

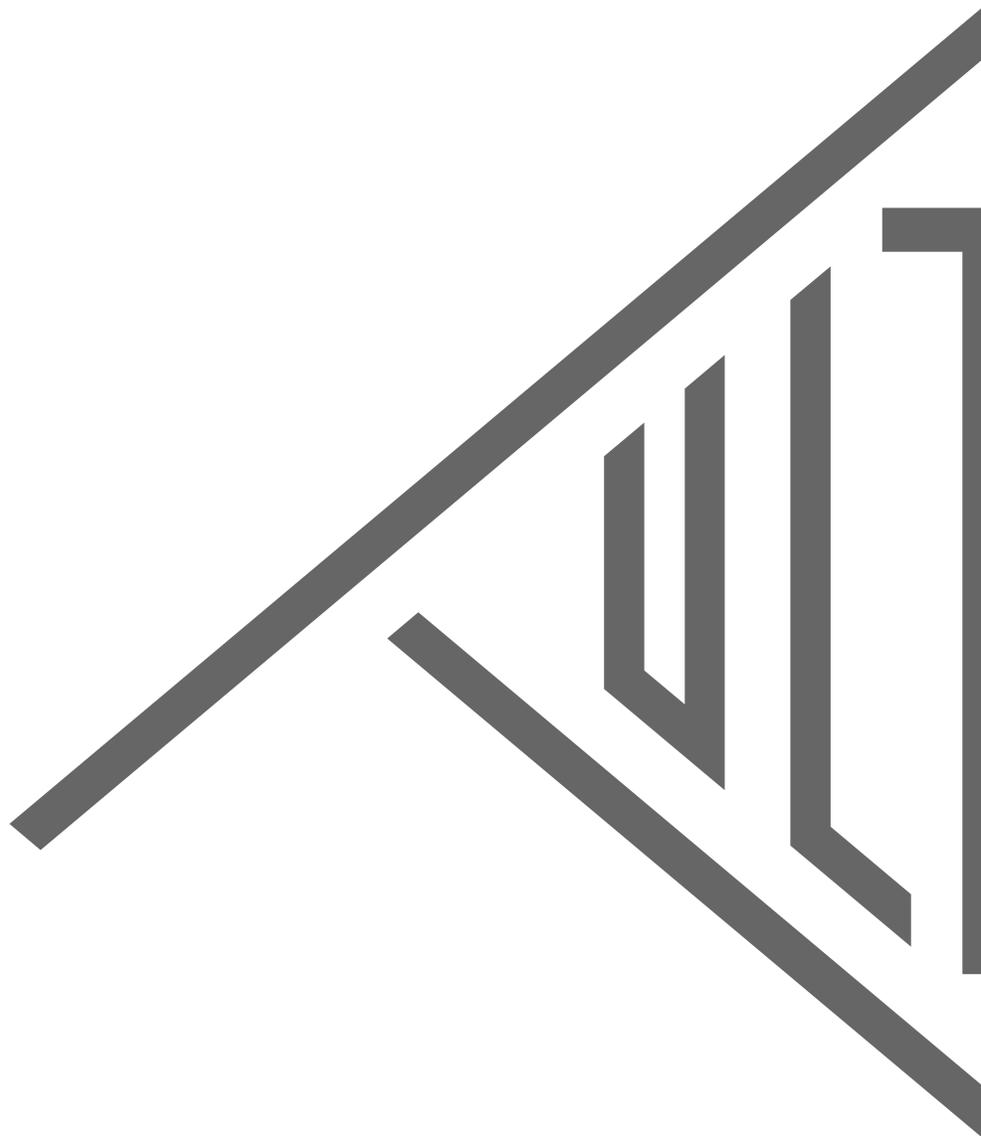


**ULTRA POMPE Srl**

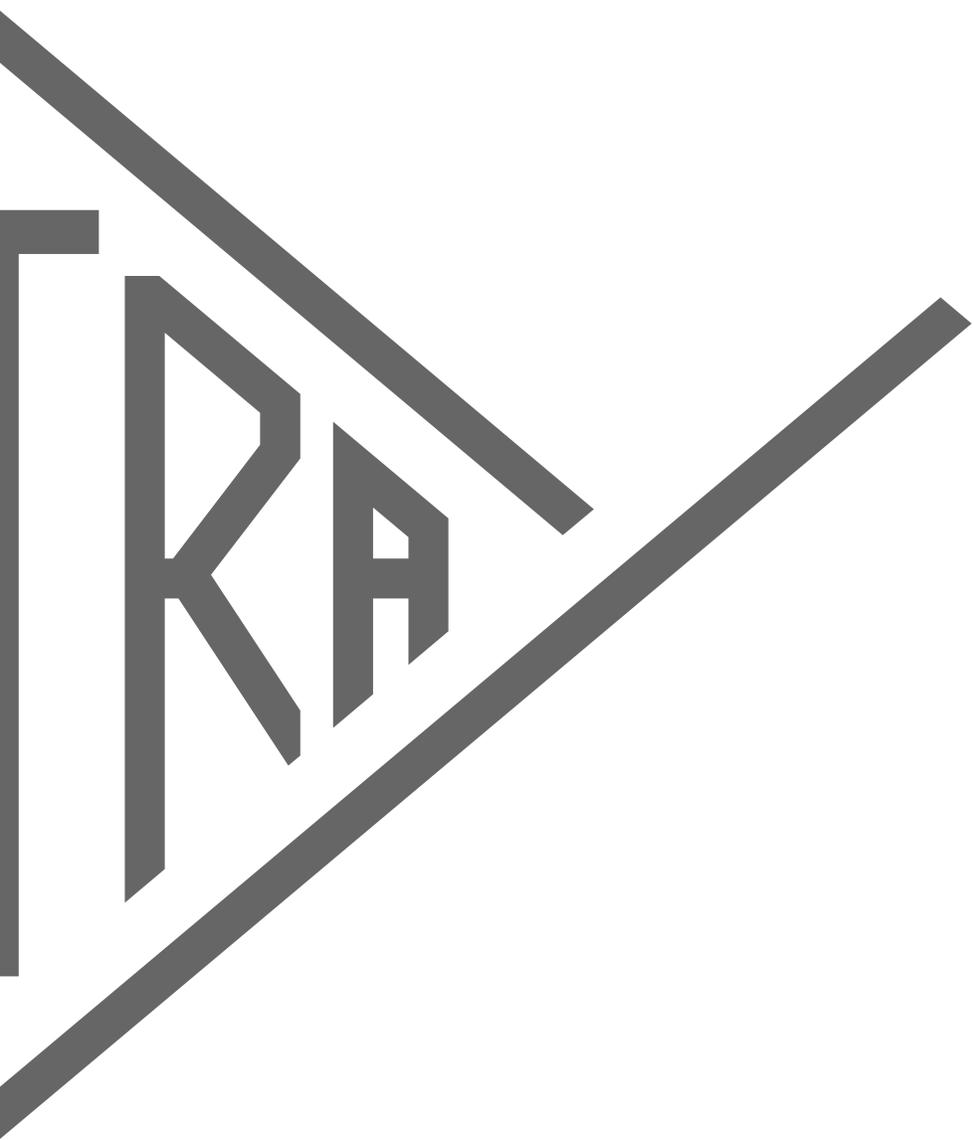
**2018**

GEAR PUMPS  
POMPE AD INGRANAGGI

   
MADE IN ITALY



**ULTRA PC**



**OMPE Srl**



## OUR COMPANY

### WHO WE ARE

Our company was founded in 1957 and since then produces hydraulic equipment and flow devices unabated.

ULTRA POMPE Srl is one of the first Italian companies to design, produce and test external gear pumps completely in its own plants.

In our factory, we work with care and passion that has always characterized Italian companies. Our success is based on customer satisfaction through efficient processing and delivery of high quality products at competitive price.

Thanks to continuous research for innovations and new technologies to be used in manufacturing process we are always at the forefront in development of our products. Flexibility and speed of response to recent searches in the sector guarantee our products excellent performance.

## LA NOSTRA AZIENDA

### CHI SIAMO

La nostra azienda è stata fondata nel 1957 e da allora produce attrezzature idrauliche e fluidodinamiche senza sosta.

La ULTRA POMPE S.r.l. è stata una delle prime aziende Italiane a progettare, produrre e testare pompe ad ingranaggi esterni completamente nei propri stabilimenti.

Nella nostra azienda si lavora con la cura e la passione che ha sempre contraddistinto le aziende italiane. Il nostro successo è basato sulla soddisfazione dei requisiti imposti dal cliente attraverso una lavorazione efficiente e la fornitura di prodotti di alta qualità a prezzi competitivi.

Grazie alla continua ricerca di novità e nuove tecnologie da impiegare nelle lavorazioni siamo sempre all'avanguardia nello sviluppo dei nostri prodotti. Flessibilità e velocità di risposta alle ultime ricerche del settore garantiscono ai nostri prodotti prestazioni eccellenti.



## **MADE IN ITALY**

### HOW GEAR PUMPS ARE MADE

We perform all of the internal development of our products in house, from design to production. Our brand guarantees a deep and careful evaluation of the operation, both technically and aesthetically, thanks to the CNC machining of full blocks of metal.

The goal of business excellence can be achieved only if production processes are continuously improved. Our company is certified and complies with the ISO 9001, the most commonly used international standard that provides a framework for Quality Management Systems.

Internal machining processes:

- ✓ Cutting
- ✓ Turning
- ✓ Milling and boring
- ✓ Gear toothing
- ✓ Grinding and deburring

## **COSTRUITO IN ITALIA**

### COME SONO COSTRUITE LE POMPE AD INGRANGGI

All'interno della nostra azienda eseguiamo l'interno sviluppo dei nostri prodotti, dal progetto alla produzione. Il nostro marchio garantisce una profonda ed attenta valutazione dell'operato, sia sul piano tecnico che estetico, grazie alle lavorazioni CNC da blocchi di metallo pieno.

Il raggiungimento dell'eccellenza commerciale può essere raggiunto solo se i processi produttivi vengono continuamente migliorati. La nostra azienda è certificata e conforme alla norma ISO 9001, la norma internazionale più diffusa che fornisce una struttura per i Sistemi di Gestione della Qualità.

Processi di lavorazione interni:

- ✓ Taglio
- ✓ Tornitura
- ✓ Fresatura e barenatura
- ✓ Dentatura
- ✓ Rettifica e sbavatura



## VISION

### COMPANY PHILOSOPHY

Ultra Pompe Srl undertakes to realize its products, select suppliers and implement its sales strategies according to a company philosophy.

