</b>	125	40	11	145	8	90	136	100	76,5	200	90	138	G 1 1/2"	94	.....	41/61	19/28	21,8/31,3	6/8	47
<b>MX100</b>	162	50	13	190	10	101	180	132	101	269	101	120	G 2"	112	160	60/110	28/42	31,3/45,3	8/12	54
<b>MX150</b>	162	50	13	190	10	121	180	132	101	289	121	120	G 2"	112	160	60/110	28/42	31,3/45,3	8/12	54

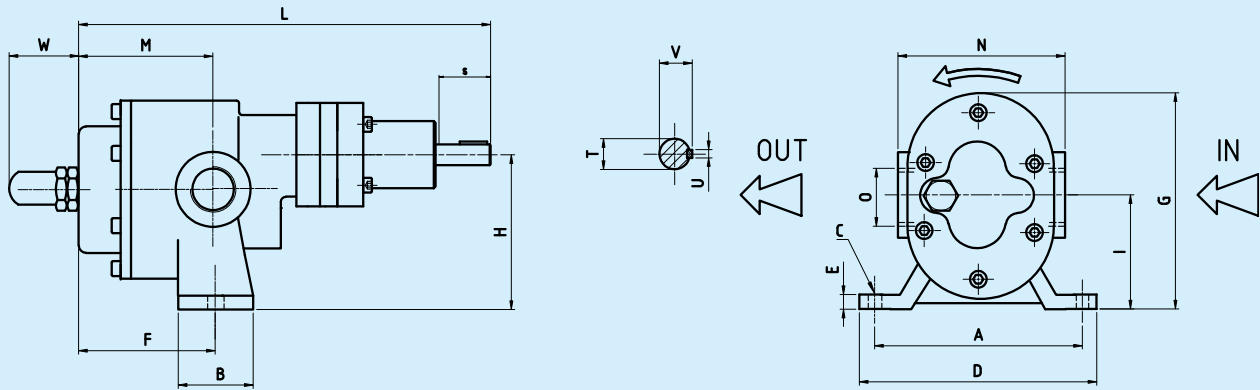
\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding

\*\* Dipendono dalle dimensioni dell'albero motore - Depending on motor shaft dimensions

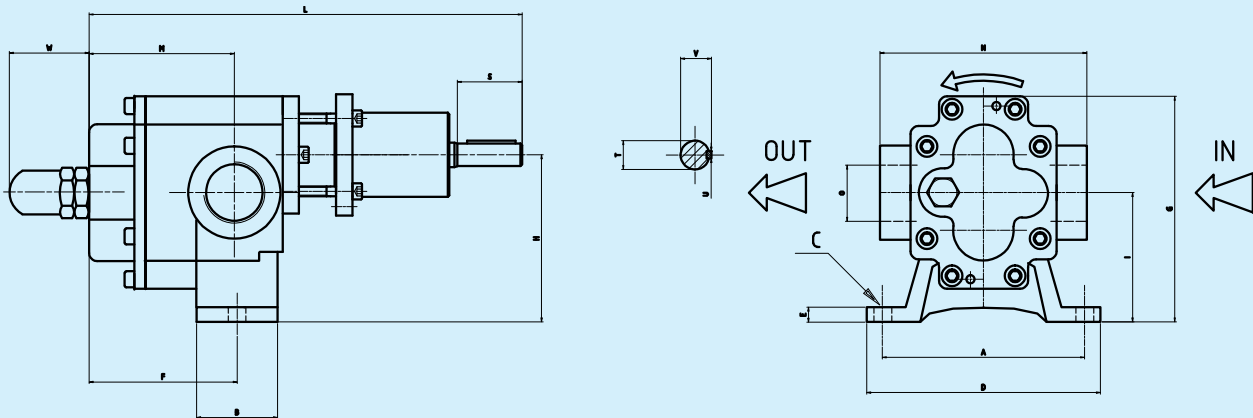
\*\*\* Con controflangia standard - With standard counterflange



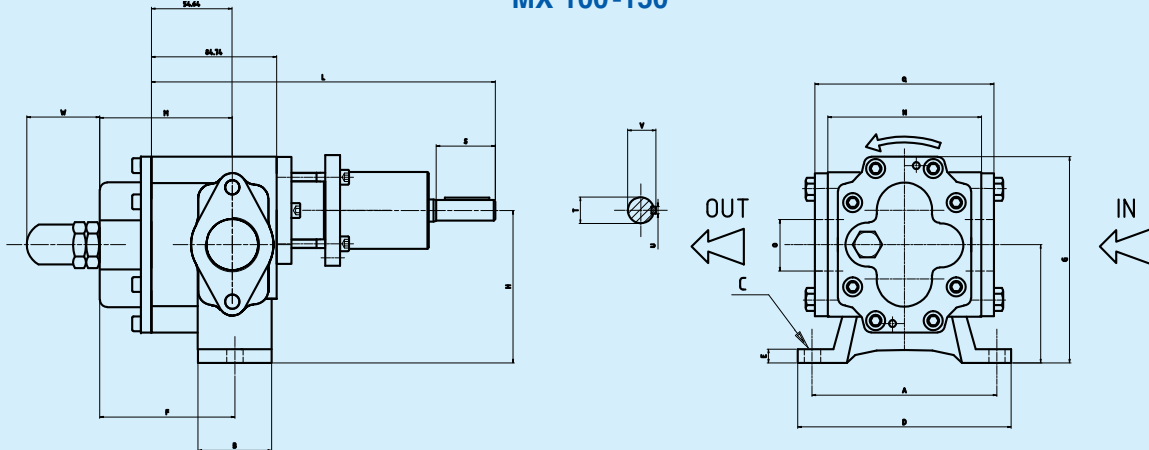
### MX 5÷25



### MX 40÷70



### MX 100-150



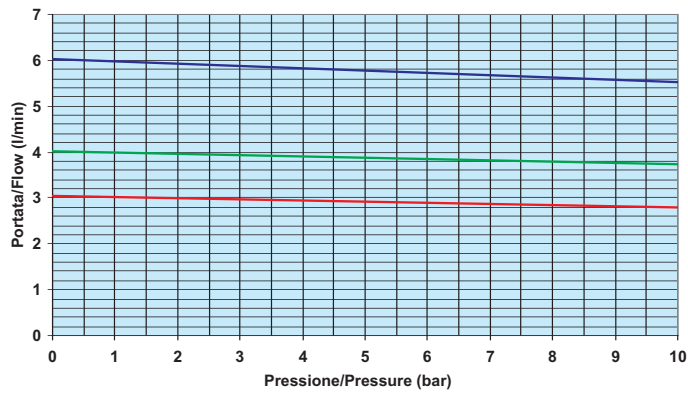
### POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA DOPPIA GEAR PUMP TYPE MX WITH DOUBLE MECHANICAL SEAL

Type	Dimensions * (mm)																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q**	S	T	U	V	W
MX5	106	40	11	130	7	52	115	80	64	204	52	98	G 3/4"	.....	30	12	4	13,5	47
MX10	106	40	11	130	7	62	115	80	64	214	62	98	G 3/4"	.....	30	12	4	13,5	47
MX15	106	40	11	130	7	72	115	80	64	224	72	98	G 3/4"	.....	30	12	4	13,5	47
MX25	106	40	11	130	7	82	115	80	64	234	82	98	G 3/4"	.....	30	12	4	13,5	47
MX40	125	40	11	145	8	70	136	100	76,5	248	70	138	G 1 1/2"	.....	40	14	5	16	47
MX50	125	40	11	145	8	80	136	100	76,5	258	80	138	G 1 1/2"	.....	40	14	5	16	47
MX70	125	40	11	145	8	90	136	100	76,5	268	90	138	G 1 1/2"	.....	40	14	5	16	47
MX100	162	50	13	190	10	101	180	132	101	333	101	120	G 2"	160	50	24	8	27	54
MX150	162	50	13	190	10	121	180	132	101	353	121	120	G 2"	160	50	24	8	27	54

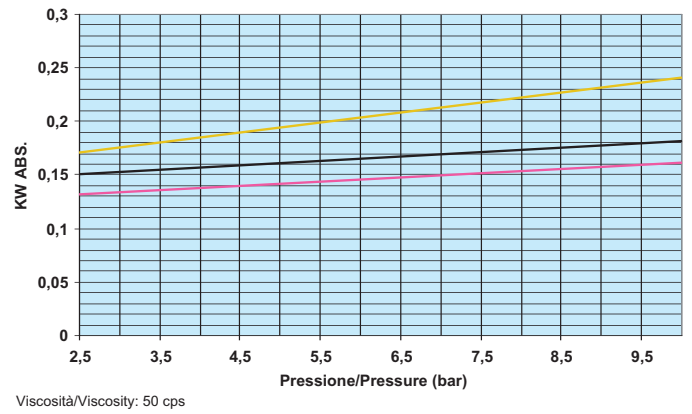
\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding

