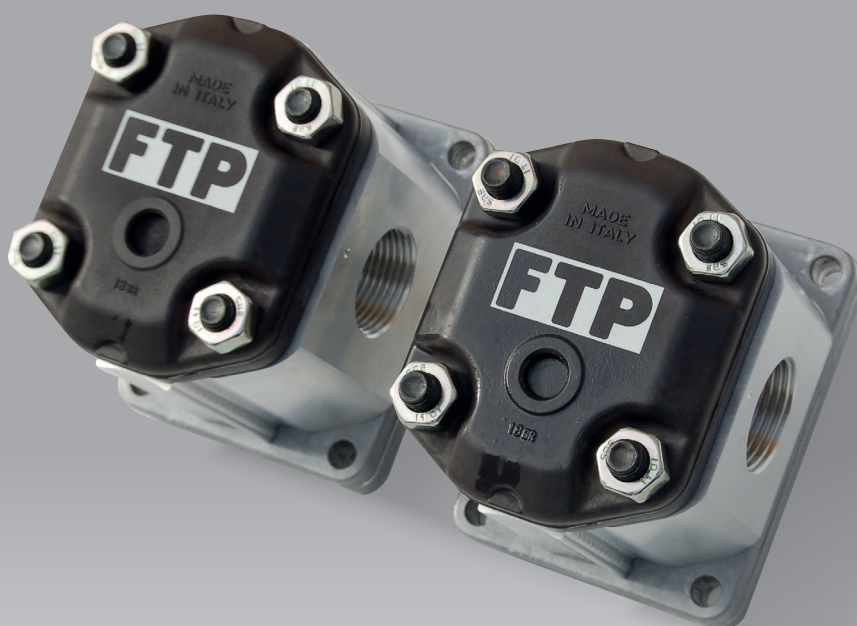




MARZOCCHI POMPE

HIGH PRESSURE GEAR PUMPS

FTP GEAR PUMPS LOW PRESSURE APPLICATIONS



Ideal Solution for low-pressure, lubrication applications or low-viscosity fluids.

Based on Erika Patented Gear Technology.

Perfect choice for all low-noise, low-ripple and high-efficiency applications.



Soluzione ideale per le applicazioni a bassa pressione, lubrificazione o fluidi ad bassa viscosità.

Basato sulla Tecnologia brevettata degli ingranaggi ELIKA.

Scelta perfetta per tutte le applicazioni a bassa rumorosità, basse pulsazioni ed alta efficienza.

FTP

FTP GEAR PUMPS

www.marzocchipompe.com





FTP Series Introduction



The **FTP gear pump** from **Marzocchi** is an **ideal solution for low-pressure lubrication applications** where low-viscosity fluids are required, such as fire-resistant ones. Typical applications include large lubrication systems, lubrication of the guides of machine tools, and the lubrication and cooling of the tools themselves.

There are several types of fire-resistant fluids and they are generally classified as follows: oil and water emulsions, water-polymer solutions, and anhydrous synthetics.

More specifically, the International Standards Organization (ISO) further classifies these fluids as follows: HFAE – oil-in-water emulsions, typically with more than 80% water content; HFAS – synthetic aqueous fluids, typically with more than 80% water content; HFB – water-in-oil emulsions, typically with more than 40% water content; HFC – water polymer solutions, typically with more than 35% water content (also known as glycol solutions, polyalkylene glycol solutions or water glycols); HFDR – synthetic anhydrous fluids composed of phosphate esters; and HFUD – synthetic anhydrous fluids other than phosphate esters. Examples include polyol esters and polyalkylene glycols.

The only fire-resistant fluids that are completely incompatible with gear pumps are the HFDR ones; for all the others, it is possible to obtain a configuration that makes them compatible.

Introduzione alla Serie FTP



La **pompa ad ingranaggi FTP della Marzocchi** è la **soluzione ideale per le applicazioni di lubrificazione e a bassa pressione** dove sono richiesti fluidi a bassa viscosità, come quelli resistenti al fuoco. Le applicazioni tipiche includono i grandi sistemi di lubrificazione, la lubrificazione delle guide delle macchine utensili, la lubrificazione e il raffreddamento degli utensili stessi.

Esistono diversi tipi di fluidi ignifughi e sono generalmente classificati come segue: emulsioni di olio e acqua, soluzioni di polimeri di acqua e anidri sintetici.

Più specificamente, l'International Standards Organization (ISO) classifica ulteriormente questi fluidi come segue: HFAE - emulsioni olio-in-acqua, in genere con più del 80% di contenuto di acqua; HFAS - fluidi acquosi sintetici, tipicamente con contenuto di acqua superiore all'80%; HFB - emulsioni acqua-in-olio, tipicamente con contenuto di acqua superiore al 40%; HFC - soluzioni di polimeri di acqua, in genere con più del 35% di contenuto di acqua (note anche come soluzioni di glicole, soluzioni di polialchilenglicole o glicoli d'acqua); HFDR – fluidi sintetici anidri composti da esteri fosforici; e HFUD - fluidi anidri sintetici diversi dagli esteri fosforici. Gli esempi includono polioli esteri e polialchilenglicoli.

Gli unici fluidi resistenti al fuoco che sono completamente incompatibili con le pompe ad ingranaggi sono quelli HFDR; per tutti gli altri, è possibile ottenere una configurazione che li renda compatibili.

Marzocchi Helical Gears
Ingranaggi Elicoidali Marzocchi



FTP Your perfect choice

FTP La tua scelta perfetta

Alti Rendimenti a basse velocità
High Efficiency at low speeds

Progettata per le Basse Pressioni
Designed for Low Pressures

**Meno costosa delle
pompe a vite e a palette**
Less expensive than screw
and vane pumps

Ideale per Sistemi di Ricircolo
Great for Recirculation Systems

**Nel mondo della Lubrificazione
trova il suo impiego ideale**
In the Lubrication world this pump
finds its perfect application

**Pompa a Basso
Rumorosità
grazie agli ingranaggi
elicoidali**
Low Noise Pump thanks
to its helical teeth

**Basse Pulsazioni grazie
alla particolare forma
elicoidale dei denti**
Low Pulsations thanks
to the particular helical
shape of the teeth



The Heart is ELIKA



Marzocchi FTP pumps are based on **ELIKA Gear Technology** that reduces the noise level by an average of **15 dBA** compared with a conventional external gear pump.

The helical gears ensure the continuity of motion despite the low number of teeth. The low number of teeth reduces the fundamental frequencies of the pump noise, producing a more pleasant sound.

The shape of the **Elika Profile**, patented by **Marzocchi Pompe**, eliminates the encapsulation phenomenon typical of standard gear pumps, deleting the source of the main cause of noise and vibrations.

By reducing the pressure-oscillations and vibrations produced by the pump and transmitted to the other components, they reduce the noise of the **hydraulic system** itself. Specific compensation areas in the flange and cover, insulated by special gaskets reinforced with anti-extrusion, allow for fully free axial and radial movement of the bushings.

Il Cuore è ELIKA

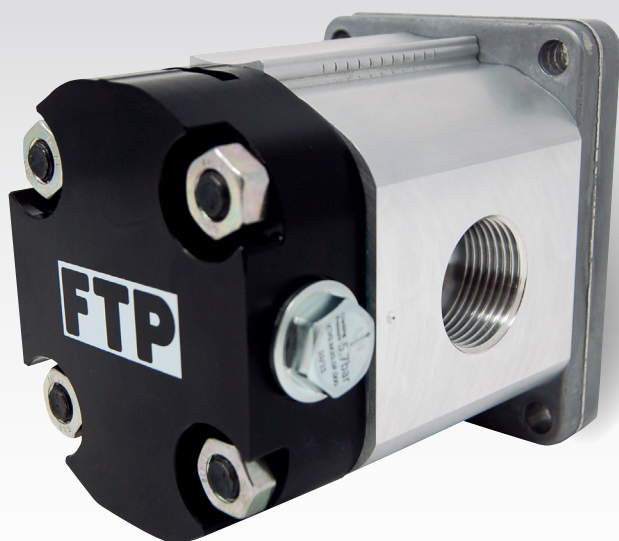


Le Pompe FTP della **Marzocchi** si basano sulla **Tecnologia degli Ingranaggi Elika** che riduce il livello del rumore di **15dBA** in media se messe a confronto con le pompe ad ingranaggi tradizionali.

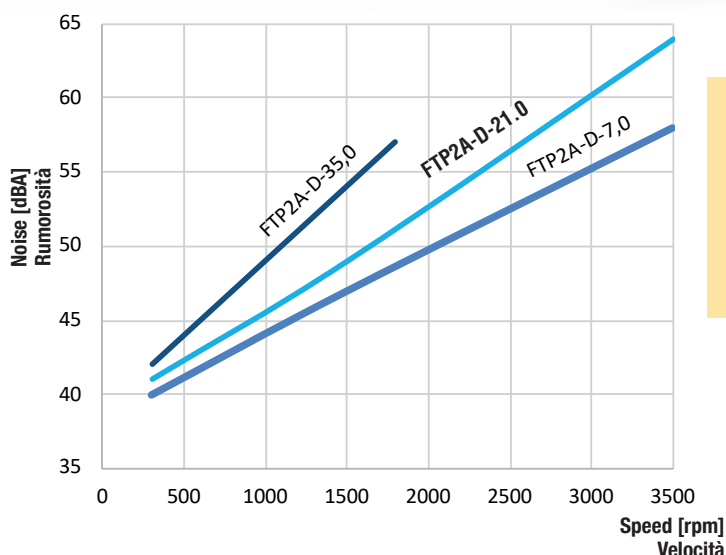
Gli ingranaggi elicoidali garantiscono la continuità del movimento nonostante il ridotto numero di denti. Il basso numero di denti riduce le frequenze fondamentali del rumore della pompa, producendo così un suono piacevole.

La forma del profilo **Elika**, brevettata da **Marzocchi Pompe**, elimina il fenomeno di incapsulamento tipico delle pompe ad ingranaggi standard, eliminando la causa principale del rumore e delle vibrazioni.

Le oscillazioni di pressione e le vibrazioni prodotte dalla pompa sono ridotte e quindi meno trasmesse agli altri componenti, riducendo il rumore complessivo dell'intero **sistema idraulico**. Specifiche aree di compensazione nella flangia e coperchio, isolate da speciali guarnizioni rinforzate con anti-estrusione, consentono il libero movimento assiale e radiale delle bocche.

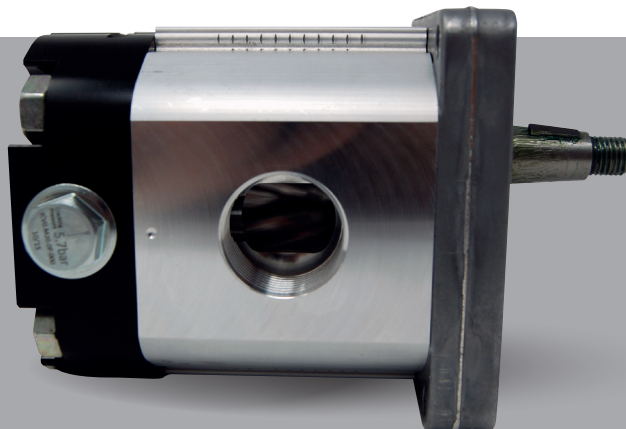


Noise
Rumorosità



FTP2 Pumps noise trend (7,0-35,0 cc) when the rotation speed changes at a pressure of 10 bar.

Andamento della rumorosità delle Pompe FTP2 (7,0 - 35,0 cc) al variare della velocità di rotazione alla pressione di 10 bar.



Typical FTP Pump Applications:

- Large **Lubrication** Systems
- Lubrication of the guides of **machine tools**
- Lubrication and **Cooling** of the tools themselves
- Applications using fire-resistant hydraulic fluids

Main features

- Displacements range 7 – 87.1 cm³/rev
- Clockwise rotation
- Threaded ports: G1" (FG) or 1 5/16-12 UNF (FA)
- Several types of standard Flanges and Shafts
- Maximum working pressure: **50 bars**
- Available with or without **relief valve (VM)**
- Available, on request, a special version for **low viscosity fluids**

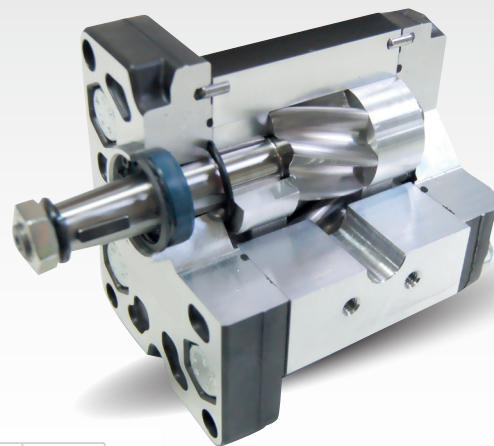


Applicazioni tipiche della Pompa FTP:

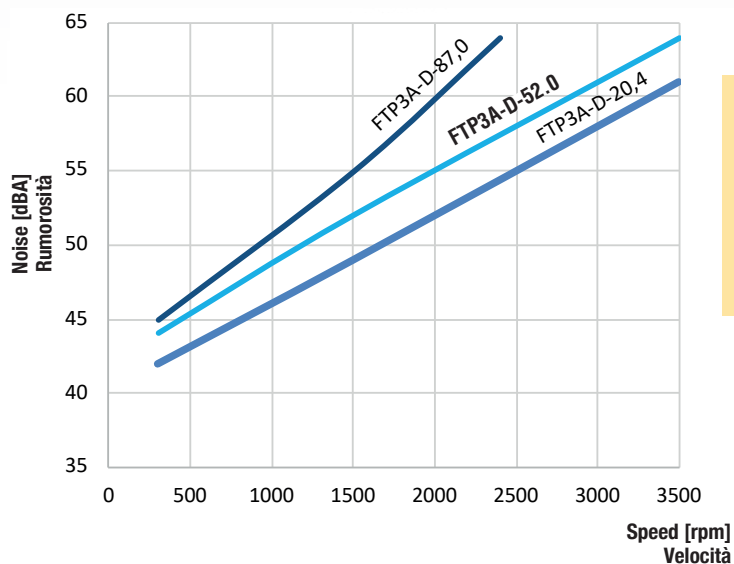
- Grandi Sistemi di **Lubrificazione**
- Lubrificazione delle guide per le **macchine utensili**
- Lubrificazione e **raffreddamento** degli attrezzi
- Applicazioni che impiegano fluidi resistenti al fuoco

Caratteristiche principali

- Range di Cilindrata 7 – 87.1 cm³/rev
- Senso di rotazione orario
- Porte filettate: G1" (FG) o 1 5/16-12 UNF (FA)
- Diversi tipi di flange e alberi standard
- Pressione di lavoro massima: **50 bar**
- Disponibile con o senza **Valvola di massima (VM)**
- Disponibile, su richiesta, versione speciale per **fluidi a bassa viscosità**



Noise Rumorosità

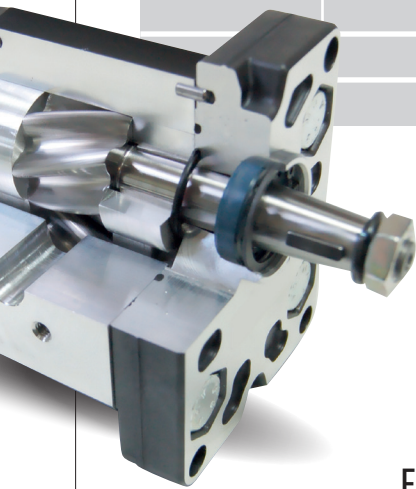


FTP3 Pumps noise trend (20,4-87,1 cc) when the rotation speed changes at a pressure of 10 bar.

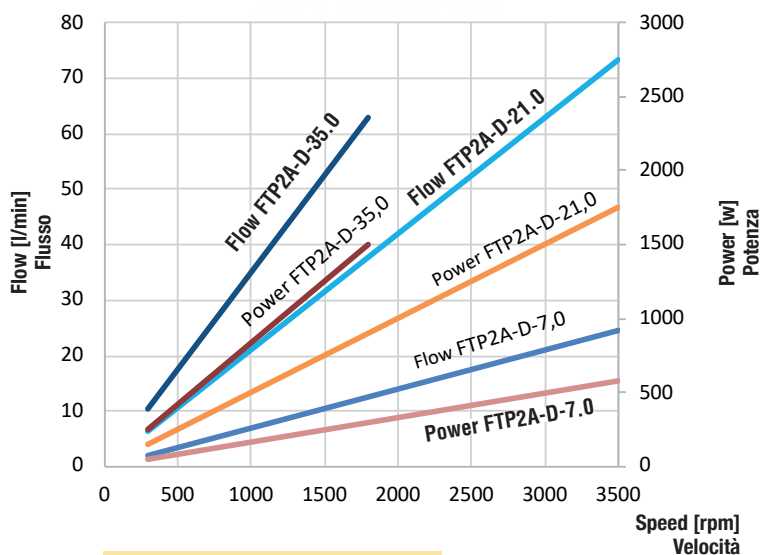
Andamento della rumorosità delle Pompe FTP3 (20,4 - 87,1 cc) al variare della velocità di rotazione alla pressione di 10 bar.

