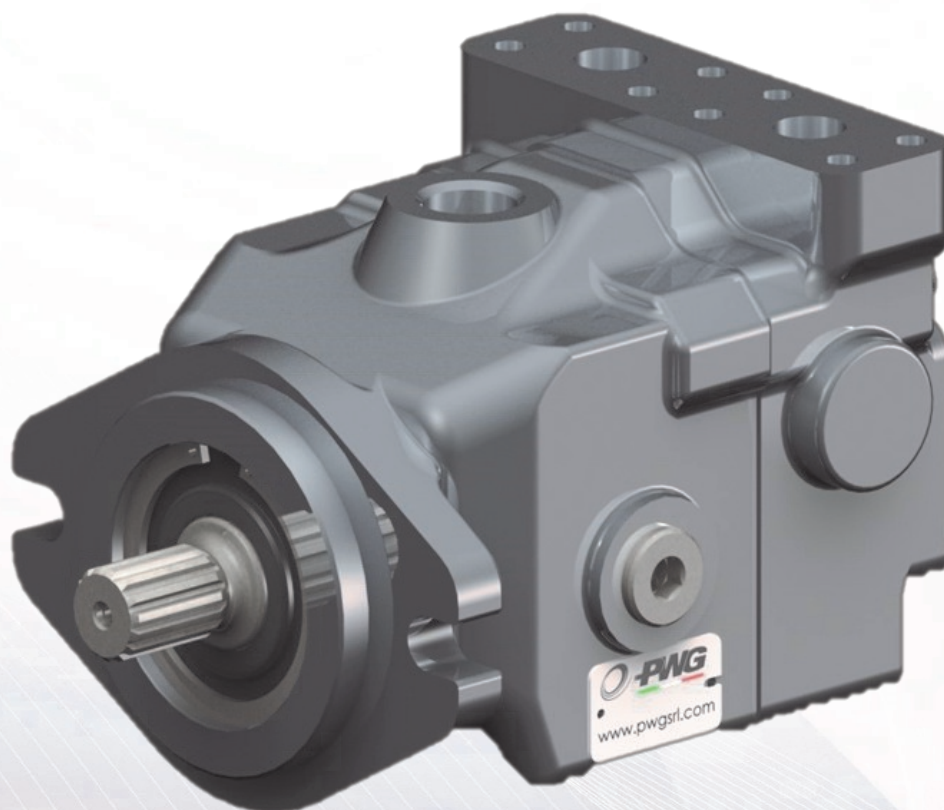




MF 46/64

Motore a pistoncini assiali a cilindrata fissa
Fixed-displacement axial piston motors

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

MF 46-64

I motori a pistoni assiali a cilindrata fissa sono a piatto inclinato e possono operare sia in circuito aperto che in circuito chiuso. L'accurata scelta dei materiali, l'impiego del blocco cilindri in acciaio con boccole riportate, consentono ai motori PWG S.r.l. di raggiungere elevate prestazioni in termini di regimi e pressioni di lavoro massimo.

Le loro principali caratteristiche sono:

- Elevato rapporto potenza/peso
- Ottimi rendimenti volumetrici e meccanici
- Lunga durata
- Ingombri limitati
- La valvola di scambio viene montata a richiesta

The fixed-displacement axial piston motors feature a swashplate-system and may operate in either closed or open circuit. Proper selection of materials and the use of steel cylinder blocks with inserted bushings guarantee the high performance of the PWG S.r.l. motors, in terms of max. speed and working pressure.

The main feature of PWG S.r.l. motors include:

- *Exceptionally high power/weight ratio*
- *Excellent volumetric and mechanical efficiency*
- *Long life*
- *Compact design*
- *Exchange valve fitted as optional.*

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

SERIE		MF 46-64
Cilindrata <i>Displacement</i>	cc/giro <i>cc/rev</i>	46-64
Regime di rotazione max continuo <i>Max rotation speed continuous</i>	min ⁻¹	3600
Regime di rotazione max intermittente <i>Max rotation speed intermittent</i>	min ⁻¹	3800
Regime di rotazione min <i>Min rotation speed</i>	min ⁻¹	100
Pressione nominale <i>Pressure rating</i>	bar <i>(psi)</i>	300 4350
Pressione di punta <i>Peak pressure</i>	bar <i>(psi)</i>	400 5800
Pressione massima in carcassa <i>Max housing pressure</i>	bar <i>(psi)</i>	1,5 21.75
Massima temperatura continua olio <i>Max oil continuous temperature</i>	°C	80
Classe di filtrazione iso <i>ISO filtration class</i>		ISO 18/16/13, NAS 8
Viscosità olio ottimale <i>Optimized oil viscosity</i>	mm ² /s	15 – 35
Massa <i>Weight</i>	Kg	13
Momento polare di inerzia <i>Inertial mess</i>	N · m · s ²	60 x 10 ₋₄ - 59 x 10 ₋₄



CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

MF 46-64

1 2 3 4 5 6 7 8

MF 64/50 1 B 3 T

1 - 2 - SERIE - CILINDRATA NOMINALE / SERIES - RATED DISPLACEMENT

MF - 46 46 CC / GIRO - 46 CC / REV

MF - 64 64 CC / GIRO - 64 CC / REV

NOTE : Per limitazioni di cilindrata diverse, contattare PWG Srl.

4 - SENSO DI ROTAZIONE / DIRECTION OF ROTATION

B Bidirezionale (Std)
Bidirectional (Std)

6 - VERSIONE ATTACCHI / PORTS

G Flange 3/4" SAE-A 6000
3/4" SAE-A 6000 Flange

U SAE (Filetti UNF)
SAE (UNF Threads)