\*\*\* Con controflangia standard - With standard counterflange

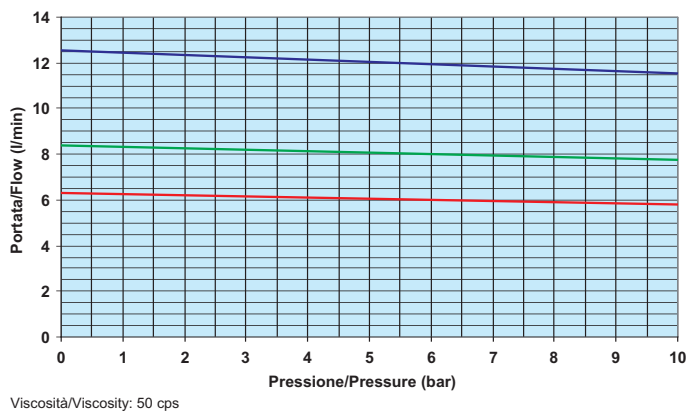
MX 5



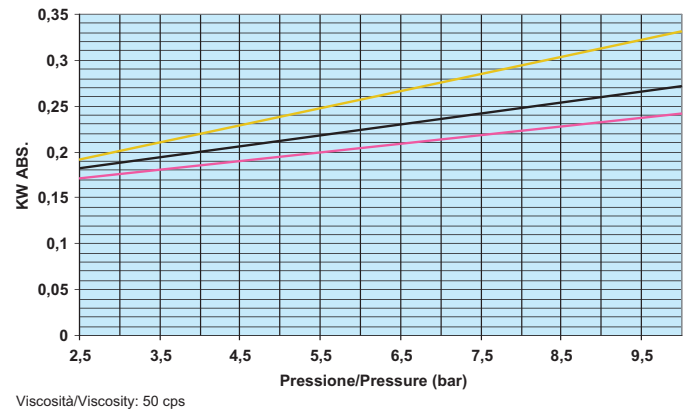
MX 5



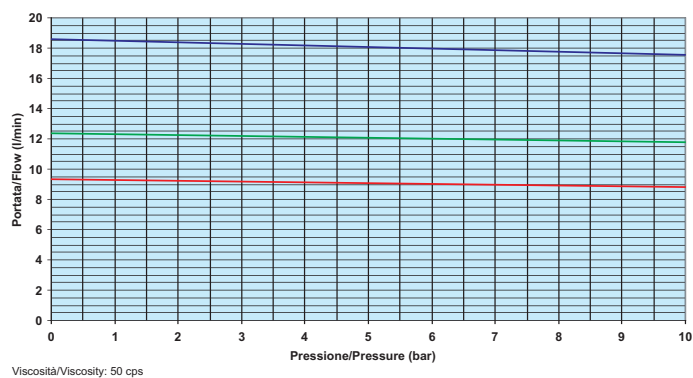
MX 10



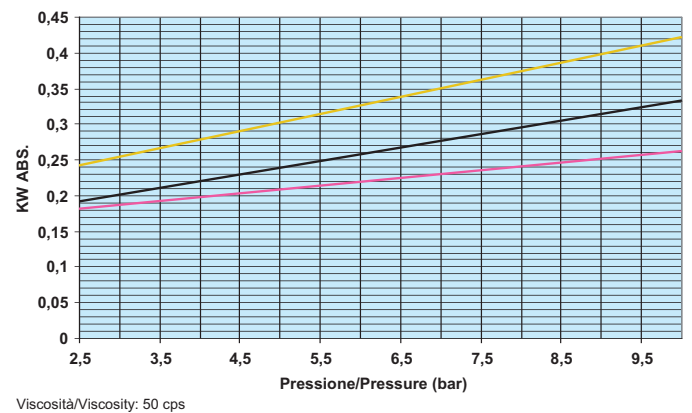
MX 10



MX 15



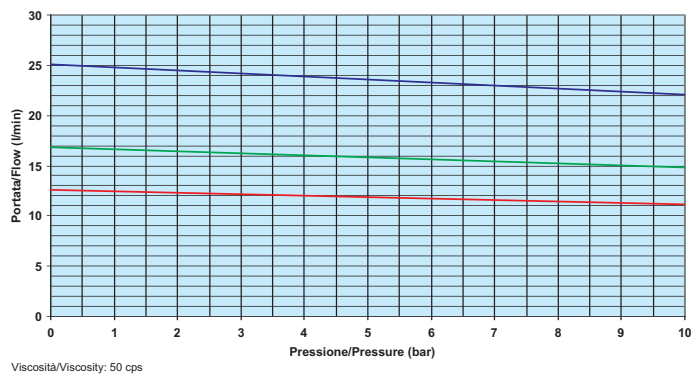
MX 15



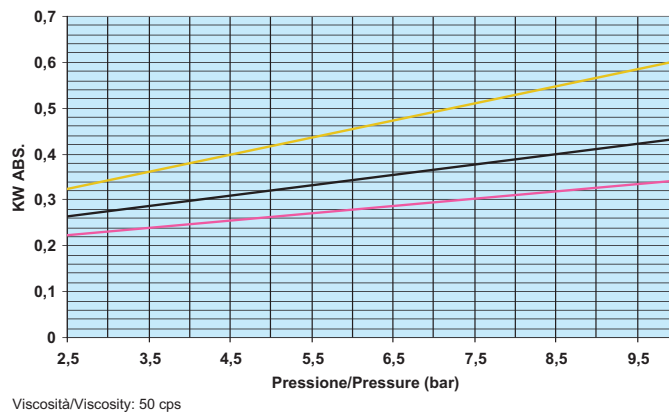
— = 700 RPM    — = 900 RPM    — = 1450 RPM

— = 1450 RPM    — = 900 RPM    — = 700 RPM

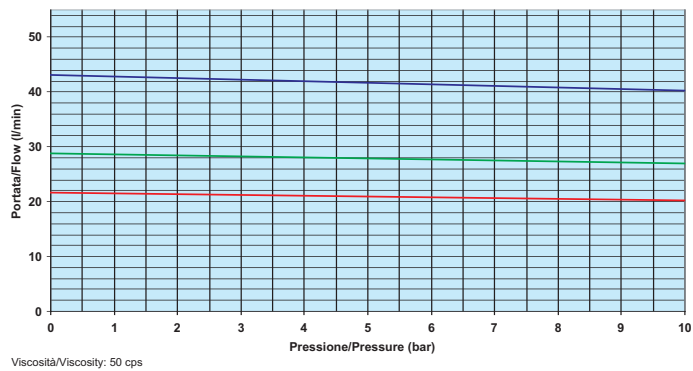
MX 25



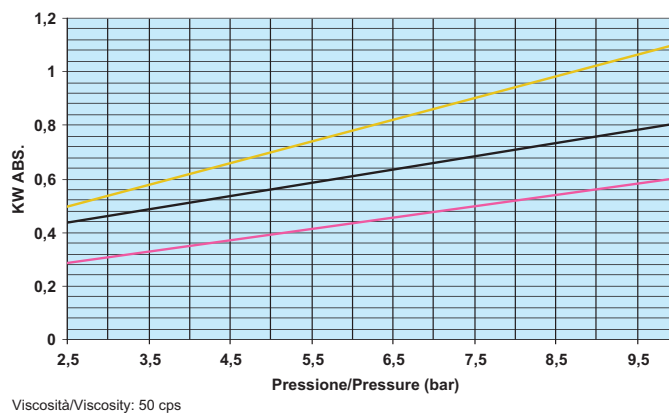
MX 25



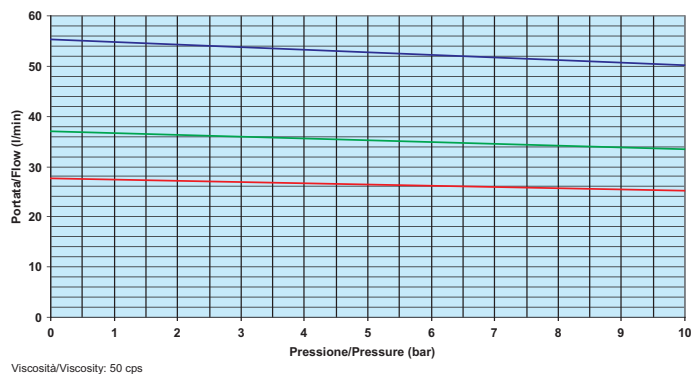
MX 40



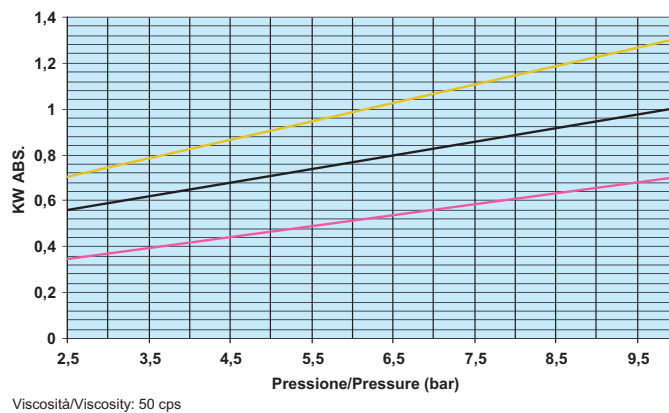
MX 40



MX 50



MX 50

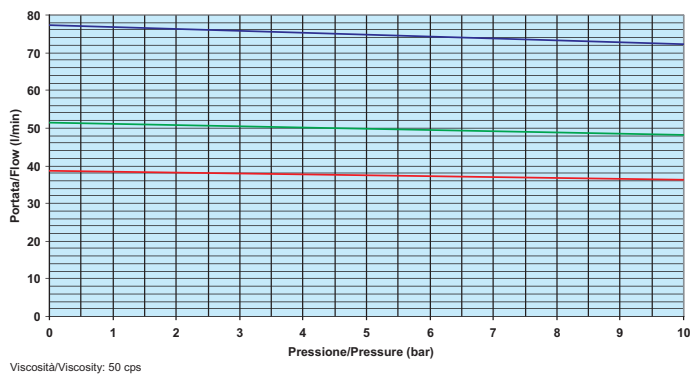


— = 700 RPM    — = 900 RPM    — = 1450 RPM

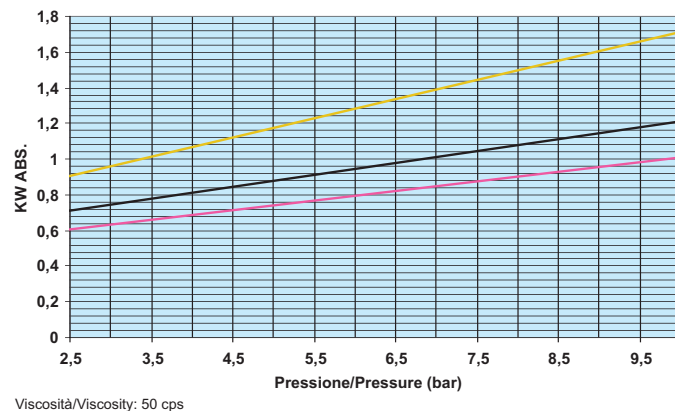
— = 1450 RPM    — = 900 RPM    — = 700 RPM



