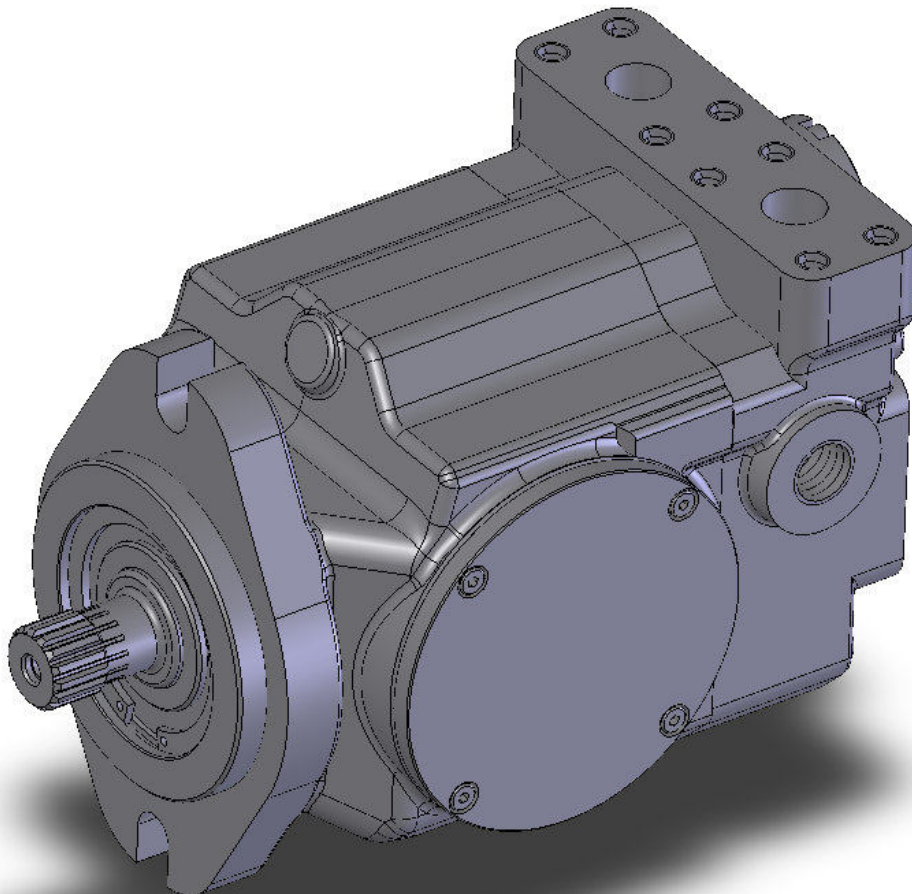




Axial Piston Pumps and Motors

Motore a pistoni assiali a cilindrata variabile
Variable-displacement axial piston motors

HFMV 46 50 64



I motori variabili a pistoni assiali sono stati concepiti per operare sia in circuito aperto che in circuito chiuso.

I vari sistemi di comando disponibili li rendono facilmente adattabili alle esigenze applicative sia per il settore industriale che mobile.

I comandi disponibili sono i seguenti:

- Comando elettrico a 12V
- Comando elettrico a 24V
- Servocomando idraulico a distanza

The variable-displacement axial piston motors have been designed to work both in an open and closed circuit.

Control systems actually available are making easy to use these motors in any applications for industrial and mobile field.