T Porte A-B filettate 3/4" GAS
Ports A-B thread 3/4" GAS

8 - ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

3- CONNESSIONI / PORTS / ANSCHLUSSE

1 Utilizzi A - B posteriori
Users A - B rear

2 Utilizzi laterali accoppiati
Users A - B coupled sideways

3 Utilizzi laterali - contrapposti
Users A - B opposite sideways

5 - TIPO DI ALBERO / INPUT SHAFT

1 Cilindrico Ø30 /
Round shaft Ø30

3 Scanalato M Z15 - 16/32-DP (Std) /
Splined shaft Z15 - 16/32-DP (Std)

5 Scanalato M Z13 - 16/32-DP /
Splined shaft Z13 - 16/32-DP

7 - OPZIONI / OPTIONS

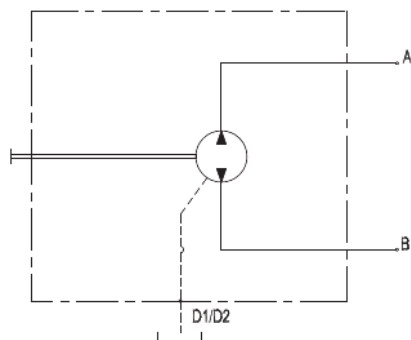
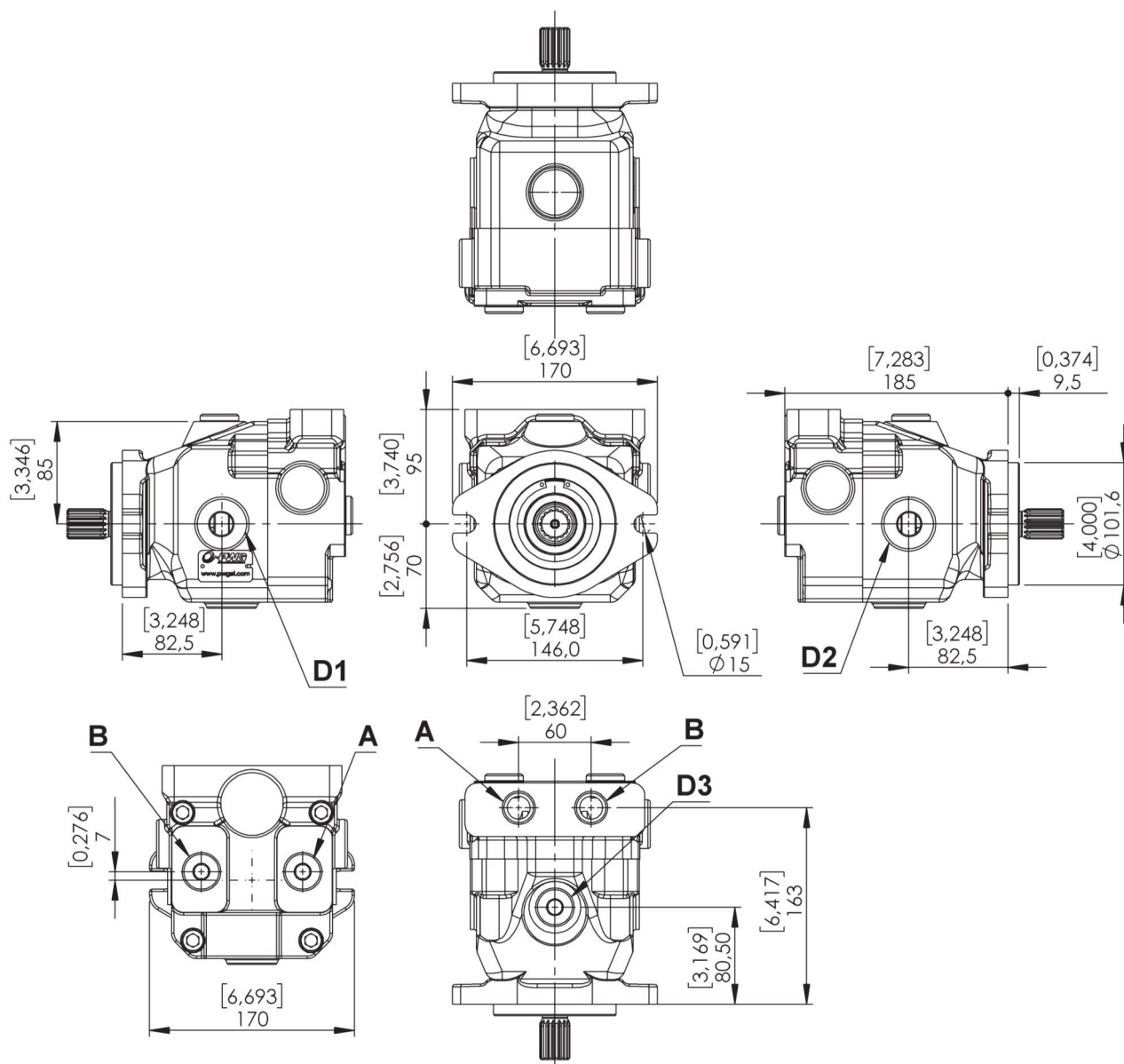
P Drenaggio posteriore
Rear drainage

V Valvola di scambio
Exchange valve

DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS

MF 46-64

Utilizzi A - B Lateral + 3/4" GAS
Users A - B Sideways + 3/4" GAS



Versione METRICA / METRIC Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 3/4 G

D1 - D2: Drenaggi / Drain port - 1/2 G

D3: Drenaggi / Drain port - 3/4 G

Versione SAE-A / SAE-A Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 1 1/16-12 UNF-2B

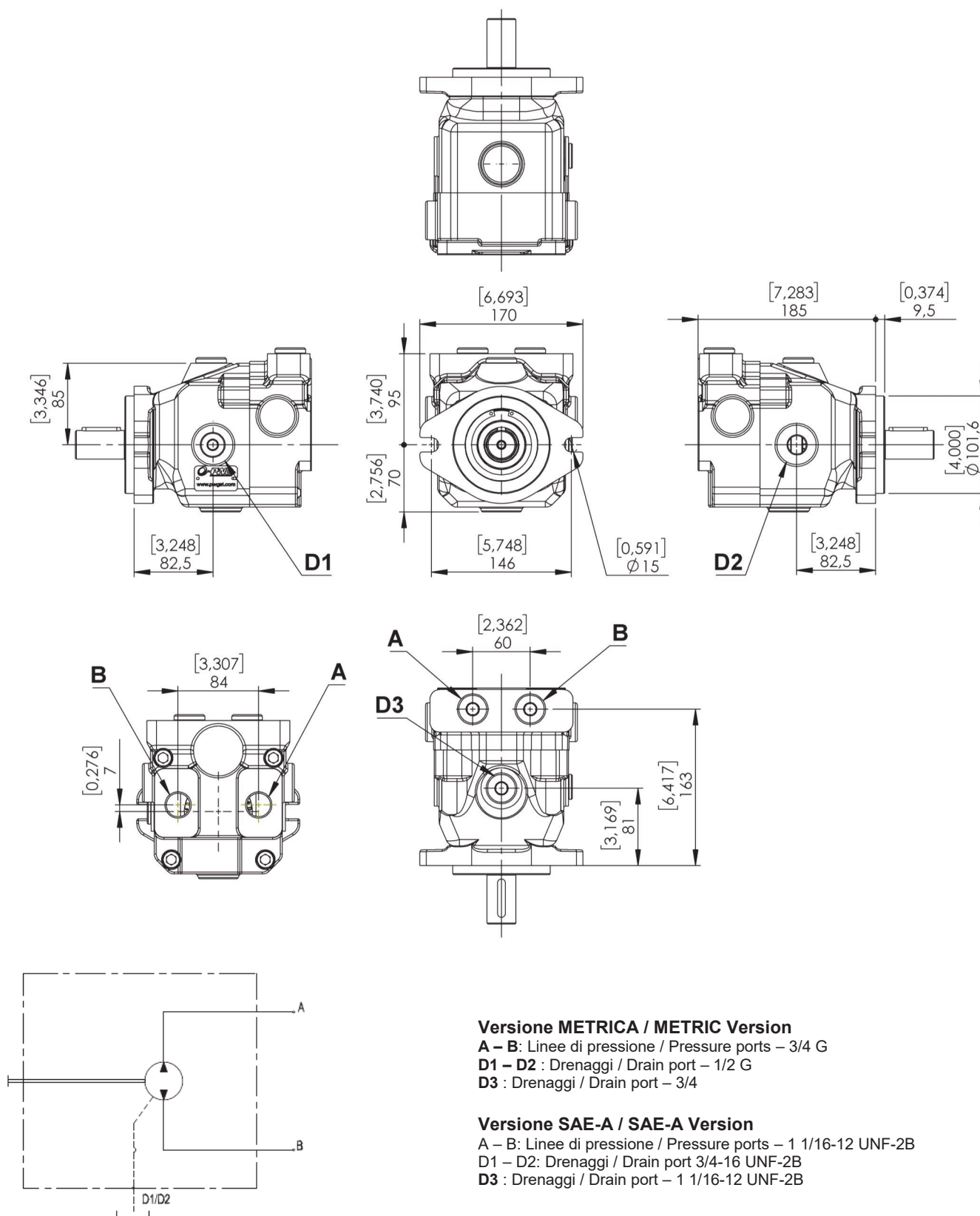
D1 - D2: Drenaggi / Drain port 3/4-16 UNF-2B