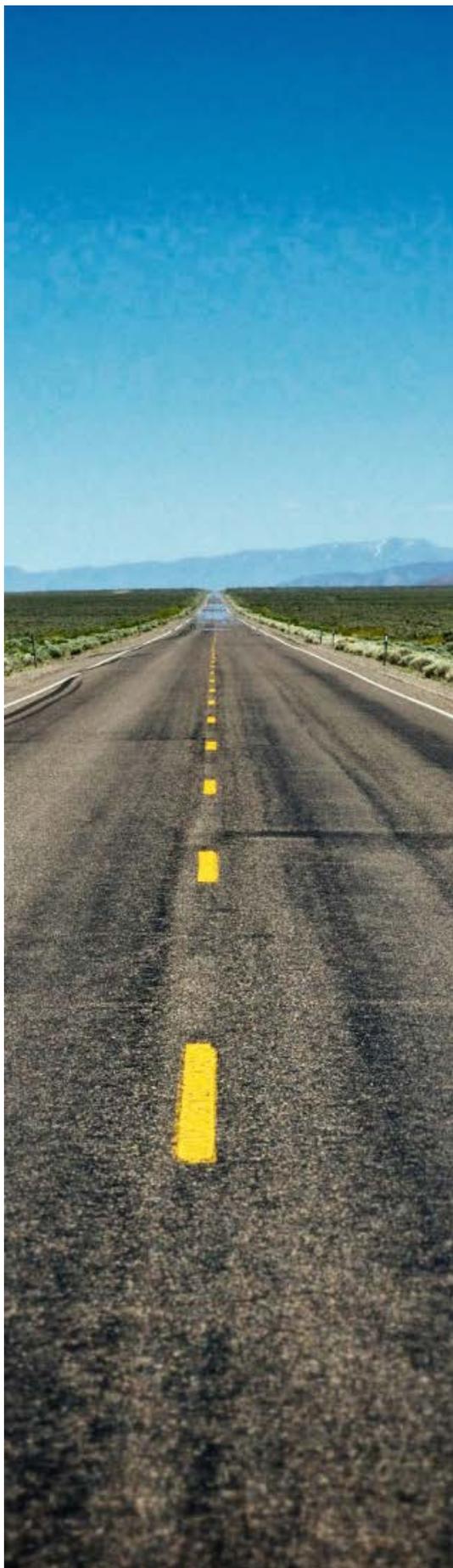
1. We always try to create new products, without stopping at the simple imitation of a successful project.
2. We are not interested in proposing the cheapest product on the market.
3. When a customer reports a defect, it is our habit to listen to the complaint and consider the request honest and sincere.
4. A fundamental part of the development of a product is the search for simplicity.
5. If we do not believe in a product, we simply do not do it.
6. The organization and clarity of communications are essential for sales management and dispute resolution.

## VISION

### FILOSOFIA AZIENDALE

Ultra Pompe Srl si impegna a realizzare i suoi prodotti, selezionare i fornitori e attuare le sue strategie di vendita seguendo una filosofia aziendale.

1. Cerchiamo sempre di creare nuovi prodotti, senza fermarci alla semplice imitazione di un progetto di successo.
2. Non siamo interessati a proporre il prodotto più economico sul mercato.
3. Quando un cliente segnala un difetto, è nostra abitudine ascoltare la lamentela e considerare la richiesta onesta e sincera.
4. Una parte fondamentale dello sviluppo di un prodotto è la ricerca della semplicità.
5. Se non crediamo in un prodotto, semplicemente non lo facciamo.
6. L'organizzazione e la chiarezza delle comunicazioni sono essenziali per la gestione delle vendite e la risoluzione delle controversie.



## MISSION

### QUALITY MANAGEMENT POLICY

Ultra Pompe Srl undertakes to improve its products by implementing a Quality Management Policy according to the UNI EN ISO 9001 standards.

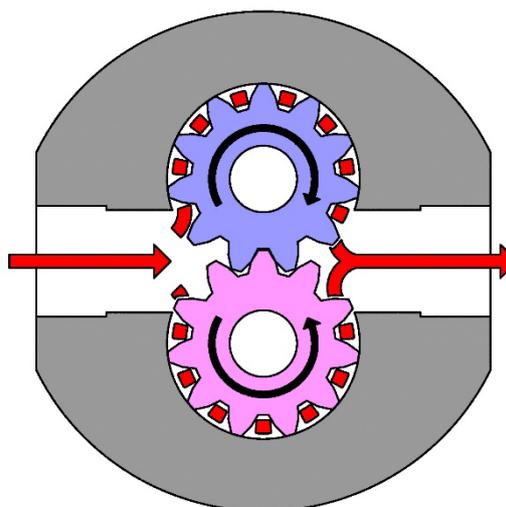
1. The internal procedures of Ultra Pompe Srl ensure a careful control of the design phase, the excellence of the manufactured products, the constant assessment of suppliers and the timeliness of delivery and assistance.
2. Communication, collaboration and teamwork are the basis of the Quality Management System of Ultra Pompe Srl. All staff participate in the improvement of products, formulating new ideas and proposals for changes at any time.
3. The Ultra Pompe Srl Training Plan promotes professional improvement through training courses and safety exercises.
4. The staff of Ultra Pompe Srl is involved in respecting the environment and is committed to the proper disposal of waste, the use of recyclable materials and reduction of energy waste.

## MISSION

### POLITICA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ

Ultra Pompe Srl si impegna a migliorare i propri prodotti, attuando una Politica di Gestione della Qualità secondo le norme UNI EN ISO 9001.

1. Le procedure interne di Ultra Pompe Srl assicurano un attento controllo della fase progettuale, l'eccellenza dei prodotti lavorati, la valutazione costante dei fornitori e la tempestività nei tempi di consegna e assistenza.
2. Comunicazione, collaborazione e lavoro di gruppo sono alla base del Sistema di Gestione della Qualità di Ultra Pompe Srl. Tutto il personale partecipa al miglioramento dei prodotti, formulando in qualsiasi momento nuove idee e proposte di modifiche.
3. Il Piano di Formazione di Ultra Pompe Srl promuove il miglioramento professionale tramite corsi di formazione ed esercitazioni di sicurezza.
4. Il personale di Ultra Pompe Srl è coinvolto nel rispetto dell'ambiente e si impegna nel corretto smaltimento dei rifiuti, nell'uso di materiali riciclabili e nel ridurre gli sprechi energetici.



## OPERATING

### HOW GEAR PUMPS WORK

Into a gear pumps the two rotors, that are respectively called driving and driven rotor, are seated in a body that round them from all side. As the gears rotate they separate on the intake side of the pump, creating a void and suction which is filled by fluid. The fluid is carried by the gears to the discharge side of the pump, where the meshing of the gears displaces the fluid out of the spaces between the teeth.

The tight mechanical clearances (in the order of 5  $\mu\text{m}$ ), along with the speed of rotation, effectively prevent the fluid from leaking backwards through the meshing zone of the gears. The rigid design of the gears and houses allow for very high pressures and the ability to pump highly viscous fluids.

## FUNZIONAMENTO

### COME FUNZIONANO LE POMPE AD INGRANAGGI

Nelle pompe ad ingranaggi i due rotori, chiamati rispettivamente conduttore e condotto, sono inseriti in un corpo che li circonda da tutti i lati. Quando gli ingranaggi ruotano, si separano sul lato di aspirazione della pompa, creando un vuoto e un'aspirazione che viene riempita dal fluido. Il fluido viene trasportato dagli ingranaggi nel lato di scarico della pompa, dove l'ingranamento degli ingranaggi sposta il fluido fuori fuori dagli spazi tra i denti.

Le ridotte tolleranze meccaniche (nell'ordine dei 5  $\mu\text{m}$ ), insieme alla velocità di rotazione, impediscono efficacemente che il fluido rifluisca indietro attraverso la zona di ingranamento degli ingranaggi. Il design rigido degli ingranaggi e del corpo consentono pressioni molto elevate e la capacità di pompare fluidi altamente viscosi.



## APPLICATION FIELD

### WHERE GEAR PUMPS ARE USED

Common gear pump applications include, but are not limited to:

- ✓ Fuel or lube oils metering and transfer
- ✓ Chemical additive and polymer metering
- ✓ Chemical mixing and blending
- ✓ Industrial and mobile hydraulic applications
- ✓ Acids and caustic
- ✓ Bitumen transfer
- ✓ Transfer of vegetable oils
- ✓ Diathermic oil circulation
- ✓ Resins dosing and transfer
- ✓ Polyol and isocyanate assays
- ✓ Fuel loading and unloading
- ✓ Lubrication of gearboxes and compressors
- ✓ Multi-phase wellhead oil circulation
- ✓ Wind power plants lubrication
- ✓ Increase dosing and paints
- ✓ Processing of food liquids
- ✓ Treatment of substances for cosmetics
- ✓ Bilge pumps and naval applications

## CAMPO DI APPLICAZIONE

### DOVE VENGONO USATE LE POMPE AD INGRANAGGI

Le comuni applicazioni di una pompa ad ingranaggi includono, ma non sono limitate a:

- ✓ Dosaggio e trasferimento oli combustibili o lubrificanti
- ✓ Dosaggio additivi chimici e polimeri
- ✓ Miscelazione e mescolamento chimico
- ✓ Applicazioni idrauliche industriali e mobili
- ✓ Acidi e sostanze caustiche
- ✓ Trasferimento bitume
- ✓ Trasferimento olii vegetali
- ✓ Circolazione olio diatermico
- ✓ Dosaggio e trasferimento resine
- ✓ Dosaggi polioli e isocianati
- ✓ Carico e scarico combustibili
- ✓ Lubrificazione riduttori e compressori
- ✓ Circolazione olio multiphase testa di pozzo
- ✓ Lubrificazione centrali eoliche
- ✓ Dosaggio incosti e vernici
- ✓ Lavorazione liquidi alimentari
- ✓ Trattamento sostanze per cosmetici
- ✓ Pompe di sentina e applicazioni navali



## CERTIFICATIONS

### CERTIFICATIONS, COMPLIANCE AND STANDARDS

Available certifications and compliance:

- ✓ DIRECTIVE 2006/42/EC (CE marking requirements)
- ✓ DIRECTIVE 2014/34/UE (ATEX)
- ✓ ISO 9001:2015 (Integrated quality management system)
- ✓ FDA (Certification)
- ✓ API 676 (Compliance)
- ✓ NFPA20 (Compliance)

Applied harmonized standards:

- ✓ EN 809:2009
- ✓ EN 12162:2009
- ✓ EN 12100:2010
- ✓ EN 1127-1:2011
- ✓ EN 13463-1:2009
- ✓ EN 13463-5:2011
- ✓ EN 15198:2008