Available control systems are:

- 12V electrical control
- 24V electrical control
- Remote Hydraulic servo control

DATI TECNICI TECHNICAL DATA			
Cilindrata teorica Nominal displacement	cm ³ in ³ 46 2.51	cm ³ in ³ 65 3.97	cm ³ in ³ 50 3.05
Pressione - Pressure Continua Continuos	bar psi 280 4060	bar psi 250 3625	bar psi 250 3625
Pressione - Pressure Intermittente Intermittent	bar psi 315 4568	bar psi 300 4350	bar psi 300 4350
Pressione - Pressure Picco Peak	bar psi 350 5075	bar psi 350 5075	bar psi 350 5075
Velocità di rotazione Speed	Max Min min ⁻¹ mn ⁻¹ 4000 700	Max Min min ⁻¹ mn ⁻¹ 4000 700	Max Min min ⁻¹ mn ⁻¹ 4000 700
Massa Weight	Kg lbs 20 40.9	Kg lbs 20 40.9	Kg lbs 20 40.9

Fluido idraulico

Fluidi idraulici HLP (DIN 51224 parte2)
Oli lubrificanti per motori API CD (SEA)
Luidi idraulici HLPV DIN 51224 parte 3 (J183)

Temperature limite di funzionamento

Temperatura minima -20 °C
Temperatura massima continua +90 °C
Temperatura massima di picco +100 °C
Deve essere verificata la rispondenza alla viscosità del fluido richiesta per il corretto funzionamento

Viscosità

Minima 10 mm²/s (per brevi periodi)
Massima 1000 mm²/s (per brevi periodi alla partenza)
Campo di viscosità raccomandato: 15-90 mm²/s

Pressione di drenaggio

P max 2 bar (assoluti)

Grado di filtrazione

Le classi di contaminazione consigliate sono le seguenti:
Classe ISO4406 19/17/14 (NAS1638-8)

Installazione

Prima di far funzionare il motore, assicurarsi che tutto il circuito idraulico sia accuratamente riempito d'olio e disareato. Filtrare l'olio di riempimento in modo da garantire la classe ISO o NAS richiesta.
Avviare l'impianto lentamente a vuoto, facendolo spurgare bene dall'aria residua prima di applicare il carico.
Sostituire i filtri dopo le prime 50 ore di lavoro.
Sostituire il filtro del circuito idraulico ogni 500 ore di funzionamento.
Sostituire il fluido idraulico come da specifiche del fornitore.

Hydraulic fluid

Use only HLP (DIN 51224 part 2) hydraulic fluids
API CD Engine lubricating oils (SEA).
HLPV hydraulic fluids DIN 51224 part3 (J183)

Temperature limite di funzionamento

Min. Temperature -20 °C
Max continuous temperature +90 °C
Max peak temperature +100 °C
Check oil viscosity respects operation requirements.

Oil viscosity

Min. oil viscosity 10 mm²/s (for brief intervals)
Max oil viscosity 1000 mm²/s (for brief intervals during start-up)
Recommended oil viscosity range : 15-90 mm²/s

Drain pressure

Max pressure: 2 bar (absolute)

Filtering ratio

The suggested contamination classes are:
Class ISO4406 19/17/14 (NAS1638-8)