D3: Drenaggi / Drain port - 1 1/16-12 UNF-2B

DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS

MF 46-64

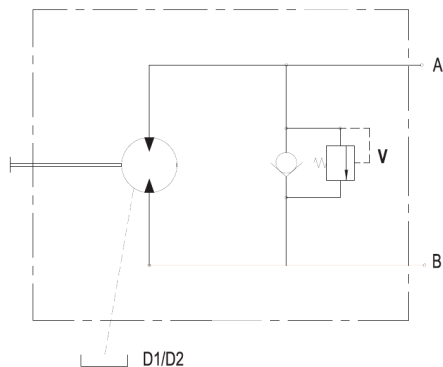
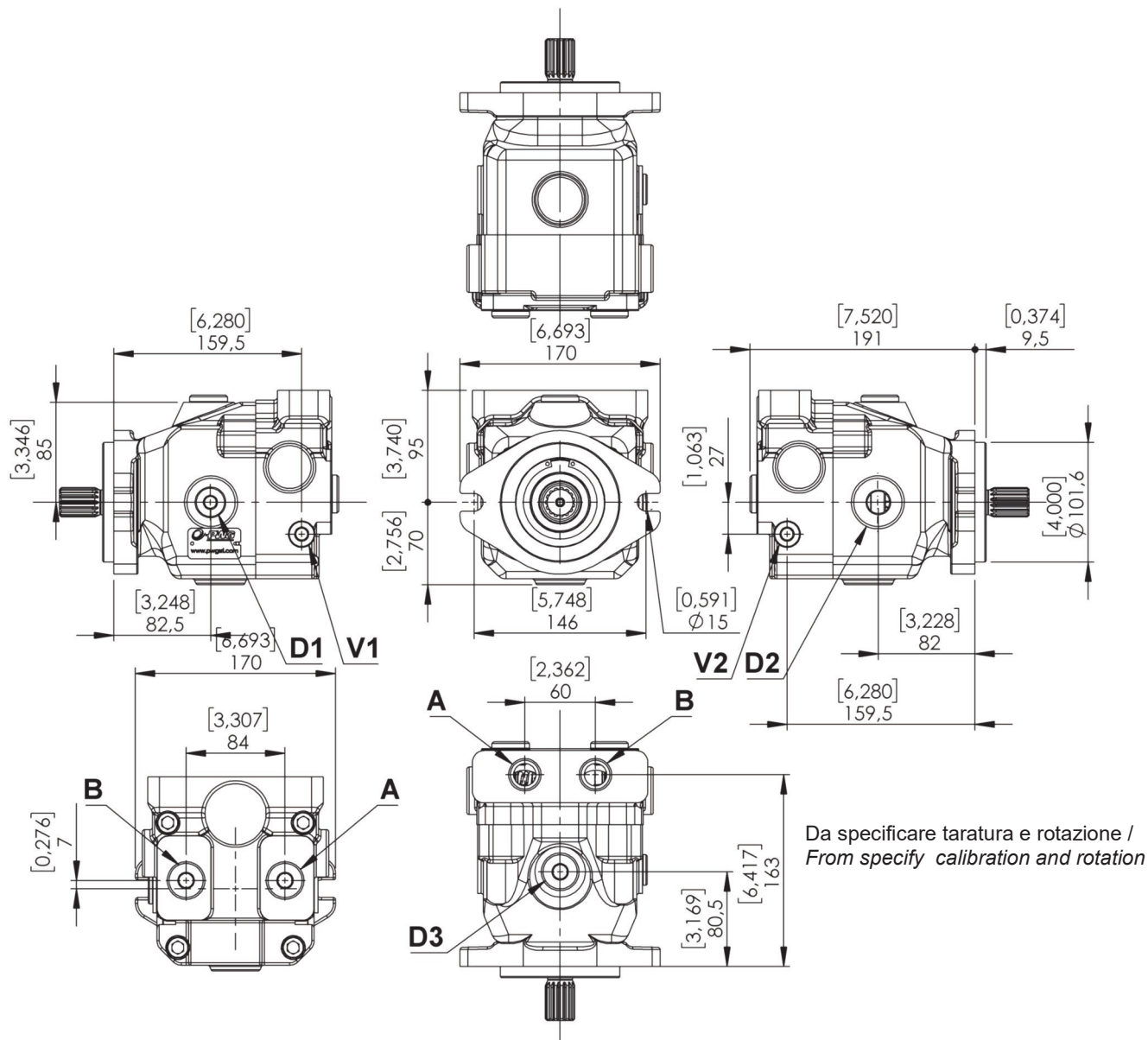
Utilizzi A - B Lateral + Posteriori + 3/4" GAS (VERSIONE IBRIDA)
Users A - B Sideways + Rear + 3/4" GAS (HYBRID VERSION)



ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 46-64

Utilizzi A - B Lateral + Valvola di massima + 3/4" GAS
Users A - B Sideways + pressure relief valve + 3/4" GAS



Versione METRICA / METRIC Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 3/4 G
D1 - D2: Drenaggi / Drain port - 1/2 G
D3: Drenaggi / Drain port - 3/4 G
V1 - V2: Valvole di massima / Pressure relief valve

