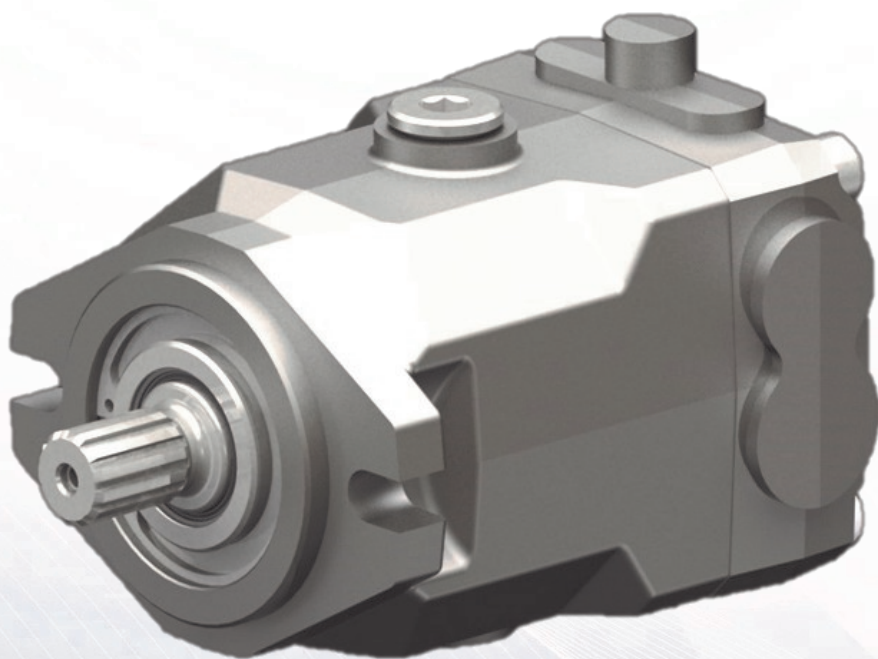




MF 21 / 28 / 35

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

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

MF 21/28/35

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 21-28-35
Cilindrata <i>Displacement</i>	cc/giro <i>cc/rev</i>	21-28-35
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	4000
Pressione nominale <i>Pressure rating</i>	bar <i>(psi)</i>	250 3625
Pressione di punta <i>Peak pressure</i>	bar <i>(psi)</i>	350 5075
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	7,5
Momento polare di inerzia <i>Inertial mess</i>	N • m • s ²	15 x 10 - 19 x 10

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

MF 21/28/35

1	2	3	4	5	6	7	8
MF	21/21	1	B	5	T		

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

MF - 21 21 CC / GIRO - 21 CC / REV

MF - 28 28 CC / GIRO - 28 CC / REV

MF - 35 35 CC / GIRO - 35 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

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 A - B laterali - contrapposti
Users A - B opposite sideways

5 - TIPO DI ALBERO / INPUT SHAFT

- 1 Cilindrico ø22.22
Round shaft ø22.22
- 2 Cilindrico ø25.40
Round shaft ø25.40
- 5 Scanalato MZ13 - 16/32-DP /
splined shaft Z13-16/32-DP