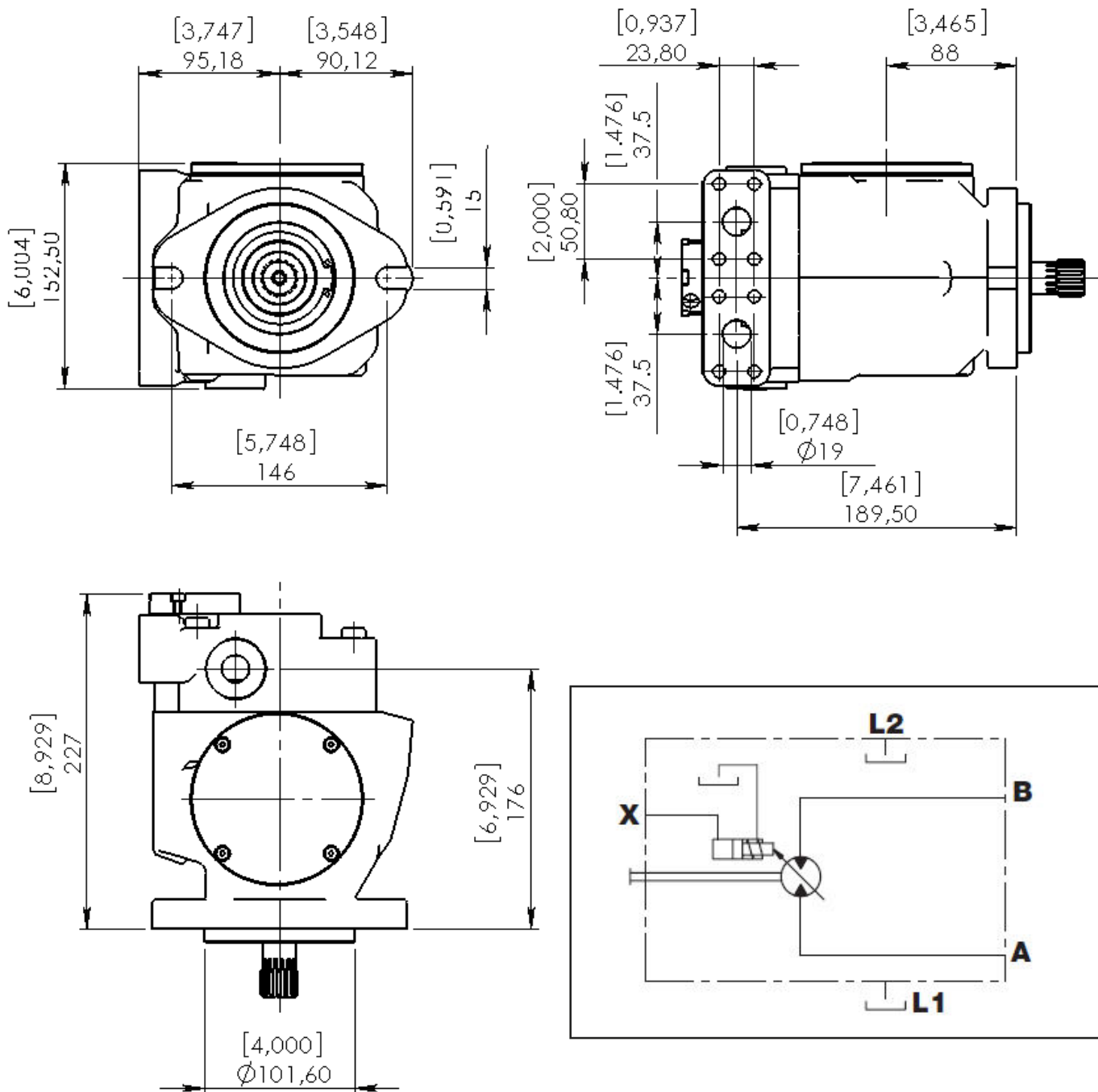
Installation

Before operation make sure the hydraulic circuit has been completely filled with oil and is purged from air.
Filter oil in order to guarantee a class equal to required ISO or NAS class.
Equip the circuit with a filtering system that guarantees a class equal to required ISO or NAS class.
Start the machine slowly, without load, making a good air purging before loading the circuit.
Replace filters after the first 50 hours working.
Replace hydraulic circuit filter each 500 hours of work.
Replace hydraulic fluid as per supplier's specifications.