## CERTIFICAZIONI

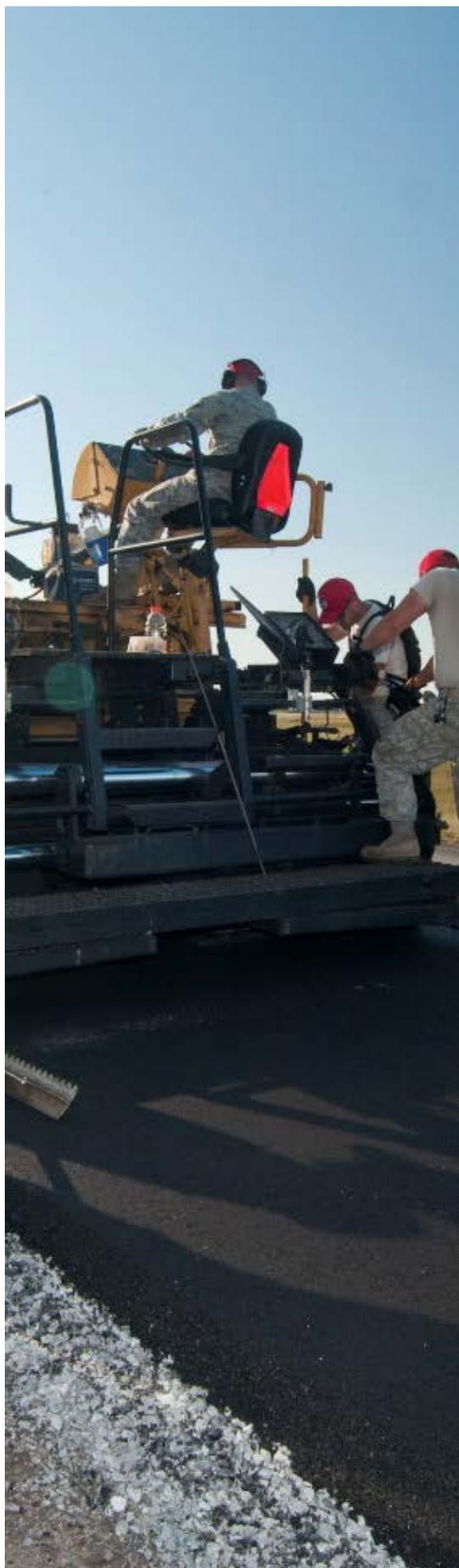
### CERTIFICAZIONI, CONFORMITÀ E STANDARD

Certificazioni e conformità disponibili:

- ✓ DIRECTIVE 2006/42/EC (CE marking requirements)
- ✓ DIRECTIVE 2014/34/UE (ATEX)
- ✓ ISO 9001:2015 (Integrated quality management system)
- ✓ FDA (Certification)
- ✓ API 676 (Compliance)
- ✓ NFPA20 (Compliance)

Norme armonizzate applicate:

- ✓ EN 809:2009
- ✓ EN 12162:2009
- ✓ EN 12100:2010
- ✓ EN 1127-1:2011
- ✓ EN 13463-1:2009
- ✓ EN 13463-5:2011
- ✓ EN 15198:2008



# 2018

## PRODUCTS

## PRODOTTI

---

<b>G SERIES</b> GEAR PUMP POMPA AD INGRANAGGI	P. 8
---	------

---

<b>H SERIES</b> GEAR PUMP POMPA AD INGRANAGGI	P. 12
---	-------

---

<b>S SERIES</b> GEAR PUMP POMPA AD INGRANAGGI	P. 16
---	-------

---

<b>N SERIES</b> GEAR PUMP POMPA AD INGRANAGGI	P. 20
---	-------

---

<b>D SERIES</b> GEAR PUMP POMPA AD INGRANAGGI	P. 24
---	-------

---

<b>OPTIONALS</b>	P. 28
------------------	-------

---

<b>COMPLETE UNIT</b>	P. 32
----------------------	-------

The information contained herein are not binding and may subject to change!

Le informazioni contenute non sono vincolanti e potrebbero essere soggette a modifiche!

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



**ULTRAPOMPE Srl**  
via Goldoni 37  
20090 Trezzano sul Naviglio

**0 ... 90 m<sup>3</sup>/h**  
Fluid delivery  
Portata fluido

**1 ... 1'000'000 cSt**  
Fluid viscosity  
Viscosità fluido

**0 ... 15 | 30 | 60 bar**  
Working pressure  
Pressione di lavoro

**-40 | -10 ... +180 | +250 °C**  
Operating temperature  
Temperatura di funzionamento

**ATEX 2014/34/UE**



# G SERIES

## GEAR PUMPS

### POMPE AD INGRANAGGI

---

#### PRODUCT FEATURES

Standard gear pumps for oleodynamic application and not-corrosive viscous fluids transfer. Offers the best combination of quality versus price.

## CAST IRON

Designed for metering, injections, vacuum extraction, lubrication and transfer of a great variety of fluids in any industrial application. More than forty years of experience and development are invested in this series.

---

#### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Pompe ad ingranaggi standard per applicazioni oleodinamiche e trasferimento fluidi viscosi non corrosivi. Offre il miglior rapporto qualità - prezzo.

## GHISA

Progettata per il dosaggio, l'iniezione, l'estrazione a vuoto, la lubrificazione e il trasferimento di una grande varietà di fluidi in qualsiasi applicazione industriale. Più di quaranta anni di esperienza e sviluppo sono investiti in questa serie.

## 🇬🇧 MATERIALS

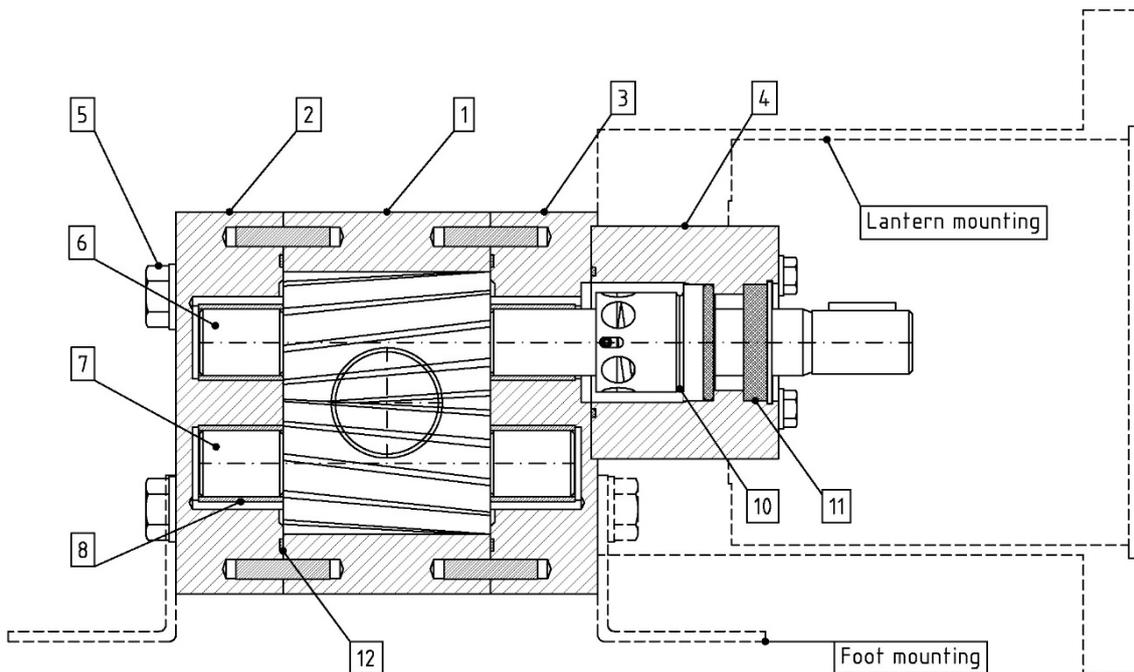
These are the most commonly used materials, but are available many different solution and materials.

1. HOUSING	Cast Iron G25
2. REAR COVER	Cast Iron G25
3. FRONT COVER	Cast Iron G25
4. SEAL COVER	Cast Iron G25
5. BOLT	Steel
6. DRIVE ROTOR	Steel 39NiCrMo3
7. DRIVEN ROTOR	Steel 39NiCrMo3
8. BEARINGS	PTFE + Steel or other
10. MECHANICAL SEAL	EN 12756 or other
11. LIP SEAL	FPM o other
12. HOUSING GASKET	FPM or other

## 🇮🇹 MATERIALI

Questi sono i materiali più comunemente usati, ma sono disponibili molte soluzioni e materiali diversi.

1. CORPO	Ghisa Grigia G25
2. COP. POSTERIORE	Ghisa Grigia G25
3. COP. ANTERIORE	Ghisa Grigia G25
4. COP. TENUTA	Ghisa Grigia G25
5. BULLONI	Acciaio
6. ROT. CONDUTTORE	Acciaio 39NiCrMo3
7. ROT. CONDOTTO	Acciaio 39NiCrMo3
8. CUSCINETTI	PTFE + Acciaio o altro
10. TENUTA MECC.	EN 12756 o altro
11. TENUTA LABBRO	FPM o altro
12. GUARNIZIONI	FPM o altro



Safety relief valve Vavvola di sicurezza	Heating system Sistema di riscaldamento	Flanges Flange	Other shaft seal Altre tenute albero	Other gasket Altre guarnizioni
☑	☑	☑	☑	☑

(Custom solution on request - Soluzioni personalizzate su richiesta)

## 🇬🇧 PERFORMANCE

To select the size of the pump, several fundamental parameters must be considered. Fluids with higher viscosities require more time to enter the displacement chamber and therefore lower operating speeds. Low viscosity fluid and high differential pressure decrease the pumps efficiency.

When asking for quotation always provide:

- ✓ Pumped fluid
- ✓ Required flow rate (l/min)
- ✓ Fluid viscosity (cSt)
- ✓ Operating pressure (bar)
- ✓ Temperature (°C).

Performance chart simulate:

- ✓ Lubricating Oil at 350 cSt (20°C)
- ✓ Outlet pressure 5 bar and 2mt suction lift

## 🇮🇹 PRESTAZIONI

Per selezionare la taglia della pompa bisogna considerare diversi parametri fondamentali. Fluidi con viscosità elevate richiedono più tempo per entrare nei vani della pompa e quindi velocità di funzionamento minori. Fluidi con bassa viscosità e alta pressione differenziale riducono l'efficienza della pompa.

Quando si richiede una quotazione comunicate sempre:

- ✓ Fluido pompato
- ✓ Portata richiesta (l/min)
- ✓ Viscosità del fluido (cSt)
- ✓ Pressione di funzionamento (bar)
- ✓ Temperatura (°C).