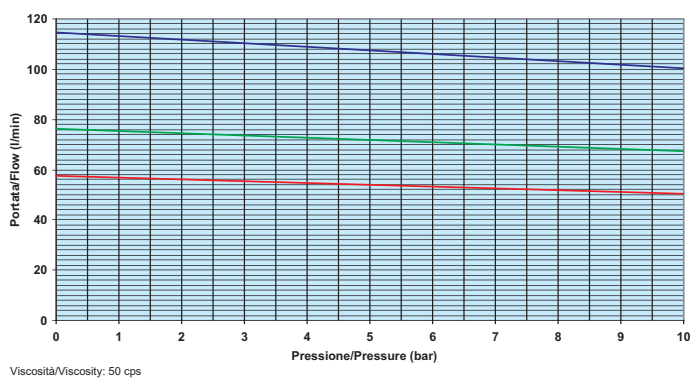
MX 70



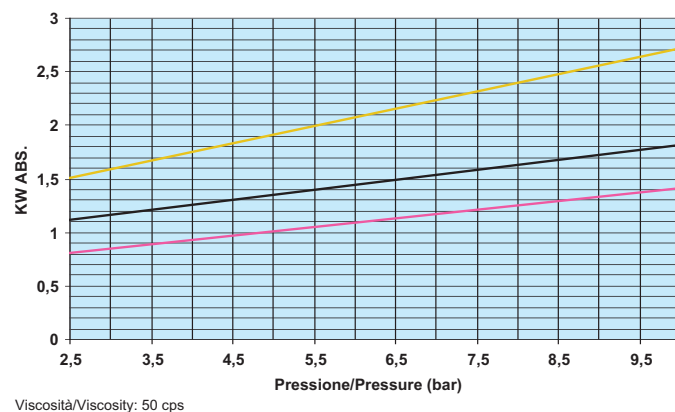
MX 70



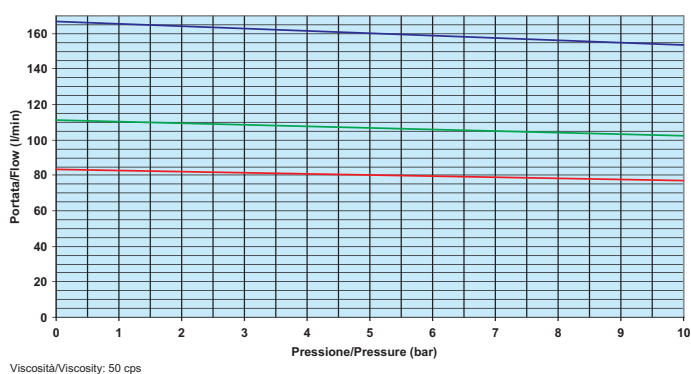
MX 100



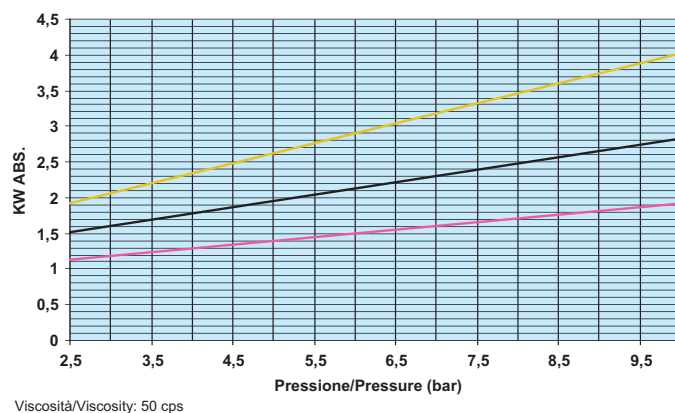
MX 100



MX 150



MX 150

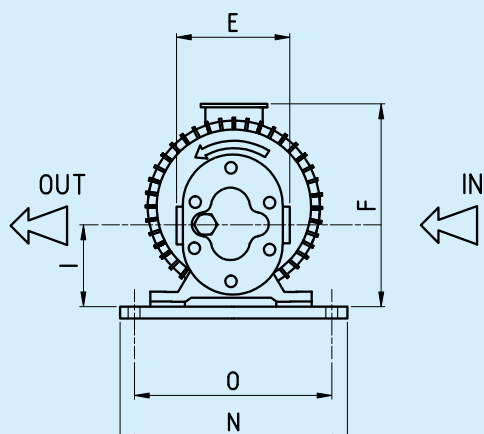
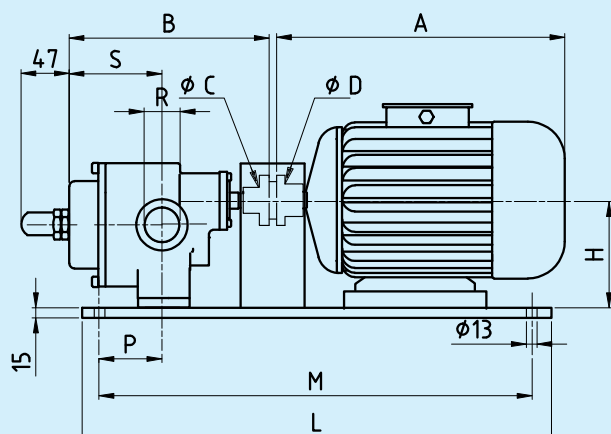


Nel caso di motori con frequenza a **60 Hz**, la portata e la potenza assorbita devono essere aumentate del 20% rispetto alle relative velocità a 50 Hz.

*In case of motors with frequency **60 Hz**, the capacity and absorbed power must be increased of 20% compared to the relative speed at 50 Hz.*

— = 700 RPM — = 900 RPM — = 1450 RPM

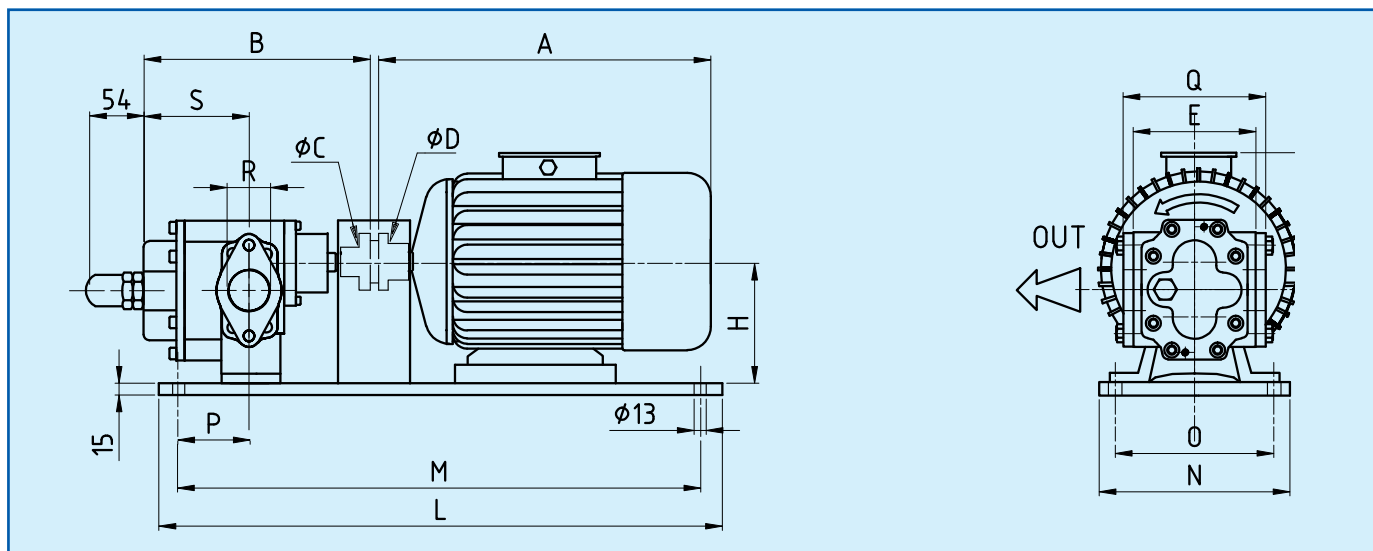
— = 1450 RPM — = 900 RPM — = 700 RPM



**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA O BADERNA**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH MECHANICAL SEAL OR PACKING**

Pump	Motor	Dimensions * (mm)														
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S
MX5	Gr. 63	212	149	12	11	98	177	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr.71	237	149	12	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr. 80	276	149	12	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr. 90	331	149	12	24	98	232	90	74	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
MX10	Gr. 63	212	159	12	11	98	177	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr.71	237	159	12	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr. 80	276	159	12	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr. 90	331	159	12	24	98	232	90	74	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
MX15	Gr.71	237	169	12	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	72
	Gr. 80	276	169	12	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	72
	Gr. 90	331	169	12	24	98	232	90	74	470	440	220	190	45	G 3/4"	72
MX25	Gr.71	237	179	12	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	82
	Gr. 80	276	179	12	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	82
	Gr. 90	331	179	12	24	98	232	90	74	470	440	220	190	45	G 3/4"	82
MX40	Gr. 80	276	193	14	19	138	210	100	76,5	470	440	220	190	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 90	331	193	14	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 100	374	193	14	24	138	255	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 112	383	193	14	28	138	280	112	88,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	70
MX50	Gr. 80	276	203	14	19	138	210	100	76,5	470	440	220	190	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 90	331	203	14	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 100	374	203	14	24	138	255	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 112	383	203	14	28	138	280	112	88,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	80
MX70	Gr. 80	276	213	14	19	138	210	100	76,5	470	440	220	190	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 90	331	213	14	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 100	374	213	14	24	138	255	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 112	383	213	14	28	138	280	112	88,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	90