FTP2 SERIES HOW TO ORDER / COME ORDINARE

TYPE / TIPO	ROTATION ROTAZIONE	DISPL. CILINDRATA	SHAFT ALBERO	PORTS PORTE	SEALS GUARNIZIONI	RELIEF VALVE (opt.) VALVOLA DI MASSIMA (opz.)
2	D - CW	7.0	T20	FG	N	VM/5*
2A		8.2	T21	FA	V	VM/10 **
2BK1		9.6	T22			
2BK2		11.4	C20			
2BK4		14.0	C21			
2BK7		16.1	C22			
		17.8	S20			
		21.0	S21			
		23.7	S22			
		25.7	S23			
		28.0	S24			
		30.1	G20			
		35.0				



Flow and Power Flusso e Potenza

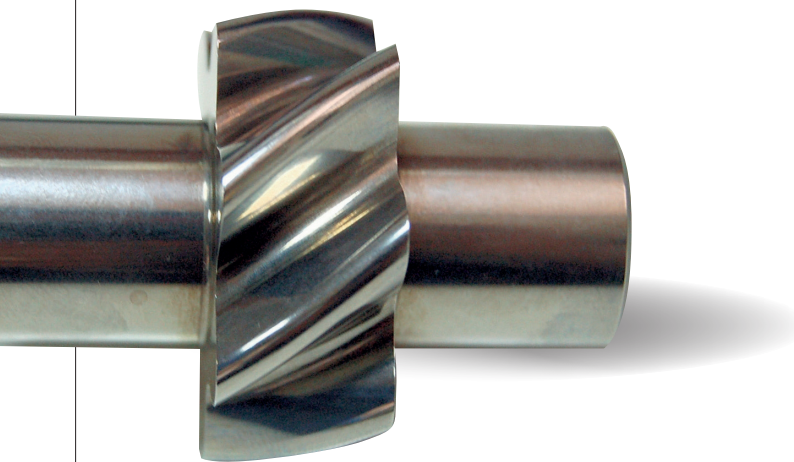


FTP2 Pumps flow and power trend (7,0-35,0 cc) when the rotation speed changes at a pressure of 10 bar.

Andamento del flusso e della potenza delle Pompe FTP2 (7 - 35 cc) al variare della velocità di rotazione alla pressione di 10 bar.

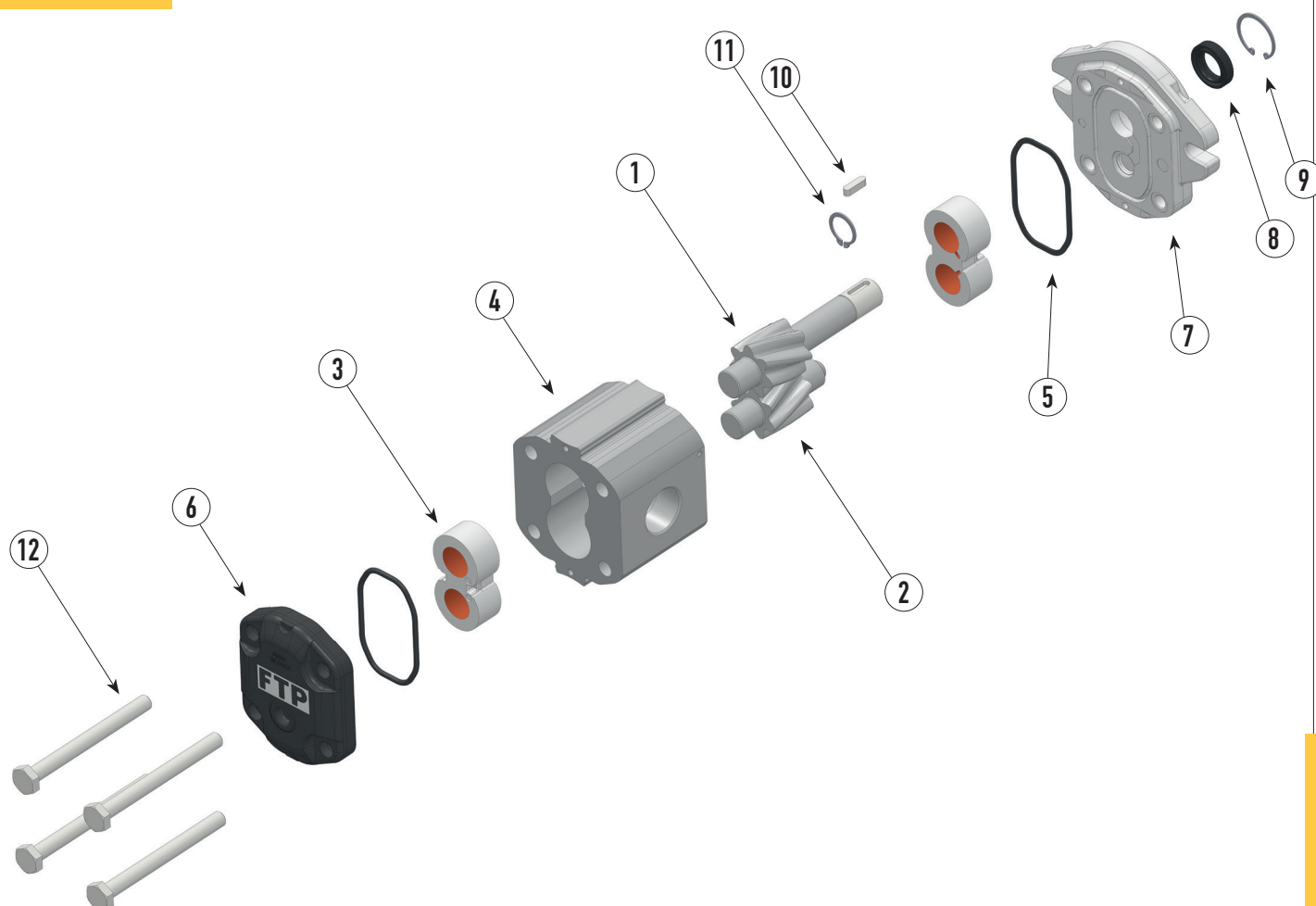


Pump Type / Pompa Tipo	
FTP2A-D-7.0	

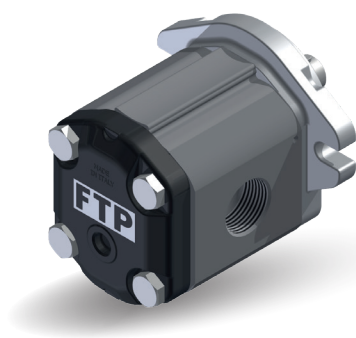


**** Nominal Value / Valore Nominale**

PUMPS COMPONENTS / I COMPONENTI DELLA POMPA

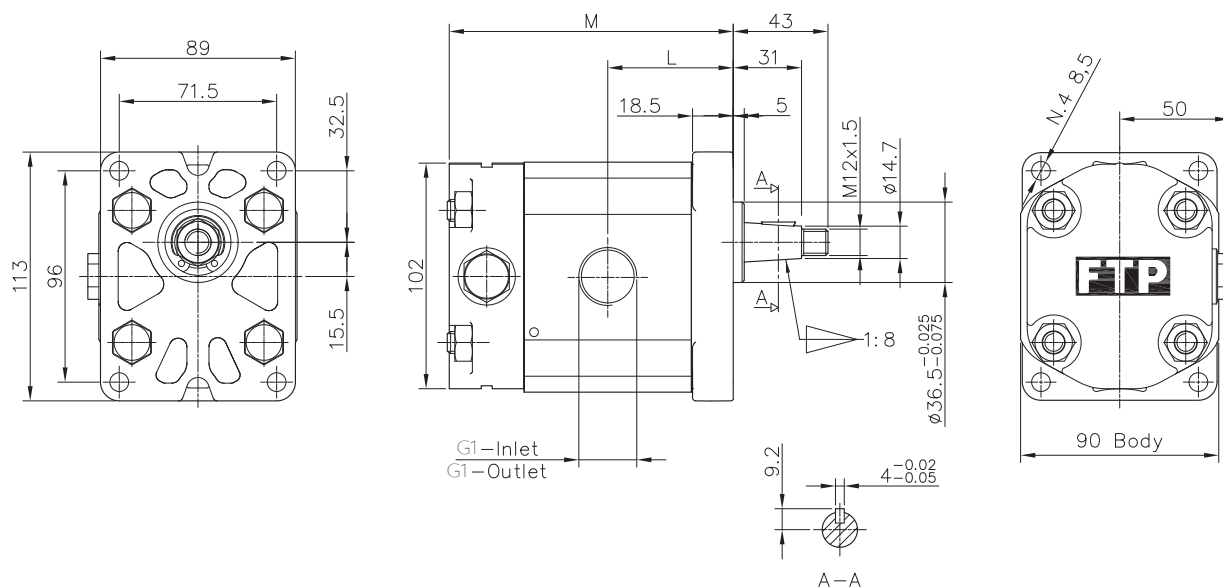


A GEAR PUMP IN DETAIL / POMPA AD INGRANAGGI IN DETTAGLIO



Part number / Numero Componente	Part Name / Nome Componente
1	Drive Gear / Ingranaggio Conduttore
2	Driven Gear / Ingranaggio Condotta
3	Bushing / Boccia
4	Body / Corpo
5	External Seal / Guarnizione Esterna
6	Cover / Coperchio
7	Flange / Flangia
8	Shaft Seal / Anello di Tenuta
9	Flange Seeger / Seeger Flangia
10	Straight Key / Chiavetta
11	Shaft Seeger / Seeger Albero
12	Screw / Vite

FTP2-VM



FTP2 WITH RELIEF VALVE (VM)



FTP pumps are available in version with or without relief valve built in the cover.

FTP2 CON LA VALVOLA DI MASSIMA (VM)



Le **Pompe FTP** sono disponibili in versioni con o senza la Valvola di Massima integrata nel coperchio.

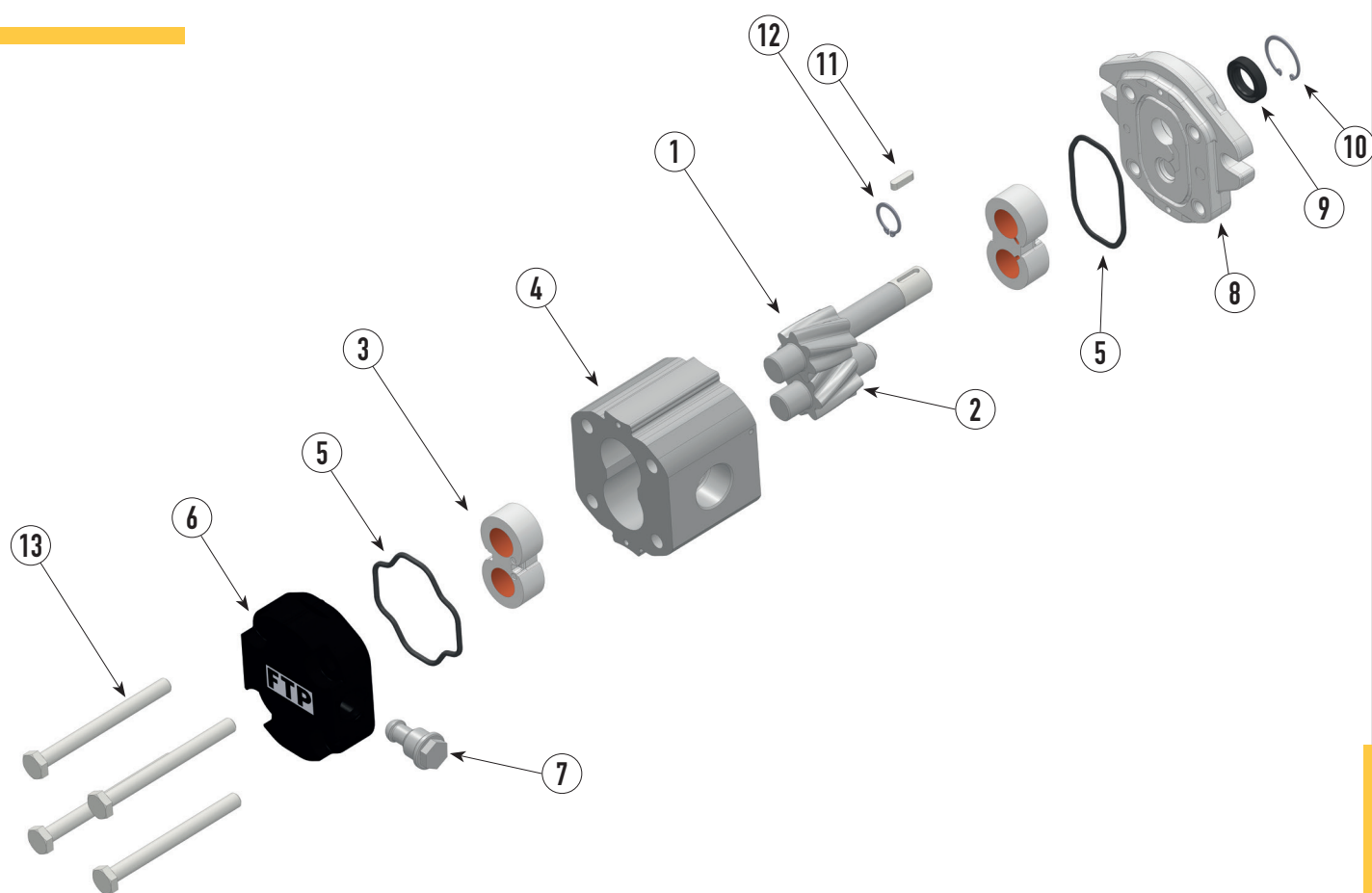
PRODUCT FEATURES / CARATTERISTICHE PRODOTTO

Pump Type / Pompa Tipo	Displacement / Cilindrata	Flow at 1500 rpm / Flusso a 1500 rpm	Maximum Operating Pressure / Pressione di Lavoro Massima	Maximum Rotation Speed / Massima Velocità di Rotazione	Noise / Rumore	Dimensions / Dimensioni	
	cm ³ /rev	l/min**	bar	rpm	dBa*	M mm	L mm
FTP2-D-7.0	7.0	10.5	50	3500	47	105	45
FTP2-D-8.2	8.2	12.3	50	3500	47	107	48
FTP2-D-9.6	9.6	14.5	50	3500	48.3	109.5	48
FTP2-D-11.4	11.4	17.1	50	3500	48	112.5	48.8
FTP2-D-14.0	14.0	21.0	50	3500	49	117	51
FTP2-D-16.1	16.1	24.1	50	3500	49	120.5	52.8
FTP2-D-17.8	17.8	26.7	50	3500	49	123.5	54.3
FTP2-D-21.0	21.0	31.5	50	3500	49	129	57
FTP2-D-23.7	23.7	35.5	50	1800	50	133.5	59.3
FTP2-D-25.7	25.7	38.6	50	1800	50	137	61
FTP2-D-28.0	28.0	42.1	50	1800	50	141	63
FTP2-D-30.1	30.1	45.2	50	1800	50	144.5	64.8
FTP2-D-35.0	35.1	52.6	50	1800	50	153	69

*At lubrication pressure / A pressione di ricircolo

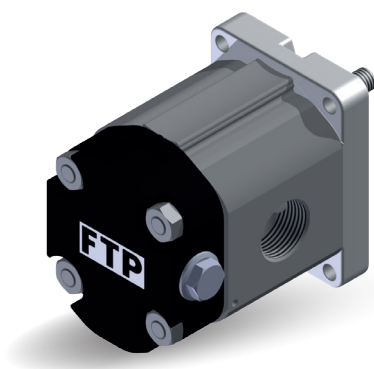
** Nominal Value / Valore Nominale

PUMPS COMPONENTS / I COMPONENTI DELLA POMPA

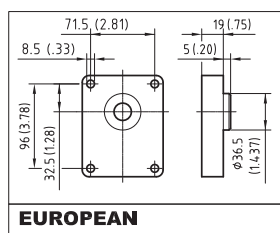


A GEAR PUMP IN DETAIL / POMPA AD INGRANAGGI IN DETTAGLIO

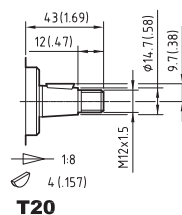
Part number / Numero Componente	Part Name / Nome Componente
1	Drive Gear / Ingranaggio Conduttore
2	Driven Gear / Ingranaggio Condotto
3	Bushing / Boccia
4	Body / Corpo
5	External Seal / Guarnizione Esterna
6	Cover / Coperchio
7	Relief Valve / Valvola di Massima
8	Flange / Flangia
9	Shaft Seal / An. di Tenuta
10	Flange Seeger / Seeger Flangia
11	Straight Key / Chiavetta
12	Shaft Seeger / Seeger Albero
13	Screw / Vite