La tabella delle prestazioni simula:

- ✓ Olio lubrificazione a 350 cSt (20°C)
- ✓ Pressione di mandata 5 bar e 2mt di aspirazione

$$\text{lit/min} = \frac{(\text{cc/rev} * \text{rpm})}{1000} \quad \text{m}^3/\text{h} = \frac{\text{lit/min}}{16.66}$$

cc/rev Pump size Taglia pompa	Port Bocche	lit/min			Motor size Dimensione motore
		1400 rpm < 350 cSt	900 rpm < 1'000 cSt	700 rpm < 4'000 cSt	
3	1/4"	4	2,5	2	(B5) 71/80 (B3) 71...160
4.5	1/2"	6	4	3	
7	1/2"	9,5	6	4,5	
10	1/2"	14	9	7	(B5) 80/90 (B3) 71...160
14	3/4"	20	13	10	
21	3/4"	29	19	15	
28	1"	39	25	20	(B5) 90/100/112 (B3) 71...160
35	1"	49	32	25	
42	1"	59	38	29	
52	1"	73	47	36	(B5) 100/112/132 (B3) 90...250
72	1.1/2"	101	65	50	
93	1.1/2"	130	84	65	
114	1.1/2"	160	103	80	
144	1.1/2"	202	130	101	(B5) 132/160 (B3) 90...250
200	2"	280	180	140	
300	2.1/2"	420	270	210	
460	3"	640	410	320	(B5) 132/160 (B3) 90...250
636	4"	890	570	445	
863	4"	1200	770	600	
1330	5"	1860	1200	930	

(Different size on request -Dimensioni diverse su richiesta)

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



**ULTRAPOMPE Srl**  
via Goldoni 37  
20090 Trezzano sul Naviglio

**0 ... 90 m<sup>3</sup>/h**  
Fluid delivery  
Portata fluido

**1 ... 1'000'000 cSt**  
Fluid viscosity  
Viscosità fluido

**0 ... 15 | 30 | 60 bar**  
Working pressure  
Pressione di lavoro

**-40 | -10 ... +180 | +250 °C**  
Operating temperature  
Temperatura di funzionamento

**ATEX 2014/34/UE**



# H SERIES

## GEAR PUMPS

### POMPE AD INGRANAGGI

---

#### PRODUCT FEATURES

Gear pumps for hydraulic applications in adverse environmental conditions. Suitable for use on plant and machinery compliant with API regulations.

### CARBON STEEL

Designed for metering, injections, vacuum extraction, lubrication and transfer of a great variety of fluids in any industrial application. More than forty years of experience and development are invested in this series.

---

#### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Pompe ad ingranaggi per applicazioni oleodinamiche in condizioni ambientali avverse. Adatte all'uso su impianti e macchinari conformi alla normativa API.

### ACCIAIO AL CARBONIO

Progettata per il dosaggio, l'iniezione, l'estrazione a vuoto, la lubrificazione e il trasferimento di una grande varietà di fluidi in qualsiasi applicazione industriale. Più di quaranta anni di esperienza e sviluppo sono investiti in questa serie.

## 🇬🇧 MATERIALS

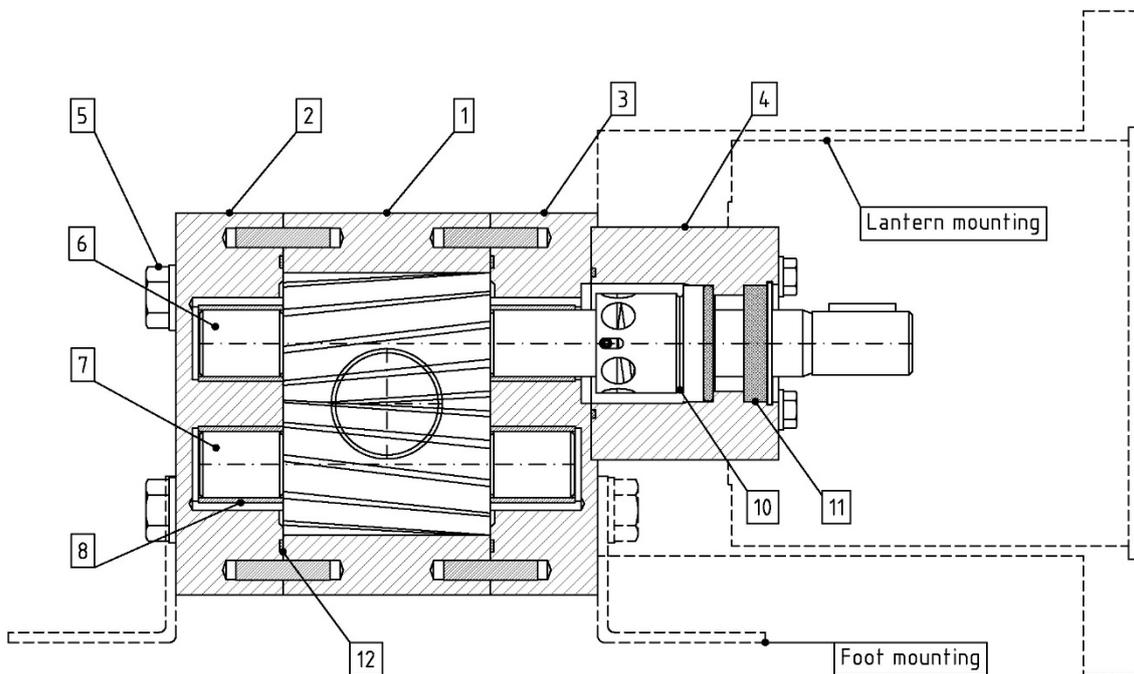
These are the most commonly used materials, but are available many different solution and materials.

1. HOUSING	Carbon Steel C45
2. REAR COVER	Carbon Steel C45
3. FRONT COVER	Carbon Steel C45
4. SEAL COVER	Carbon Steel C45
5. BOLT	Steel
6. DRIVE ROTOR	Steel 39NiCrMo3
7. DRIVEN ROTOR	Steel 39NiCrMo3
8. BEARINGS	PTFE + Steel or other
10. MECHANICAL SEAL	EN 12756 or other
11. LIP SEAL	FPM o other
12. HOUSING GASKET	FPM or other

## 🇮🇹 MATERIALI

Questi sono i materiali più comunemente usati, ma sono disponibili molte soluzioni e materiali diversi.

1. CORPO	Acciaio Carbonio C45
2. COP. POSTERIORE	Acciaio Carbonio C45
3. COP. ANTERIORE	Acciaio Carbonio C45
4. COP. TENUTA	Acciaio Carbonio C45
5. BULLONI	Acciaio
6. ROT. CONDUTTORE	Acciaio 39NiCrMo3
7. ROT. CONDOTTO	Acciaio 39NiCrMo3
8. CUSCINETTI	PTFE + Acciaio o altro
10. TENUTA MECC.	EN 12756 o altro
11. TENUTA LABBRO	FPM o altro
12. GUARNIZIONI	FPM o altro



Safety relief valve Vavvola di sicurezza	Heating system Sistema di riscaldamento	Flanges Flange	Other shaft seal Altre tenute albero	Other gasket Altre guarnizioni
☑	☑	☑	☑	☑

(Custom solution on request - Soluzioni personalizzate su richiesta)

## 🇬🇧 PERFORMANCE

To select the size of the pump, several fundamental parameters must be considered. Fluids with higher viscosities require more time to enter the displacement chamber and therefore lower operating speeds. Low viscosity fluid and high differential pressure decrease the pumps efficiency.

When asking for quotation always provide:

- ✓ Pumped fluid
- ✓ Required flow rate (l/min)
- ✓ Fluid viscosity (cSt)
- ✓ Operating pressure (bar)
- ✓ Temperature (°C).

Performance chart simulate:

- ✓ Lubricating Oil at 350 cSt (20°C)
- ✓ Outlet pressure 5 bar and 2mt suction lift

## 🇮🇹 PRESTAZIONI

Per selezionare la taglia della pompa bisogna considerare diversi parametri fondamentali. Fluidi con viscosità elevate richiedono più tempo per entrare nei vani della pompa e quindi velocità di funzionamento minori. Fluidi con bassa viscosità e alta pressione differenziale riducono l'efficienza della pompa.

Quando si richiede una quotazione comunicate sempre:

- ✓ Fluido pompato
- ✓ Portata richiesta (l/min)
- ✓ Viscosità del fluido (cSt)
- ✓ Pressione di funzionamento (bar)
- ✓ Temperatura (°C).

La tabella delle prestazioni simula:

- ✓ Olio lubrificazione a 350 cSt (20°C)
- ✓ Pressione di mandata 5 bar e 2mt di aspirazione

$$\text{lit/min} = \frac{\text{cc/rev} * \text{rpm}}{1000}$$

$$\text{m}^3/\text{h} = \frac{\text{lit/min}}{16.66}$$

cc/rev Pump size Taglia pompa	Port Bocche	lit/min			Motor size Dimensione motore
		1400 rpm < 350 cSt	900 rpm < 1'000 cSt	700 rpm < 4'000 cSt	
3	1/4"	4	2,5	2	(B5) 71/80 (B3) 71...160
4.5	1/2"	6	4	3	
7	1/2"	9,5	6	4,5	
10	1/2"	14	9	7	(B5) 80/90 (B3) 71...160
14	3/4"	20	13	10	
21	3/4"	29	19	15	
28	1"	39	25	20	(B5) 90/100/112 (B3) 71...160
35	1"	49	32	25	
42	1"	59	38	29	
52	1"	73	47	36	(B5) 100/112/132 (B3) 90...250
72	1.1/2"	101	65	50	
93	1.1/2"	130	84	65	
114	1.1/2"	160	103	80	
144	1.1/2"	202	130	101	(B5) 132/160 (B3) 90...250
200	2"	280	180	140	
300	2.1/2"	420	270	210	
460	3"	640	410	320	(B5) 132/160 (B3) 90...250
636	4"	890	570	445	
863	4"	1200	770	600	
1330	5"	1860	1200	930	

(Different size on request -Dimensioni diverse su richiesta)

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



**ULTRAPOMPE Srl**  
via Goldoni 37  
20090 Trezzano sul Naviglio

**0 ... 90 m<sup>3</sup>/h**

Fluid delivery  
Portata fluido



**1 ... 1'000'000 cSt**

Fluid viscosity  
Viscosità fluido



**0 ... 15 | 30 | 60 bar**

Working pressure  
Pressione di lavoro

**-40 | -10 ... +180 | +250 °C**

Operating temperature  
Temperatura di funzionamento

**ATEX 2014/34/UE**

# S SERIES

## GEAR PUMPS POMPE AD INGRANAGGI



### PRODUCT FEATURES

Stainless steel gear pumps for corrosive, toxic or foods products.

## STAINLESS STEEL

Designed for metering, injections, vacuum extraction, lubrication and transfer of a great variety of fluids in any industrial application. More than forty years of experience and development are invested in this series.

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Pompa ad ingranaggi in acciaio inossidabile per prodotti corrosivi, tossici o alimentari.