\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding



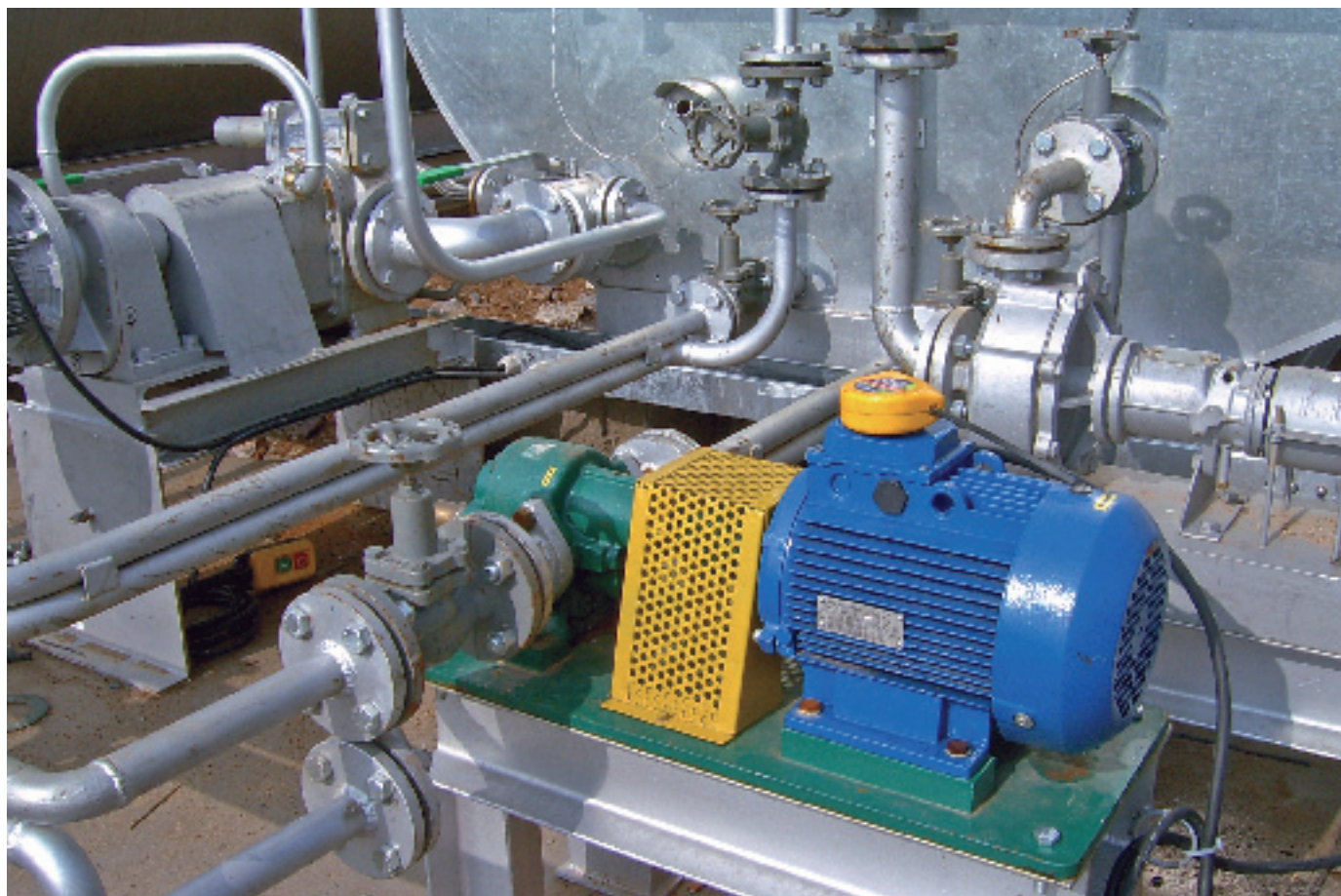
**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA O BADERNA**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH MECHANICAL SEAL OR PACKING**

Pump	Motor	Dimensions * (mm)															
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	Q**	R	S
	Gr. 100	374	259	24	28	120	287	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	101
<b>MX100</b>	Gr. 112	383	259	24	28	120	300	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	101
	Gr. 132	480	259	24	38	120	313	132	101	850	800	350	300	100	160	G 2"	101
	Gr. 100	374	279	24	28	120	287	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	121
<b>MX150</b>	Gr. 112	383	279	24	28	120	300	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	121
	Gr. 132	480	279	24	38	120	313	132	101	850	800	350	300	100	160	G 2"	121

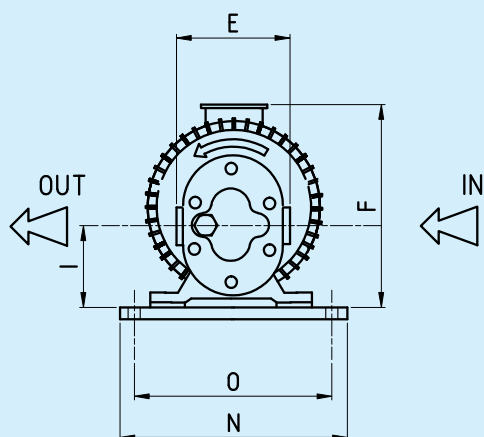
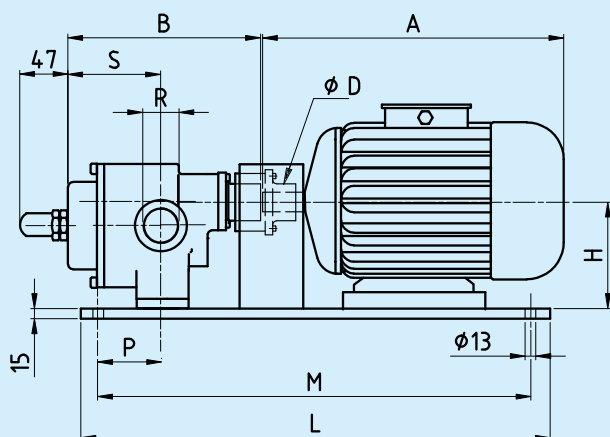
\* Dimensioni non impegnative - *Dimensions are not binding*

\*\* Con controflangia standard - *With standard counterflange*

\*\*\* Con controflangia S.A.E. - *With S.A.E. counterflange*



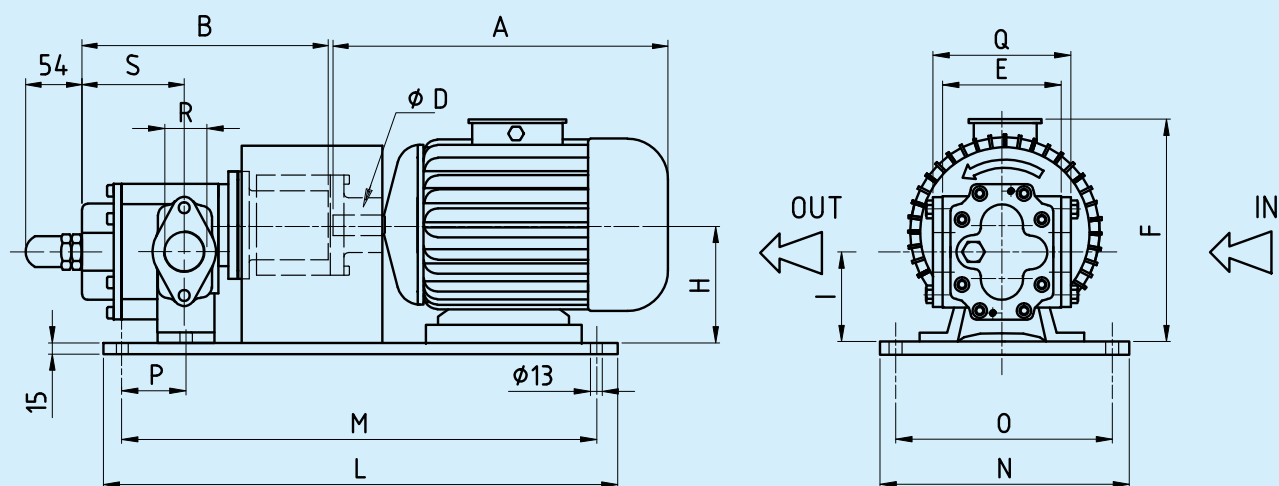




**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TRASCINAMENTO MAGNETICO**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH MAGNETIC COUPLING**

Pump	Motor	Dimensions * (mm)													
		A	B	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S
MX5	Gr. 63	212	142	11	98	177	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr. 71	237	142	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr. 80	276	142	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr. 90	331	142	24	98	232	90	74	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
MX10	Gr. 63	212	152	11	98	177	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr. 71	237	152	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr. 80	276	152	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr. 90	331	152	24	98	232	90	74	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
MX15	Gr. 71	237	162	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	72
	Gr. 80	276	162	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	72
	Gr. 90	331	162	24	98	232	90	74	470	440	220	190	45	G 3/4"	72
MX25	Gr. 71	237	172	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	82
	Gr. 80	276	172	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	82
	Gr. 90	331	172	24	98	232	90	74	470	440	220	190	45	G 3/4"	82
MX40	Gr. 80	276	180	19	138	210	100	76,5	470	440	220	190	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 90	331	180	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 100	374	180	24	138	255	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 112	383	180	28	138	280	112	88,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	7
MX50	Gr. 80	276	190	19	138	210	100	76,5	470	440	220	190	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 90	331	190	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 100	374	190	24	138	255	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 112	383	190	28	138	280	112	88,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	80
MX70	Gr. 80	276	200	19	138	210	100	76,5	470	440	220	190	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 90	331	200	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 100	374	200	24	138	255	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 112	383	200	28	138	280	112	88,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	9