HFMV 46 50 64 DIMENSIONI MOTORE E REGOLATORI MOTOR AND CONTROLS DIMENSION

ID

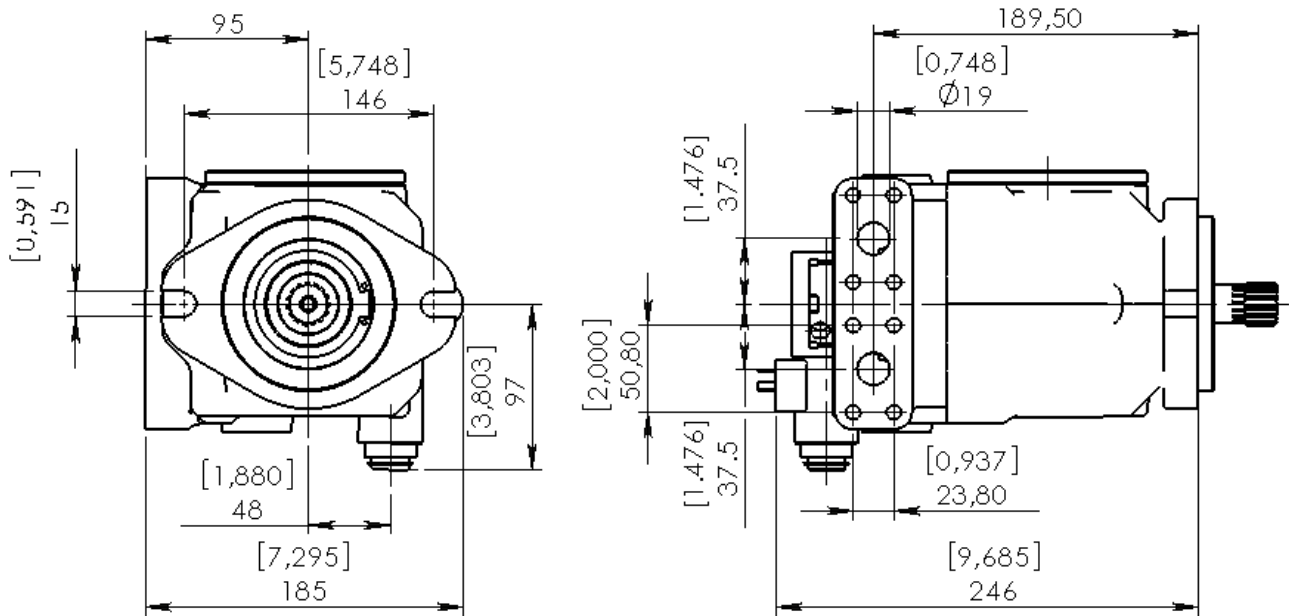
Servocomando idraulico a distanza
Remote hydraulic servo control



