



## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

**MF 46-50-64**

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 46-50-64
Cilindrata <i>Displacement</i>	cc/giro <i>cc/rev</i>	46-50-64 (2.80 - 3.05 - 3.90)
Regime di rotazione max continuo <i>Max rotation speed continuous</i>	min <sup>-1</sup>	3600
Regime di rotazione max intermittente <i>Max rotation speed intermittent</i>	min <sup>-1</sup>	3800
Regime di rotazione min <i>Min rotation speed</i>	min <sup>-1</sup>	100
Pressione nominale <i>Pressure rating</i>	bar (psi)	300 4350
Pressione di punta <i>Peak pressure</i>	bar (psi)	400 5800
Pressione massima in carcassa <i>Max housing pressure</i>	bar (psi)	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 <sup>2</sup> /s	15 - 35
Massa <i>Weight</i>	Kg	13
Momento polare di inerzia <i>Inertial mess</i>	N · m · s <sup>2</sup>	60 x 10 - 59 x 10



**CODICE DI ORDINAZIONE  
ORDERING CODE**

**MF 46-50-64**

1	2	3	4	5	6	7	8
MF	50/50	1	B	3	T		

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

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

MF - 50 50 CC / GIRO - 50 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 trhead 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 maschio Z15 - 16/32-DP (Std)  
*Male splined shaft Z15-16/32-DP (Std)*

**5** Scanalato maschio Z13 - 16/32-DP  
*Male splined shaft Z13-16/32-DP*

**7 - OPZIONI / OPTIONS**

**P** Drenaggio posteriore  
*Rear drainage*

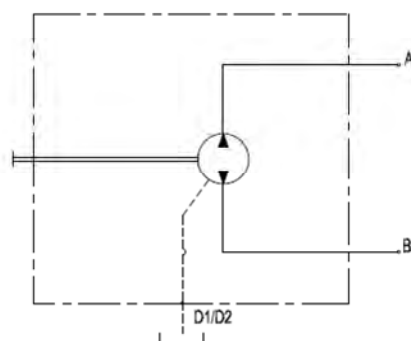
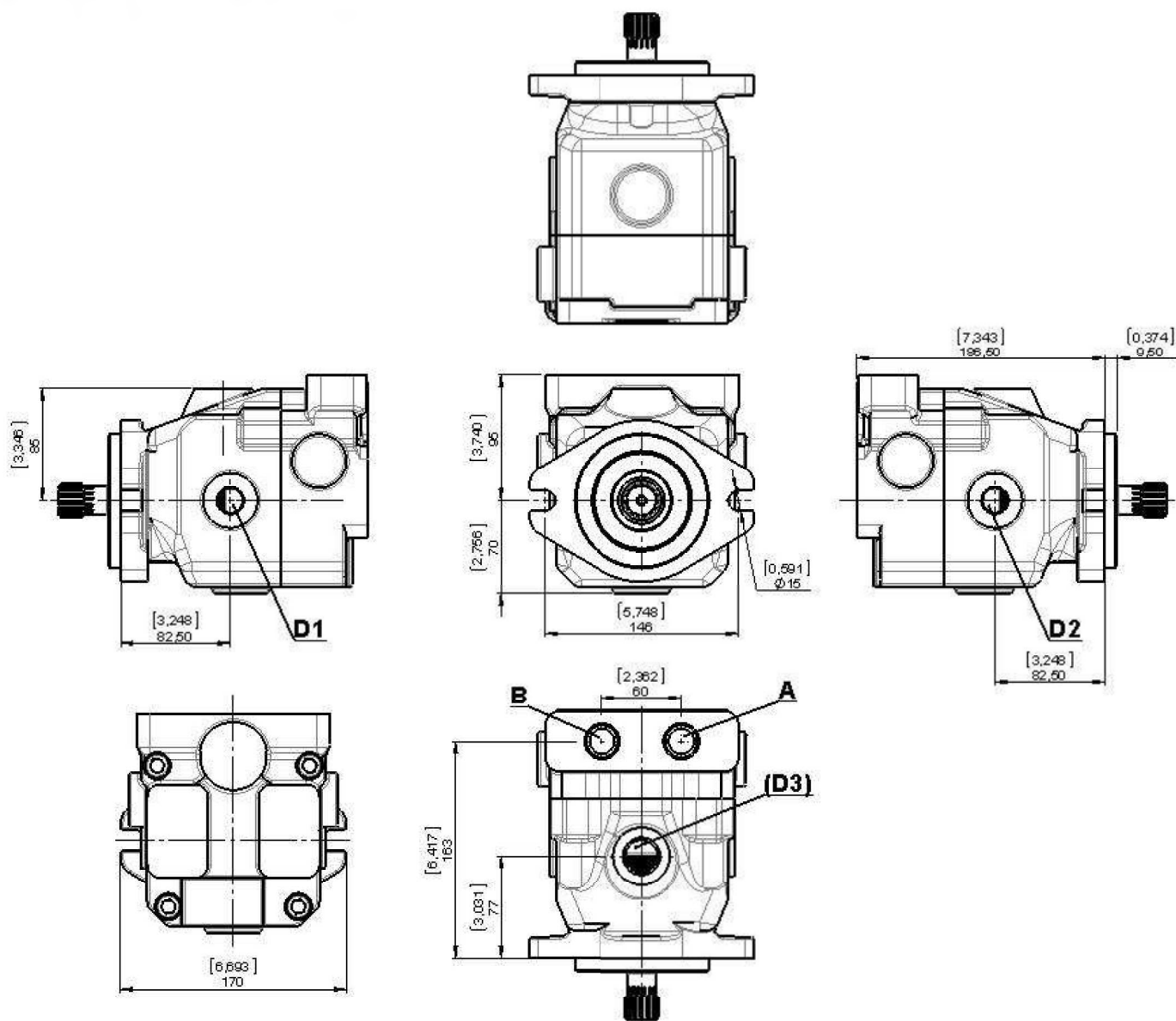
**V** Valvola di scambio  
*Exchange valve*



## DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS

**MF 46-50-64**

Utilizzi A - B Lateralì + 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

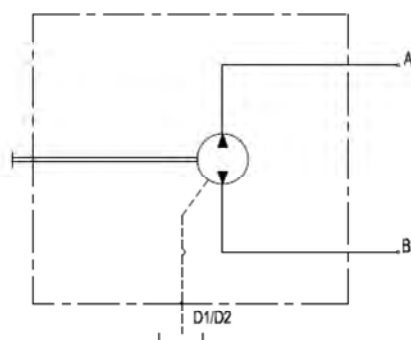
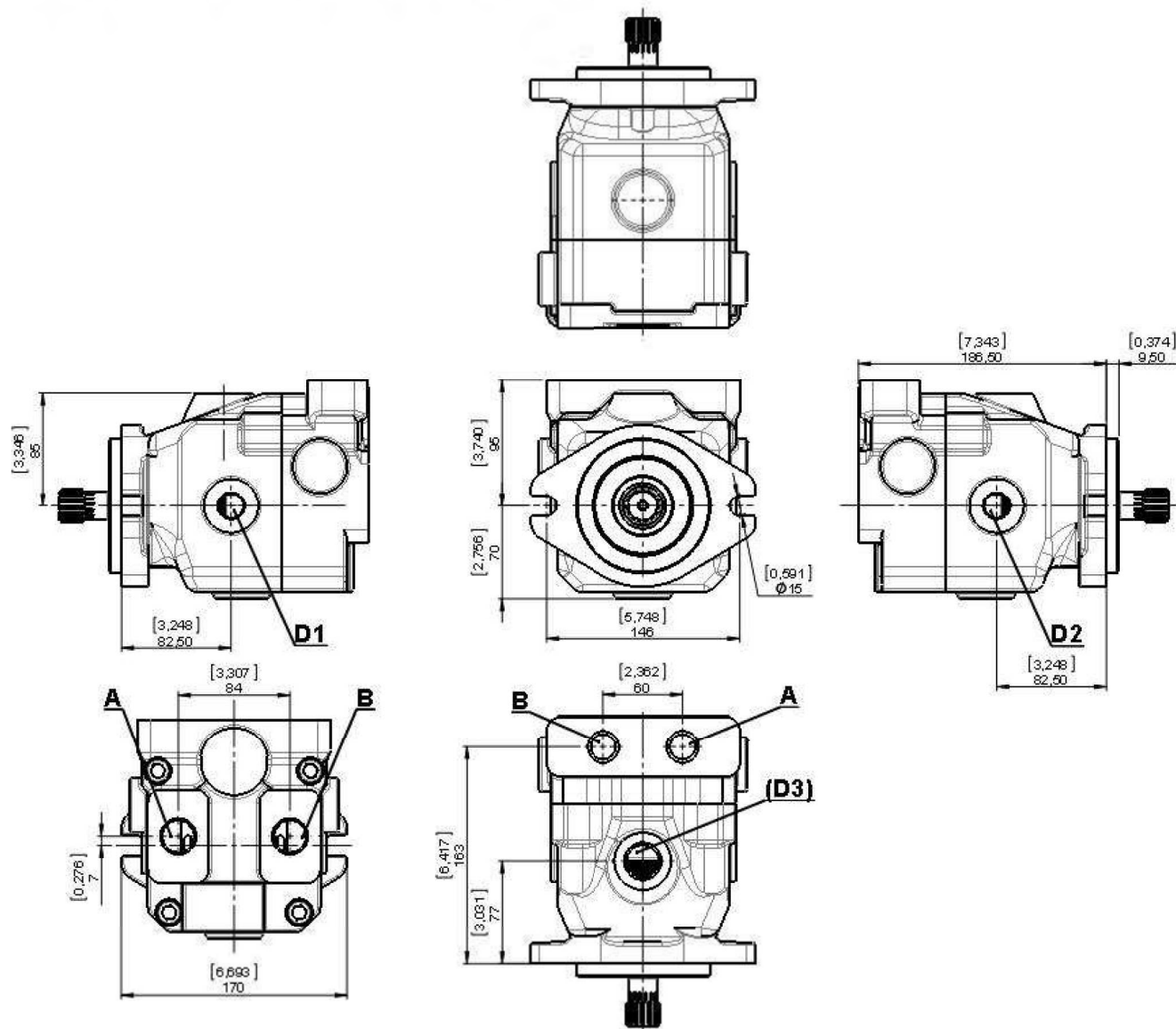
D3 : Drenaggi / Drain port – 3/4 G



## DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS

**MF 46-50-64**

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



### 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

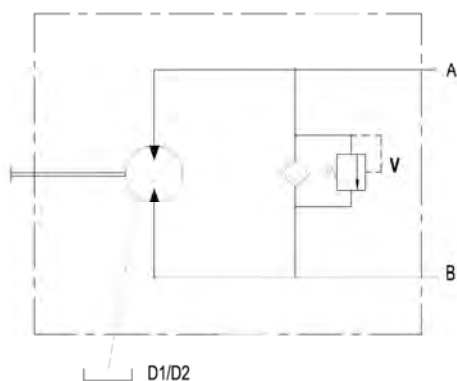
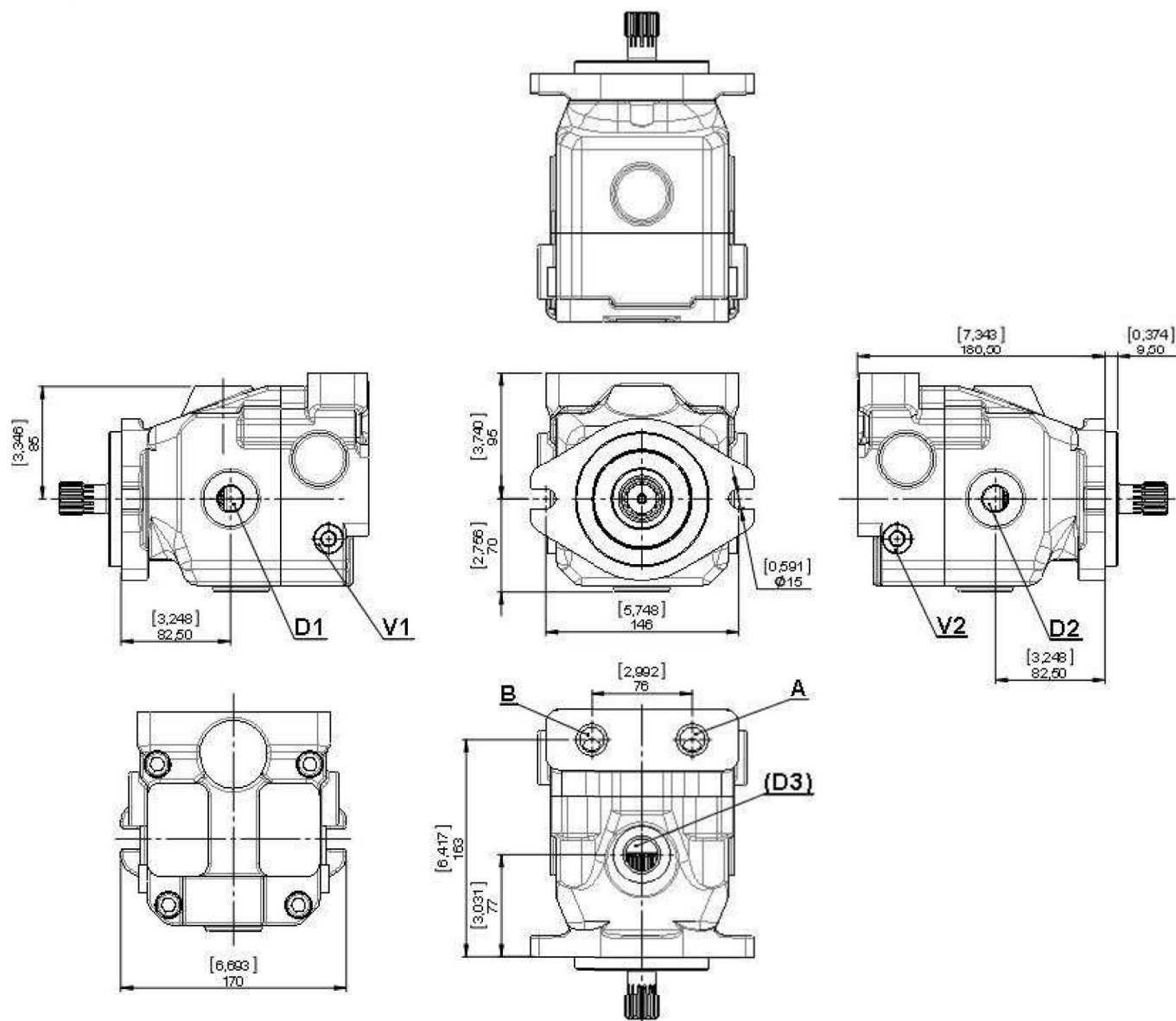




## ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

**MF 46-50-64**

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 / Maximum pressure valves

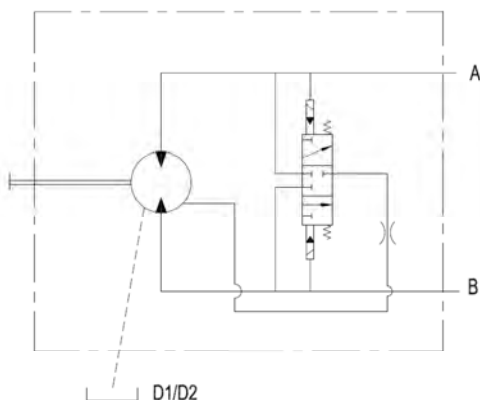
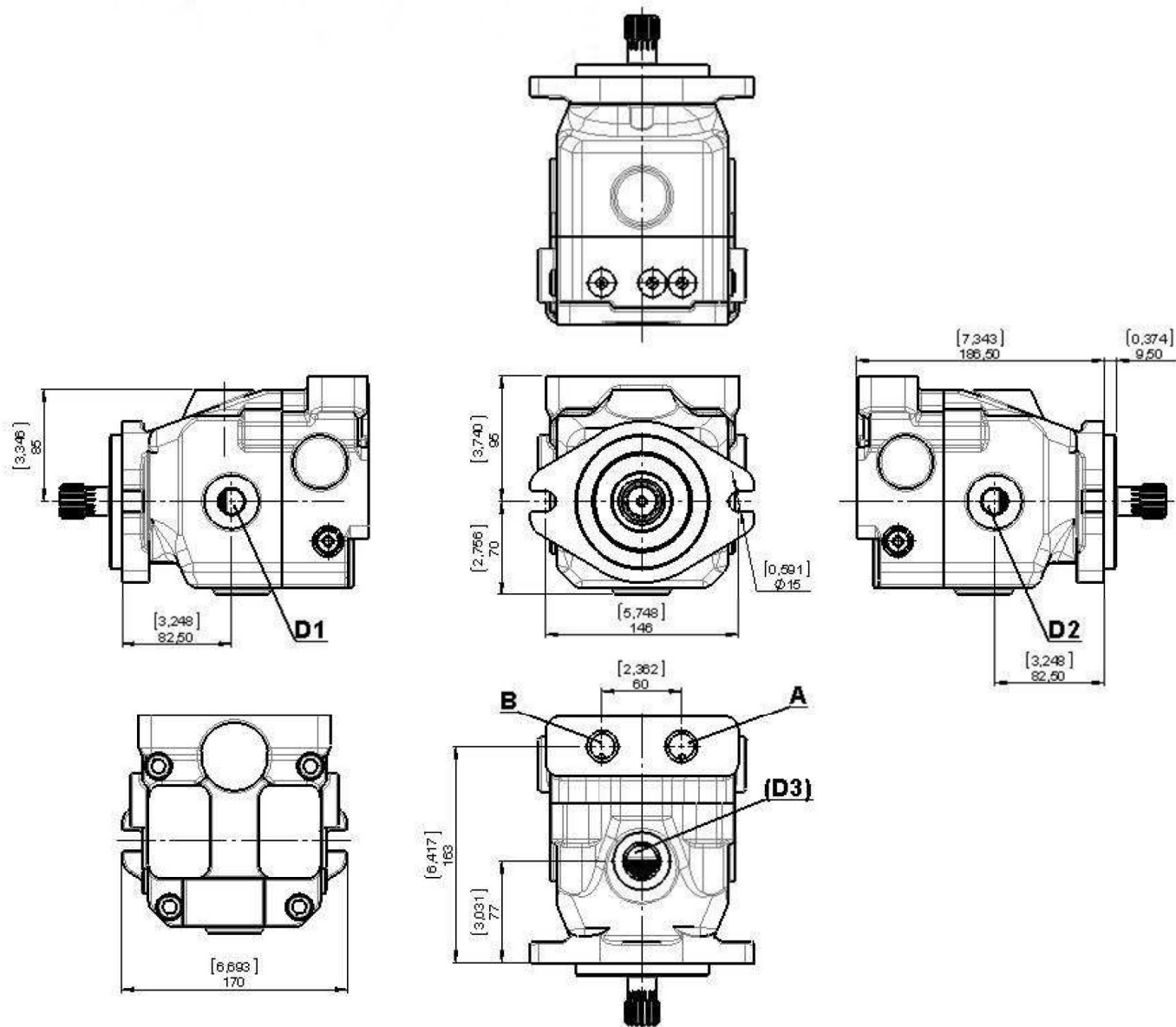


## ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

**MF 46-50-64**

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

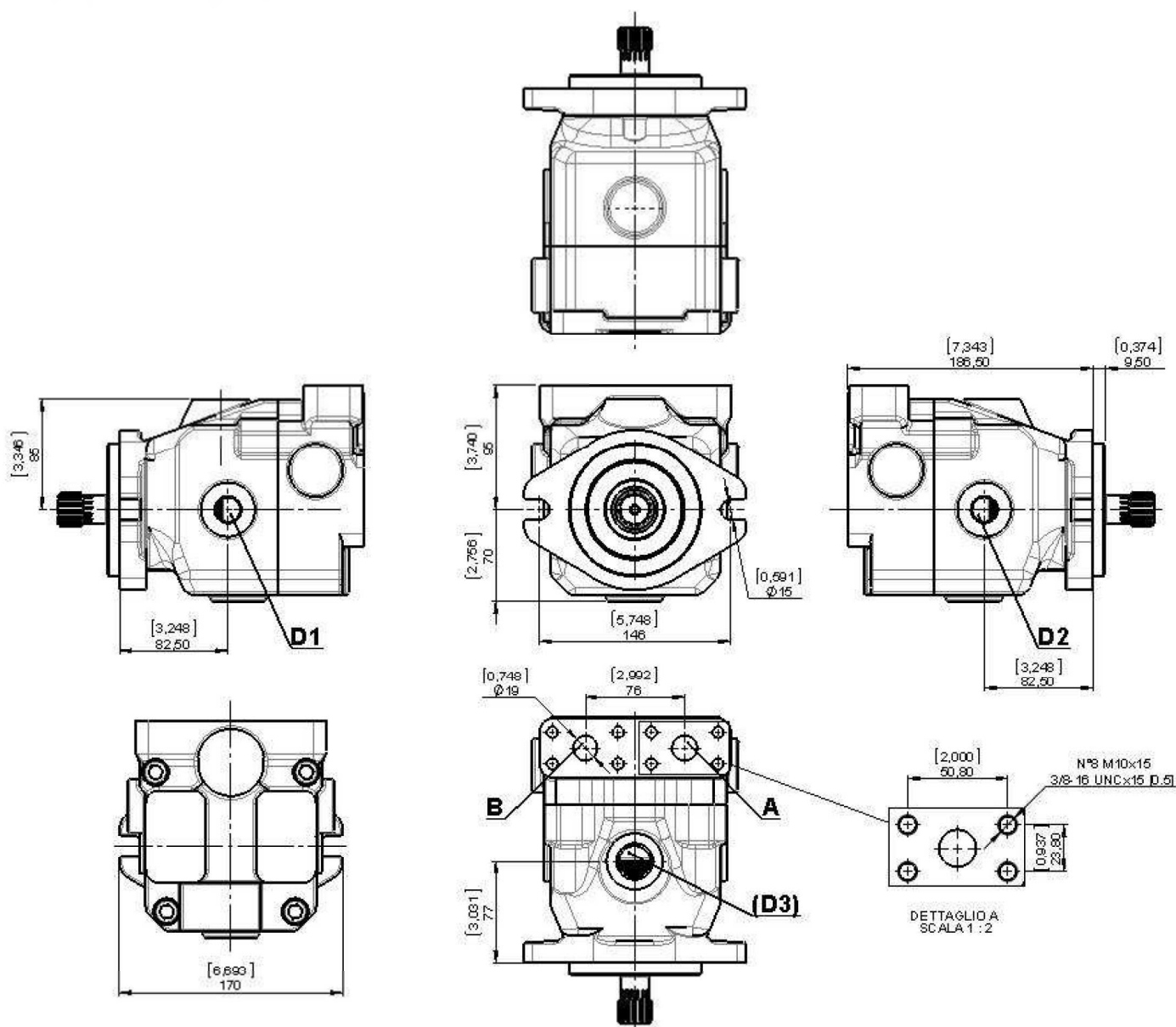


## ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

**MF 46-50-64**

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