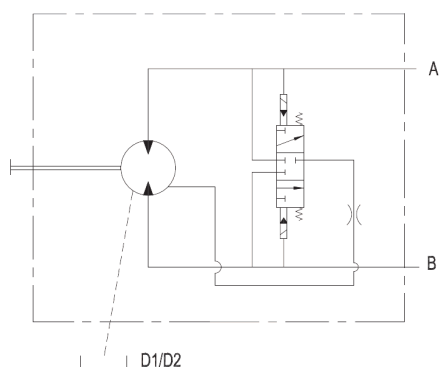
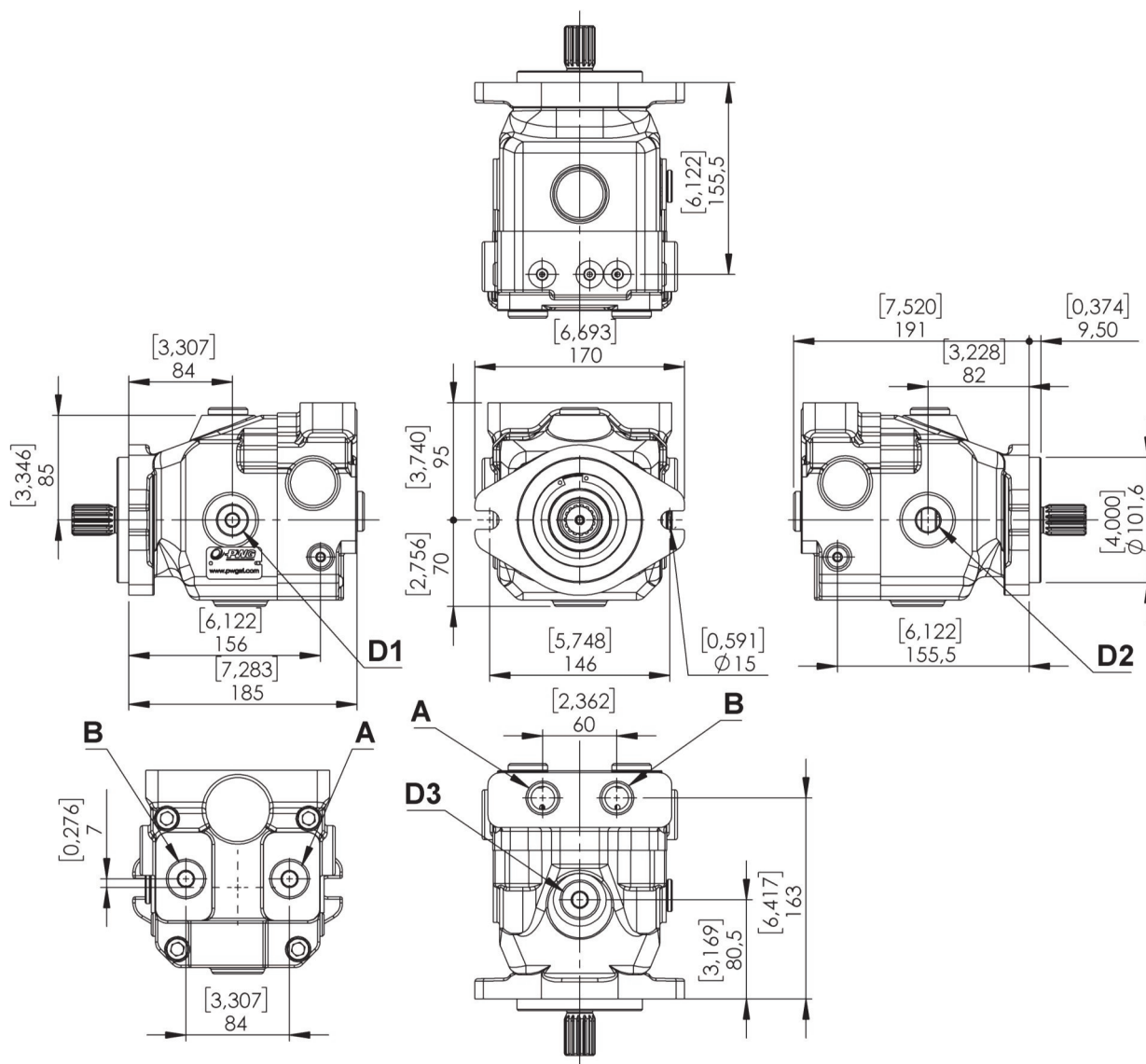
Versione SAE-A / SAE-A Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 1 1/16-12 UNF-2B
D1 - D2: Drenaggi / Drain port 3/4-16 UNF-2B
D3: Drenaggi / Drain port - 1 1/16-12 UNF-2B
V1 - V2: Valvole di massima / Pressure relief valve

ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 46-64

Utilizzi A - B Lateral + Valvola di scambio (5-7 l/min) + 3/4" GAS
Users A - B Sideways + Exchange valve (5/7 l/min) + 3/4" GAS



Versione METRICA / METRIC Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 3/4 G

D1 - D2: Drenaggi / Drain port - 1/2 G

D3: Drenaggi / Drain port - 3/4 G

Versione SAE-A / SAE-A Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 1 1/16-12 UNF-2B