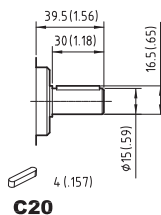
FTP FLANGES OPTIONS / FTP OPZIONI FLANGE



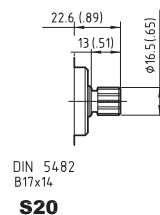
EUROPEAN



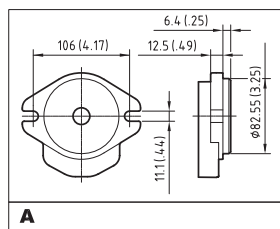
T20



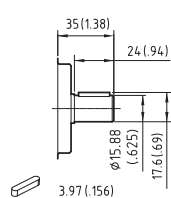
C20



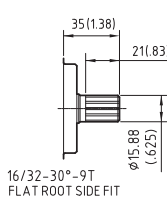
S20



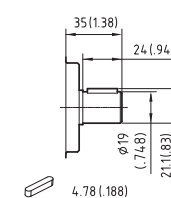
A



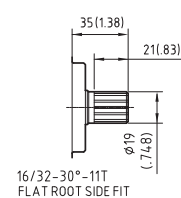
C21



S21

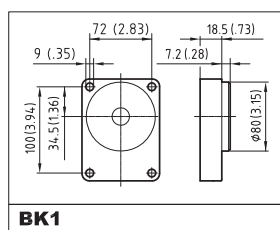


C22

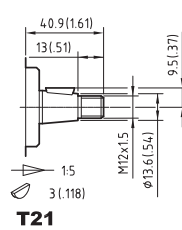


S22

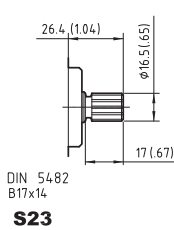
FTP SHAFTS OPTIONS / FTP OPZIONI ALBERI



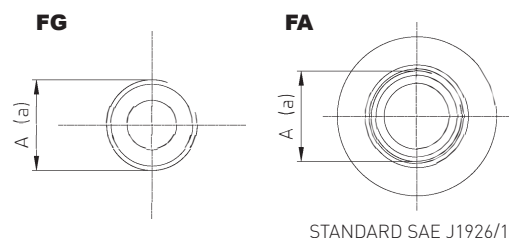
BK1



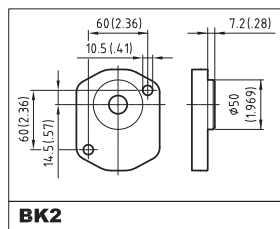
T21



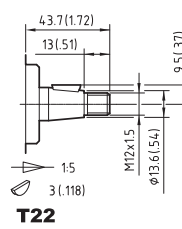
S23



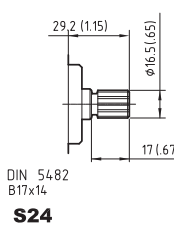
Type / Tipo	Input / Ingresso	Output / Uscita
FG	G1"	G1"
FA	1 5/16 - 12 UNF	1 5/16 - 12 UNF



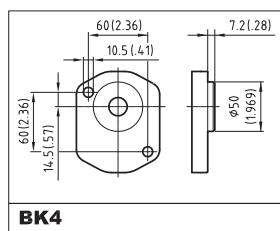
BK2



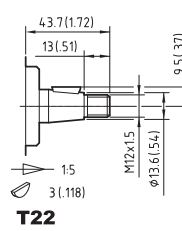
T22



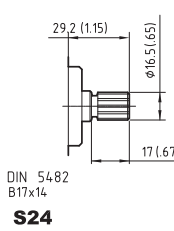
S24



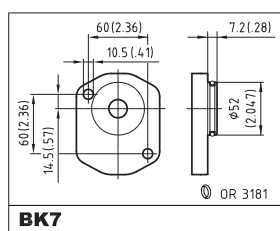
BK4



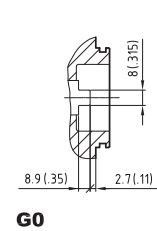
T22



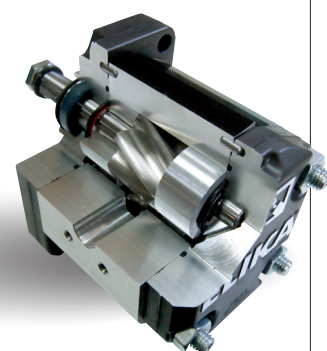
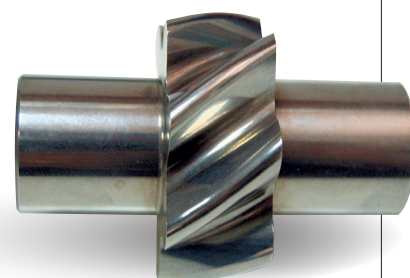
S24



BK7

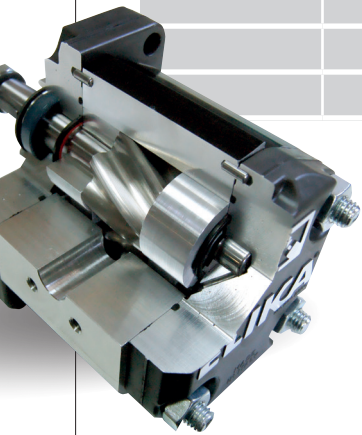


G0

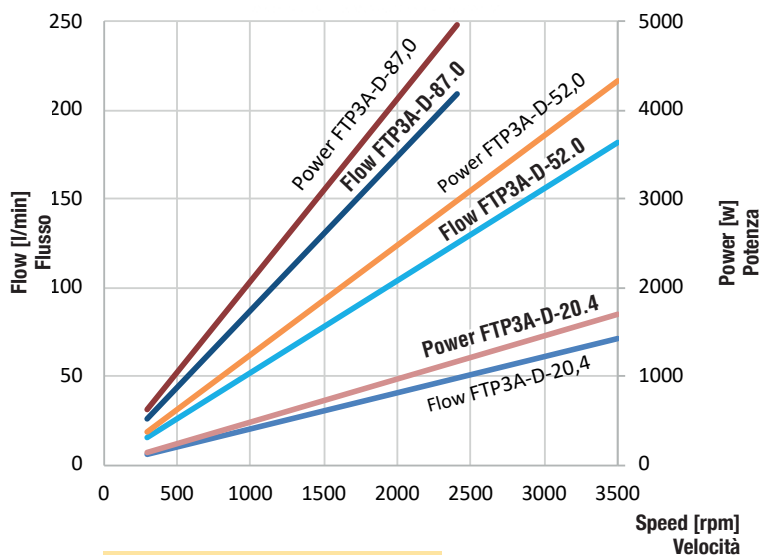


FTP3 SERIES HOW TO ORDER / COME ORDINARE

TYPE / TIPO	ROTATION ROTAZIONE	DISPL. CILINDRATA	SHAFT ALBERO	PORTS PORTE	SEALS GUARNIZIONI	RELIEF VALVE (opt.) VALVOLA DI MASSIMA (opz.)
3	D - CW	20,4	T0	A	N	VM/5*
3A		21,6	C0	FA	V	VM/10**
		26,3	C1			
		33,3	S1			
		39,1	S2			
		43,2				
		52,0				
		60,8				
		64,3				
		70,7				
		78,3				
		87,1				



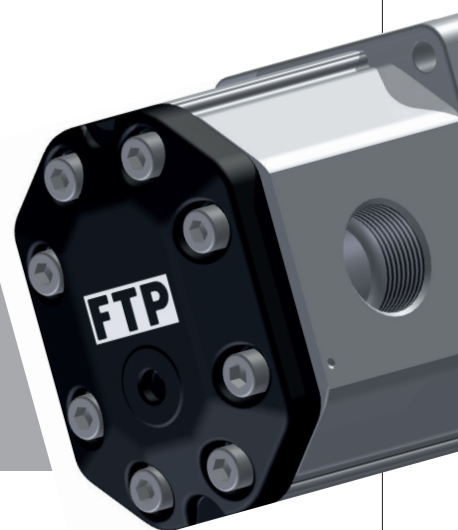
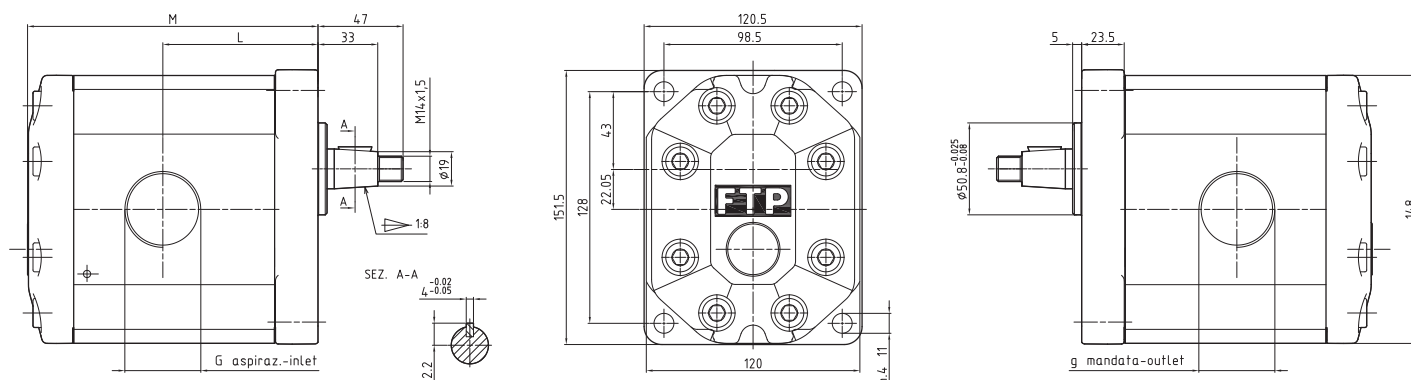
Flow and Power Flusso e Potenza



FTP3 Pumps flow and power trend (20,4-87,1 cc) when the rotation speed changes at a pressure of 10 bar.

Andamento del flusso e della potenza delle Pompe FTP3 (20,4 – 87,0 CC) al variare della velocità di rotazione alla pressione di 10 bar.

FTP3



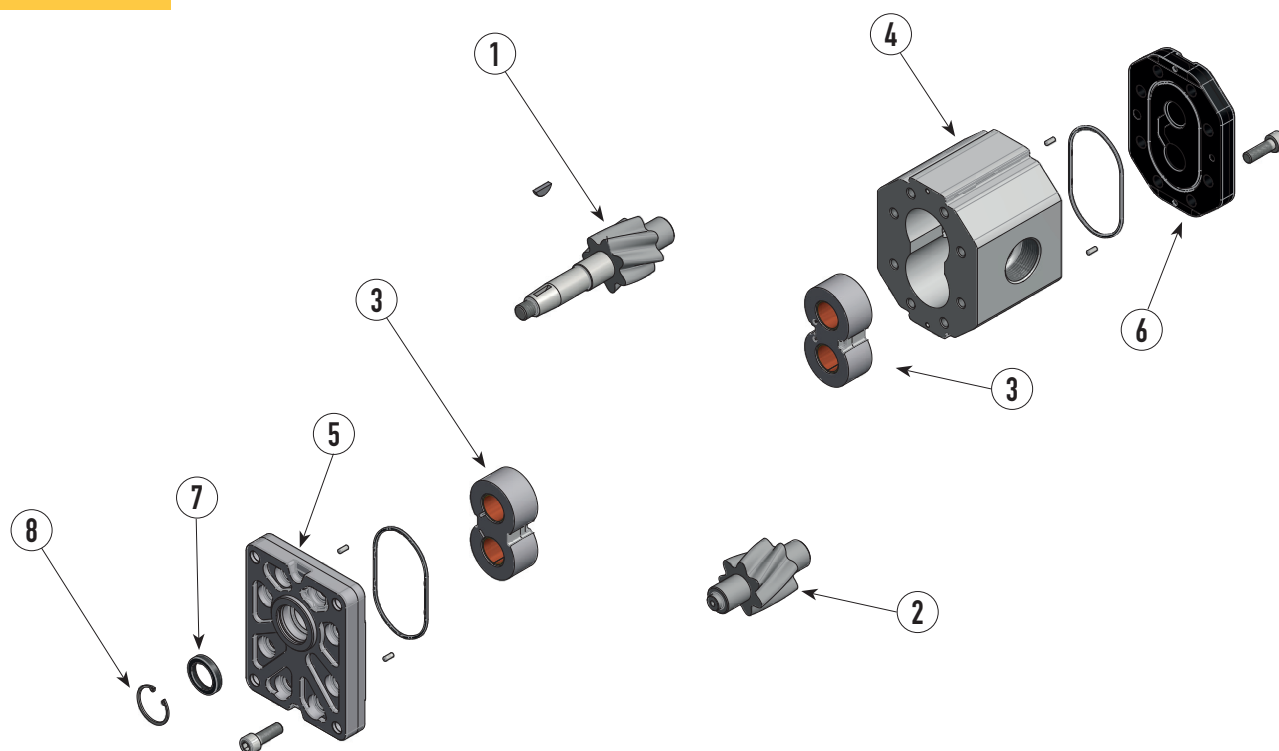
PRODUCT FEATURES / CARATTERISTICHE PRODOTTO

Pump Type / Pompa Tipo	Displacement / Cilindrata	Flow at 1500 rpm / Flusso a 1500 rpm	Maximum Operating Pressure / Pressione di Lavoro Massima	Maximum Rotation Speed / Massima Velocità di Rotazione	Noise / Rumore	Dimensions / Dimensioni	
	cm ³ /rev	l/min**	bar	rpm	dB(A)*	M mm	L mm
FTP3-D-20.4	20,4	30,6	50	3500	49	64,3	125,0
FTP3-D-21.6	21,6	32,4	50	3500	49	64,3	126,0
FTP3-D-26.3	26,3	39,5	50	3500	49	65,3	130,0
FTP3-D-33.3	33,3	50,0	50	3500	50	71,3	136,0
FTP3-D-39.1	39,1	58,7	50	3500	50	72,8	141,0
FTP3-D-43.2	43,2	64,8	50	3500	51	74,0	144,5
FTP3-D-52.0	52,0	78,0	50	3500	51	80,8	152,0
FTP3-D-60.8	60,8	91,2	50	3300	51	84,5	159,5
FTP3-D-64.3	64,3	96,5	50	3200	51	86,0	162,5
FTP3-D-70.7	70,7	106,1	50	2900	52	94,8	168,0
FTP3-D-78.3	78,3	117,5	50	2600	52	99,0	174,5
FTP3-D-87.1	87,1	130,7	50	2400	52	103,8	182,0

*At lubrication pressure / A pressione di ricircolo

** Nominal Value / Valore Nominale

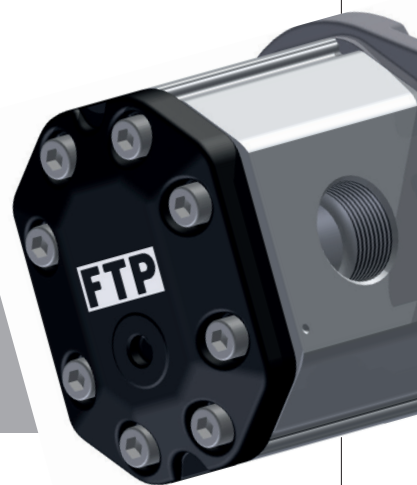
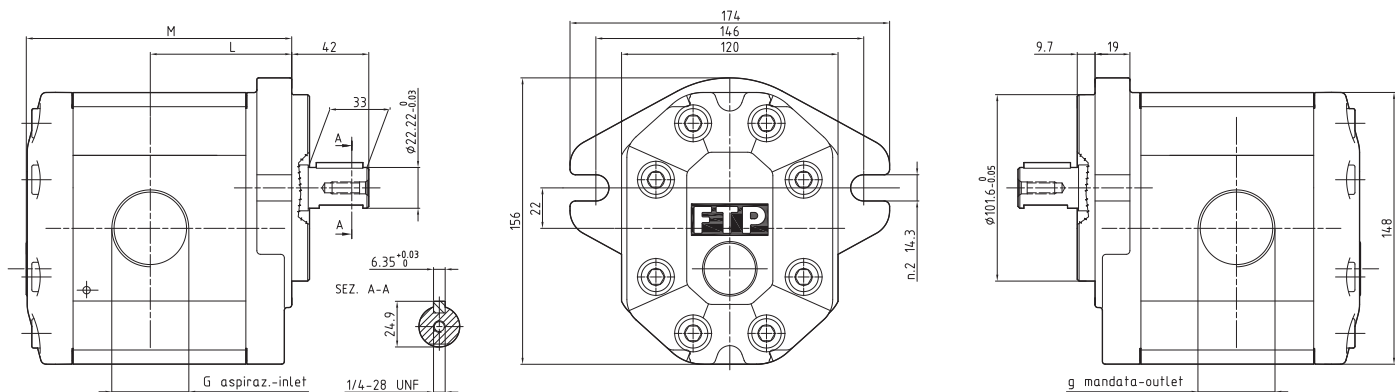
PUMPS COMPONENTS / I COMPONENTI DELLA POMPA