\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding

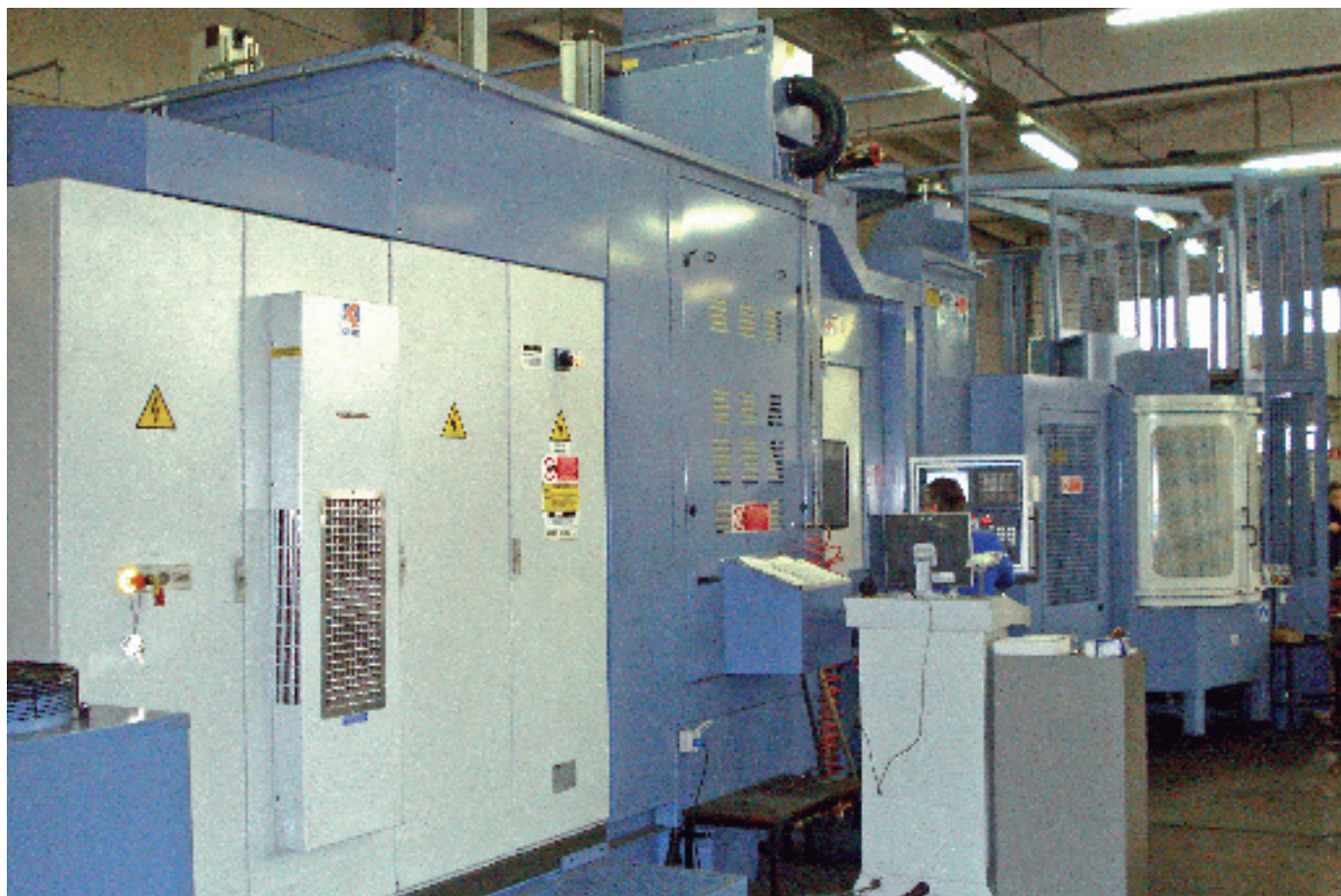


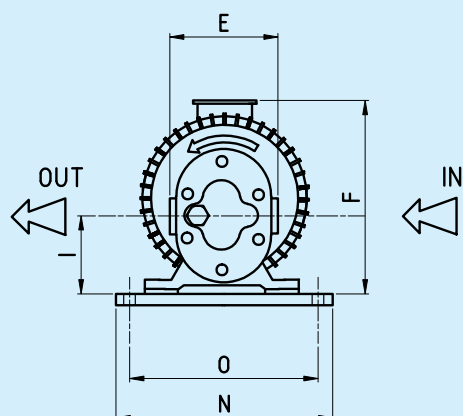
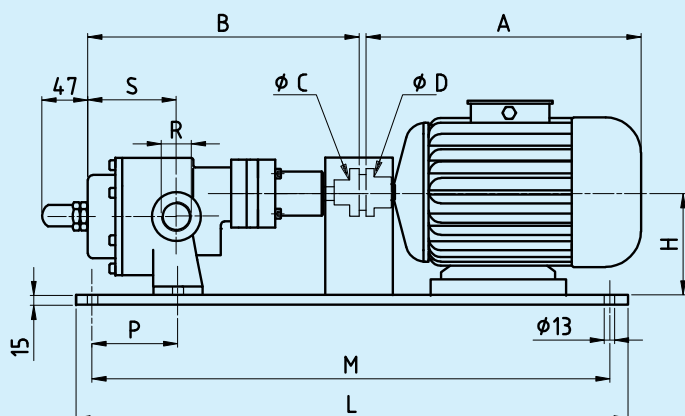
**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TRASCINAMENTO MAGNETICO**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH MAGNETIC COUPLING**

Pump	Motor	Dimensions * (mm)														
		A	B	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	Q**	R	S
<b>MX100</b>	Gr. 100	374	269	28	120	287	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	101
	Gr. 112	383	269	28	120	300	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	101
	Gr. 132	480	269	38	120	313	132	101	850	800	350	300	100	160	G 2"	101
<b>MX150</b>	Gr. 100	374	289	28	120	287	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	121
	Gr. 112	383	289	28	120	300	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	121
	Gr. 132	480	289	38	120	313	132	101	850	800	350	300	100	160	G 2"	121

\* Dimensioni non impegnative - *Dimensions are not binding*

\*\* Con controflangia standard - *With standard counterflange*



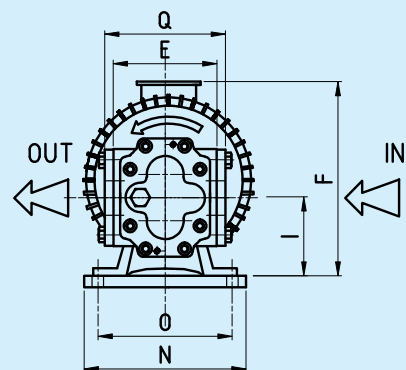
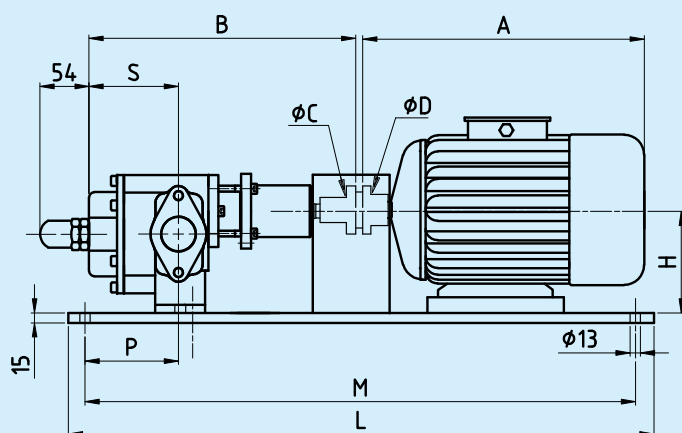


**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA DOPPIA**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH DOUBLE MECHANICAL SEAL**

Pump	Motor	Dimensions * (mm)														
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S
MX5	Gr. 63	212	204	12	11	98	177	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr. 71	237	204	12	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr. 80	276	204	12	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	52
	Gr. 90	331	204	12	24	98	232	90	74	580	540	250	210	45	G 3/4"	52
MX10	Gr. 63	212	214	12	11	98	177	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr. 71	237	214	12	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr. 80	276	214	12	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	62
	Gr. 90	331	214	12	24	98	232	90	74	580	540	250	210	45	G 3/4"	62
MX15	Gr. 71	237	224	12	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	72
	Gr. 80	276	224	12	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	72
	Gr. 90	331	224	12	24	98	232	90	74	580	540	250	210	45	G 3/4"	72
MX25	Gr. 71	237	234	12	14	98	186	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	82
	Gr. 80	276	234	12	19	98	190	80	64	470	440	220	190	45	G 3/4"	82
	Gr. 90	331	234	12	24	98	232	90	74	580	540	250	210	45	G 3/4"	82
MX40	Gr. 80	276	248	14	19	138	210	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 90	331	248	14	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 100	374	248	14	24	138	255	100	76,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	70
	Gr. 112	383	248	14	28	138	280	112	88,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	70
MX50	Gr. 80	276	258	14	19	138	210	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 90	331	258	14	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 100	374	258	14	24	138	255	100	76,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	80
	Gr. 112	383	258	14	28	138	280	112	88,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	80
MX70	Gr. 80	276	268	14	19	138	210	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 90	331	268	14	24	138	242	100	76,5	580	540	250	210	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 100	374	268	14	24	138	255	100	76,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	90
	Gr. 112	383	268	14	28	138	280	112	88,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	90

\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding



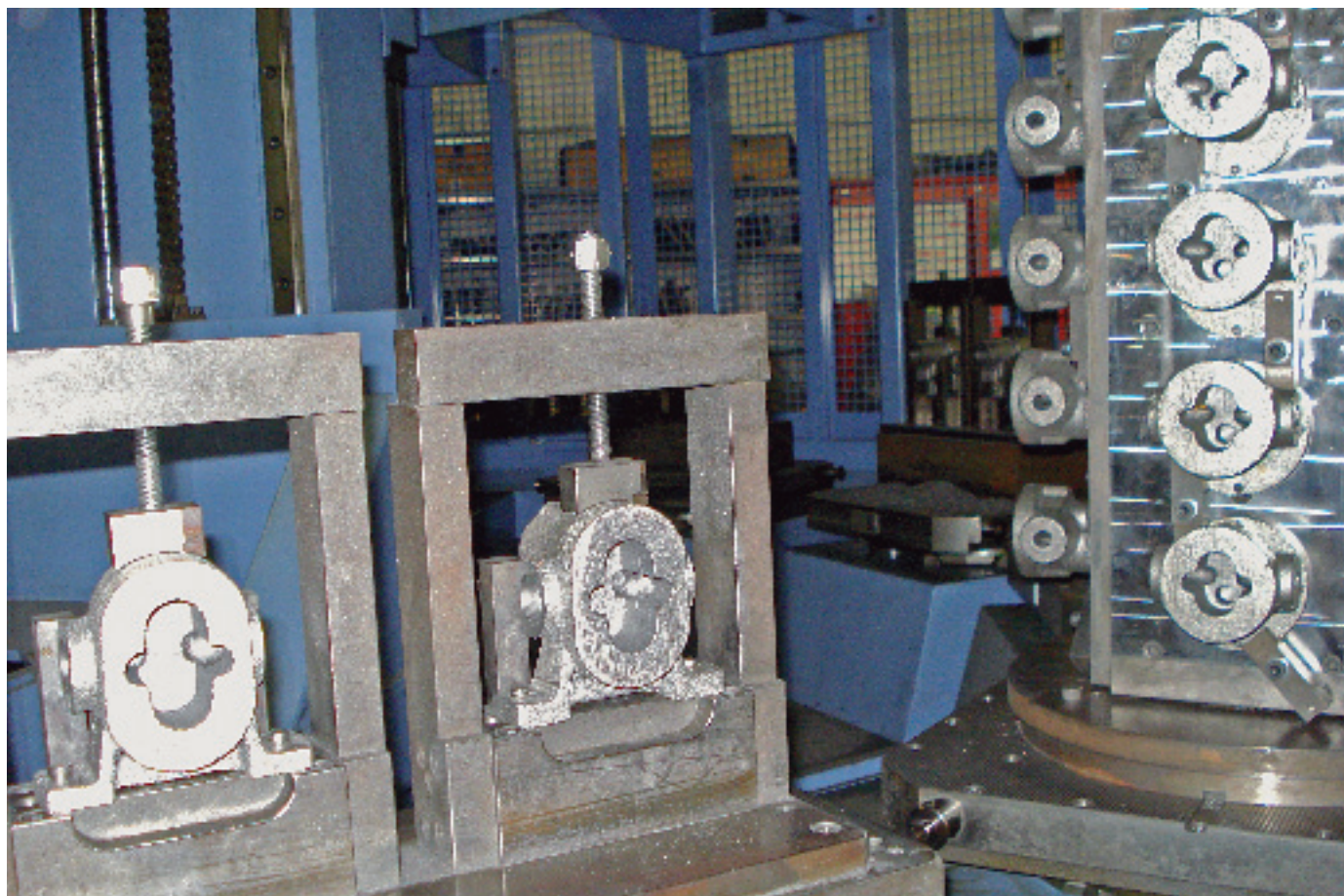


**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA DOPPIA**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH DOUBLE MECHANICAL SEAL**