## ACCIAIO INOSSIDABILE

Progettata per il dosaggio, l'iniezione, l'estrazione a vuoto, la lubrificazione e il trasferimento di una grande varietà di fluidi in qualsiasi applicazione industriale. Più di quaranta anni di esperienza e sviluppo sono investiti in questa serie.

## 🇬🇧 MATERIALS

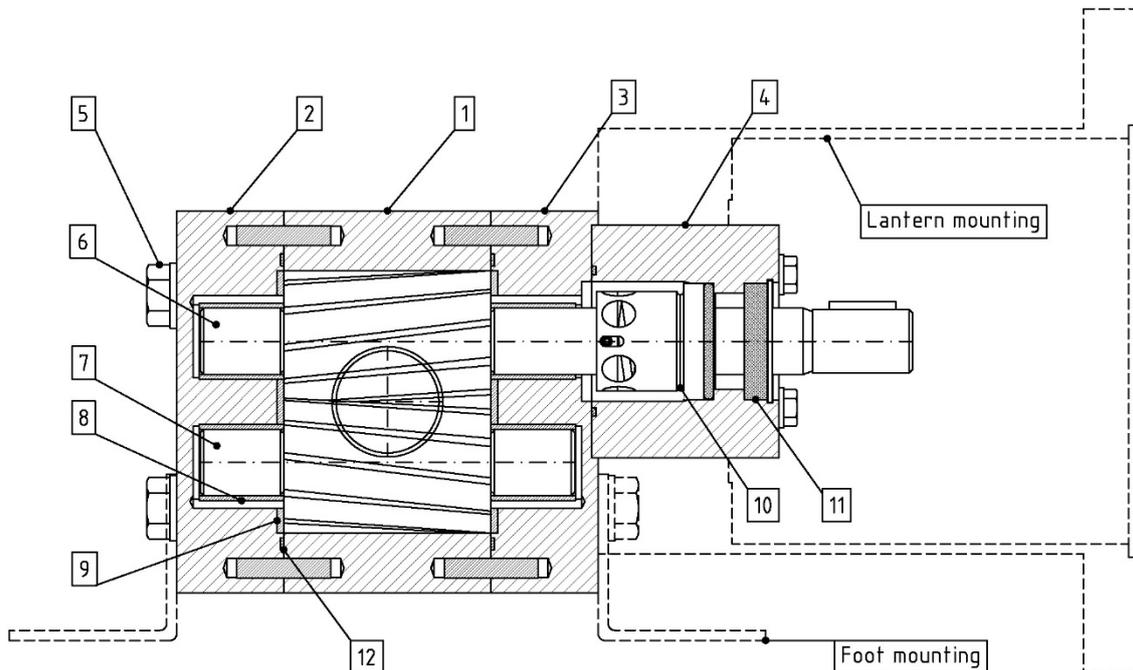
These are the most commonly used materials, but are available many different solution and materials.

1. HOUSING	S. Steel AISI316L
2. REAR COVER	S. Steel AISI316L
3. FRONT COVER	S. Steel AISI316L
4. SEAL COVER	S. Steel AISI316L
5. BOLT	Steel
6. DRIVE ROTOR	S. Steel Duplex S31803
7. DRIVEN ROTOR	S. Steel Duplex S31803
8. BEARINGS	PTFE + S.Steel or other
9. WEAR PLATER	Fluoropolymers or other
10. MECHANICAL SEAL	EN 12756 or other
11. LIP SEAL	FPM o other
12. HOUSING GASKET	FPM or other

## 🇮🇹 MATERIALI

Questi sono i materiali più comunemente usati, ma sono disponibili molte soluzioni e materiali diversi.

1. CORPO	A. Inox AISI316L
2. COP. POSTERIORE	A. Inox AISI316L
3. COP. ANTERIORE	A. Inox AISI316L
4. COP. TENUTA	A. Inox AISI316L
5. BULLONI	Acciaio
6. ROT. CONDUTTORE	A. Inox Duplex S31803
7. ROT. CONDOTTO	A. Inox Duplex S31803
8. CUSCINETTI	PTFE + A. Inox o altro
? PIANI USURA	Fluoropolimeri o altro
10. TENUTA MECC.	EN 12756 o altro
11. TENUTA LABBRO	FPM o altro
12. GUARNIZIONI	FPM o altro



Safety relief valve Vavvola di sicurezza	Heating system Sistema di riscaldamento	Flanges Flange	Other shaft seal Altre tenute albero	Other gasket Altre guarnizioni
☑	☑	☑	☑	☑

(Custom solution on request - Soluzioni personalizzate su richiesta)

## 🇬🇧 PERFORMANCE

To select the size of the pump, several fundamental parameters must be considered. Fluids with higher viscosities require more time to enter the displacement chamber and therefore lower operating speeds. Low viscosity fluid and high differential pressure decrease the pumps efficiency.

When asking for quotation always provide:

- ✓ Pumped fluid
- ✓ Required flow rate (l/min)
- ✓ Fluid viscosity (cSt)
- ✓ Operating pressure (bar)
- ✓ Temperature (°C).

Performance chart simulate:

- ✓ Lubricating Oil at 350 cSt (20°C)
- ✓ Outlet pressure 5 bar and 2mt suction lift

## 🇮🇹 PRESTAZIONI

Per selezionare la taglia della pompa bisogna considerare diversi parametri fondamentali. Fluidi con viscosità elevate richiedono più tempo per entrare nei vani della pompa e quindi velocità di funzionamento minori. Fluidi con bassa viscosità e alta pressione differenziale riducono l'efficienza della pompa.

Quando si richiede una quotazione comunicate sempre:

- ✓ Fluido pompato
- ✓ Portata richiesta (l/min)
- ✓ Viscosità del fluido (cSt)
- ✓ Pressione di funzionamento (bar)
- ✓ Temperatura (°C).

La tabella delle prestazioni simula:

- ✓ Olio lubrificazione a 350 cSt (20°C)
- ✓ Pressione di mandata 5 bar e 2mt di aspirazione

$$\text{lit/min} = \frac{(\text{cc/rev} * \text{rpm})}{1000}$$

$$\text{m}^3/\text{h} = \frac{\text{lit/min}}{16.66}$$

cc/rev Pump size Taglia pompa	Port Bocche	lit/min			Motor size Dimensione motore
		1400 rpm < 350 cSt	900 rpm < 1'000 cSt	700 rpm < 4'000 cSt	
3	1/4"	4	2,5	2	(B5) 71/80 (B3) 71...160
4.5	1/2"	6	4	3	
7	1/2"	9,5	6	4,5	
10	1/2"	14	9	7	(B5) 80/90 (B3) 71...160
14	3/4"	20	13	10	
21	3/4"	29	19	15	
28	1"	39	25	20	(B5) 90/100/112 (B3) 71...160
35	1"	49	32	25	
42	1"	59	38	29	
52	1"	73	47	36	(B5) 100/112/132 (B3) 90...250
72	1.1/2"	101	65	50	
93	1.1/2"	130	84	65	
114	1.1/2"	160	103	80	
144	1.1/2"	202	130	101	(B5) 132/160 (B3) 90...250
200	2"	280	180	140	
300	2.1/2"	420	270	210	
460	3"	640	410	320	(B5) 132/160 (B3) 90...250
636	4"	890	570	445	
863	4"	1200	770	600	
1330	5"	1860	1200	930	

(Different size on request -Dimensioni diverse su richiesta)

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



**ULTRAPOMPE Srl**  
via Goldoni 37  
20090 Trezzano sul Naviglio

**0 ... 90 m<sup>3</sup>/h**

Fluid delivery  
Portata fluido



**1 ... 1'000'000 cSt**

Fluid viscosity  
Viscosità fluido



**0 ... 15 bar**

Working pressure  
Pressione di lavoro

**-40|-10 ... +180|+250 °C**

Operating temperature  
Temperatura di funzionamento

**ATEX 2014/34/UE**

# N SERIES

## GEAR PUMPS POMPE AD INGRANAGGI

---

### PRODUCT FEATURES

High delivery gear pumps for not-corrosive viscous fluids transfer. They are usually used for pumping bitumen, pitches, tar, bituminous products, sludge, fuels and oily water.

## CAST IRON

Designed for metering, injections, vacuum extraction, lubrication and transfer of a great variety of fluids in any industrial application. More than forty years of experience and development are invested in this series.

---

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Pompa ad ingranaggi ad alta capacità per trasferimento fluidi viscosi non corrosivi. Solitamente vengono impiegate per pompare bitumi, peci, catrame, prodotti bituminosi, fanghi, carburanti e acqua oleose.

## GHISA

Progettata per il dosaggio, l'iniezione, l'estrazione a vuoto, la lubrificazione e il trasferimento di una grande varietà di fluidi in qualsiasi applicazione industriale. Più di quaranta anni di esperienza e sviluppo sono investiti in questa serie.

## 🇬🇧 MATERIALS

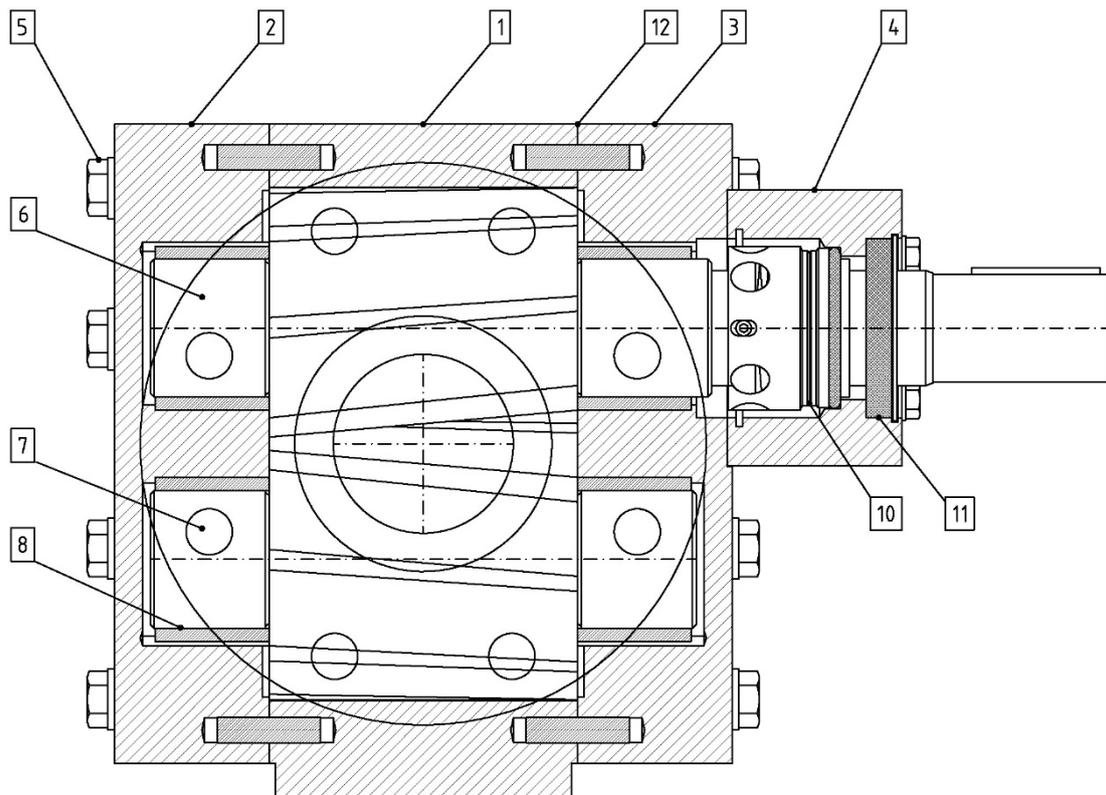
These are the most commonly used materials, but are available many different solution and materials.