A GEAR PUMP IN DETAIL / POMPA AD INGRANAGGI IN DETTAGLIO

Part number / Numero Componente	Part Name / Nome Componente
1	Drive Gear / Ingranaggio Conduttore
2	Driven Gear / Ingranaggio Condotta
3	Bushings / Boccole
4	Body / Corpo
5	Flange / Flangia
6	Cover / Coperchio
7	Anello di tenuta / Rotary shaft seal
8	Anello elastico d'arresto / Stop ring

FTP3A



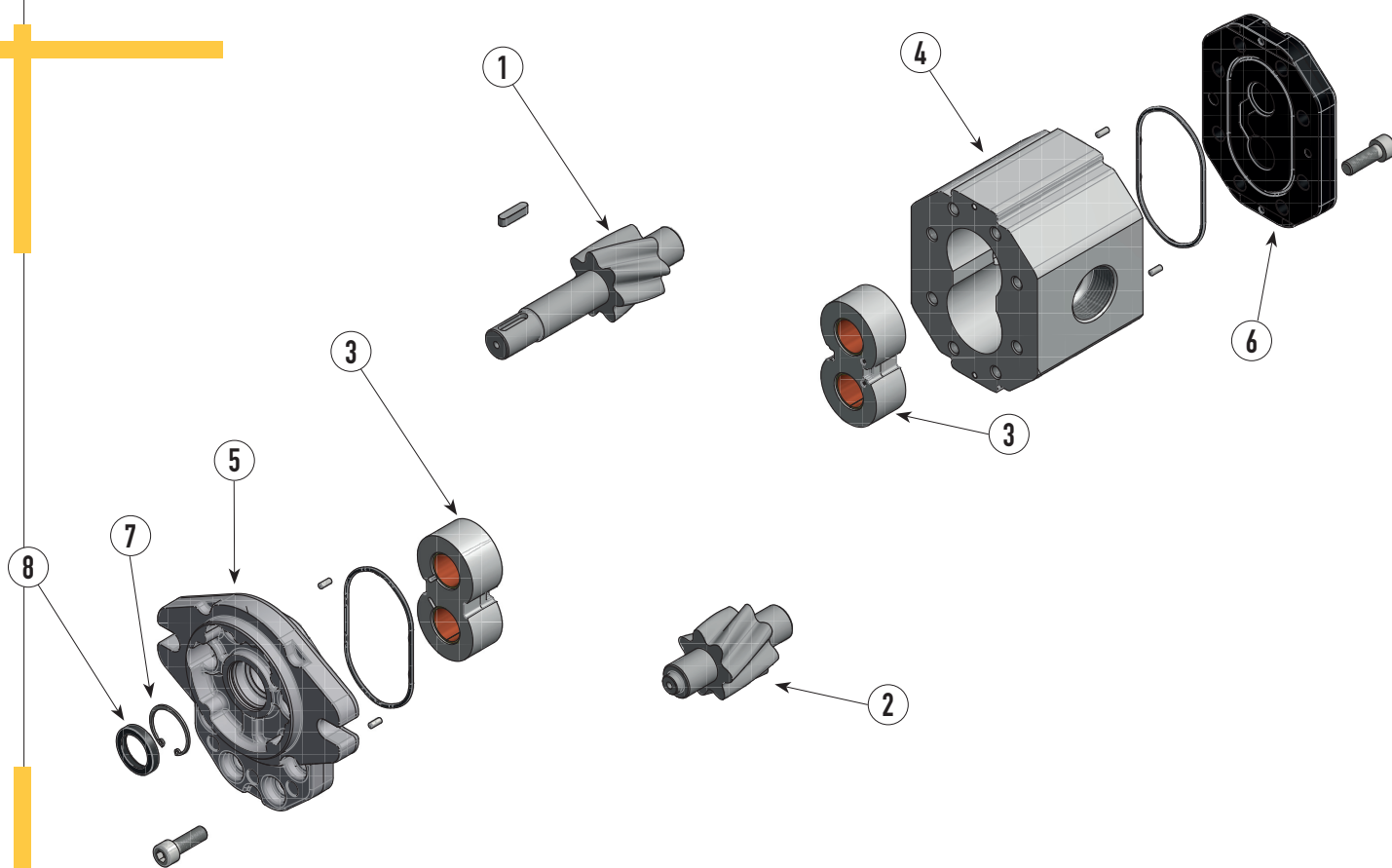
PRODUCT FEATURES / CARATTERISTICHE PRODOTTO

Pump Type / Pompa Tipo	Displacement / Cilindrata	Flow at 1500 rpm / Flusso a 1500 rpm	Maximum Operating Pressure / Pressione di Lavoro Massima	Maximum Rotation Speed / Massima Velocità di Rotazione	Noise / Rumore	Dimensions / Dimensioni	
	cm ³ /rev	l/min**	bar	rpm	dB(A)*	M mm	L mm
FTP3A-D-20.4	20,4	30,6	50	3500	49	64,3	125,0
FTP3A-D-21.6	21,6	32,4	50	3500	49	64,3	126,0
FTP3A-D-26.3	26,3	39,5	50	3500	49	65,3	130,0
FTP3A-D-33.3	33,3	50,0	50	3500	50	71,3	136,0
FTP3A-D-39.1	39,1	58,7	50	3500	50	72,8	141,0
FTP3A-D-43.2	43,2	64,8	50	3500	51	74,0	144,5
FTP3A-D-52.0	52,0	78,0	50	3500	51	80,8	152,0
FTP3A-D-60.8	60,8	91,2	50	3300	51	84,5	159,5
FTP3A-D-64.3	64,3	96,5	50	3200	51	86,0	162,5
FTP3A-D-70.7	70,7	106,1	50	2900	52	94,8	168,0
FTP3A-D-78.3	78,3	117,5	50	2600	52	99,0	174,5
FTP3A-D-87.1	87,1	130,7	50	2400	52	103,8	182,0

*At lubrication pressure / A pressione di ricircolo

** Nominal Value / Valore Nominale

PUMPS COMPONENTS / I COMPONENTI DELLA POMPA

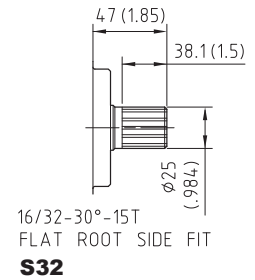
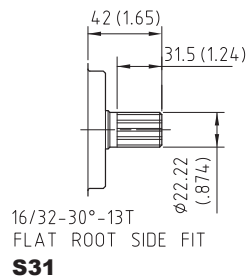
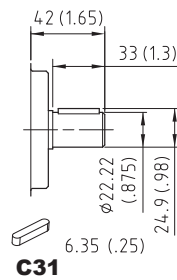
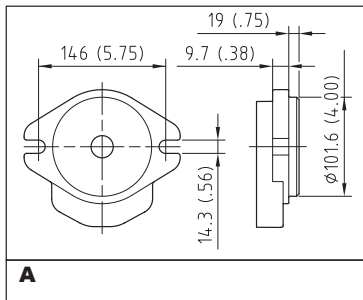
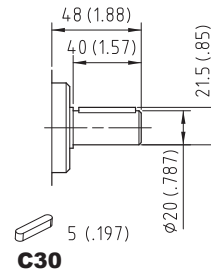
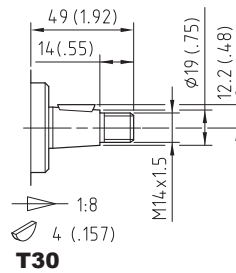
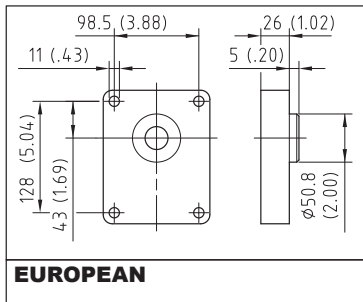


A GEAR PUMP IN DETAIL / POMPA AD INGRANAGGI IN DETTAGLIO

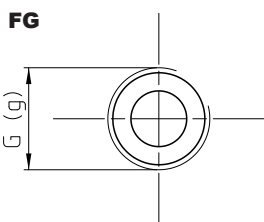


Part number / Numero Componente	Part Name / Nome Componente
1	Drive Gear / Ingranaggio Conduttore
2	Driven Gear / Ingranaggio Condotto
3	Bushings / Boccole
4	Body / Corpo
5	Flange / Flangia
6	Cover / Coperchio
7	Anello di tenuta / Rotary shaft seal
8	Anello elastico d'arresto / Stop ring

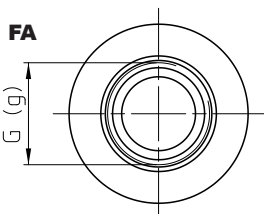
FTP FLANGES OPTIONS / FTP OPZIONI FLANGE



FTP PORTS OPTIONS / FTP OPZIONI PORTE

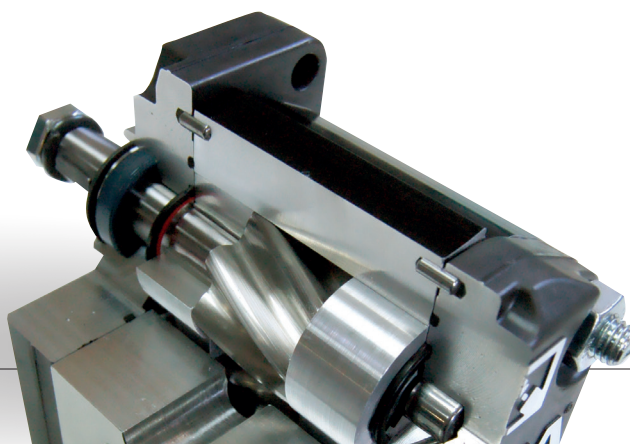


TYPE	INLET	OUTLET
	G	g
FTP..20,4 / 64.3	G1 1/4	G1 1/4
FTP..70.7 / 87.1	G1 1/2	G1 1/2



TYPE	INLET	OUTLET
	G	g
FTP..20,4 / 64.3	1 5/8 - 12 UN - 2B	1 5/8 - 12 UN - 2B
FTP..70.7 / 87.1	1 7/8 - 12 UN - 2B	1 7/8 - 12 UN - 2B

STANDARD SAE J1926/1



NOTE PER L'INSTALLAZIONE / INSTALLATION NOTES



Some useful notes

Some general considerations should be made on the hydraulic system, in which the pump must be fitted.

Special attention shall be devoted to hydraulic system design and assembly, especially to intake, delivery and return pipes and position of system parts (valves, filters, tanks, heat exchangers and accumulators). Proper safety devices and reliable instruments to avoid fluid turbulence, especially in return pipe to the tank, and prevent air, water and foreign bodies from entering into the system are of major importance. It is also very important to equip the hydraulic system with a proper filtering unit. Before starting the system on a continuous basis, we suggest to adopt some simple precautions:

- Check for the direction of rotation of the pump to be consistent with the drive shaft of the prime mover.
- Check for the proper alignment of pump shaft and motor shaft: it is necessary that the connection does not induce axial or radial loads.
- Protect drive shaft seal during pump painting. Check if contact area between seal ring and shaft is clean: dust could provoke quicker wear and leakage.
- Remove all dirt, chips and all foreign bodies from flanges connecting inlet and delivery ports.
- Ensure that intake and return pipes are always below fluid level and as far from each other as possible. — Install the pump below head, if possible.
- Fill the pump with fluid, and turn it by hand.
- At first startup, set pressure limiting valves at min. value possible.
- Avoid lower rotation speed than min. allowed with pressure higher than P1.
- Do not start the system at low temperatures under load conditions or after long stops (always avoid or limit load starting for pump longer life. Start the system for a few minutes and turn on all components; bleed air off the circuit its proper filling).
- Check fluid level in the tank after loading all components.
- At last, gradually increase pressure, continuously check fluid and moving parts temperature, check rotation speed until you reach set operating values that shall be within the limits indicated in this catalogue.



Alcune note utili

Per quanto riguarda il sistema idraulico nel quale andrà inserita la pompa, valgono alcune considerazioni generali: prestare molta cura nella progettazione e nella realizzazione dell'intero impianto, in special modo per quanto riguarda i condotti di aspirazione, di mandata, di ritorno, e la posizione dei componenti presenti (valvole, filtri, serbatoi, scambiatori di calore, accumulatori, ecc.).

È inoltre importante dotare l'impianto di idonei sistemi di sicurezza, di strumentazione affidabile e di sistemi adeguati atti ad evitare turbolenze nel fluido, in special modo sul condotto di ritorno al serbatoio, e ad evitare l'entrata in circolo nel sistema di aria, acqua, o contaminanti di vario genere. È fondamentale dotare l'impianto di un idoneo sistema di filtrazione.

Prima di avviare l'impianto a regime consigliamo di osservare alcuni semplici accorgimenti:

- Verificare che il senso di rotazione sia coerente con quello dell'albero dal quale deriva il moto.
- Controllare l'allineamento tra l'albero della pompa e l'albero del motore: è necessario che il collegamento non induca carichi assiali o radiali.
- Proteggere l'anello di tenuta dell'albero della pompa in caso di verniciatura; verificare la pulizia nella zona di contatto tra anello di tenuta ed albero: la presenza di contaminante può accelerare le usure e causare delle perdite.
- Verificare che nelle flange di connessione alle porte di aspirazione e mandata non siano presenti trucioli, sporco, od altro.
- Assicurarsi che i terminali dei condotti d'aspirazione e di ritorno siano sempre al di sotto del livello del fluido e comunque il più possibile lontani tra di loro.
- Installare, se possibile, la pompa sotto battente.
- Riempire la pompa di fluido facendola ruotare a mano.
- Durante il primo avviamento, scollegare lo scarico della pompa per permettere di spurgare l'aria dal circuito.
- Durante il primo avviamento, tarare le valvole limitatrici di pressione al minor valore possibile.
- Evitare di sottoporre le pompe ad un regime inferiore a quello minimo consentito in corrispondenza di livelli di pressione superiori a P1.
- Evitare partenze sotto carico in condizioni di bassa temperatura o comunque dopo lunghi periodi di inattività.
- Avviare l'impianto per qualche istante attivando tutta la componentistica; sfiatare successivamente il circuito per verificare l'effettivo corretto riempimento.
- Verificare il livello del fluido nel serbatoio dopo il caricamento di tutta la componentistica.
- Aumentare infine gradualmente la pressione, tenendo controllate le temperature del fluido e delle altre parti in movimento, controllare la velocità di rotazione fino a raggiungere i valori di esercizio previsti che devono mantenersi entro i limiti indicati nel presente catalogo.



Range Marzocchi.

If you can imagine a gear pump – we can make it!

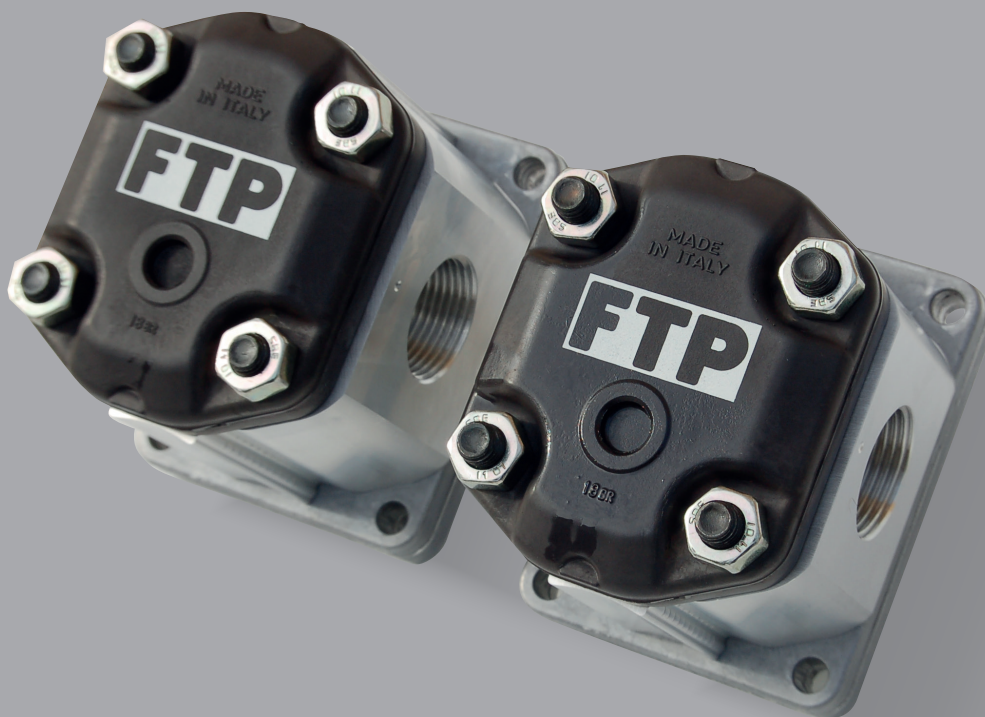


Marzocchi Pompe S.p.A. declines all responsibility for any errors this catalogue may contain. All the specifications of this catalogue refer to the standard product at the printing date. Apart from the general specifications and recommendations concerning installation and conditions of use, the content of this catalogue is provided for information purposes only and Marzocchi Pompe S.p.A. reserves all rights to make any changes to the technical features of its products at any time and without prior warning.