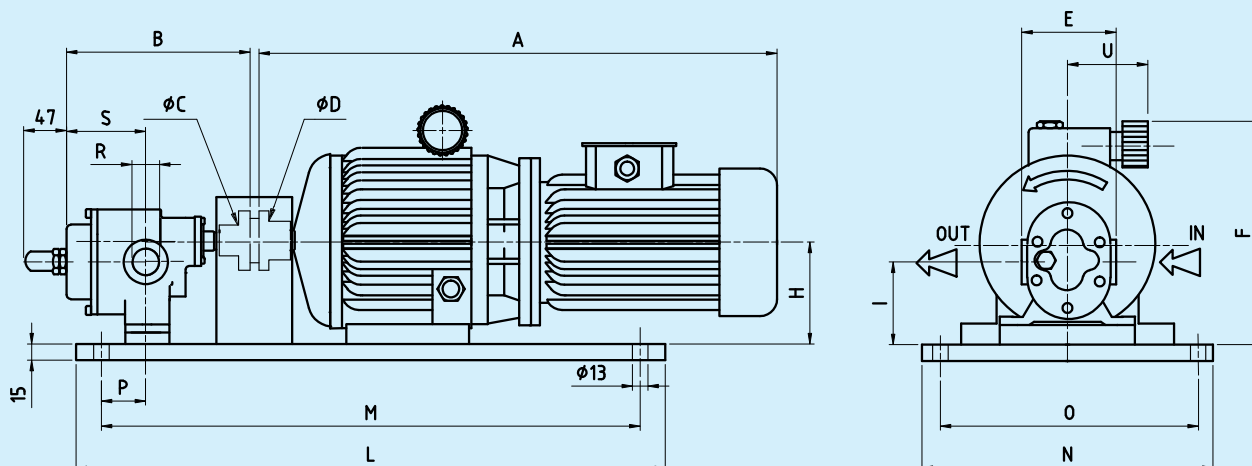
Pump	Motor	Dimensions * (mm)															
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	Q**	R	S
MX100	Gr. 100	374	333	24	28	120	287	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	101
	Gr. 112	383	333	24	28	120	300	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	101
	Gr. 132	480	333	24	38	120	313	132	101	850	800	350	300	100	160	G 2"	101
MX150	Gr. 100	374	353	24	28	120	287	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	121
	Gr. 112	383	353	24	28	120	300	132	101	700	640	300	240	100	160	G 2"	121
	Gr. 132	480	353	24	38	120	313	132	101	850	800	350	300	100	160	G 2"	121

\* Dimensioni non impegnative - *Dimensions are not binding*

\*\* Con controflangia standard - *With standard counterflange*



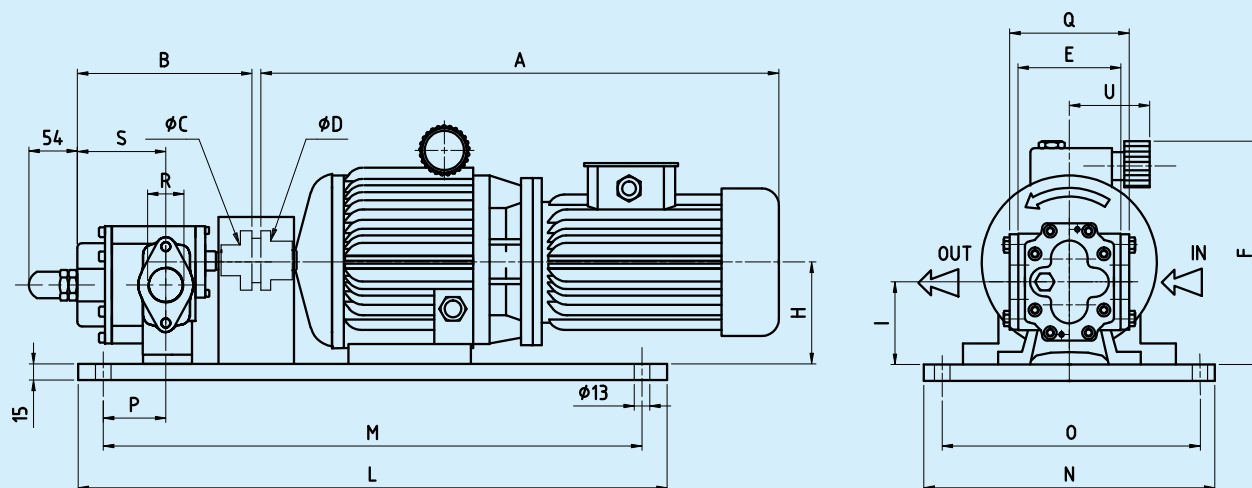




**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA O BADERNA E VARIATORE IDRAULICO**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH MECHANICAL SEAL OR PACKING AND HYDRAULIC VARIATOR**

Pump	Variator	Dimensions * (mm)															
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S	U
MX5	21.A2/000/1	405	149	12	14	98	193,5	83	67	580	540	250	210	45	G 3/4"	52	121
	21.A4/000/1	460	149	12	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	52	121
MX10	21.A2/000/1	405	159	12	14	98	193,5	83	67	580	540	250	210	45	G 3/4"	62	121
	21.A4/000/1	460	159	12	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	62	121
MX15	21.A4/000/1	460	169	12	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	72	121
	21.A8/000/1	553	169	12	24	98	238,5	105	89	700	640	300	240	45	G 3/4"	72	121
MX25	21.A4/000/1	460	179	12	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	82	121
	21.A8/000/1	553	179	12	24	98	238,5	105	89	700	640	300	240	45	G 3/4"	82	121
MX40	21.A8/000/1	553	193	14	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	70	121
	21.A10/000/1	711	193	14	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	70	121
MX50	21.A8/000/1	553	203	14	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	80	121
	21.A10/000/1	711	203	14	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	80	121
MX 70	21.A8/000/1	553	213	14	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	90	121
	21.A10/000/1	711	213	14	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	90	121
	21.A12/000/1	730	213	14	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	90	121