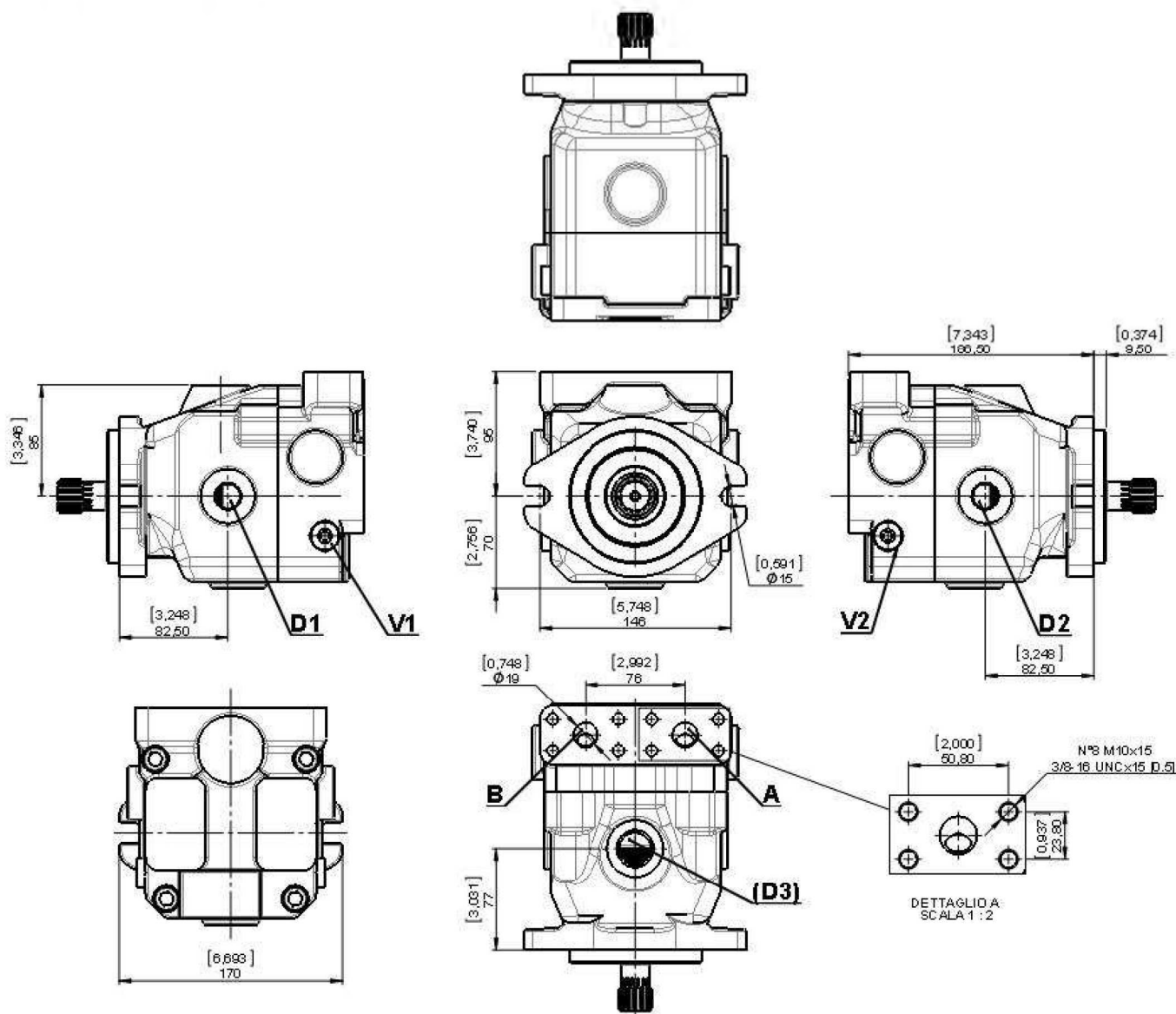
D3 : Drenaggi / Drain port - 3/4 G



## ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

**MF 46-50-64**

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



### 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

V1 - V2: Valvole di massima / Maximum pressure valves