In the event the products will be used as part of specific applications or you have any doubts about whether or not the products can be used for one or more special applications, please feel free to contact our Technical-Sales Service at Marzocchi Pompe S.p.A.



Marzocchi Pompe S.p.A. declina ogni responsabilità legata ad eventuali errori generati nella redazione del presente catalogo. Tutte le specifiche di questo catalogo si riferiscono al prodotto standard alla data dell'entrata in stampa. Fermo restando le caratteristiche generali, le raccomandazioni per l'installazione e le condizioni di impiego indicate, i dati contenuti in questa pubblicazione sono forniti a titolo indicativo e la Marzocchi Pompe S.p.A. si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche della produzione senza preavviso. Laddove si abbia necessità di utilizzare i prodotti nell'ambito di applicazioni specifiche o, comunque, nel caso sussistano dubbi sulla utilizzabilità dei prodotti per una o più applicazioni speciali, si consiglia di contattare preventivamente il Servizio Tecnico-Commerciale della Marzocchi Pompe S.p.A.



A Legacy of Hydraulic Innovation Since 1949



Marzocchi Pompe SpA
Via 63a Brigata Bolero, 15
40033 Casalecchio di Reno Bologna - Italia
Tel.: +39 051 6137511
Fax: +39 051 592083
info@marzocchipompe.com
www.marzocchipompe.com

Marzocchi (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Room R23, 3/F, 546 Yu Yuan Road
Jing An District
Shanghai 200040, China
Tel.: +86 (0) 21 630 129 89
info.asia@marzocchipompe.com
www.marzocchipompe.com

Marzocchi Pumps USA Corp.
1355 Bowes Road
Elgin, IL 60123
Tel. office: +1 847-923-9910
Tel. toll free: 800-924-5404
Fax: +1 847-923-9937
pumps@marzocchipumpsusa.com
www.marzocchipumpsusa.com

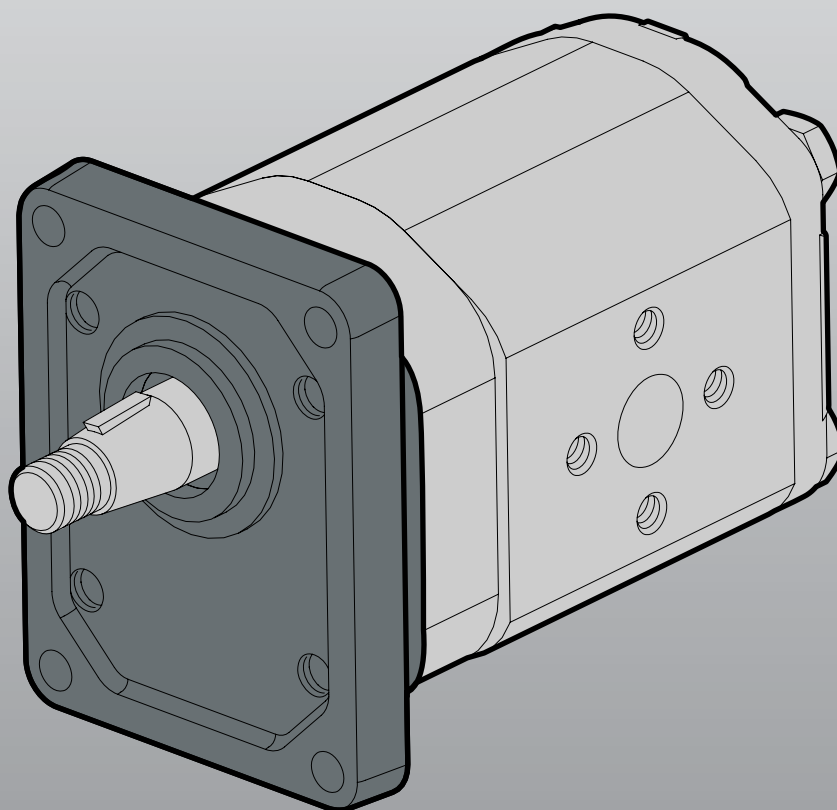
Find your Distributor / Trova il tuo distributore



f t in y o #marzocchipompe



MARZOCCHIPOMPE
HIGH PRESSURE GEAR PUMPS



ALP2-T

POMPE CON SUPPORTO
PUMPS WITH SUPPORT

POMPE E MOTORI CON SUPPORTO / PUMPS AND MOTORS WITH SUPPORT

COME ORDINARE / HOW TO ORDER

ALP2	---	Tipo Type	---	Rotazione Rotation	---	Taglia Size	---	Albero* Shaft*	---	Porte* Ports*	---	Guarnizioni* Seals*	---	Opzioni* Options*	---	Drenaggio Drain	---	T	---	°
I		omit		D		6														
ALM2		A		S		9														
GHP2		BK1		R		10														
						12														
						13														
						16														
						20														
						22														
						25														
						30														
						34														
						37														
						40														
						50****														

Rotazione / Rotation

- D = Destra / Clockwise
S = Sinistra / Counterclockwise
R = Reversibile / Reversible

Guarnizioni / Seals

- omit (Temperature range = -10° + 80°C)
V

Opzioni / Options

- OR***
J ° = cuscinetto a doppia corona di sfere per carichi gravosi
/ heavy duty double row ball bearing

Drenaggio / Drain

- E0 = drenaggio interno / internal drain
E1 = drenaggio esterno / external drain G1/4"
E2** = drenaggio esterno / external drain 9/16-18 UNF
E4** = drenaggio esterno 7/16-20 UNF (solo per porte KA) /
external drain 7/16-20 UNF (only for KA ports)
- (*) = campi da specificare se diversi dallo standard "tipo pompa/motore" /
to be specified if different from standard pump/motor type
- (**) = Le porte di drenaggio sono lavorate secondo la
specific SAE J 1926/1 (ISO 11926-1) relativa a porte filettate
con tenuta O-Ring. Profondità utile 12.7 mm /
Drain port are machined in compliance with the norm
SAE J 1926/1 (ISO 11926-1) (Threaded port with O-ring seal
in truncated housing). Thread depth 12.7 mm
- (***) = Solo per modello A e BK1 / only for A and BK1 model types
- (****) = Solo per / only for ALP2,ALP2A,GHP2,GHP2A

Per maggiori dettagli, consigliamo di interpellare il nostro Ufficio Tecnico-Commerciale
/ Please contact our Sales or Technical Depts for further details

Tipi pompa-motore standard / Pump-motor standard type

- omit = flangia europea in ghisa + albero T0 + porte E + guarnizioni standard / **cast iron** european flange + shaft T0 + ports E + standard seals
A = flangia A in ghisa + albero C1 + porte FA + guarnizioni standard / **cast iron** flange A + shaft C1 + ports FA + standard seals
BK1 = flangia BK1 in ghisa + albero T1 + porte D + guarnizioni standard / **cast iron** flange BK1 + shaft T1 + ports D + standard seals

ALP2-T

Parti accessorie a corredo della pompa standard:

- Linguetta a disco (codice 522057),
- Dado M12x1.5 (codice 523016) – Coppia di serraggio 50 ± 4 Nm
- Rosetta elastica spaccata (codice 523005)

Porte standard: filetti M6 profondità utile 13 mm, filetti M8 profondità utile 17 mm.

Disponibile su richiesta albero conico con linguetta a disco di spessore 3.2 mm ("T3").

Flangia in ghisa – coperchio in alluminio

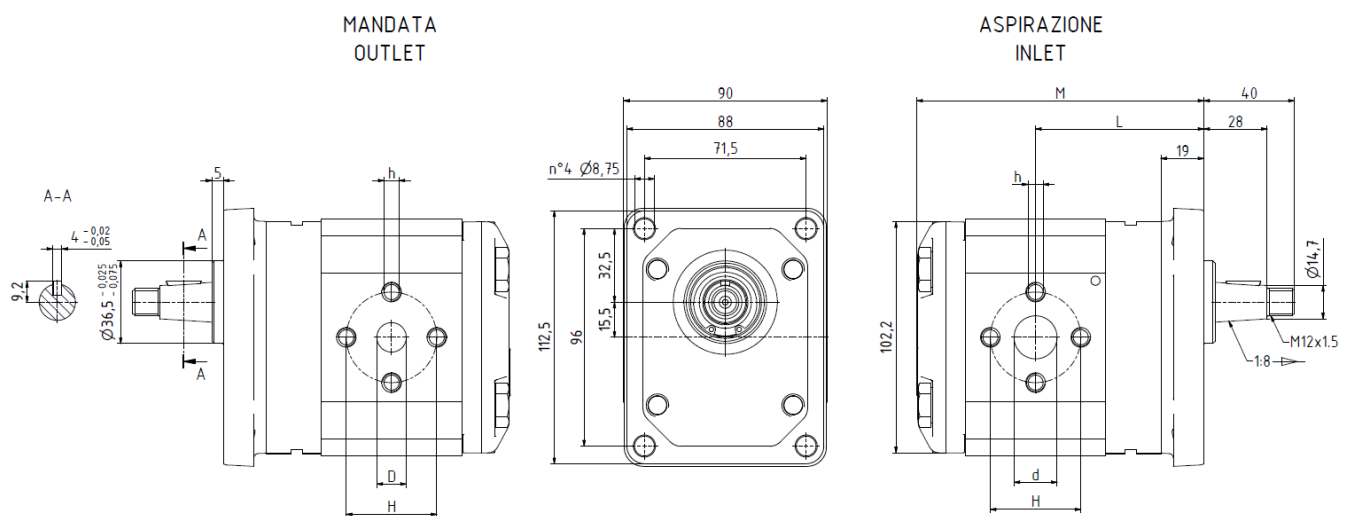
Accessories supplied with the standard pump:

- Woodruff key (code 522057)
- M12x1.5 exagonal nut (code 523016) – Torque setting 50 ± 4 Nm
- Washer (code 523005)

Standard ports: M6 threads depth 13mm, M8 threads depth 17 mm.

The tapered shaft is also available with 3.2 mm Key ("T3").

Cast iron flange – aluminium cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS					
			P1	P2	P3		L	M	d	D	h	H
	cm³/giro [cm³/rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ALP2-D-6-T	4,5	6,4	250	270	290	4000	66,9	111,9	13	13	M6	30
ALP2-D-9-T	6,4	9,1	250	270	290	4000	68,4	114,9	13	13	M6	30
ALP2-D-10-T	7,0	10,0	250	270	290	4000	68,9	115,9	13	13	M8	40
ALP2-D-12-T	8,3	11,8	250	270	290	3500	69,9	117,9	13	13	M8	40
ALP2-D-13-T	9,6	13,7	250	270	290	3000	70,9	119,9	13	13	M8	40
ALP2-D-16-T	11,5	16,4	230	250	270	4000	72,4	122,9	19	13	M8	40
ALP2-D-20-T	14,1	20,1	230	250	270	4000	74,4	126,9	19	13	M8	40
ALP2-D-22-T	16,0	22,8	210	225	240	4000	75,9	129,9	19	13	M8	40
ALP2-D-25-T	17,9	25,5	210	225	240	3600	77,4	132,9	19	13	M8	40
ALP2-D-30-T	21,1	30,1	180	195	210	3200	79,9	137,9	19	19	M8	40
ALP2-D-34-T	23,7	33,7	180	195	210	3000	81,9	141,9	19	19	M8	40
ALP2-D-37-T	25,5	36,4	170	185	200	2800	83,4	144,9	19	19	M8	40
ALP2-D-40-T	28,2	40,1	160	170	180	2500	85,4	148,9	19	19	M8	40
ALP2-D-50-T	35,2	50,2	120	130	140	2500	90,9	159,9	21	19	M8	40

ALP2BK1 – T

Parti accessorie a corredo della pompa standard:

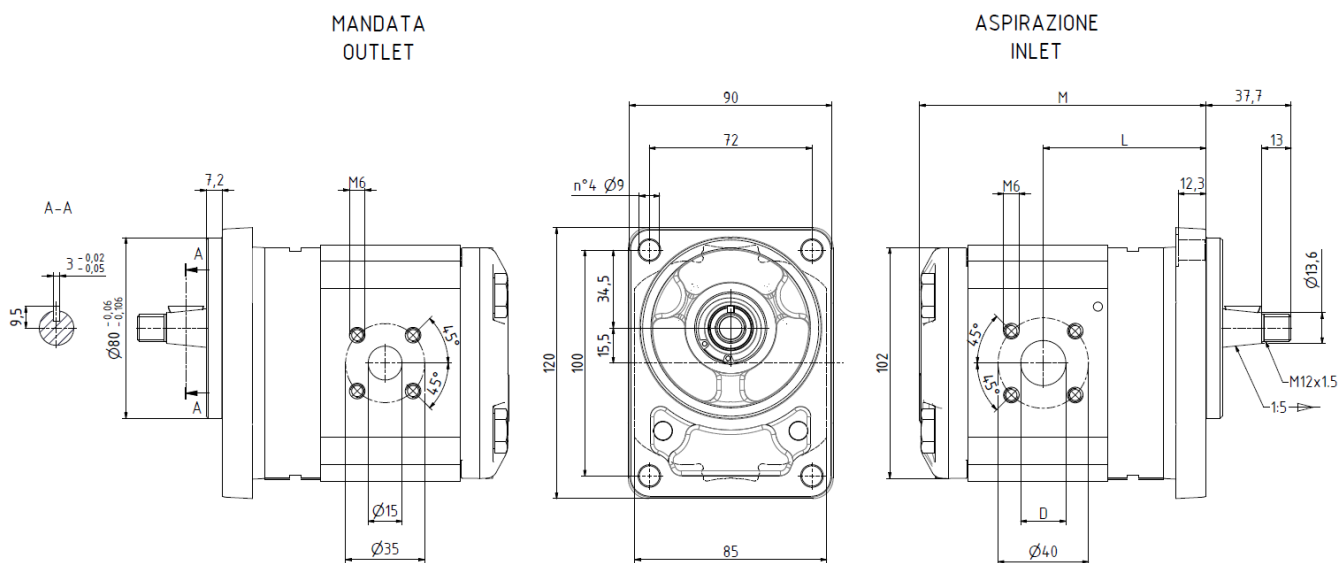
- Linguetta a disco (codice 522055)
 - Dado M12x1.5 (codice 523016) – Coppia di serraggio 50 ± 4 Nm
 - Rosetta elastica spaccata (codice 523005).
- Porte standard: filetti M6 profondità utile 13 mm.

Flangia in ghisa – coperchio in alluminio

Accessories supplied with the standard pump:

- Woodruff key (code 522055)
 - M12x1.5 exagonal nut (code 523016) – Torque setting 50 ± 4 Nm
 - Washer (code 523005).
- Standard ports: M6 threads depth 13 mm.

Cast iron flange – aluminium cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS		
			P1	P2	P3		L	M	D
	cm ³ /giro [cm ³ /rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm	mm
ALP2BK1-D-6-T	4,5	6,4	250	270	290	4000	64,4	111,9	15
ALP2BK1-D-9-T	6,4	9,1	250	270	290	4000	65,6	114,9	15
ALP2BK1-D-10-T	7,0	10,0	250	270	290	4000	71,9	115,9	15
ALP2BK1-D-12-T	8,3	11,8	250	270	290	4000	67,7	117,9	20
ALP2BK1-D-13-T	9,6	13,7	250	270	290	4000	67,7	119,9	20
ALP2BK1-D-16-T	11,5	16,4	230	250	270	4000	72,1	122,9	20
ALP2BK1-D-20-T	14,1	20,1	230	250	270	4000	72,1	126,9	20
ALP2BK1-D-22-T	16,0	22,8	210	225	240	4000	72,1	129,9	20
ALP2BK1-D-25-T	17,9	25,5	210	225	240	4000	80,4	132,9	20
ALP2BK1-D-30-T	21,1	30,1	180	195	210	3400	72,1	137,9	20
ALP2BK1-D-34-T	23,7	33,7	180	195	210	3000	79,6	141,9	20
ALP2BK1-D-37-T	25,5	36,4	170	185	200	2600	86,4	144,9	20
ALP2BK1-D-40-T	28,2	40,1	160	170	180	2600	88,4	148,9	20

ALM2 – T

Parti accessorie a corredo del motore standard:

- Linguetta a disco (codice 522057)
- Dado M12x1.5 (codice 523016) – Coppia di serraggio 50 ± 4 Nm
- Rosetta elastica spaccata (codice 523005)

Porte standard: filetti M8 profondità utile 17 mm.