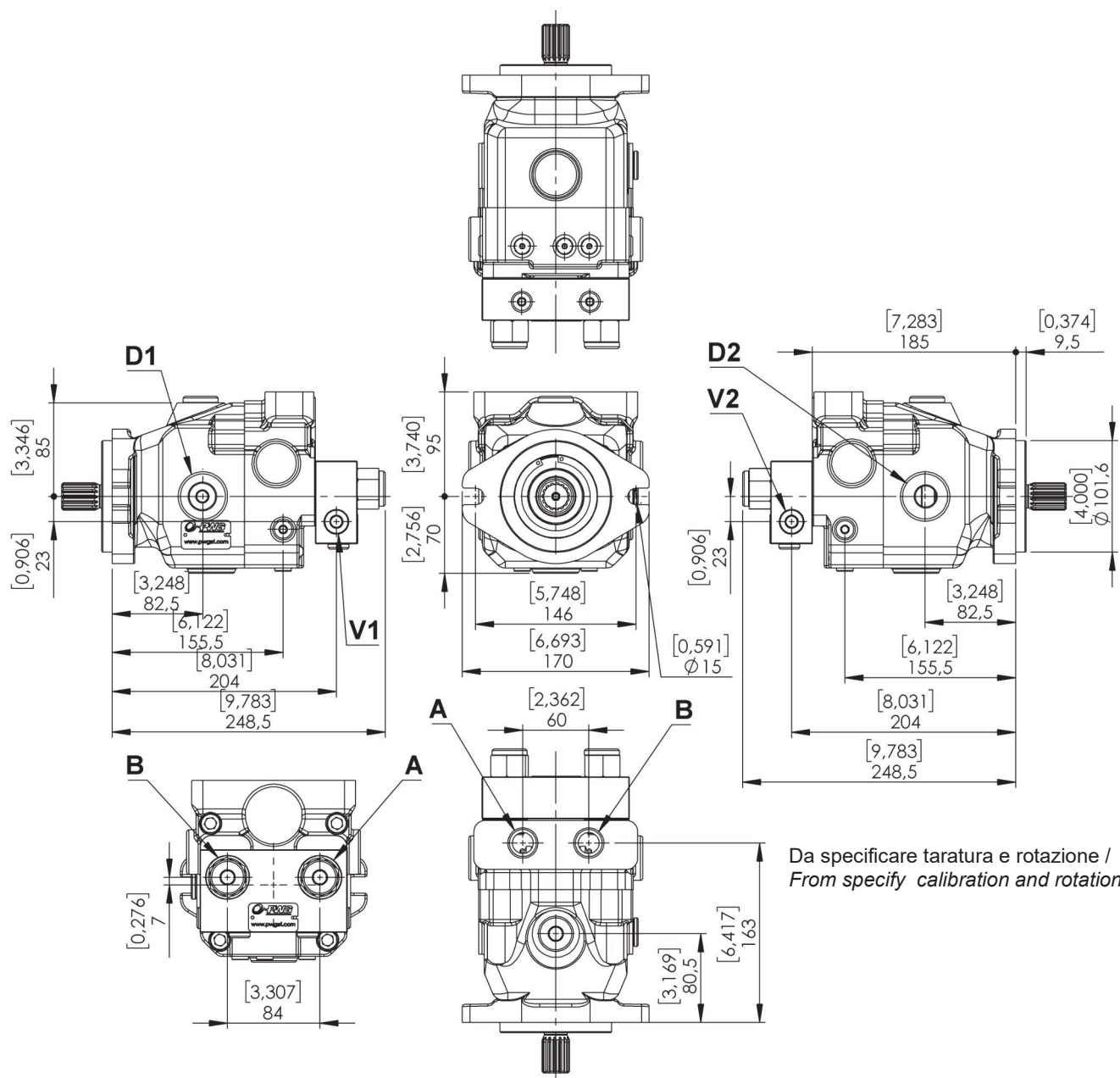
D1 - D2: Drenaggi / Drain port 3/4-16 UNF-2B

D3: Drenaggi / Drain port - 1 1/16-12 UNF-2B

ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 46-64

Valvola di massima pressione / Valvola di scambio (5-7 l/min)
Pressure relief valve / Exchange valve (5-7 l/min)



Versione METRICA / METRIC Version

A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 3/4 G
D1 – D2: Drenaggi / Drain port – 1/2 G
V1 – V2: Valvole di massima pressione / Pressure relief valve

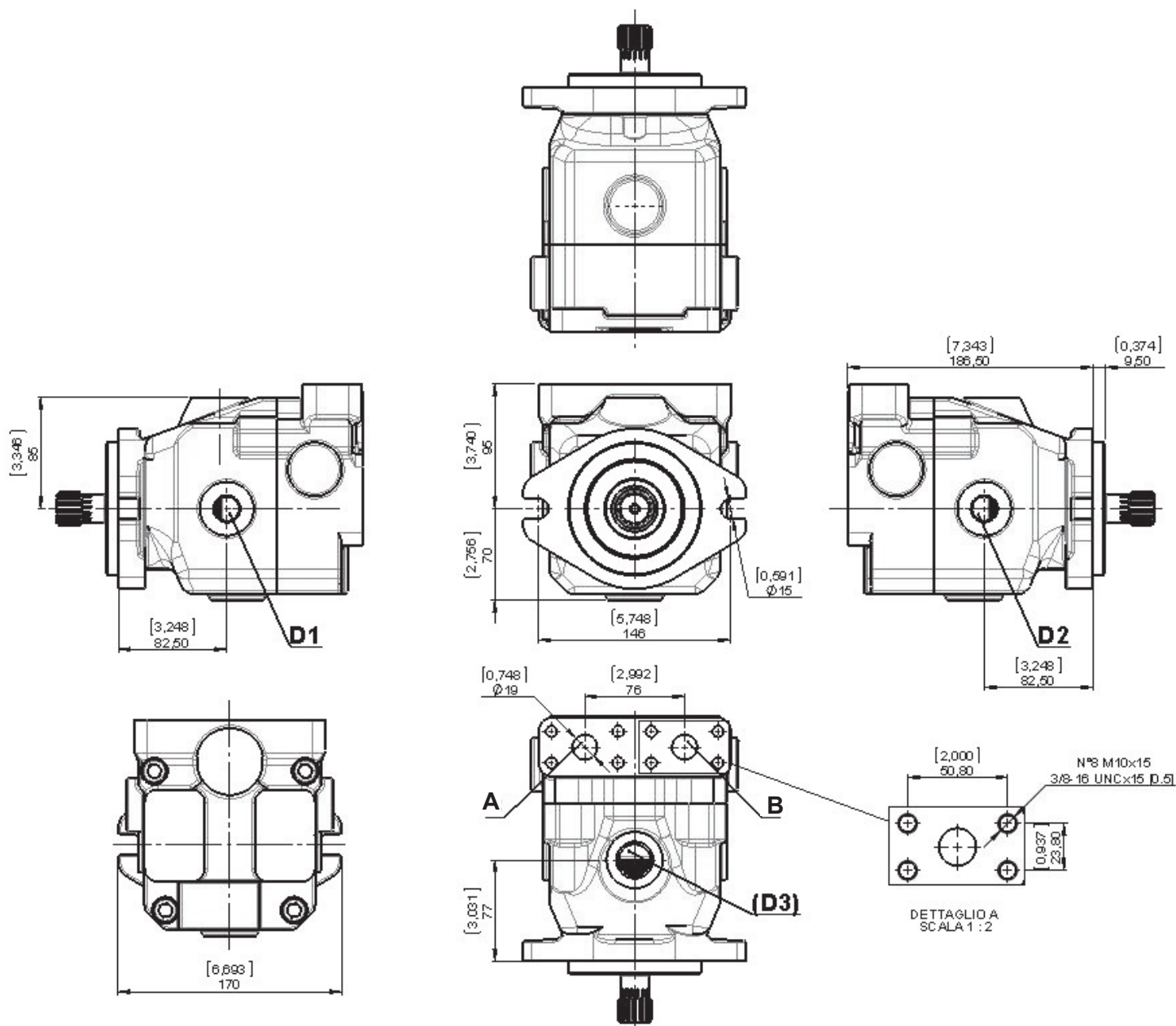
Versione SAE-A / SAE-A Version

A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 1 1/16-12 UNF-2B
D1 – D2: Drenaggi / Drain port 3/4-16 UNF-2B
V1 – V2: Valvole di massima pressione / Pressure relief valve

ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO
ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 46-64

Utilizzi A - B Lateral + SAE-A 6000
 Users A - B Sideways + SAE-A 6000 Flange



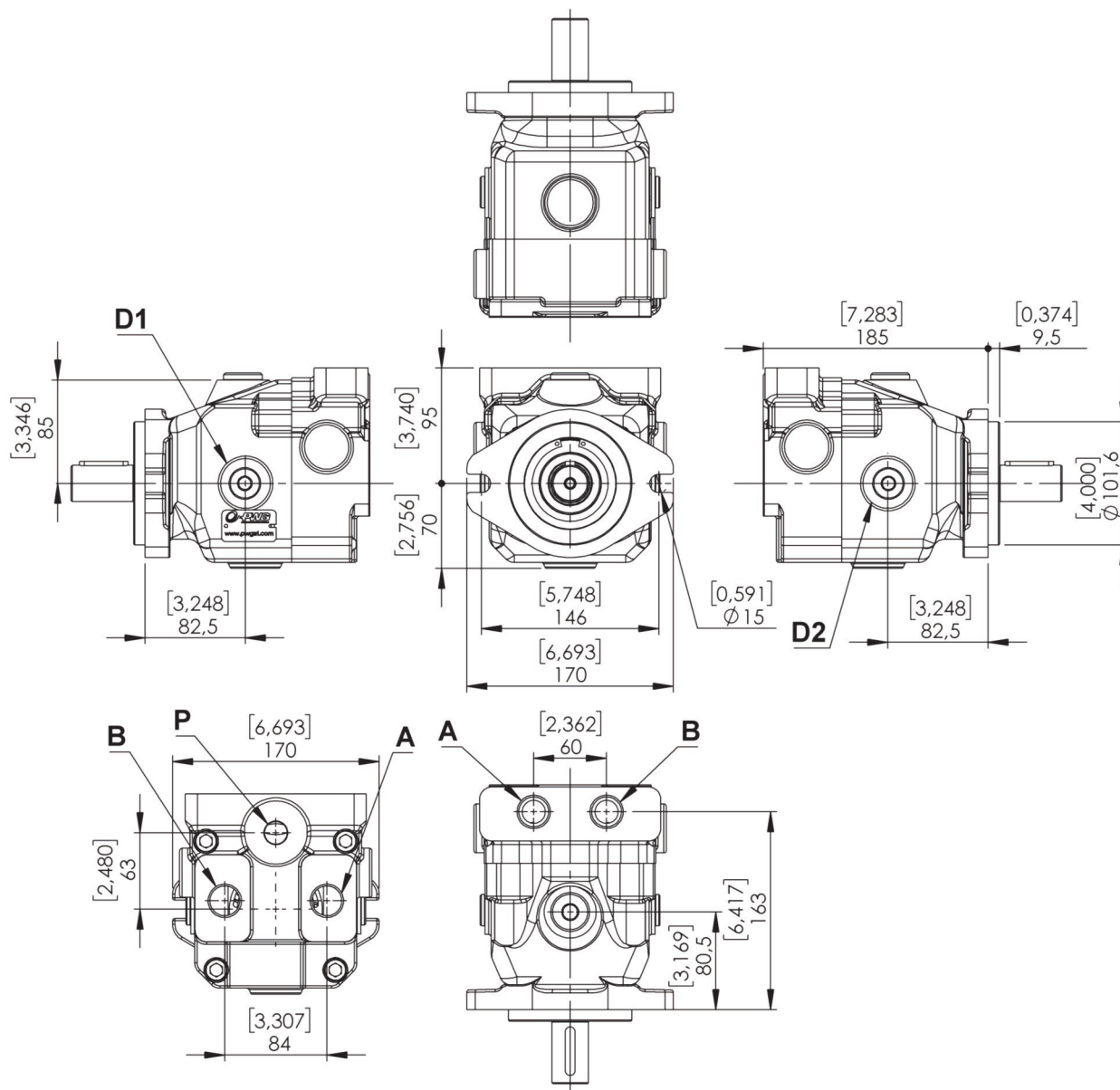
Versione METRICA / METRIC Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports – SAE 6000
D1 - D2 : Drenaggi / Drain port – 1/2 G
D3 : Drenaggi / Drain port – 3/4 G

ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO
ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 46-64

Utilizzi A - B Laterali + Drenaggio posteriore + 3/4" GAS
Users A - B Sideways + rear drainage + 3/4" GAS



Versione METRICA / METRIC Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 3/4 G
D1 - D2 : Drenaggi / Drain port - 1/2 G
P: Attacchi / Ports - 1/2 G (x DREN POST)