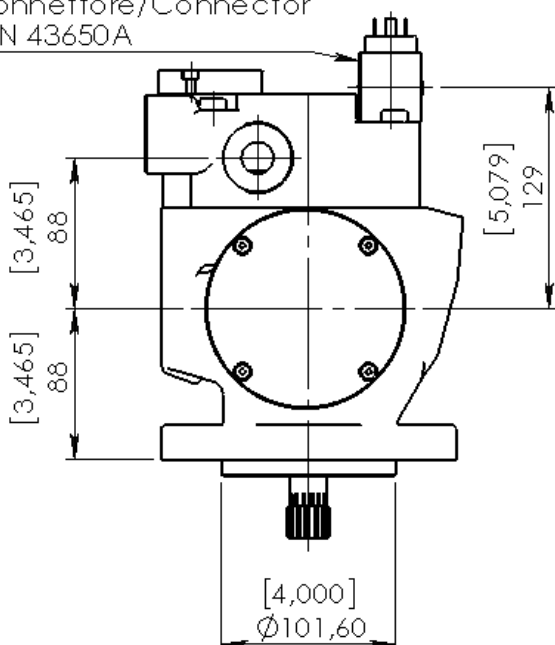
HFMV 46 50 64 DIMENSIONI MOTORE E REGOLATORI MOTOR AND CONTROLS DIMENSION

E1/E2

Comando elettrico Electrical control



Connettore/Connector
DIN 43650A

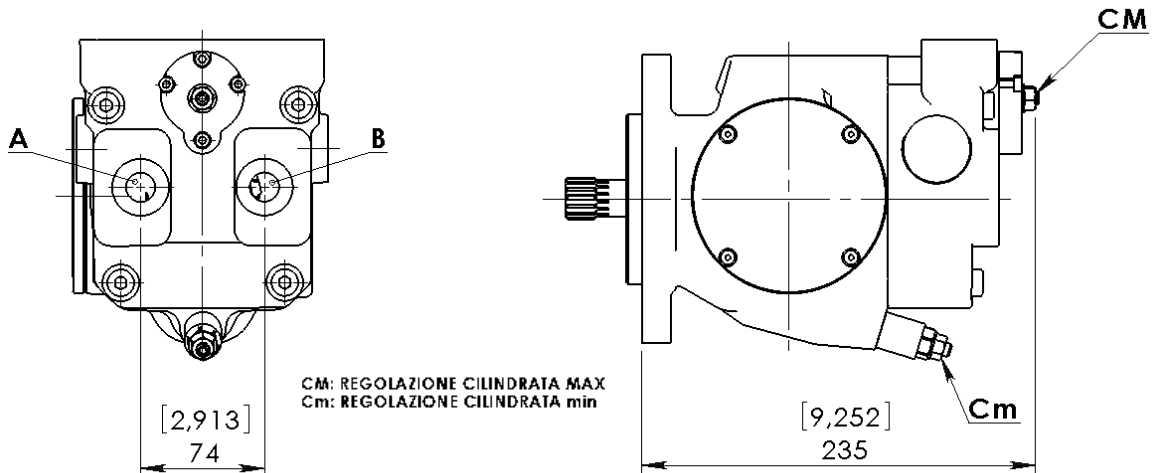


HFMV 46 50 64

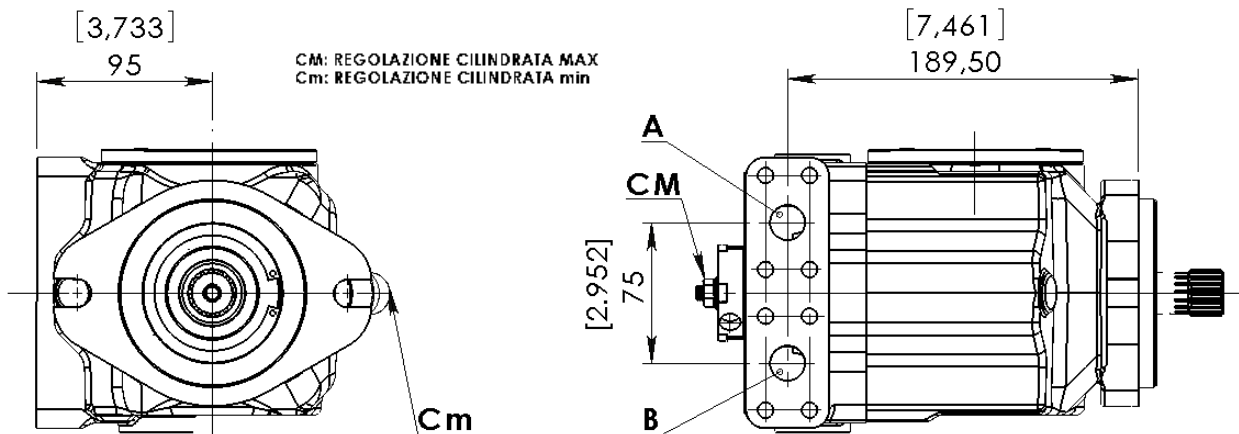
DIMENSIONI MOTORE E REGOLATORI MOTOR AND CONTROLS DIMENSION

Conessioni Ports

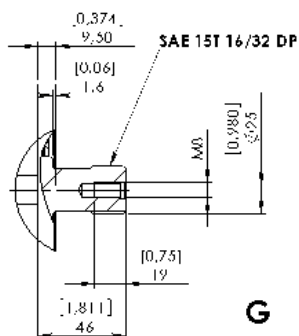
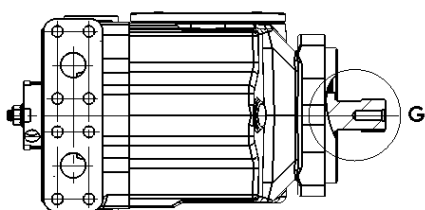
Utilizzi A - B posteriori
Users A - B rear