\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding

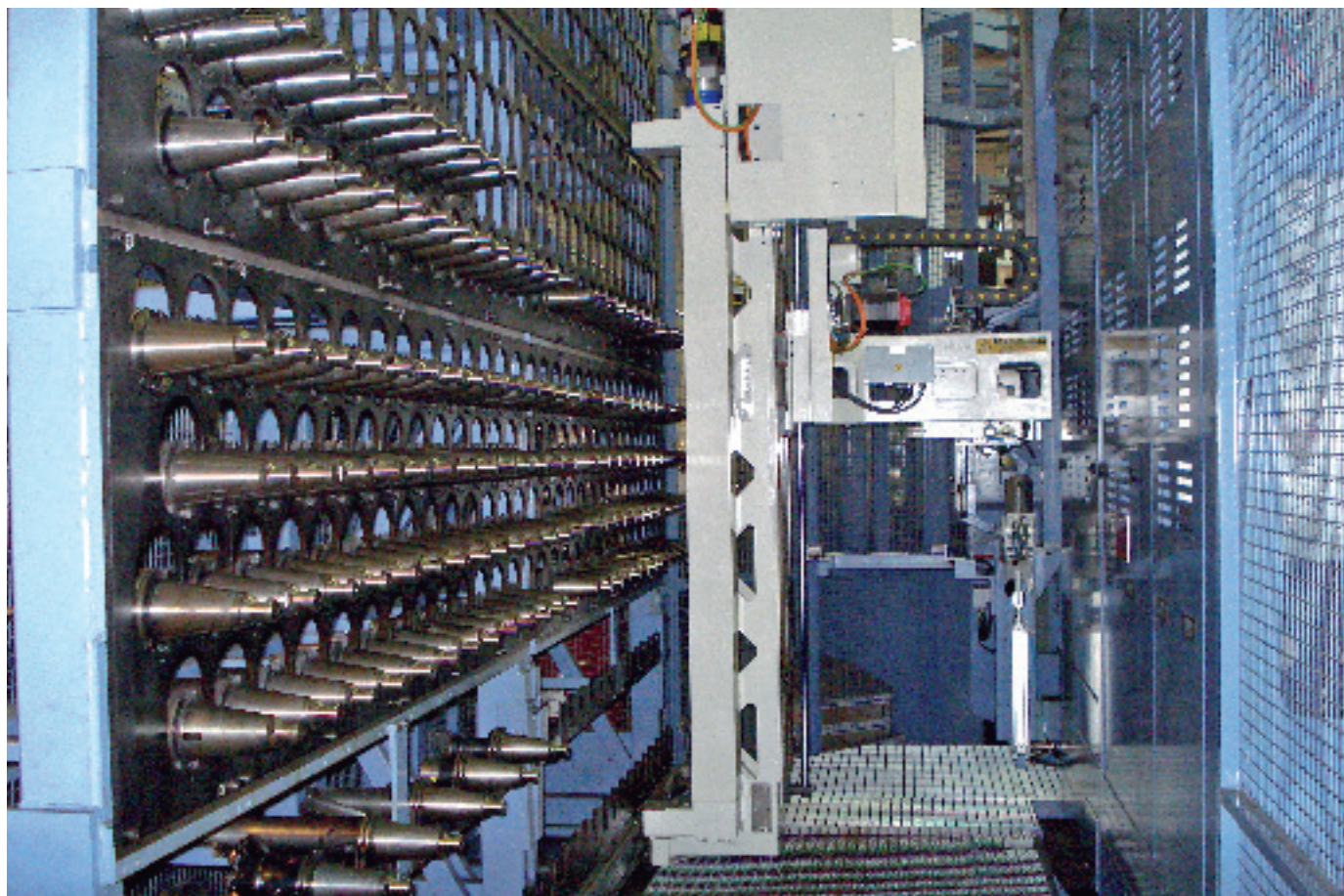


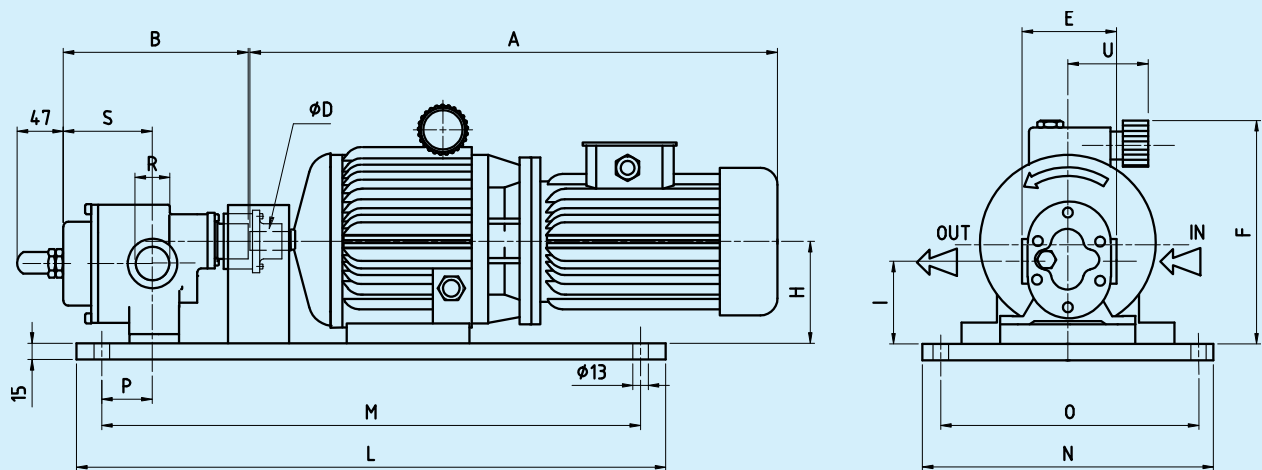
**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA O BADERNA E VARIATORE IDRAULICO**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH MECHANICAL SEAL OR PACKING AND HYDRAULIC VARIATOR**

Pump	Variator	Dimensions * (mm)																
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	Q**	R	S	U
	21.A10/000/1	711	259	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	101	121
MX100	21.A12/000/1	730	259	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	101	121
	21.A10/000/1	711	279	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	121	121
MX150	21.A12/000/1	730	279	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	121	121

\* Dimensioni non impegnative - *Dimensions are not binding*

\*\* Con controflangia standard - *With standard counterflange*



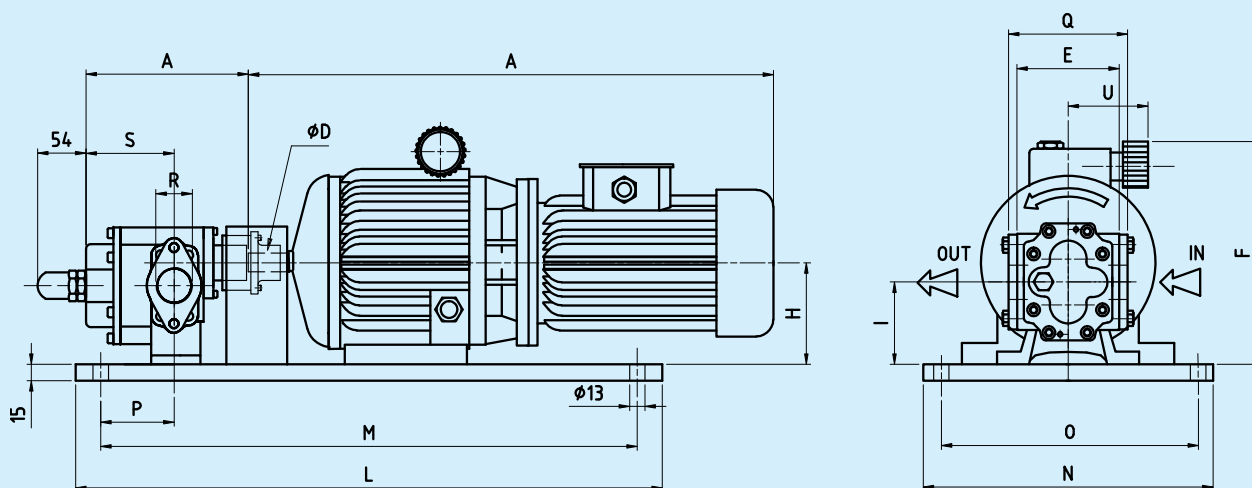


**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TRASCINAMENTO MAGNETICO E VARIATORE IDRAULICO**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH MAGNETIC COUPLING AND HYDRAULIC VARIATOR**

Pump	Variator	Dimensions * (mm)														
		A	B	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S	U
MX5	21.A2/000/1	405	142	14	98	193,5	83	67	580	540	250	210	45	G 3/4"	52	121
	21.A4/000/1	460	142	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	52	121
MX10	21.A2/000/1	405	152	14	98	193,5	83	67	580	540	250	210	45	G 3/4"	62	121
	21.A4/000/1	460	152	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	62	121
MX15	21.A4/000/1	460	162	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	72	121
	21.A8/000/1	553	162	24	98	238,5	105	89	700	640	300	240	45	G 3/4"	72	121
MX25	21.A4/000/1	460	172	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	82	121
	21.A8/000/1	553	172	24	98	238,5	105	89	700	640	300	240	45	G 3/4"	82	121
MX40	21.A8/000/1	553	180	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	70	121
	21.A10/000/1	711	180	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	70	121
MX50	21.A8/000/1	553	190	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	80	121
	21.A10/000/1	711	190	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	80	121
MX70	21.A8/000/1	553	200	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	90	121
	21.A10/000/1	711	200	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	90	121
	21.A12/000/1	730	200	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	90	121

\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding



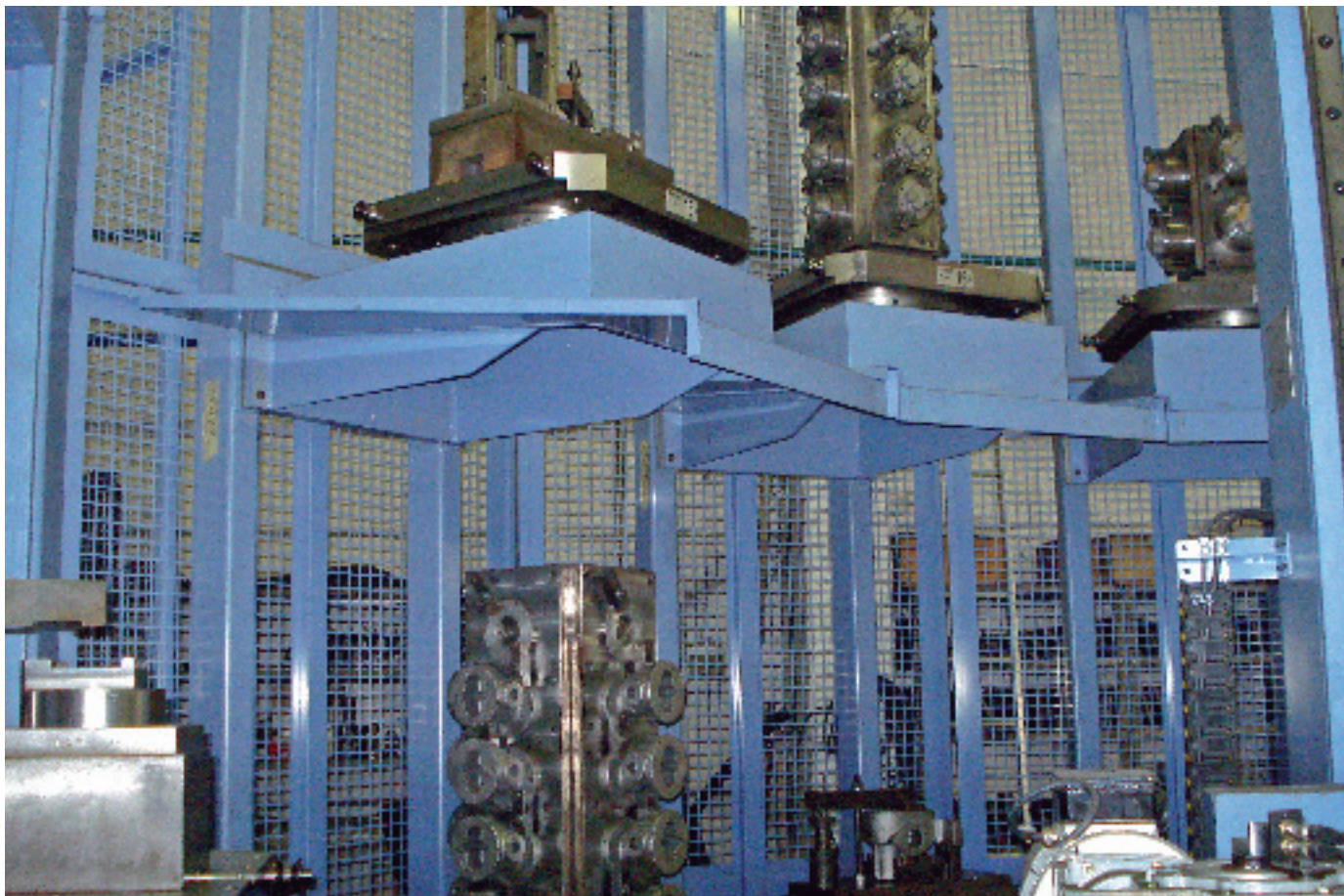


**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TRASCINAMENTO MAGNETICO E VARIATORE IDRAULICO**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH MAGNETIC COUPLING AND HYDRAULIC VARIATOR**