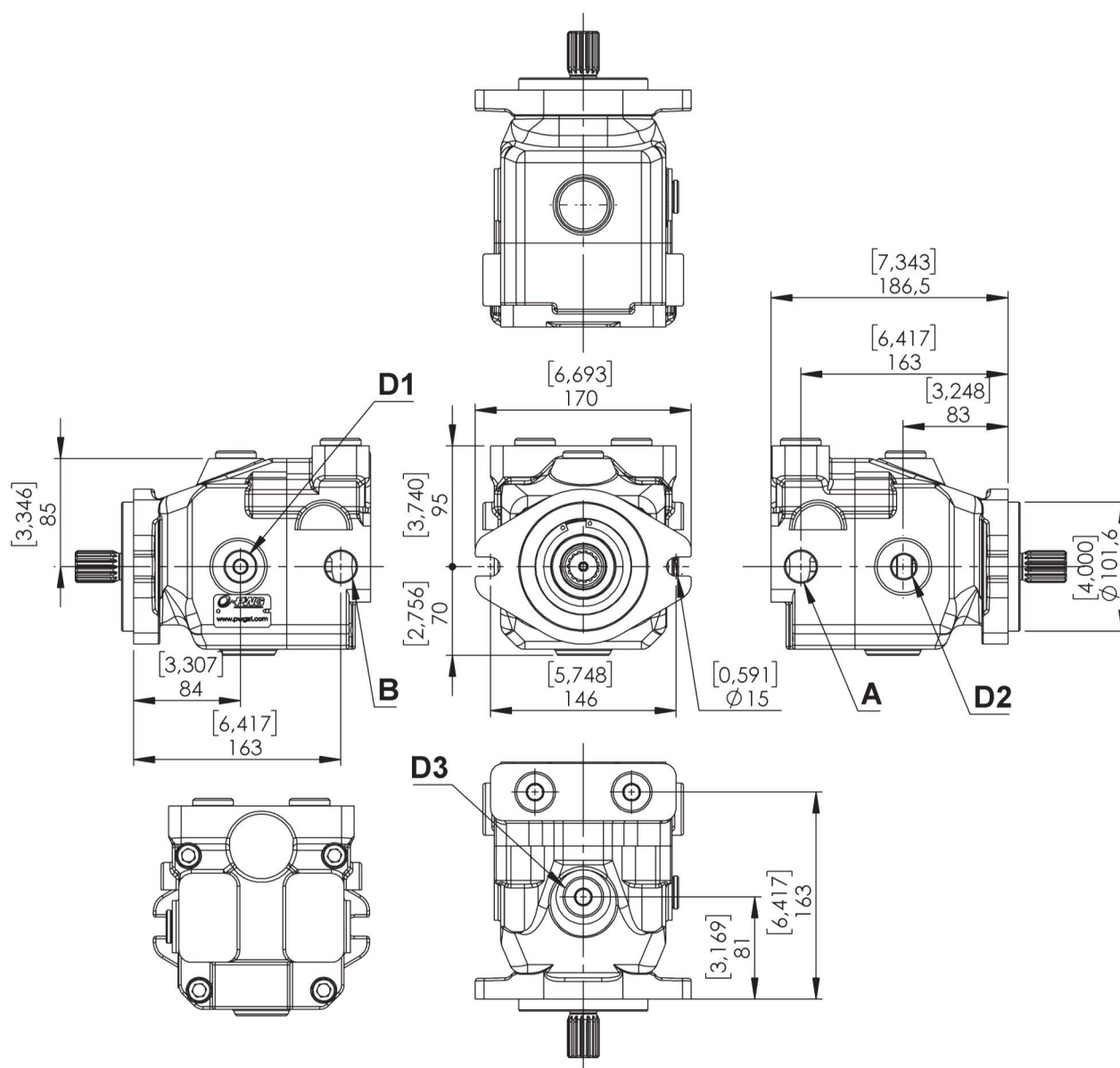
Versione SAE-A / SAE-A Version

A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 1 1/16-12 UNF-2B
D1 - D2 : Drenaggi / Drain port 3/4-16 UNF-2B
P: Attacchi / Ports - 3/4-16 UNF-2B (x DREN POST/ rear drain)

DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS

MF 46-64

Utilizzi A - B Lateralì contrapposti 3/4" GAS
Users A - B opposite sideways 3/4" GAS



Versione METRICA / METRIC Version

A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 3/4 G

D1 – D2 : Drenaggi / Drain port – 1/2 G

D3 : Drenaggi / Drain port – 3/4 G

Versione SAE-A / SAE-A Version

A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 1 1/16-12 UNF-2B

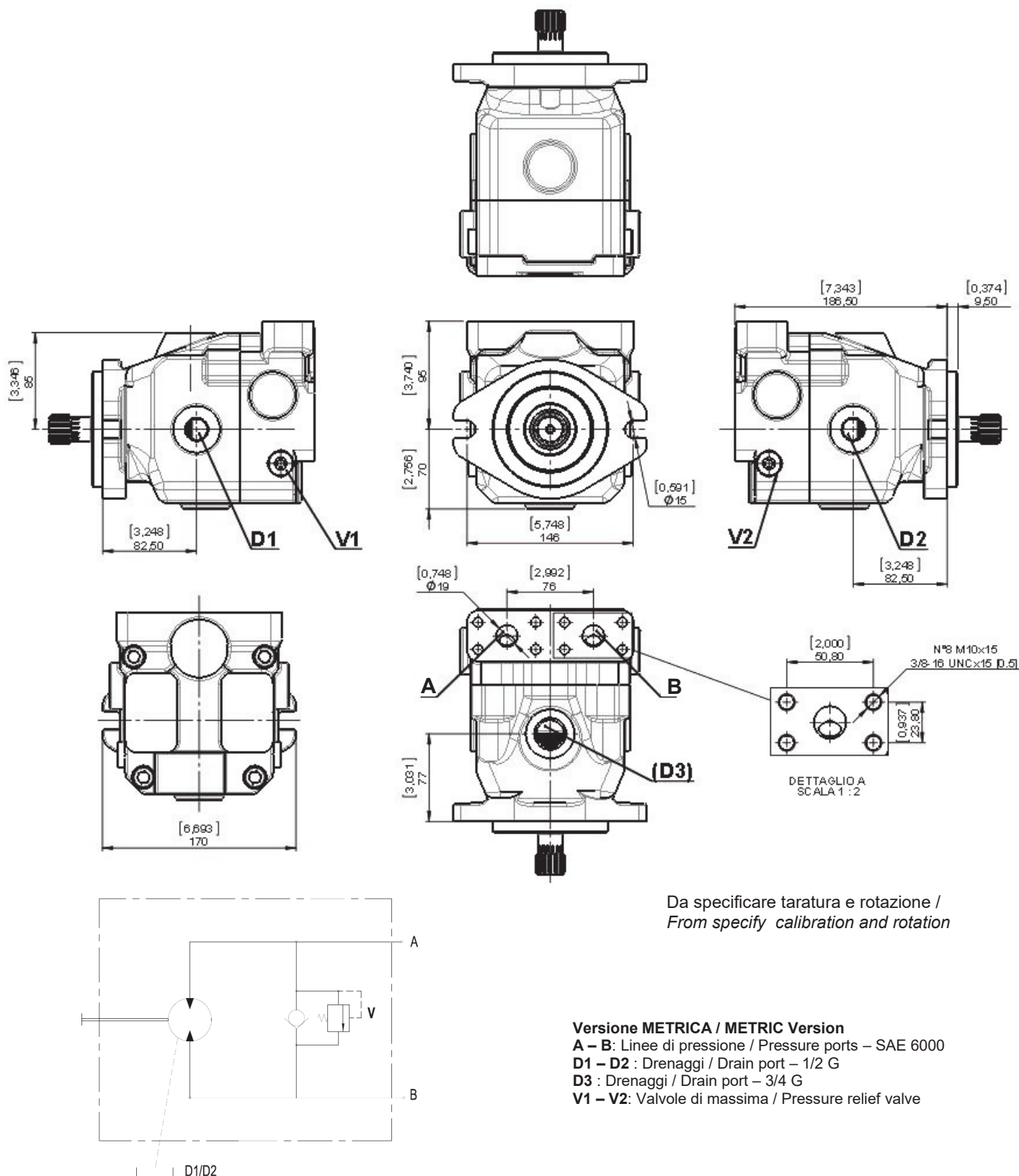
D1 – D2: Drenaggi / Drain port 3/4-16 UNF-2B