Utilizzi A - Blaterali accoppiati
Users A - B coupled sideways



ESTREMITA' ALBERI SPINE SHAFT



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

HFMV 46 50 64

CODICE DEL PRODOTTO
MODEL CODE

1	2	3	4	5	6	7	8	9

8-9: Omettere se non richiesto
8-9: Omit if not required

1 - SERIE / SERIES

HFMV	Motore a pistoni assiali a cilindrata variabile <i>Variable-displacement Axial piston motors</i>
-------------	---

2 - CILINDRATA STANDARD (MAX/MIN) / STANDARD DISPLACEMENT (MAX/MIN)

46XX/23	Cilindrata 46 cm ³ /giro <i>Displacement 2.8 in³/rev</i>
50XX/25	Cilindrata 50 cm ³ /giro <i>Displacement 3.05 in³/rev</i>
64XX/32	Cilindrata 64 cm ³ /giro <i>Displacement 3.9 in³/rev</i>

Esempio di ordinazione motore:

Motore bidirezionale a cilindrata variabile, cilindrata massima 64 cm³, cilindrata minima 32 cm³, comando elettrico 12v, con bocche filettate posteriori ed albero scanalato Z15 16/32" d.p.

HFMV 64XX/32 E1 1 B 3

3 - COMANDI / CONTROLS

E1	Comando elettrico 12v <i>12v Electrical control</i>
E2	Comando elettrico 24v <i>24v Electrical control</i>
ID	Servocomando idraulico a distanza <i>Remote hydraulic servo control</i>

How to order a motor:

Bidirectional variable displacement motor, max displacement 64 cm³, min. displacement 32 cm³, 12v electric control, with rear threaded inlets and splined shaft Z15 16/32" d.p.

HFMV 64XX/32 E1 1 B 3

4 - CONNESSIONI / PORTS

1	Utilizzi A - B posteriori <i>Users A - B rear</i>
2	Utilizzi A - B laterali accoppiati <i>Users A - B coupled sideways</i>