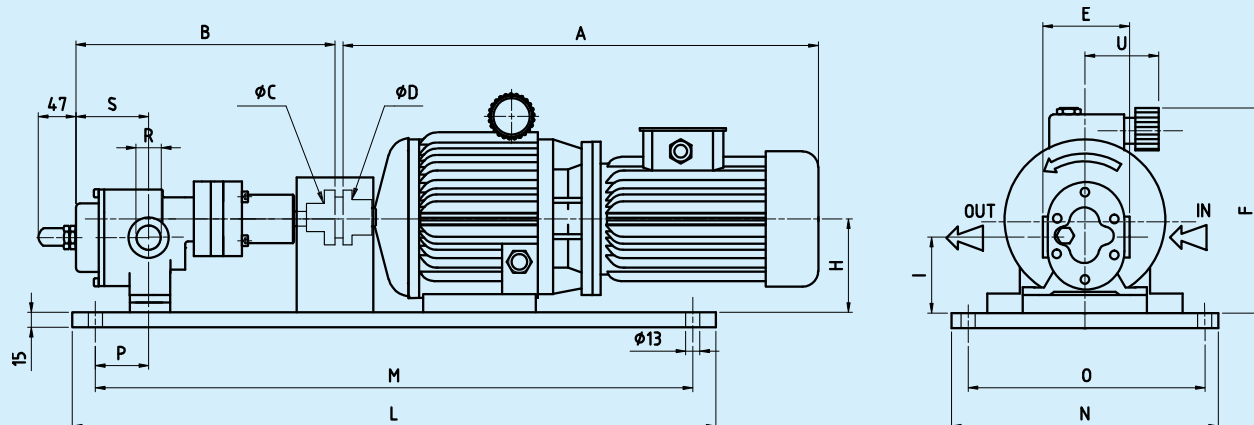
Pump	Variator	Dimensions * (mm)																
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	Q**	R	S	U
MX100	21.A10/000/1	711	269	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	101	121
	21.A12/000/1	730	269	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	101	121
MX150	21.A10/000/1	711	289	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	121	121
	21.A12/000/1	730	289	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	121	121

\* Dimensioni non impegnative - *Dimensions are not binding*

\*\* Con controflangia standard - *With standard counterflange*



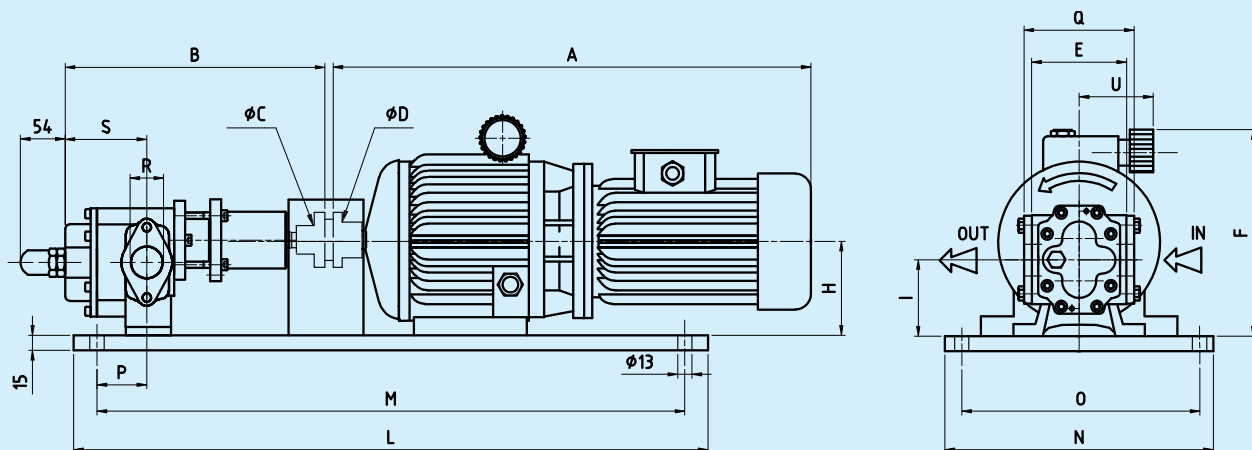




**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA DOPPIA E VARIATORE IDRAULICO**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH DOUBLE MECHANICAL SEAL AND HYDRAULIC VARIATOR**

Pump	Variator	Dimensions * (mm)															
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S	U
<b>MX5</b>	21.A2/000/1	405	204	12	14	98	193,5	83	67	580	540	250	210	45	G 3/4"	52	121
	21.A4/000/1	460	204	12	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	52	121
<b>MX10</b>	21.A2/000/1	405	214	12	14	98	193,5	83	67	580	540	250	210	45	G 3/4"	62	121
	21.A4/000/1	460	214	12	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	62	121
<b>MX15</b>	21.A4/000/1	460	224	12	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	72	121
	21.A8/000/1	553	224	12	24	98	238,5	105	89	700	640	300	240	45	G 3/4"	72	121
<b>MX25</b>	21.A4/000/1	460	234	12	19	98	221,5	102	86	580	540	250	210	45	G 3/4"	82	121
	21.A8/000/1	553	234	12	24	98	238,5	105	89	700	640	300	240	45	G 3/4"	82	121
<b>MX40</b>	21.A8/000/1	553	248	14	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	70	121
	21.A10/000/1	711	248	14	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	70	121
<b>MX50</b>	21.A8/000/1	553	258	14	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	80	121
	21.A10/000/1	711	258	14	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	80	121
<b>MX70</b>	21.A8/000/1	553	268	14	24	138	238,5	105	81,5	700	640	300	240	70	G 1 1/2"	90	121
	21.A10/000/1	711	268	14	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	90	121
	21.A12/000/1	730	268	14	28	138	281,5	130	106,5	850	800	350	300	70	G 1 1/2"	90	121

\* Dimensioni non impegnative - Dimensions are not binding

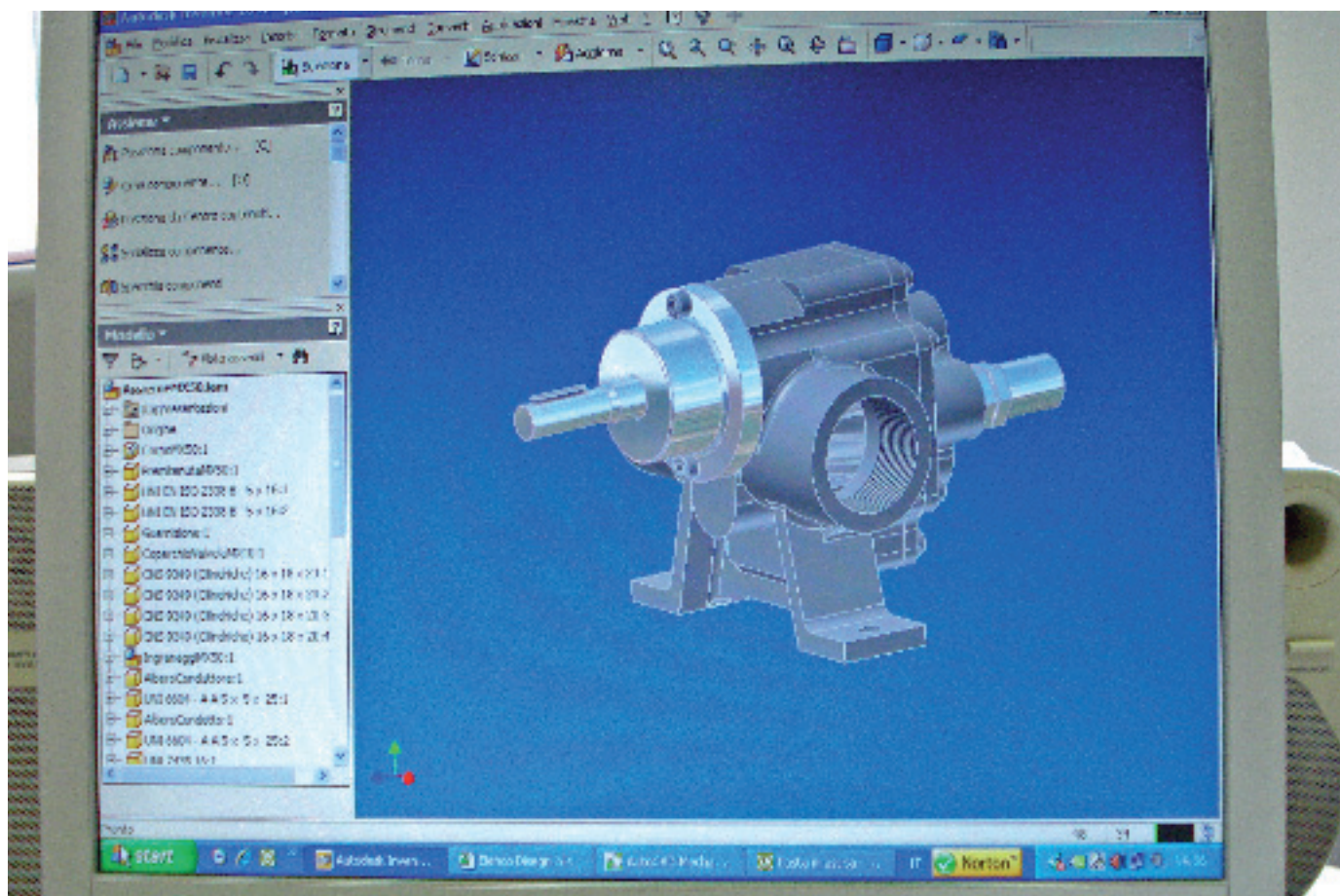


**GRUPPO POMPA AD INGRANAGGI SERIE MX CON TENUTA MECCANICA DOPPIA E VARIATORE IDRAULICO**  
**GEAR PUMP SET TYPE MX WITH DOUBLE MECHANICAL SEAL AND HYDRAULIC VARIATOR**

Pump	Variator	Dimensions * (mm)																
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	Q**	R	S	U
<b>MX100</b>	21.A10/000/1	711	333	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	101	121
	21.A12/000/1	730	333	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	101	121
<b>MX150</b>	21.A10/000/1	711	353	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	121	121
	21.A12/000/1	730	353	24	28	120	283,5	132	101	850	800	350	300	100	156	G 2"	121	121

\* Dimensioni non impegnative - *Dimensions are not binding*

\*\* Con controflangia standard - *With standard counterflange*





QUALITY SYSTEM CERTIFICATE  
OF CONFORMITY TO THE  
DIRECTIVE 98/37/CE  
Certificate n. SQU132AC010



**pompe cucchi**



20090 OPERA (MI) ITALY - VIA DEI PIOPI, 39 - TEL. +39 02 57606287 (R.A) - FAX +39 02 57602257  
<http://www.pompecucchi.it> <http://www.pompecucchi.com> e-mail [sales@pompecucchi.it](mailto:sales@pompecucchi.it)