D3 : Drenaggi / Drain port – 1/16-12 UNF-2B

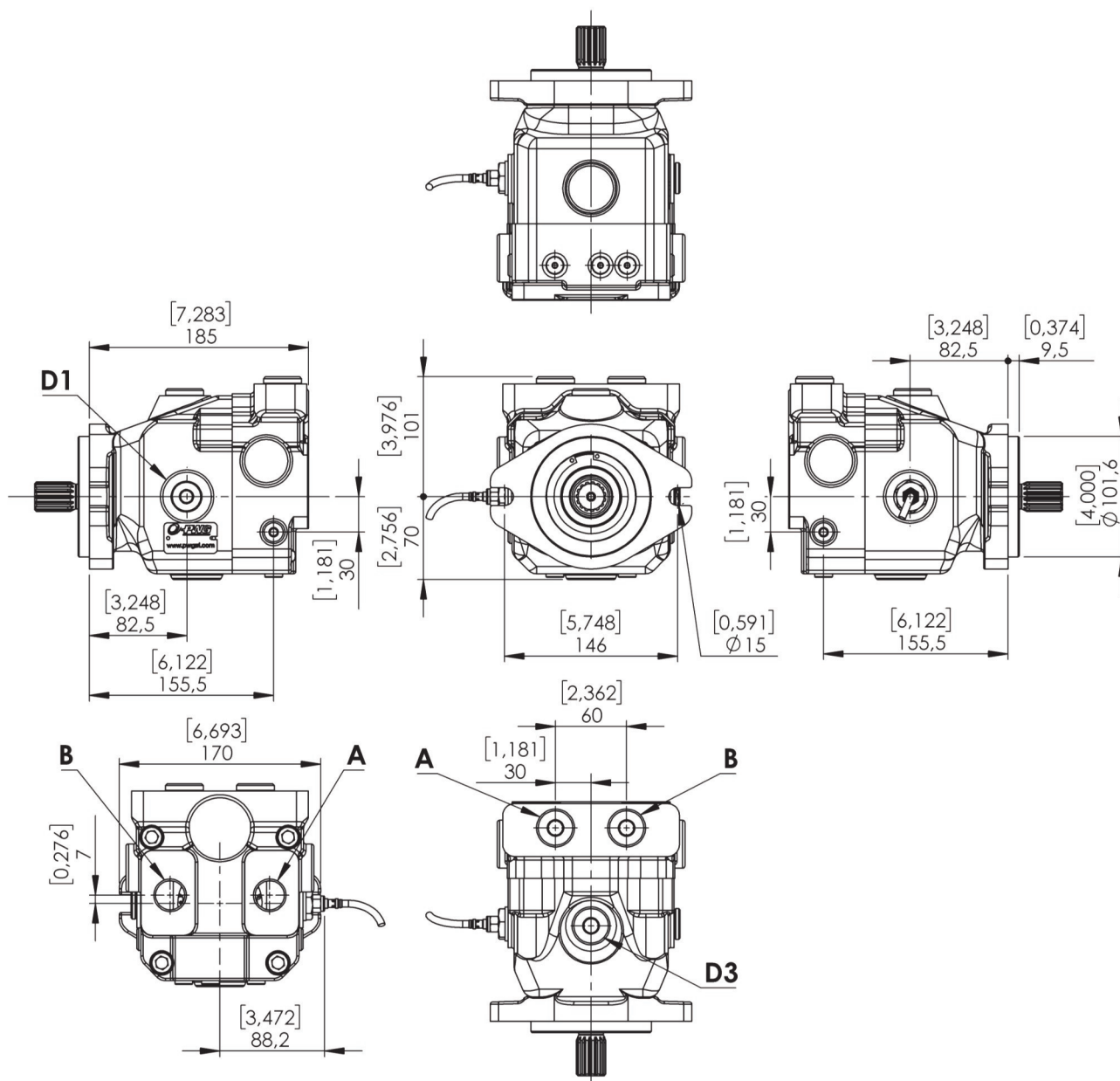
ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO
ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 46-64

Utilizzi A - B Lateral + Flange SAE-A 6000 + Valvola di massima
 Users A - B Sideways + SAE-A 6000 Flange + Pressure relief valve



Sensore di giri /
RPM sensor



Versione METRICA / METRIC Version

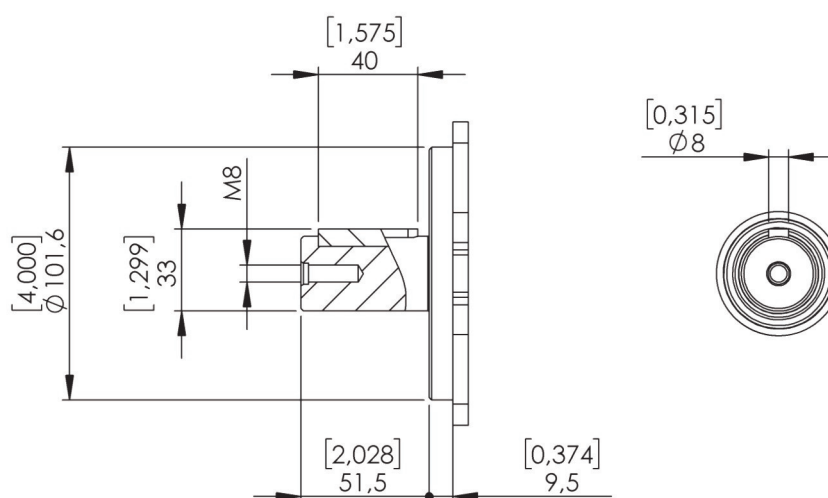
A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 3/4 G
D1 : Drenaggi / Drain port – 1/2 G
D3 : Drenaggi / Drain port – 3/4 G

Versione SAE-A / SAE-A Version

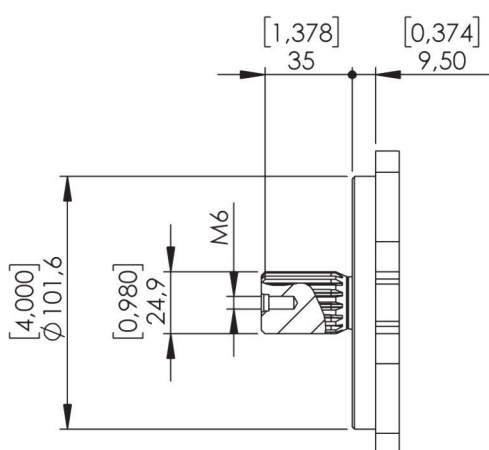
A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 1 1/16-12 UNF-2B
D1 – D2: Drenaggi / Drain port 3/4-16 UNF-2B
D3 : Drenaggi / Drain port – 1/16-12 UNF-2B

Estremità alberi /
Spline shaft

Ø30



M Z15
T15 M



M Z13
T13 M