Drenaggio G1/4" profondità utile 12 mm.

Disponibile su richiesta albero conico con linguetta a disco di spessore 3.2 mm ("T3").

Flangia in ghisa – coperchio in alluminio

Accessories supplied with the standard motor:

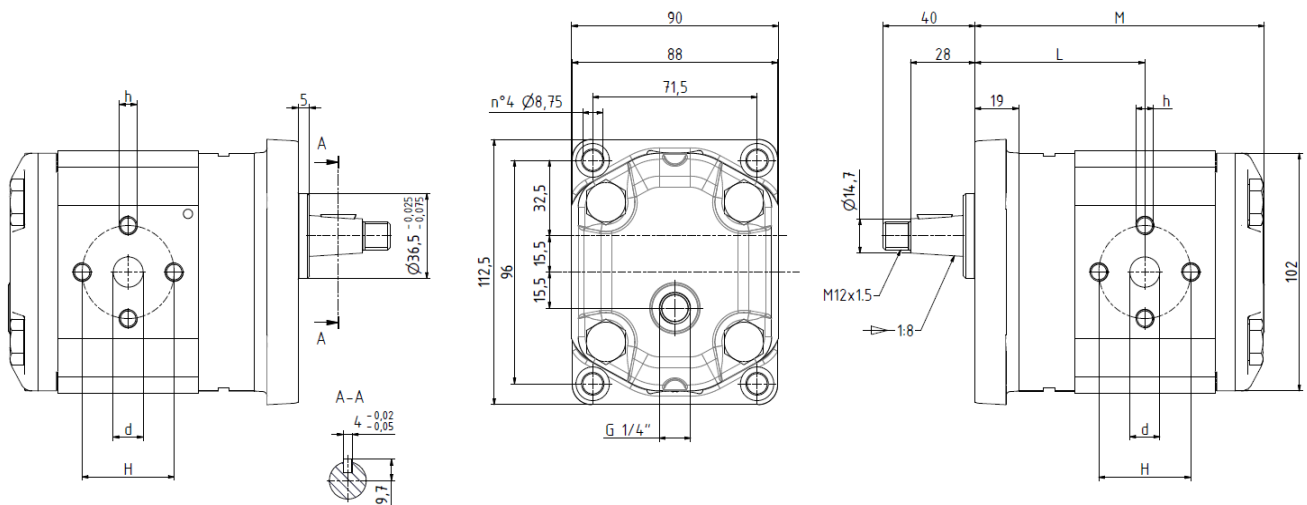
- Woodruff key (code 522057)
- M12x1.5 exagonal nut (code 523016) – Torque setting 50 ± 4 Nm
- Washer (code 523005)

Standard ports: M8 threads depth 17 mm.

G1/4" drain port thread depth 12 mm.

The tapered shaft is also available with 3.2 mm key ("T3").

Cast iron flange – aluminium cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS				
			PI	PC	PP		L	M	d	h	H
	cm ³ /giro [cm ³ /rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm	mm	mm	mm
ALM2-R-6-E1-T	4,5	6,4	250	240	270	4000	69,9	117,9	13	M6	30
ALM2-R-9-E1-T	6,4	9,1	250	240	270	4000	71,4	120,9	13	M6	30
ALM2-R-10-E1-T	7,0	10,0	250	240	270	4000	71,9	121,9	13	M8	40
ALM2-R-12-E1-T	8,3	11,8	250	240	270	3500	72,9	123,9	13	M8	40
ALM2-R-13-E1-T	9,6	13,7	250	240	270	3000	73,9	125,9	13	M8	40
ALM2-R-16-E1-T	11,5	16,4	230	220	250	4000	75,4	128,9	19	M8	40
ALM2-R-20-E1-T	14,1	20,1	230	220	250	4000	77,4	132,9	19	M8	40
ALM2-R-22-E1-T	16,0	22,8	210	200	225	4000	78,9	135,9	19	M8	40
ALM2-R-25-E1-T	17,9	25,5	210	200	225	3600	80,4	138,9	19	M8	40
ALM2-R-30-E1-T	21,1	30,1	180	170	195	3200	82,9	143,9	19	M8	40
ALM2-R-34-E1-T	23,7	33,7	180	170	195	3000	84,9	147,9	19	M8	40
ALM2-R-37-E1-T	25,5	36,4	170	160	185	2800	86,4	150,9	19	M8	40
ALM2-R-40-E1-T	28,2	40,1	160	150	170	2500	88,4	154,9	19	M8	40

ALM2A – T

Parti accessorie a corredo del motore standard:

- Linguetta (codice 522067)
- Monta flangia 82-2 (A) secondo norma SAE J 744c.

Le porte standard sono lavorate secondo la specifica SAE J 1926/1 (ISO 11926-1) relativa a porte filettate con tenuta O-ring.

Filetto 1/4 -28 UNF profondità utile 16 mm.

Drenaggio G1/4" profondità utile 12 mm.

Flangia in ghisa – coperchio in alluminio

Accessories supplied with the standard motor:

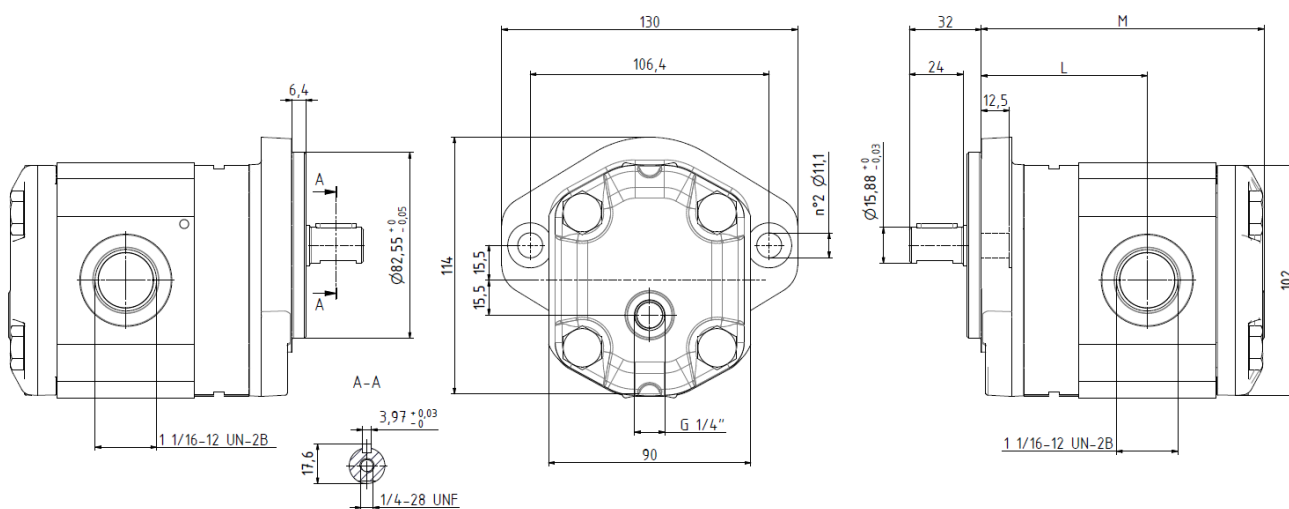
- Key (code 522067)
- Mounting flange 82-2 (A) in compliance with SAE J 744c.

"D" and "d" standard ports are machined in compliance with the norm SAE J 1926/1 (ISO 11926-1) (Threaded port with O-ring seal in truncated housing)).

1/4-28 UNF thread depth 16 mm.

G1/4" drain port thread depth 12 mm.

Cast iron flange – aluminium cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS	
			PI	PC	PP		L	M
	cm ³ /giro [cm ³ /rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm
ALM2A-R-6-E1-T	4,5	6,4	250	240	270	4000	69,9	117,9
ALM2A-R-9-E1-T	6,4	9,1	250	240	270	4000	71,4	120,9
ALM2A-R-10-E1-T	7,0	10,0	250	240	270	4000	71,9	121,9
ALM2A-R-12-E1-T	8,3	11,8	250	240	270	4000	72,9	123,9
ALM2A-R-13-E1-T	9,6	13,7	250	240	270	4000	73,9	125,9
ALM2A-R-16-E1-T	11,5	16,4	230	220	250	4000	75,4	128,9
ALM2A-R-20-E1-T	14,1	20,1	230	220	250	3200	77,4	132,9
ALM2A-R-22-E1-T	16,0	22,8	210	200	225	2800	78,9	135,9
ALM2A-R-25-E1-T	17,9	25,5	210	200	225	2500	80,4	138,9
ALM2A-R-30-E1-T	21,1	30,1	180	170	195	2200	82,9	143,9
ALM2A-R-34-E1-T	23,7	33,7	180	170	195	2000	84,9	147,9
ALM2A-R-37-E1-T	25,5	36,4	170	160	185	1800	86,4	150,9
ALM2A-R-40-E1-T	28,2	40,1	160	150	170	1800	88,4	154,9

ALM2BK1 – T

Parti accessorie a corredo del motore standard:

- Linguetta a disco (codice 522055)
- Dado M12x1.5 (codice 523016) – Coppia di serraggio 50 ± 4 Nm
- Rosetta elastica spaccata (codice 523005)

Porte standard: filetti M6 profondità utile 13 mm.

Drenaggio G1/4" profondità utile 12 mm.

Flangia in ghisa – coperchio in alluminio

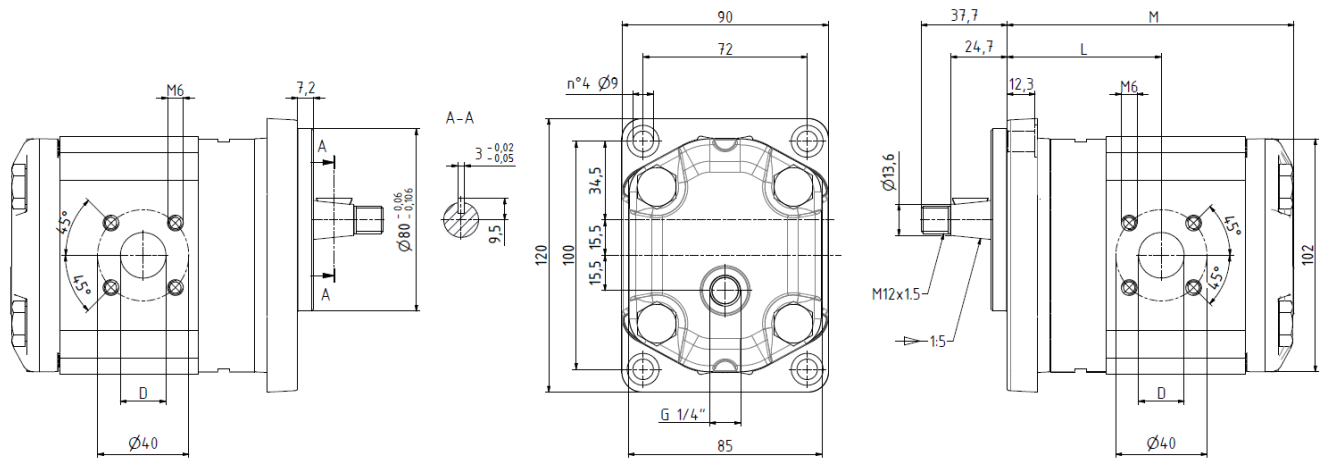
Accessories supplied with the standard motor:

- Woodruff key (code 522055)
- M12x1.5 hexagonal nut (code 523016) – Torque setting 50 ± 4 Nm
- Washer (code 523005)

Standard ports: M6 threads depth 13 mm.

G1/4" drain port thread depth 12 mm.

Cast iron flange – aluminium cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS		
			PI	PC	PP		L	M	D
	cm³/giro [cm³/rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm	mm
ALM2BK1-R-6-E1-T	4,5	6,4	250	240	270	4000	64,4	117,9	15
ALM2BK1-R-9-E1-T	6,4	9,1	250	240	270	4000	65,6	120,9	15
ALM2BK1-R-10-E1-T	7,0	10,0	250	240	270	4000	71,9	121,9	15
ALM2BK1-R-12-E1-T	8,3	11,8	250	240	270	4000	67,7	123,9	20
ALM2BK1-R-13-E1-T	9,6	13,7	250	240	270	4000	67,7	125,9	20
ALM2BK1-R-16-E1-T	11,5	16,4	230	220	250	4000	72,1	128,9	20
ALM2BK1-R-20-E1-T	14,1	20,1	230	220	250	4000	72,1	132,9	20
ALM2BK1-R-22-E1-T	16,0	22,8	210	200	225	4000	72,1	135,9	20
ALM2BK1-R-25-E1-T	17,9	25,5	210	200	225	4000	80,4	138,9	20
ALM2BK1-R-30-E1-T	21,1	30,1	180	170	195	3400	72,1	143,9	20
ALM2BK1-R-34-E1-T	23,7	33,7	180	170	195	3000	79,6	147,9	20
ALM2BK1-R-37-E1-T	25,5	36,4	170	160	185	2600	86,4	150,9	20
ALM2BK1-R-40-E1-T	28,2	40,1	160	150	170	2600	88,4	154,9	20

GHP2-T

Parti accessorie a corredo della pompa standard:

- Linguetta a disco (codice 522057)
- Dado M12x1.5 (codice 523016) – Coppia di serraggio 50 ± 4 Nm
- Rosetta elastica spaccata (codice 523005)

Porte standard: filetti M6 profondità utile 13 mm, filetti M8 profondità utile 17 mm.

Disponibile su richiesta albero conico con linguetta a disco di spessore 3.2 mm ("T3").

Flangia in ghisa – coperchio in ghisa

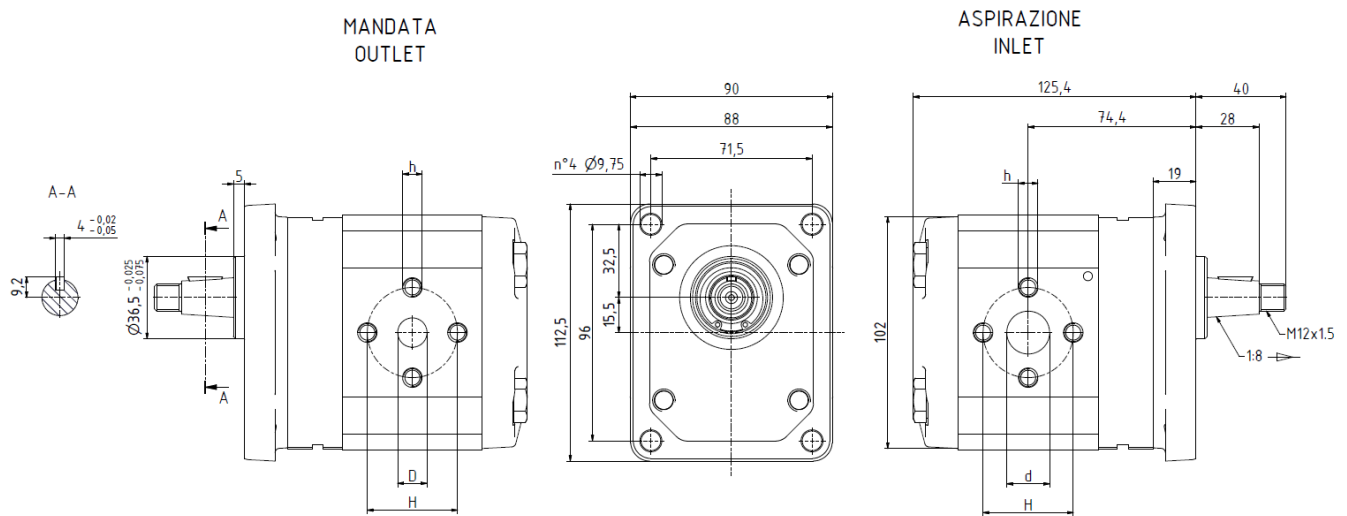
Accessories supplied with the standard pump:

- Woodruff key (code 522057)
- M12x1.5 exagonal nut (code 523016) – Torque setting 50 ± 4 Nm
- Washer (code 523005).

Standard ports: M6 threads depth 13mm, M8 threads depth 17 mm.

The tapered shaft is also available with 3.2 mm Key ("T3").