1. HOUSING	Cast Iron G25 (Casting)
2. REAR COVER	Cast Iron G25
3. FRONT COVER	Cast Iron G25
4. SEAL COVER	Cast Iron G25
5. BOLT	Steel
6. DRIVE ROTOR	Steel 39NiCrMo3
7. DRIVEN ROTOR	Steel 39NiCrMo3
8. BEARINGS	Bronze CuSn8P or other
10. MECHANICAL SEAL	EN 12756 or other
11. LIP SEAL	FPM o other
12. HOUSING GASKET	Fibres + NBR or other

## 🇮🇹 MATERIALI

Questi sono i materiali più comunemente usati, ma sono disponibili molte soluzioni e materiali diversi.

1. CORPO	Ghisa Grigia G25 (Fusione)
2. COP. POSTERIORE	Ghisa Grigia G25
3. COP. ANTERIORE	Ghisa Grigia G25
4. COP. TENUTA	Ghisa Grigia G25
5. BULLONI	Acciaio
6. ROT. CONDUTTORE	Acciaio 39NiCrMo3
7. ROT. CONDOTTO	Acciaio 39NiCrMo3
8. CUSCINETTI	Bronzo CuSn8P o altro
10. TENUTA MECC.	EN 12756 o altro
11. TENUTA LABBRO	FPM o altro
12. GUARNIZIONI	Fibre + NBR o altro



Safety relief valve Vavvola di sicurezza	Heating system Sistema di riscaldamento	Flanges Flange	Other shaft seal Altre tenute albero	Other gasket Altre guarnizioni
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(Custom solution on request - Soluzioni personalizzate su richiesta)

## 🇬🇧 PERFORMANCE

To select the size of the pump, several fundamental parameters must be considered. Fluids with higher viscosities require more time to enter the displacement chamber and therefore lower operating speeds. Low viscosity fluid and high differential pressure decrease the pumps efficiency.

When asking for quotation always provide:

- ✓ Pumped fluid
- ✓ Required flow rate (l/min)
- ✓ Fluid viscosity (cSt)
- ✓ Operating pressure (bar)
- ✓ Temperature (°C).

Performance chart simulate:

- ✓ Lubricating Oil at 350 cSt (20°C)
- ✓ Outlet pressure 5 bar and 2mt suction lift

## 🇮🇹 PRESTAZIONI

Per selezionare la taglia della pompa bisogna considerare diversi parametri fondamentali. Fluidi con viscosità elevate richiedono più tempo per entrare nei vani della pompa e quindi velocità di funzionamento minori. Fluidi con bassa viscosità e alta pressione differenziale riducono l'efficienza della pompa.

Quando si richiede una quotazione comunicate sempre:

- ✓ Fluido pompato
- ✓ Portata richiesta (l/min)
- ✓ Viscosità del fluido (cSt)
- ✓ Pressione di funzionamento (bar)
- ✓ Temperatura (°C).

La tabella delle prestazioni simula:

- ✓ Olio lubrificazione a 350 cSt (20°C)
- ✓ Pressione di mandata 5 bar e 2mt di aspirazione

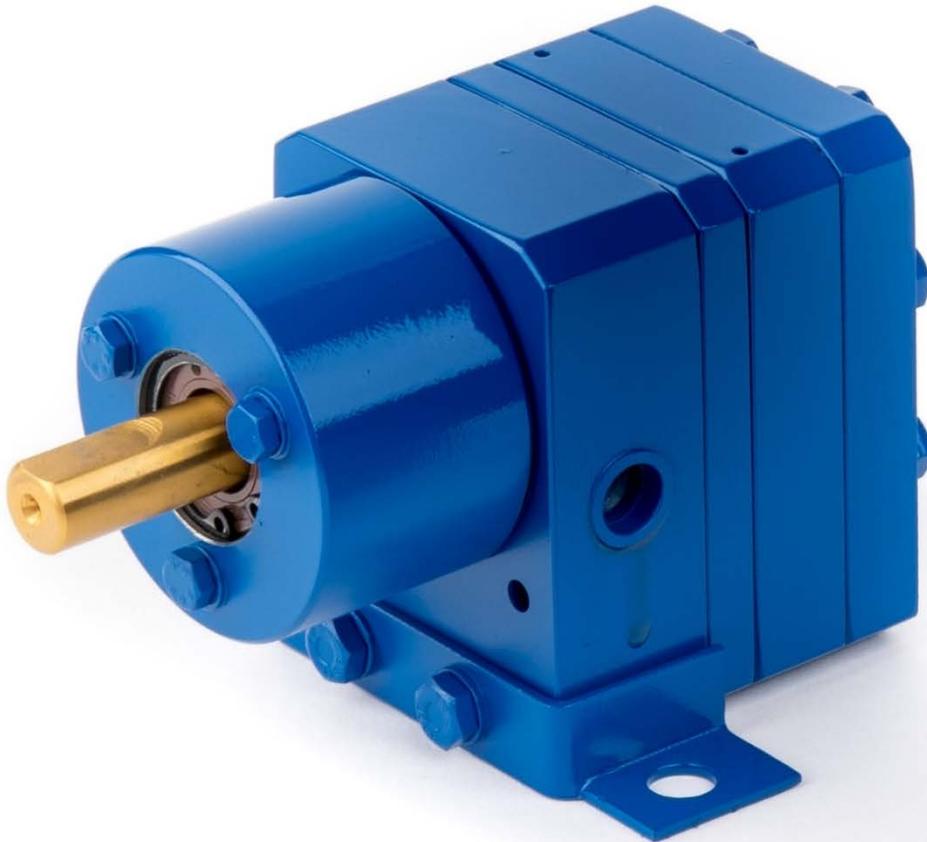
$$\text{lit/min} = \frac{(\text{cc/rev} * \text{rpm})}{1000}$$

$$\text{m}^3/\text{h} = \frac{\text{lit/min}}{16.66}$$

cc/rev Pump size Taglia pompa	INCH GAS Port Bocche	lit/min			B3/B5 Motor size Dimensione motore
		1400 rpm < 350 cSt	900 rpm < 1'000 cSt	700 rpm < 4'000 cSt	
460	3"	640	410	320	(B5) 132/160 (B3) 90...250
636	4"	890	570	445	
863	4"	1200	770	600	
1330	5"	1860	1200	930	

(Different size on request -Dimensioni diverse su richiesta)

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



**ULTRAPOMPE Srl**  
via Goldoni 37  
20090 Trezzano sul Naviglio

**0 ... 1 m<sup>3</sup>/h**

Fluid delivery  
Portata fluido



**1 ... 1'000'000 cSt**

Fluid viscosity  
Viscosità fluido



**0 ... 70 bar**

Working pressure  
Pressione di lavoro

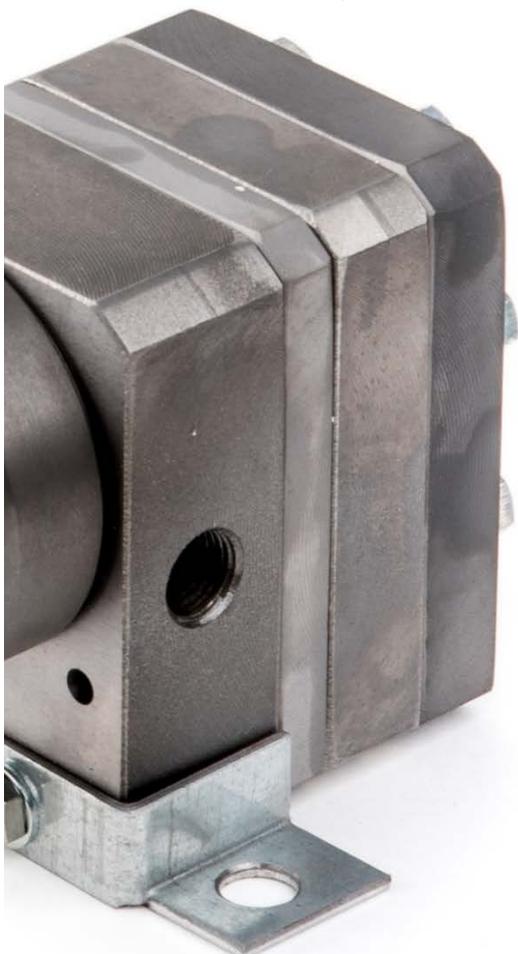
**-40|-10 ... +180|+250 °C**

Operating temperature  
Temperatura di funzionamento

**ATEX 2014/34/UE**

# D SERIES

## GEAR PUMPS POMPE AD INGRANAGGI



### PRODUCT FEATURES

Small gear pumps for dosing and meterings of fluids at high pressure. Used with excellent results in fuel injection in furnaces and for the dosing of additives and dyes in oils and fuels.

## HARDENED CAST IRON

Designed for metering, injections, vacuum extraction, lubrication and transfer of a great variety of fluids in any industrial application. More than forty years of experience and development are invested in this series.

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Piccola pompa ad ingranaggi per dosaggi di precisione e trasferimenti ad alta pressione. Utilizzata con eccellenti risultati nell'iniezione combustibili in forni e per il dosaggio di additivi e coloranti in oli e carburanti.

## GHISA INDURITA

Progettata per il dosaggio, l'iniezione, l'estrazione a vuoto, la lubrificazione e il trasferimento di una grande varietà di fluidi in qualsiasi applicazione industriale. Più di quaranta anni di esperienza e sviluppo sono investiti in questa serie.