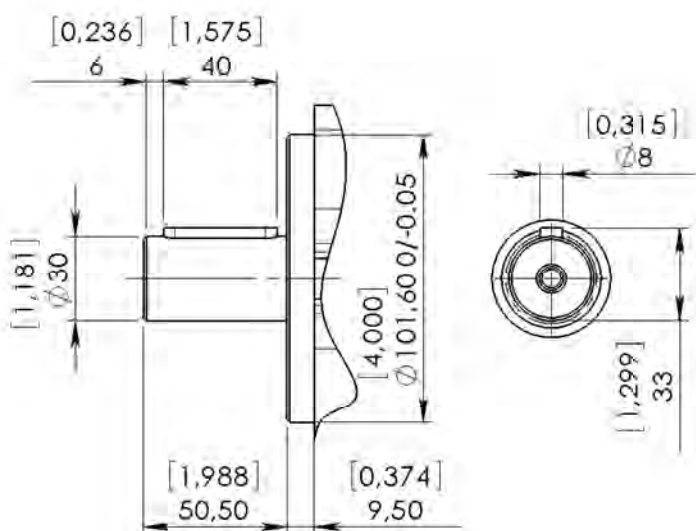


## DIMENSIONI ALBERI THROUGH DRIVES DIMENSIONS

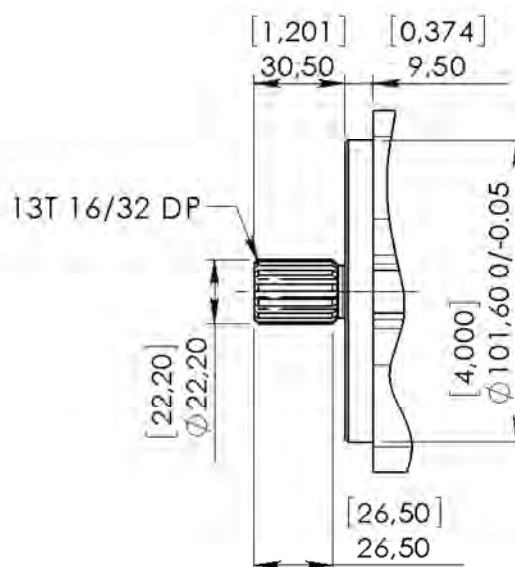
**MF 46-50-64**

### ESTREMITA' ALBERI SPLINE SHAFT

Tipo 1 -  $\phi$  30  
Type 1 -  $\phi$  30



Tipo 5 - Z13 M  
Type 5 - S T13



Tipo 3 - Z15 M  
Type 3 - S T15