5 - SENSO DI ROTAZIONE

B	Bidirezionale (Std) <i>Bidirectional (Std)</i>
----------	---

6 - TIPO DI ALBERO / INPUT SHAFT

3	Scanalato maschio Z15 - 16/32-DP (Std) <i>Male splined shaft Z15-16/32-DP (Std)</i>
----------	--

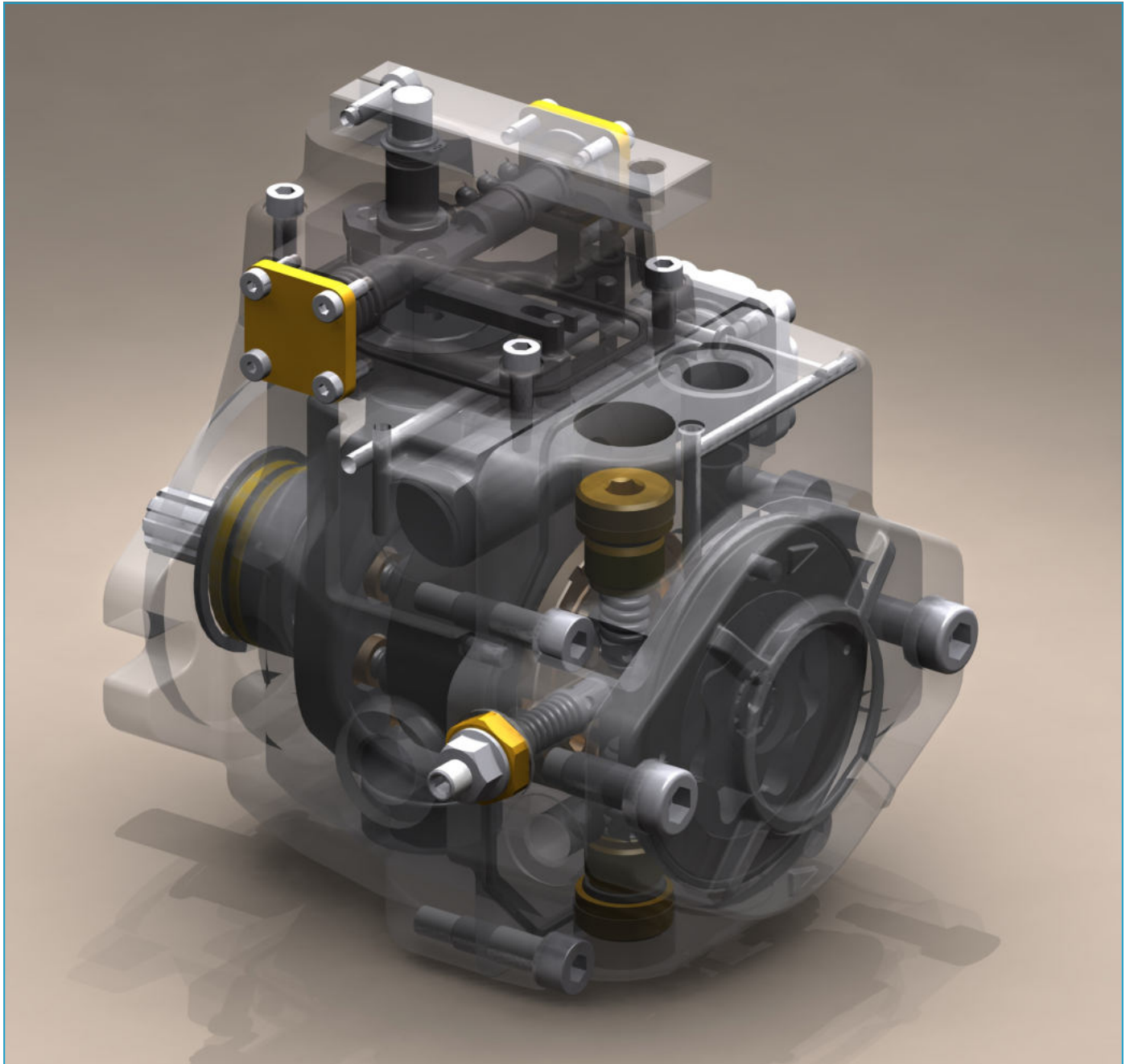
7 - VERSIONE ATTACCHI / PORTS

G	Metrica (Filetti BSPP) <i>Metric (BSPP Threads)</i>
U	SAE (Filetti UNF) <i>SAE (UNF Threads)</i>
T	Porte A-B filettate 3/4" GAS <i>Ports A-B thread 3/4" GAS</i>

8 - OPZIONI / OPTIONS

V	Valvola di scambio <i>Exchange valve</i>
----------	---

9 - ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS



I dati riportati nella presente pubblicazione non sono da ritenersi impegnativi, la Heron FP si riserva di apportare modifiche e/o variazioni senza obbligo di preavviso.

Il contenuto della presente pubblicazione é di esclusiva proprietà della Heron FP, la riproduzione non é permessa, tutti i diritti sono riservati.

Data in this release are not binding, Hron FP reserve the right to change any data without notice. The content of this release is of exclusive property of Heron FP, reproduction not permitted, all rights reserved.

HERON FLUID POWER

Via S. Allende 61 - 41122 - Modena - ITALY

Tel/Fax (+39) 059 - 4822111

P.I. - IT03399070360

info@heronfluidpower.com