## 🇬🇧 MATERIALS

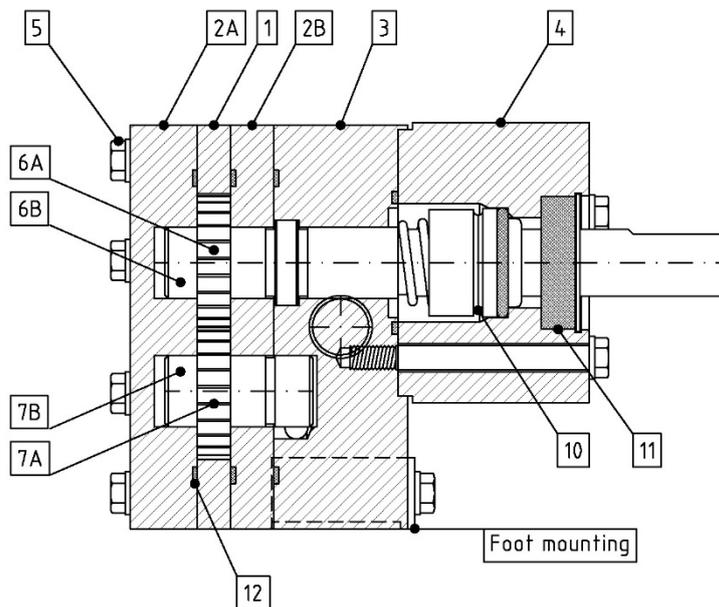
These are the most commonly used materials, but are available many different solution and materials.

1. HOUSING	Cast Iron G25
2A. REAR COVER	Cast Iron G25 (Hardened)
2B. MIDDLE COVER	Cast Iron G25 (Hardened)
3. FRONT COVER	Cast Iron G25
4. SEAL COVER	Cast Iron G25
5. BOLT	Steel
6A. DRIVE GEAR	Steel 39NiCrMo3
6B. DRIVE SHAFT	Steel 39NiCrMo3 +TiN
7A. DRIVEN GEAR	Steel 39NiCrMo3
7B. IDELR SHFAT	Steel 39NiCrMo3 +TiN
10. MECHANICAL SEAL	Widia/SiC or other
11. LIP SEAL	FPM o other
12. HOUSING GASKET	FPM or other

## 🇮🇹 MATERIALI

Questi sono i materiali più comunemente usati, ma sono disponibili molte soluzioni e materiali diversi.

1. CORPO	Ghisa Grigia G25
2A. COP. POSTERIORE	Ghisa Grigia G25 (Indurito)
2B. COP. INTERMDIO	Ghisa Grigia G25 (Indurito)
3. COP. ANTERIORE	Ghisa Grigia G25
4. COP. TENUTA	Ghisa Grigia G25
5. BULLONI	Acciaio
6A. ING. CONDUTT.	Acciaio 39NiCrMo3
6B. ROT. CONDUTT.	Acciaio 39NiCrMo3 +TiN
7A. ING. CONDOTTO	Acciaio 39NiCrMo3
7B. ALB. FOLLE	Acciaio 39NiCrMo3 +TiN
10. TENUTA MECC.	Widia/SiC o altro
11. TENUTA LABBRO	FPM o altro
12. GUARNIZIONI	FPM o altro



Safety relief valve Vavola di sicurezza	Heating system Sistema di riscaldamento	Flanges Flange	Other shaft seal Altre tenute albero	Other gasket Altre guarnizioni
-	-	-	☑	☑

(Custom solution on request - Soluzioni personalizzate su richiesta)

## 🇬🇧 PERFORMANCE

To select the size of the pump, several fundamental parameters must be considered. Fluids with higher viscosities require more time to enter the displacement chamber and therefore lower operating speeds. Low viscosity fluid and high differential pressure decrease the pumps efficiency.

When asking for quotation always provide:

- ✓ Pumped fluid
- ✓ Required flow rate (l/min)
- ✓ Fluid viscosity (cSt)
- ✓ Operating pressure (bar)
- ✓ Temperature (°C).

Performance chart simulate:

- ✓ Lubricating Oil at 350 cSt (20°C)
- ✓ Outlet pressure 5 bar and 2mt suction lift

## 🇮🇹 PRESTAZIONI

Per selezionare la taglia della pompa bisogna considerare diversi parametri fondamentali. Fluidi con viscosità elevate richiedono più tempo per entrare nei vani della pompa e quindi velocità di funzionamento minori. Fluidi con bassa viscosità e alta pressione differenziale riducono l'efficienza della pompa.

Quando si richiede una quotazione comunicate sempre:

- ✓ Fluido pompato
- ✓ Portata richiesta (l/min)
- ✓ Viscosità del fluido (cSt)
- ✓ Pressione di funzionamento (bar)
- ✓ Temperatura (°C).

La tabella delle prestazioni simula:

- ✓ Olio lubrificazione a 350 cSt (20°C)
- ✓ Pressione di mandata 5 bar e 2mt di aspirazione

$$\text{lit/min} = \frac{(\text{cc/rev} * \text{rpm})}{1000}$$

$$\text{lit/h} = (\text{cc/rev} * \text{rpm}) * 0.06$$

$$\text{m}^3/\text{h} = \frac{\text{lit/min}}{16.66}$$

cc/rev Pump size Taglia pompa	INCH GAS Port Bocche	lit/min		lit/h		B3/B5 Motor size Dimensione motore
		900 rpm < 1'000 cSt	700 rpm < 4'000 cSt	500 rpm < 10'000 cSt	200 rpm < 50'000 cSt	
1.2	1/4"	1.0	0.8	36	14.4	(B5) 132/160 (B3) 90...250
3	1/4"	2.7	2.1	90	36	
6	1/4"	5.4	4.2	180	72	
18	1/2"	16.2	12.6	540	216	

(Different size on request -Dimensioni diverse su richiesta)

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



**ULTRAPOMPE Srl**  
via Goldoni 37  
20090 Trezzano sul Naviglio



# OPTIONALS

SEALS & ACCESSORIES  
TENUTE & ACCESSORI



## 🇬🇧 SHAFT SEAL

Pumps can mount a wide range of shaft seal thanks to our modular design.

Is possible to mount special mechanical seals:

- ✓ Special materials mechanical seal
- ✓ API mechanical seal
- ✓ ATEX or FDA mechanical seal
- ✓ Back to back double mechanical seal
- ✓ Tandem double mechanical seal
- ✓ High pressure mechanical seal

Or we can mount alternative systems:

- ✓ Packed gland seal
- ✓ Magnetic coupling

## 🇮🇹 TENUTE D'ALBERO

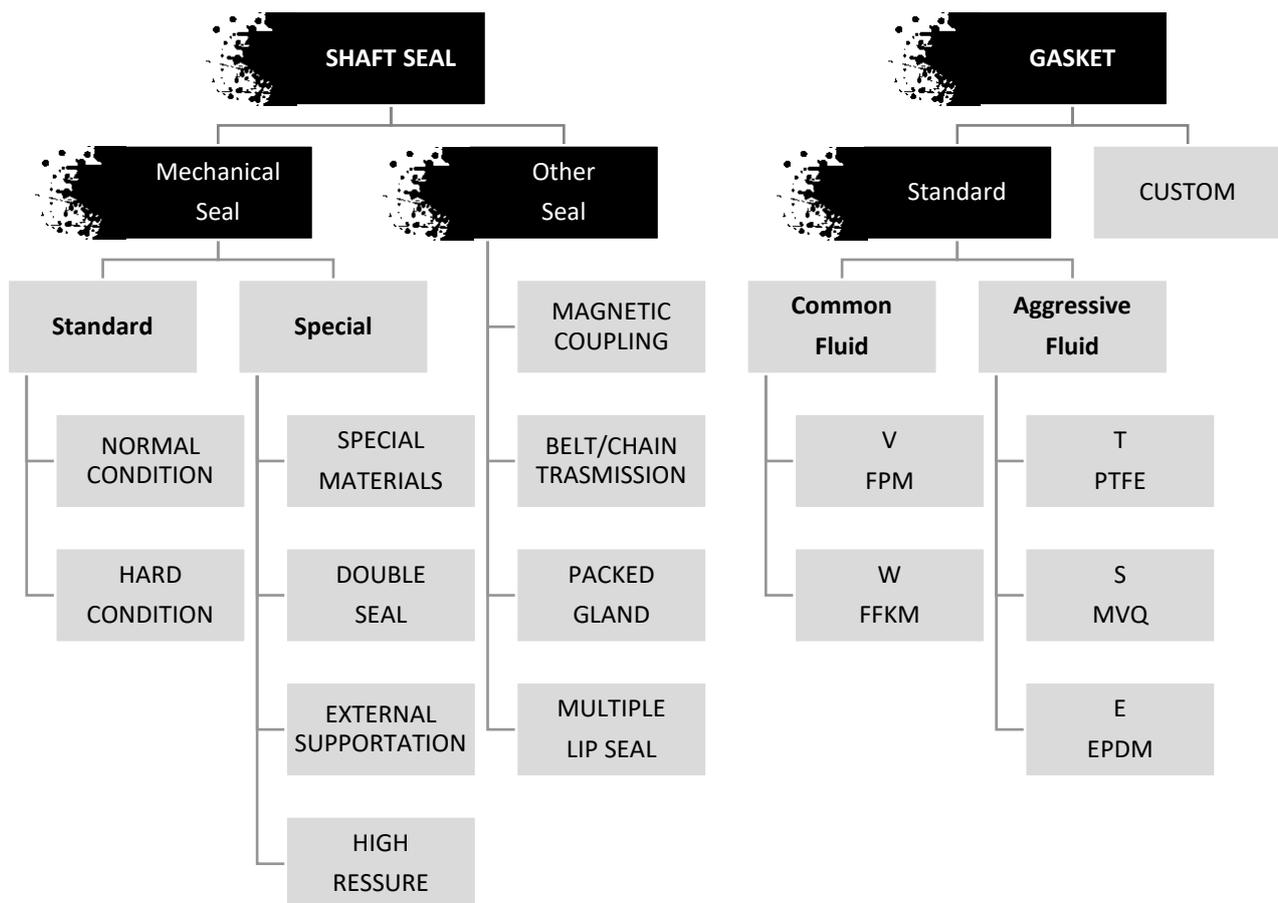
Le pompe possono montare un'ampia gamma di tenute d'albero grazie al nostro design modulare.