Cast iron flange – cast iron cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS					
			P1	P2	P3		L	M	d	D	h	H
	cm ³ /giro [cm ³ /rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm	mm	mm	mm	mm
GHP2-D-6-T	4,5	6,4	280	295	310	4000	66,9	110,4	13	13	M6	30
GHP2-D-9-T	6,4	9,1	280	295	310	4000	68,4	113,4	13	13	M6	30
GHP2-D-10-T	7,0	10,0	280	295	310	4000	68,9	114,4	13	13	M8	40
GHP2-D-12-T	8,3	11,8	280	295	310	3500	69,9	116,4	13	13	M8	40
GHP2-D-13-T	9,6	13,7	280	295	310	3000	70,9	118,4	13	13	M8	40
GHP2-D-16-T	11,5	16,4	280	295	310	4000	72,4	121,4	19	13	M8	40
GHP2-D-20-T	14,1	20,1	260	275	290	4000	74,4	125,4	19	13	M8	40
GHP2-D-22-T	16,0	22,8	260	275	290	4000	75,9	128,4	19	13	M8	40
GHP2-D-25-T	17,9	25,5	260	275	290	3600	77,4	131,4	19	13	M8	40
GHP2-D-30-T	21,1	30,1	230	245	260	3200	79,9	136,4	19	19	M8	40
GHP2-D-34-T	23,7	33,7	180	195	210	3000	81,9	140,4	19	19	M8	40
GHP2-D-37-T	25,5	36,4	170	185	200	2800	83,4	143,4	19	19	M8	40
GHP2-D-40-T	28,2	40,1	160	170	180	2500	85,4	147,4	19	19	M8	40
GHP2-D-50-T	35,2	50,2	120	130	140	2500	90,9	158,4	21	19	M8	40

GHP2A – T

Parti accessorie a corredo della pompa standard:

- Linguetta (codice 522067)
- Monta flangia 82-2 (A) secondo norma SAE J744c.

Le porte standard "D" e "d" sono lavorate secondo la specifica SAE J 1926/1 (ISO 11926-1) relativa a porte filettate con tenuta O-ring. Filetto 1/4 -28 UNF profondità utile 16 mm.

Flangia in ghisa – coperchio in ghisa

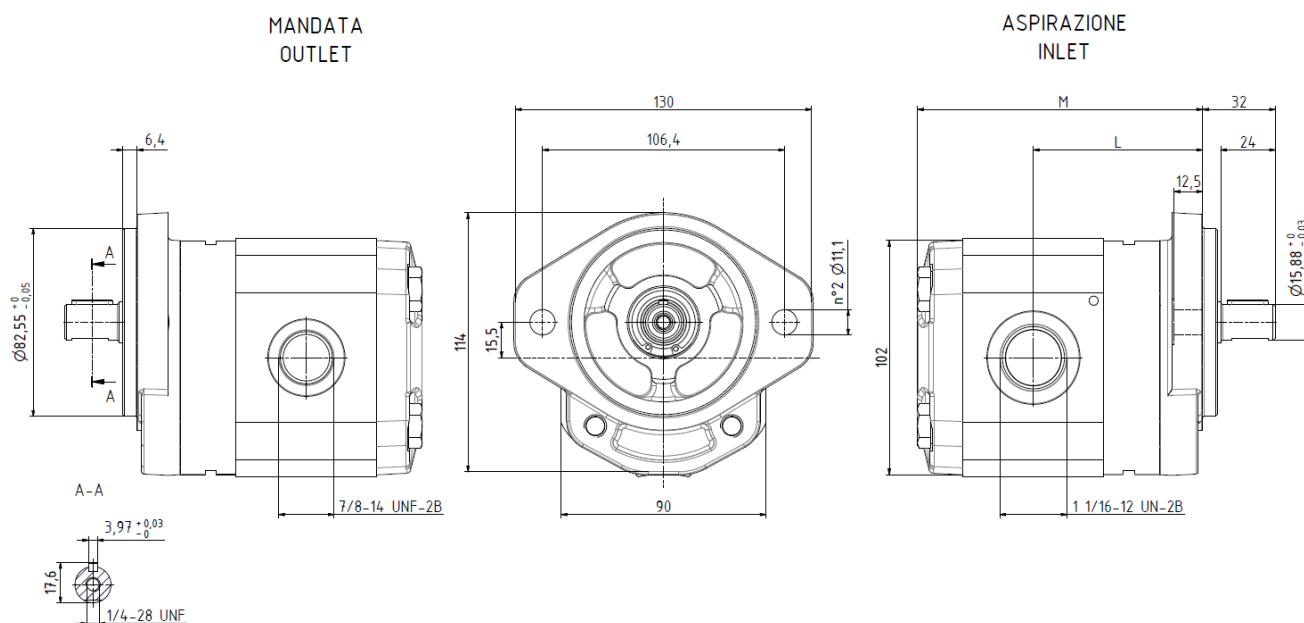
Accessories supplied with the standard pump:

- Key (code 522067)
- Mounting flange 82-2 (A) in compliance with SAE J744c.

"D" and "d" standard ports are machined in compliance with the norm SAE J 1926/1 (ISO 11926-1) (Threaded port with O-ring seal in truncated housing).

1/4-28 UNF thread depth 16 mm.

Cast iron flange – cast iron cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS	
			P1	P2	P3		L	M
	cm ³ /giro [cm ³ /rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm
GHP2A-D-6-T	4,5	6,4	280	295	310	4000	66,9	110,4
GHP2A-D-9-T	6,4	9,1	280	295	310	4000	68,4	113,4
GHP2A-D-10-T	7,0	10,0	280	295	310	4000	68,9	114,4
GHP2A-D-12-T	8,3	11,8	280	295	310	4000	69,9	116,4
GHP2A-D-13-T	9,6	13,7	280	295	310	4000	70,9	118,4
GHP2A-D-16-T	11,5	16,4	280	295	310	4000	72,4	121,4
GHP2A-D-20-T	14,1	20,1	260	275	290	3200	74,4	125,4
GHP2A-D-22-T	16,0	22,8	260	275	290	2800	75,9	128,4
GHP2A-D-25-T	17,9	25,5	260	275	290	2500	77,4	131,4
GHP2A-D-30-T	21,1	30,1	230	245	260	2200	79,9	136,4
GHP2A-D-34-T	23,7	33,7	180	195	210	2000	81,9	140,4
GHP2A-D-37-T	25,5	36,4	170	185	200	1800	83,4	143,4
GHP2A-D-40-T	28,2	40,1	160	170	180	1800	85,4	147,4
GHP2A-D-50-T	35,2	50,2	120	130	140	1800	90,9	158,4

GHM2 – T

Parti accessorie a corredo del motore standard:

- Linguetta a disco (codice 522057)
- Dado M12x1.5 (codice 523016) – Coppia di serraggio 50 ± 4 Nm
- Rosetta elastica spaccata (codice 523005)

Porte standard: filetti M6 profondità utile 13 mm, filetti M8 profondità utile 17 mm.

Disponibile su richiesta albero conico con linguetta a disco di spessore 3.2 mm ("T3").

Drenaggio G1/4" profondità utile 12 mm.

Flangia in ghisa – coperchio in ghisa

Accessories supplied with the standard motor:

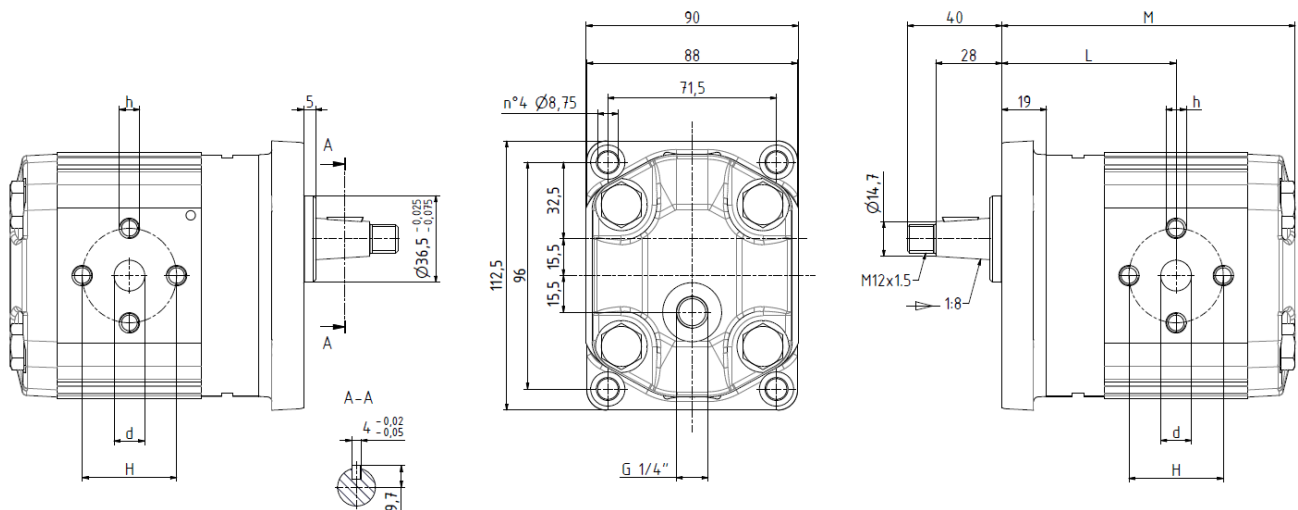
- Woodruff key (code 522057)
- M12x1.5 exagonal nut (code 523016) – Torque setting 50 ± 4 Nm
- Washer (code 523005).

Standard ports: M6 threads depth 13mm, M8 threads depth 17 mm.

The tapered shaft is also available with 3.2 mm key ("T3").

G1/4" drain port thread depth 12 mm.

Cast iron flange – cast iron cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS				
			PI	PC	PP		L	M	d	h	H
	cm ³ /giro [cm ³ /rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm	mm		mm
GHM2-R-6-E1-T	4,5	6,4	280	270	295	4000	69,9	116,4	13	M6	30
GHM2-R-9-E1-T	6,4	9,1	280	270	295	4000	71,4	119,4	13	M6	30
GHM2-R-10-E1-T	7,0	10,0	280	270	295	4000	71,9	120,4	13	M8	40
GHM2-R-12-E1-T	8,3	11,8	280	270	295	3500	72,9	122,4	13	M8	40
GHM2-R-13-E1-T	9,6	13,7	280	270	295	3000	73,9	124,4	13	M8	40
GHM2-R-16-E1-T	11,5	16,4	280	270	295	4000	75,4	127,4	19	M8	40
GHM2-R-20-E1-T	14,1	20,1	260	250	275	4000	77,4	131,4	19	M8	40
GHM2-R-22-E1-T	16,0	22,8	260	250	275	4000	78,9	134,4	19	M8	40
GHM2-R-25-E1-T	17,9	25,5	260	250	275	3600	80,4	137,4	19	M8	40
GHM2-R-30-E1-T	21,1	30,1	230	220	245	3200	82,9	142,4	19	M8	40
GHM2-R-34-E1-T	23,7	33,7	180	170	195	3000	84,9	146,4	19	M8	40
GHM2-R-37-E1-T	25,5	36,4	170	160	185	2800	86,4	149,4	19	M8	40
GHM2-R-40-E1-T	28,2	40,1	160	150	175	2500	88,4	153,4	19	M8	40

GHM2A – T

Parti accessorie a corredo del motore standard:

- x Linguetta (codice 522067)
- x Monta flangia 82-2 (A) secondo norma SAE J 744c.

Le porte standard sono lavorate secondo la specifica SAE J 1926/1 (ISO 11926-1) relativa a porte filettate con tenuta O-ring.

Filetto 1/4 -28 UNF profondità utile 16 mm.

Drenaggio G1/4 µ profondità utile 12 mm.

Accessories supplied with the standard motor:

- x Key (code 522067)
- x Mounting flange 82-2 (A) in compliance with SAE J 744c.

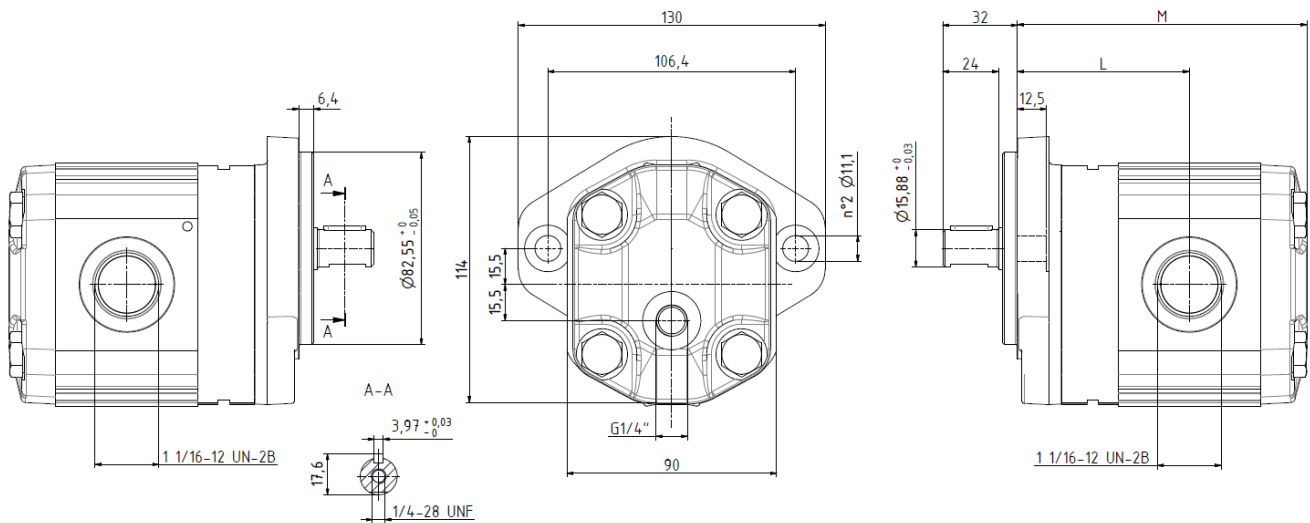
compliance with the norm SAE J 1926/1 (ISO 11926 1) (Threaded port with O-ring seal in truncated housing).

1/4-28 UNF thread depth 16 mm.

G1/4 µ drain port thread depth 12 mm.

Flangia in ghisa ² coperchio in ghisa

Cast iron flange ² cast iron cover



TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS	
			PI	PC	PP		L	M
	cm³/giro [cm³/rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm
GHM2A-R-6-E1-T	4,5	6,4	280	270	295	4000	69,9	116,4
GHM2A-R-9-E1-T	6,4	9,1	280	270	295	4000	71,4	119,4
GHM2A-R-10-E1-T	7,0	10,0	280	270	295	4000	71,9	120,4
GHM2A-R-12-E1-T	8,3	11,8	280	270	295	4000	72,9	122,4
GHM2A-R-13-E1-T	9,6	13,7	280	270	295	4000	73,9	124,4
GHM2A-R-16-E1-T	11,5	16,4	280	270	295	4000	75,4	127,4
GHM2A-R-20-E1-T	14,1	20,1	260	250	275	3200	77,4	131,4
GHM2A-R-22-E1-T	16,0	22,8	260	250	275	2800	78,9	134,4
GHM2A-R-25-E1-T	17,9	25,5	260	250	275	2500	80,4	137,4
GHM2A-R-30-E1-T	21,1	30,1	230	220	245	2200	82,9	142,4
GHM2A-R-34-E1-T	23,7	33,7	180	170	195	2000	84,9	146,4
GHM2A-R-37-E1-T	25,5	36,4	170	160	185	1800	86,4	149,4
GHM2A-R-40-E1-T	28,2	40,1	160	150	175	1800	88,4	153,4

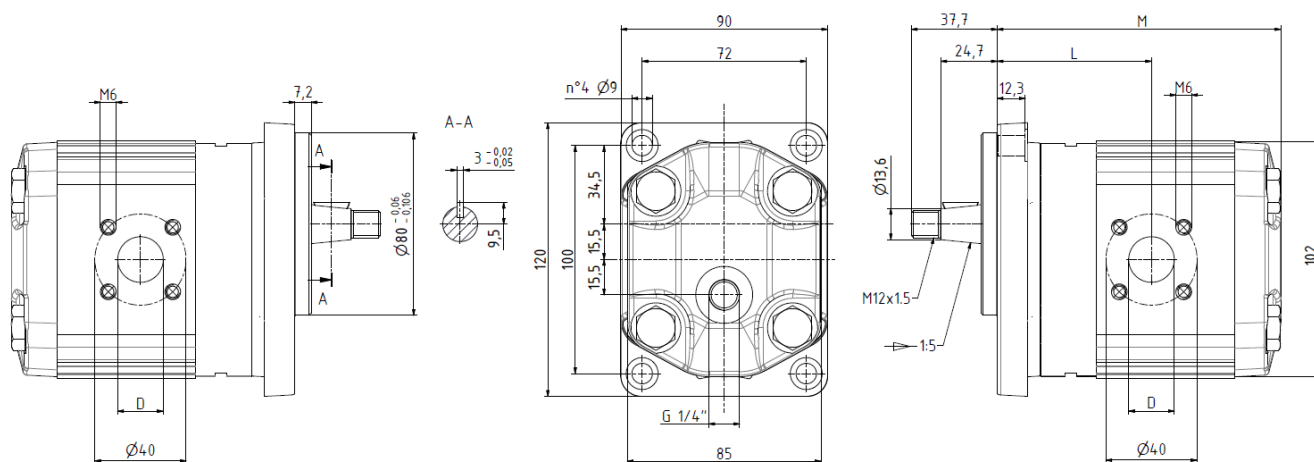
GHM2BK1 ²T

Parti accessorie a corredo del motore standard:
x Linguetta a disco (codice 522055)
x Dado M12x1.5 (codice 523016) ² Coppia di serraggio 50±4 Nm
x Rosetta elastica spaccata (codice 523005).
Porte standard: filetti M6 profondità utile 13 mm.
Drenaggio G1/4 profondità utile 12 mm.