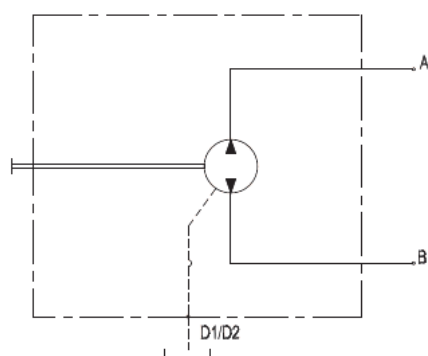
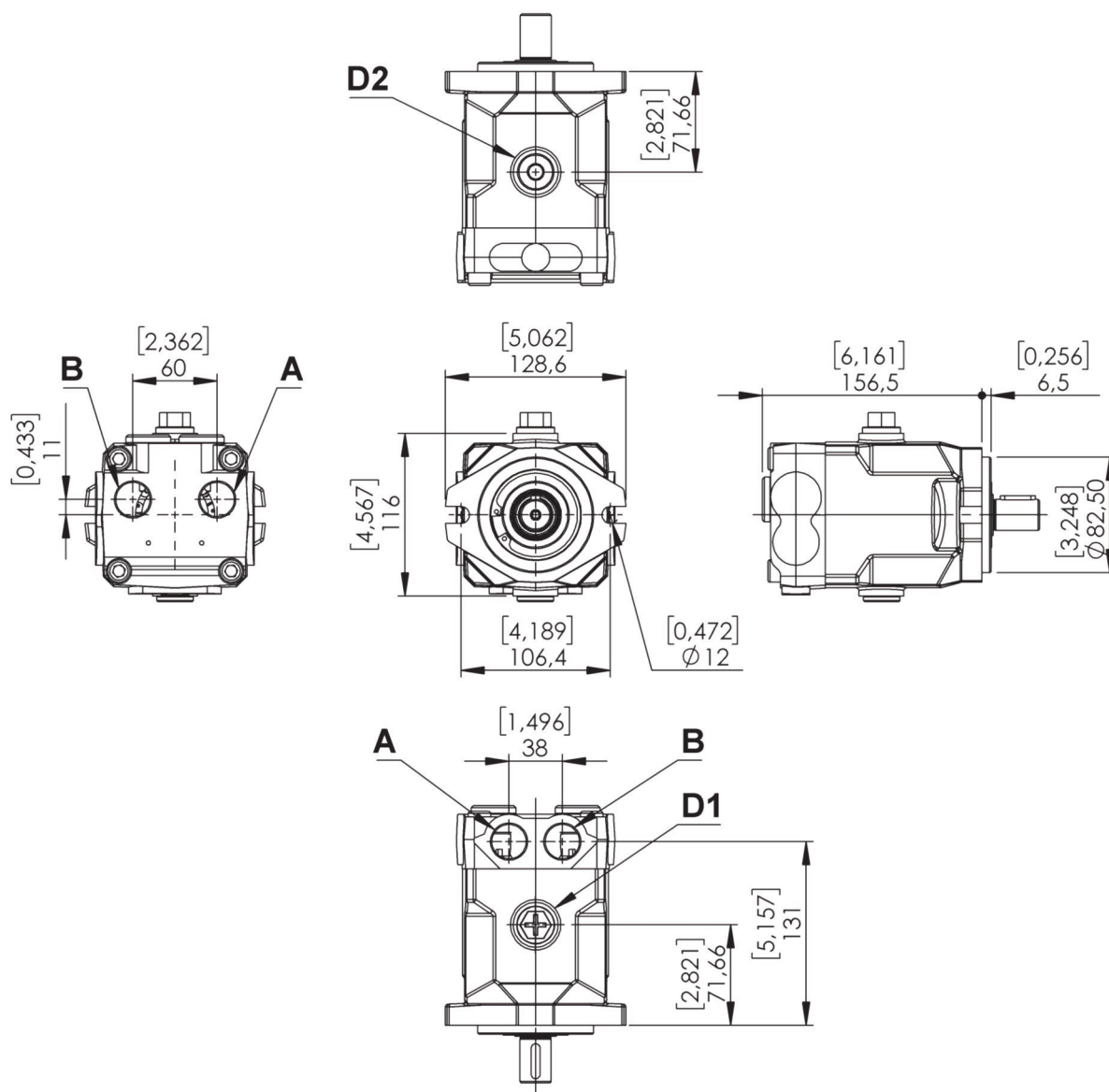
7 - OPZIONI / OPTIONS

- P Drenaggio posteriore
Rear drainage
- V Valvola di scambio
Exchange valve

DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS

MF 21/28/35

Utilizzi A - B posteriori + A - B laterali accoppiati (VERSIONE IBRIDA)
Users A - B rear + A - B coupled sideways (HYBRID VERSION)