E' possibile montare tenute meccaniche speciali:

- ✓ Guarnizione meccanica dei materiali speciali
- ✓ Sigillo meccanico API
- ✓ Tenuta meccanica ATEX o FDA
- ✓ Doppia tenuta meccanica back to back
- ✓ Doppia tenuta meccanica tandem
- ✓ Tenuta meccanica ad alta pressione

Oppure possiamo montare sistemi alternativi:

- ✓ Tenuta a baderna
- ✓ Accoppiamento magnetico



## 🇬🇧 ACCESSORIES FOR PUMPS

The pump can be supplied complete of internal valve:

- ✓ Integrated safety relief valve (by pass)
- ✓ Unidirection valve system

Is also possibile to set different heating system:

- ✓ Internal oil/vapour heating jacket
- ✓ Electric heating cartridge system

Pumps may be ready to be installed on different pipe line systems:

- ✓ Welding nech flanges
- ✓ ANSI, EN or CLAMP flanges
- ✓ Custom flanges

## 🇮🇹 ACCESSORI PER POMPE

La pompa può essere fornita completa di valvola interna:

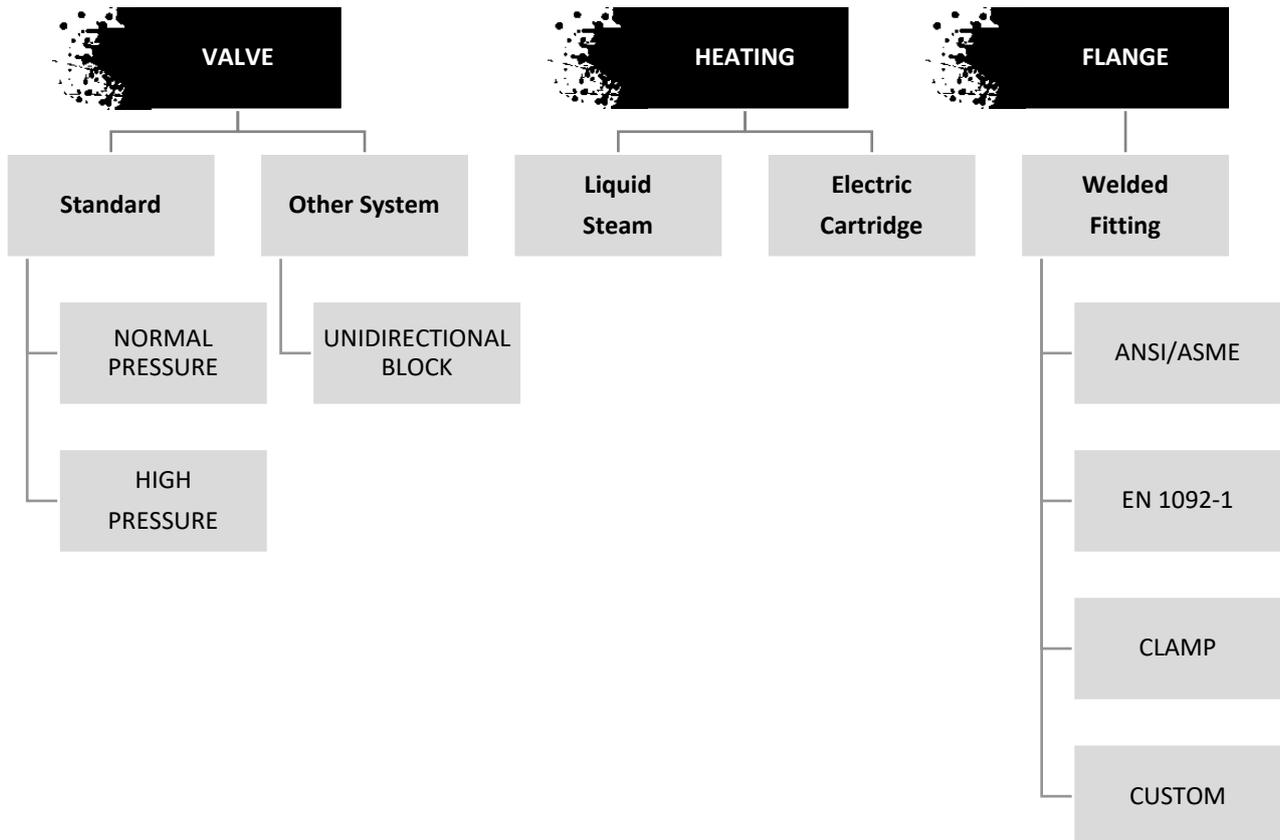
- ✓ Valvola di sicurezza integrata (di passaggio)
- ✓ Sistema di valvole unidirezionali

E' possibile installare diversi sistemi di riscaldamento:

- ✓ Camicia interno di riscaldo a olio/vapore
- ✓ Sistema di cartucce di riscaldamento elettrico

Le pompe possono essere pronte per essere installate su diversi sistemi di tubazioni:

- ✓ Flange di saldatura nech
- ✓ Flange ANSI, EN o CLAMP
- ✓ Flange personalizzate



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



**ULTRAPOMPE Srl**  
via Goldoni 37  
20090 Trezzano sul Naviglio



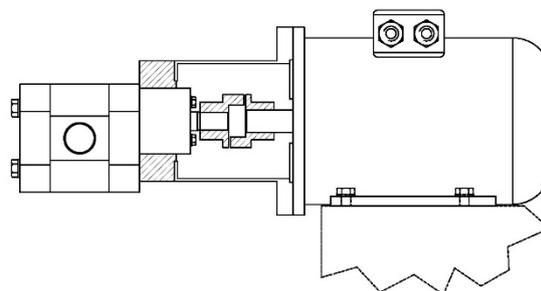
# COMPLETE UNIT

PUMPING GROUPS  
GRUPPI DI POMPAGGIO



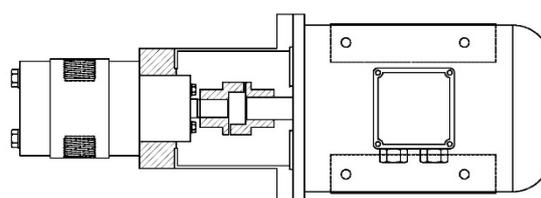
## on LANTERN

This is the standard configuration, the best solution to save space and realise easy-maintenance unit. Pump furnished with a coupling lantern (or bell) that couples with any B5 UNEL MEC flange. Available in different lengths and size on request.



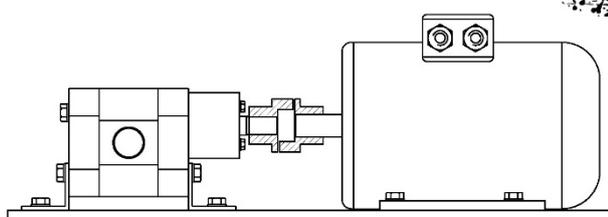
## su LANTERNA

Questa è la configurazione standard, la migliore soluzione per risparmiare spazio e realizzare un'unità di facile manutenzione. La pompa è fornita con una lanterna (o campana) di accoppiamento che si accoppia con qualsiasi flangia UNEL MEC B5. Disponibile in diverse lunghezze e dimensioni su richiesta.



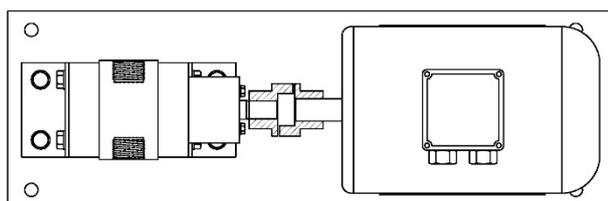
## on BASE PLATE

Pump complete of feet for mounting on a baseplate, usually alongised UNEL MEC B3 drive units. Useful on work area where pump unit should be a stand-alone device or to retrofit old machinery..



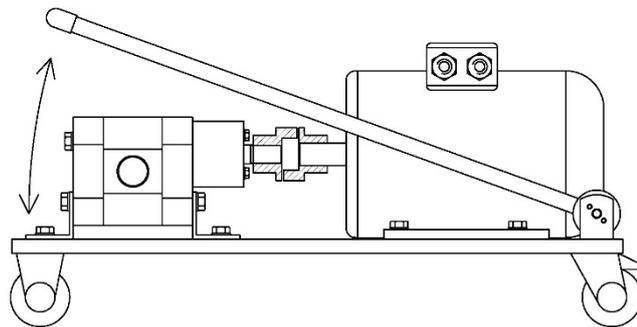
## su BASAMENTO

Pompa completa di piedini per il montaggio su un basamento, solitamente con motori UNEL MEC B3. Utile per aree di lavoro dove il gruppo pompa essere un dispositivo autonomo o per il retrofit di vecchi macchinari.



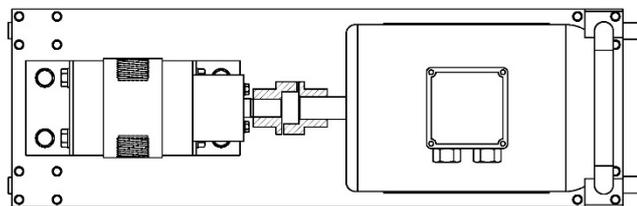
## on TROLLEY

It is possible to assemble the pumping units on special bases equipped with four wheel and hand carry system. Increasing the mobility of the pump allows an extremely versatile use, especially where it is used in rescue and safety operations. Each system is configured to meet specific customer requirements.



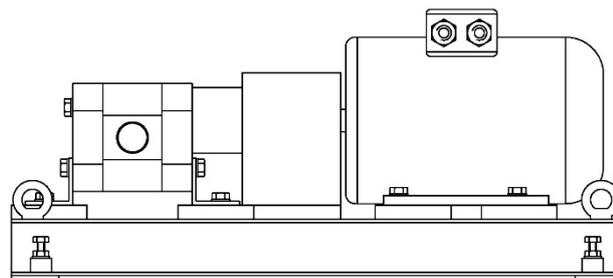
## su CARRELLO

E' possibile montare i gruppi di pompaggio su basi speciali dotate di quattro ruote e sistema di trasporto a mano. Increasing the mobility of the pump is essential especially if it is used in rescue and safety operations. Ogni sistema è configurato per soddisfare specifici requisiti del cliente.



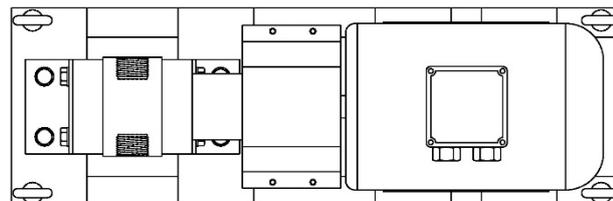
## on CUSTOM BASE

Each application must follow its specifications. We can make pump unit assembled to meet the requirements of different regulations, as API 676. Lifting bolts, alignment plates, special bearings, guards, crankcases, collecting tanks and much more can be mounted.



## su BASE PERSONALIZZATA

Ogni applicazione deve seguire le sue specifiche. Possiamo realizzare gruppi pompa assemblati in modo da rispondere ai requisiti di diverse normative, come le API 676. Possono essere montati bulloni di sollevamento, piastre di allineamento, giunzioni speciali, protezioni, carter, vasche di raccolta e molto altro.



**[www.ultrapompe.it](http://www.ultrapompe.it)**

**2018**

ULTRA POMPE Srl  
Via Goldoni 37  
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)  
ITALY