Flangia in ghisa ² coperchio in ghisa

Accessories supplied with the standard motor:
x Woodruff key (code 522055)
x M12x1.5 exagonal nut (code 523016) ² Torque setting 50±4 Nm
x Washer (code 523005).
Standard ports: M6 threads depth 13 mm.
G1/4 drain port thread depth 12 mm.

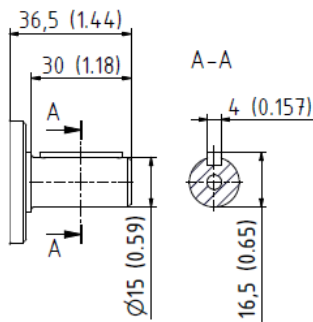
Cast iron flange ² cast iron cover



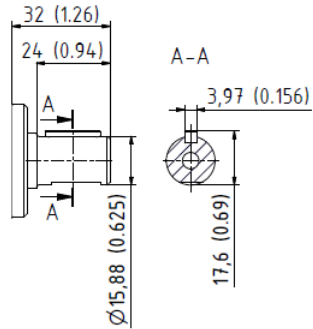
TIPO TYPE	CILINDRATA DISPLACEMENT	PORTATA FLOW @ 1500 rpm	PRESSIONI MASSIME MAX PRESSURE			VELOCITA' MAX MAX SPEED	DIMENSIONI DIMENSIONS		
			PI	PC	PP		L	M	D
	cm ³ /giro [cm ³ /rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm	mm
GHM2BK1-R-6-E1-T	4,5	6,4	280	270	295	4000	64,4	116,4	15
GHM2BK1-R-9-E1-T	6,4	9,1	280	270	295	4000	65,6	119,4	15
GHM2BK1-R-10-E1-T	7,0	10,0	280	270	295	4000	71,9	120,4	15
GHM2BK1-R-12-E1-T	8,3	11,8	280	270	295	4000	67,7	122,4	20
GHM2BK1-R-13-E1-T	9,6	13,7	280	270	295	4000	67,7	124,4	20
GHM2BK1-R-16-E1-T	11,5	16,4	280	270	295	4000	72,1	127,4	20
GHM2BK1-R-20-E1-T	14,1	20,1	260	250	275	4000	72,1	131,4	20
GHM2BK1-R-22-E1-T	16,0	22,8	260	250	275	4000	72,1	134,4	20
GHM2BK1-R-25-E1-T	17,9	25,5	260	250	275	4000	80,4	137,4	20
GHM2BK1-R-30-E1-T	21,1	30,1	230	220	245	3400	72,1	142,4	20
GHM2BK1-R-34-E1-T	23,7	33,7	180	170	195	3000	79,6	146,4	20
GHM2BK1-R-37-E1-T	25,5	36,4	170	160	185	2600	86,4	149,4	20
GHM2BK1-R-40-E1-T	28,2	40,1	160	150	175	2600	88,4	153,4	20

POMPE E MOTORI CON SUPPORTO / PUMPS AND MOTORS WITH SUPPORT

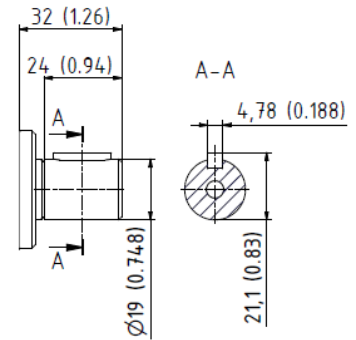
ALBERI / SHAFTS



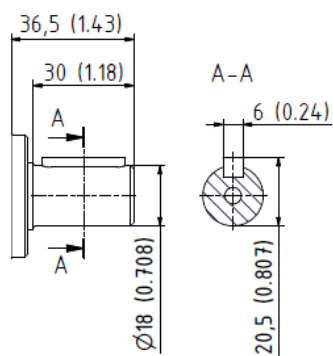
C0



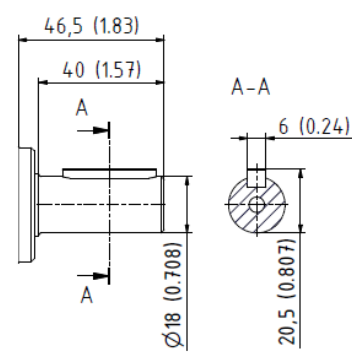
C1



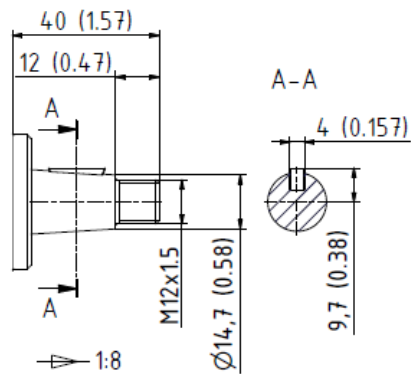
C2



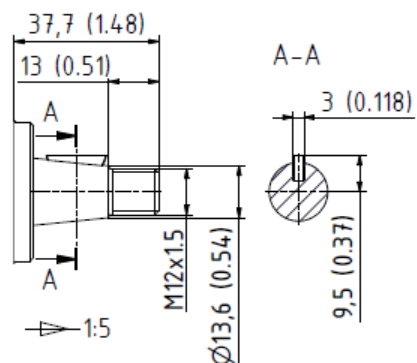
C4



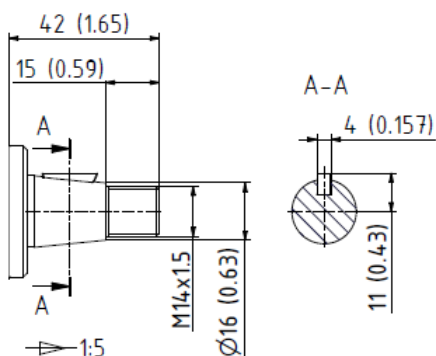
C6



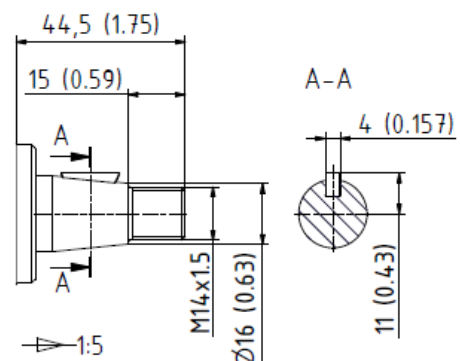
T0



T1

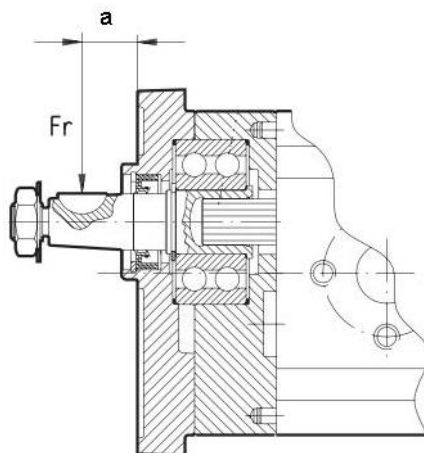


T4

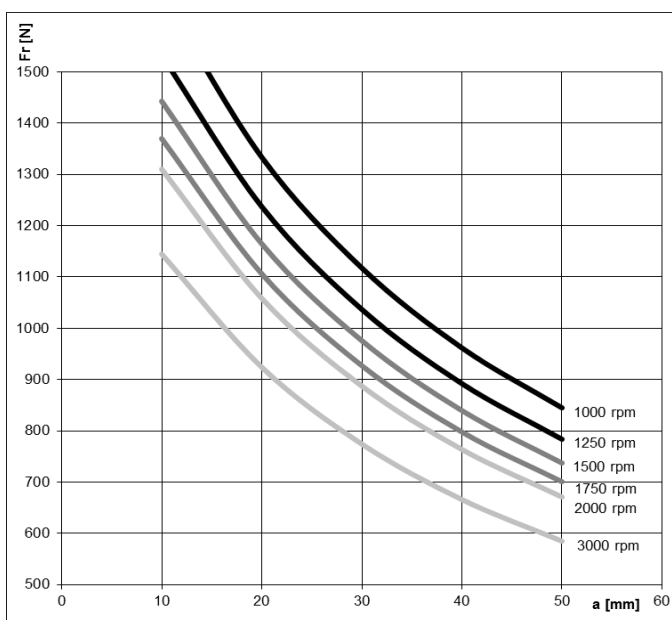


T5

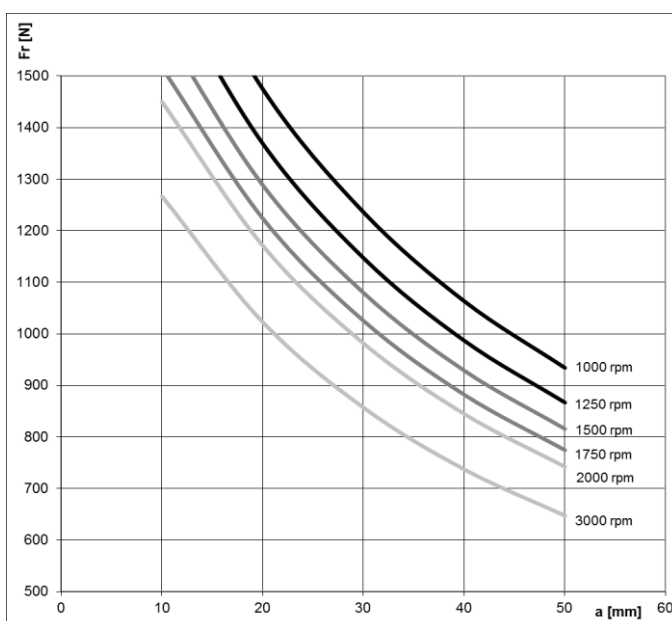
CURVE DI CARICO $L = 1000 \text{ hh}$ /
LOAD CURVES $L = 1000 \text{ hh}$



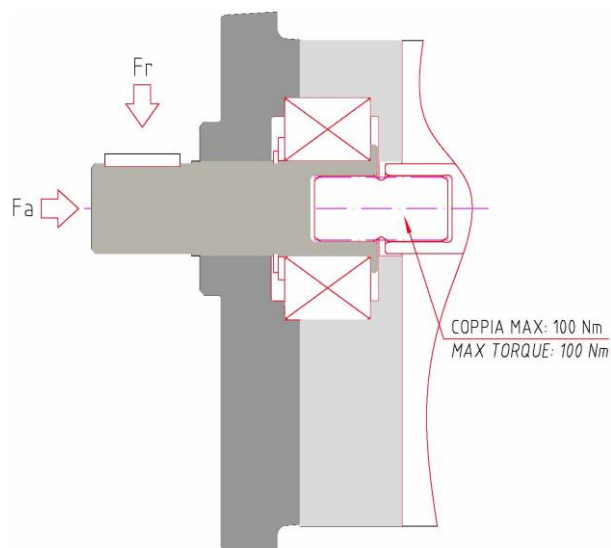
CUSCINETTO STANDARD $\pm$ CARICO RADIALE
STANDARD BALL BEARING $\pm$ RADIAL LOAD



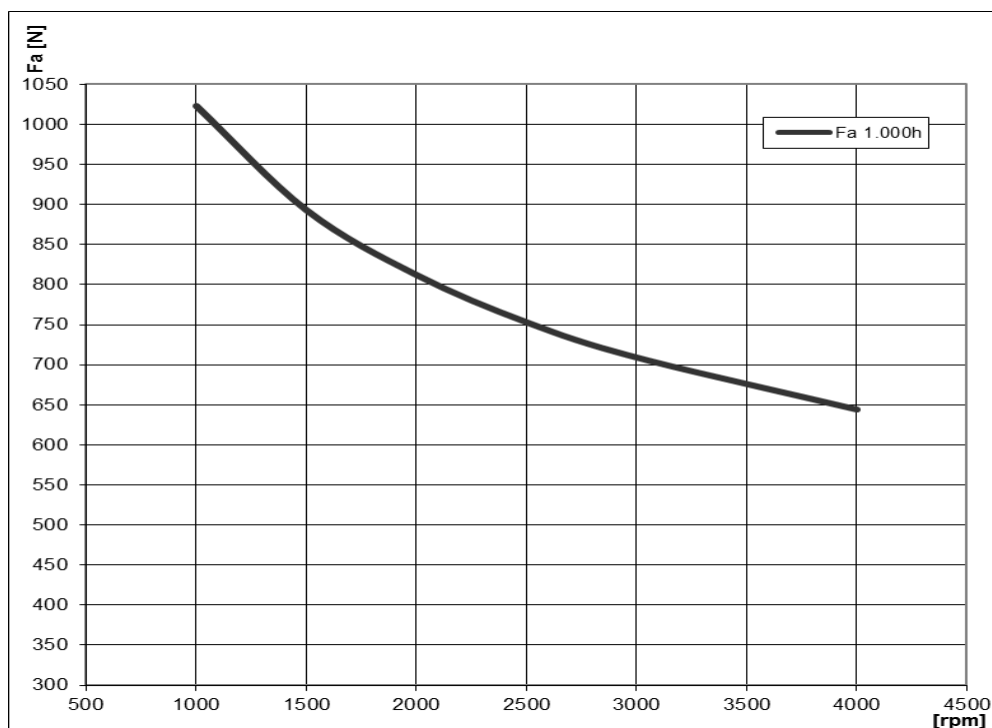
CUSCINETTO IMPIEGHI GRAVOSI $\pm$ CARICO RADIALE
(OPZIONE J $\pm$ VEDERE PAGINA 3+2: 72 25'(5'
HEAVY DUTY BALL BEARING $\pm$ RADIAL LOAD
(OPTION J $\pm$ 6 ((3+2: 72 25'(5' 3\$*(



CURVE DI CARICO $L = 1000 \text{ hh}$ /
LOAD CURVES $L = 1000 \text{ hh}$



CUSCINETTO STANDARD E IMPIEGHI GRAVOSI – CARICO ASSIALE
HEAVY DUTY AND STANDARD BALL BEARING – AXIAL LOAD



IN CASO DI CARICO COMBINATO ($F_a + F_r$) LA FORZA RADIALE MAX RISULTA /
IN CASE OF COMBINED LOAD, MAX RADIAL LOAD IS :

$$F_r \text{ max} = F_r + 1.5 \times F_a$$

La Marzocchi Pompe declina ogni responsabilità legata ad eventuali errori generati nella redazione del presente catalogo. Fermo restando le caratteristiche generali, le raccomandazioni per l'installazione e le condizioni d'impiego indicate, i dati contenuti in questa pubblicazione sono forniti a titolo indicativo e ci riserviamo il diritto di variare le caratteristiche tecniche della produzione senza preavviso. Le applicazioni delle pompe e dei motori che richiedono una particolare affidabilità di funzionamento (es. Apparecchiature aeronautiche, aereospaziali, militari, nucleari, ecc...) dovranno essere specificate nell'ordine e da noi espressamente autorizzate per iscritto.

Marzocchi Pompe cannot be held liable for possible mistakes made while editing this catalogue. Without considering general features, installation instructions and use instructions, data indicated in this publication are supplied for your information. We reserve ourselves the right to change the technical specification of our products without prior communication. Pumps and motor special applications requiring high reliability factor during operation (e.g. aeronautical, aerospace, air force, nuclear equipment, and so on) shall be mentioned on the order and shall receive our written approval.



Via 63° Brigata Bolero, 15
40033 Casalecchio di Reno
Bologna – ITALY
Tel. +39 051 613 7511
Fax +39 051 592 083

www.marzocchipompe.com
info@marzocchipompe.com



1355 BOWES ROAD
ELGIN, IL 60123
United States of America
Tel. office 847-923-9910
Tel. toll free 800-924-5404
Fax 847-923-9937

www.marzocchipumpsusa.com
pumps@marzocchipumpsusa.com