Versione METRICA / METRIC Version

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

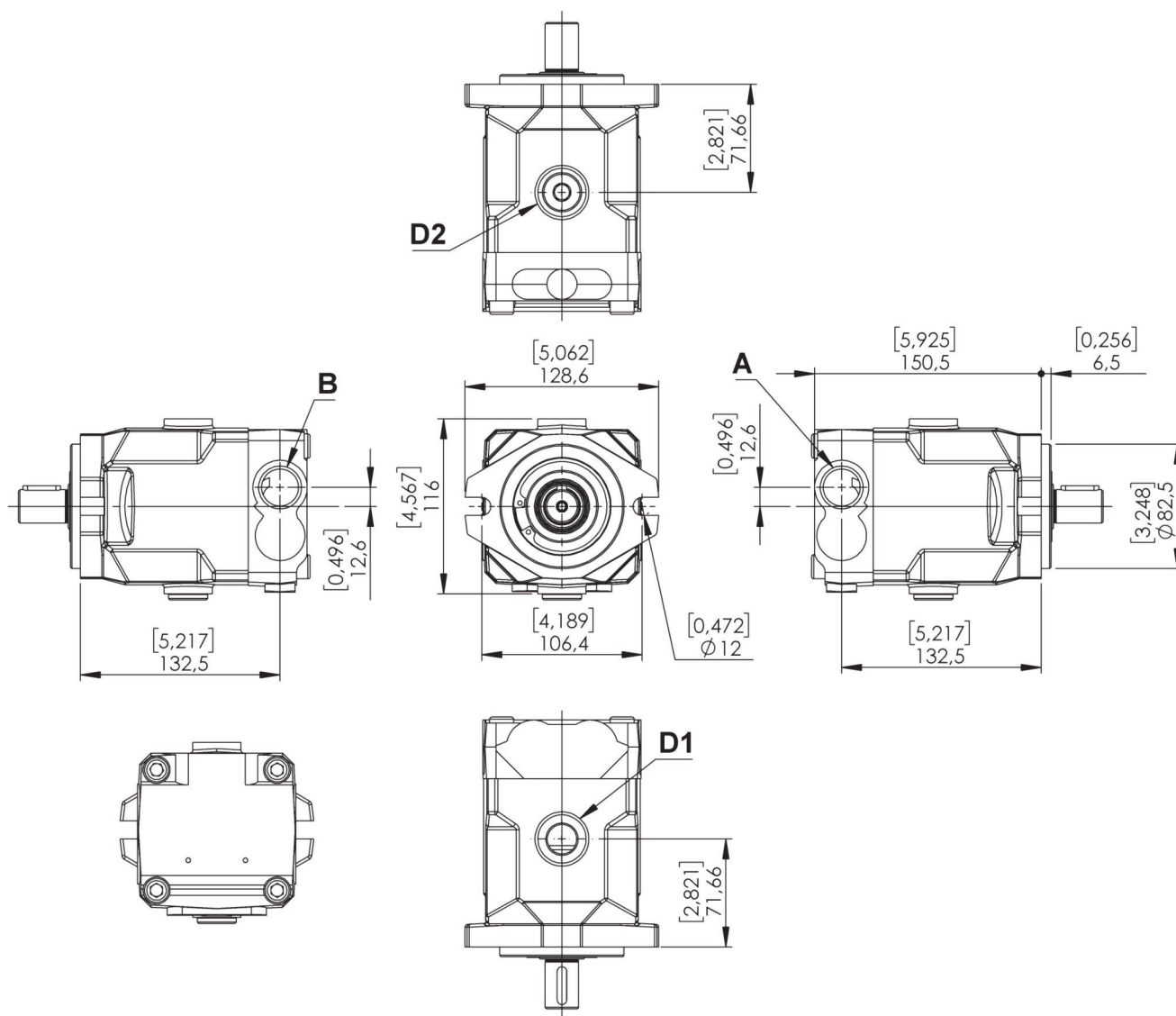
Versione SAE-A / SAE-A Version

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

DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS

MF 21/28/35

Utilizzi A - B Lateralì Contrapposti
Users A - B Opposite Sideways

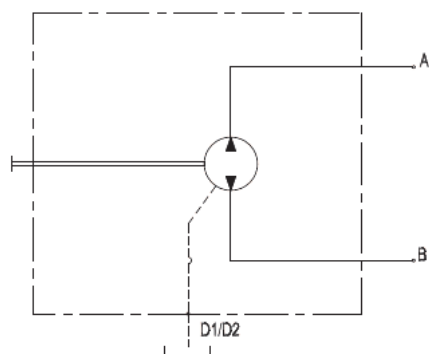


Versione METRICA / METRIC Version

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

Versione SAE-A / SAE-A Version

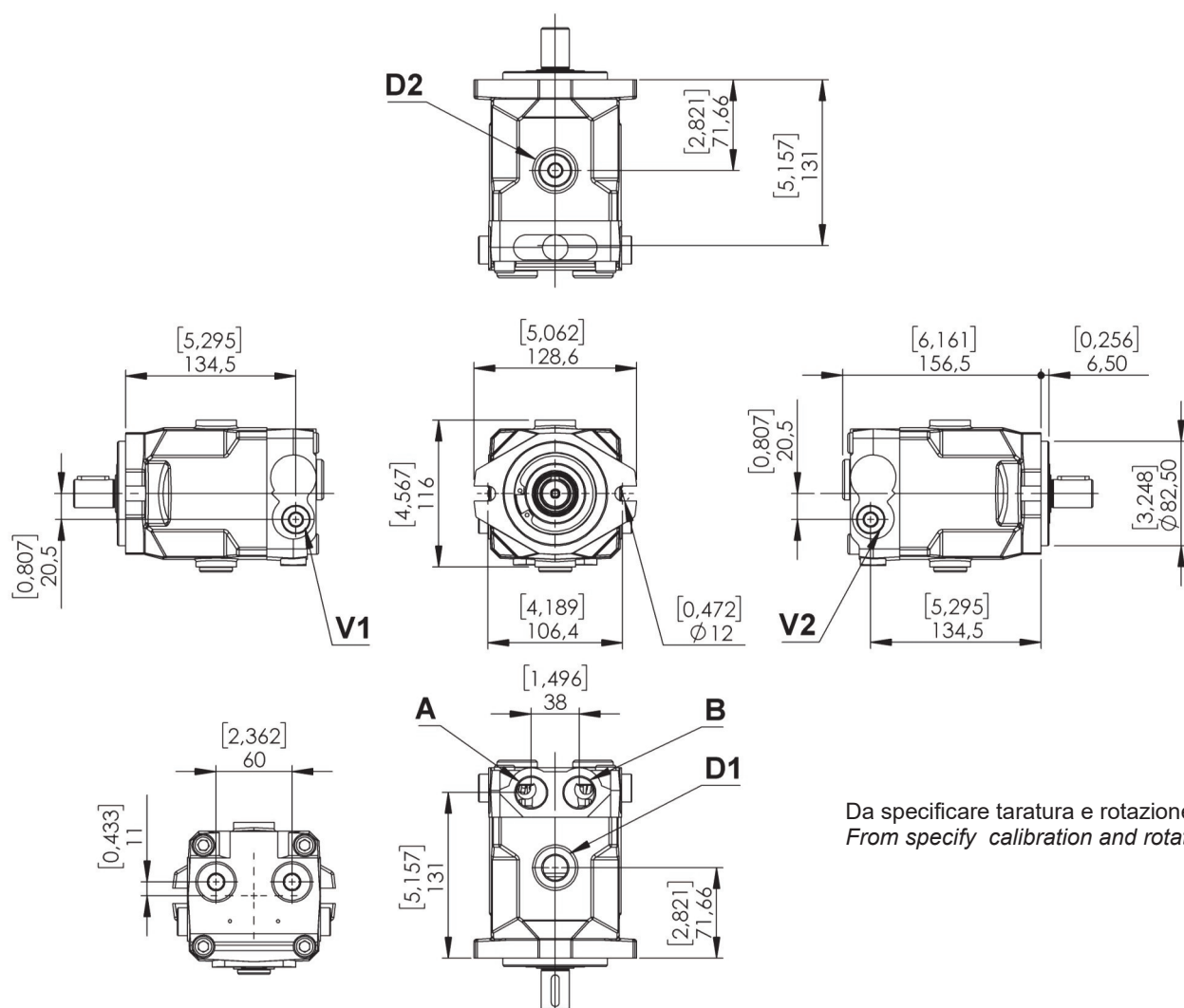
A - B: Linee di pressione / Pressure ports - 1 1/16-12 UNF-2B
D1 - D2: Drenaggi / Drain port 3/4-16 UNF-2B



ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 21/28/35

Valvola di massima pressione
Pressure relief valve



Versione METRICA / METRIC Version

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

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

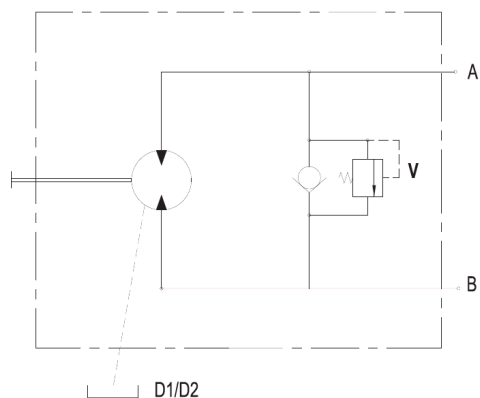
V1 – V2: Valvole di massima pressione / Pressure relief valve

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

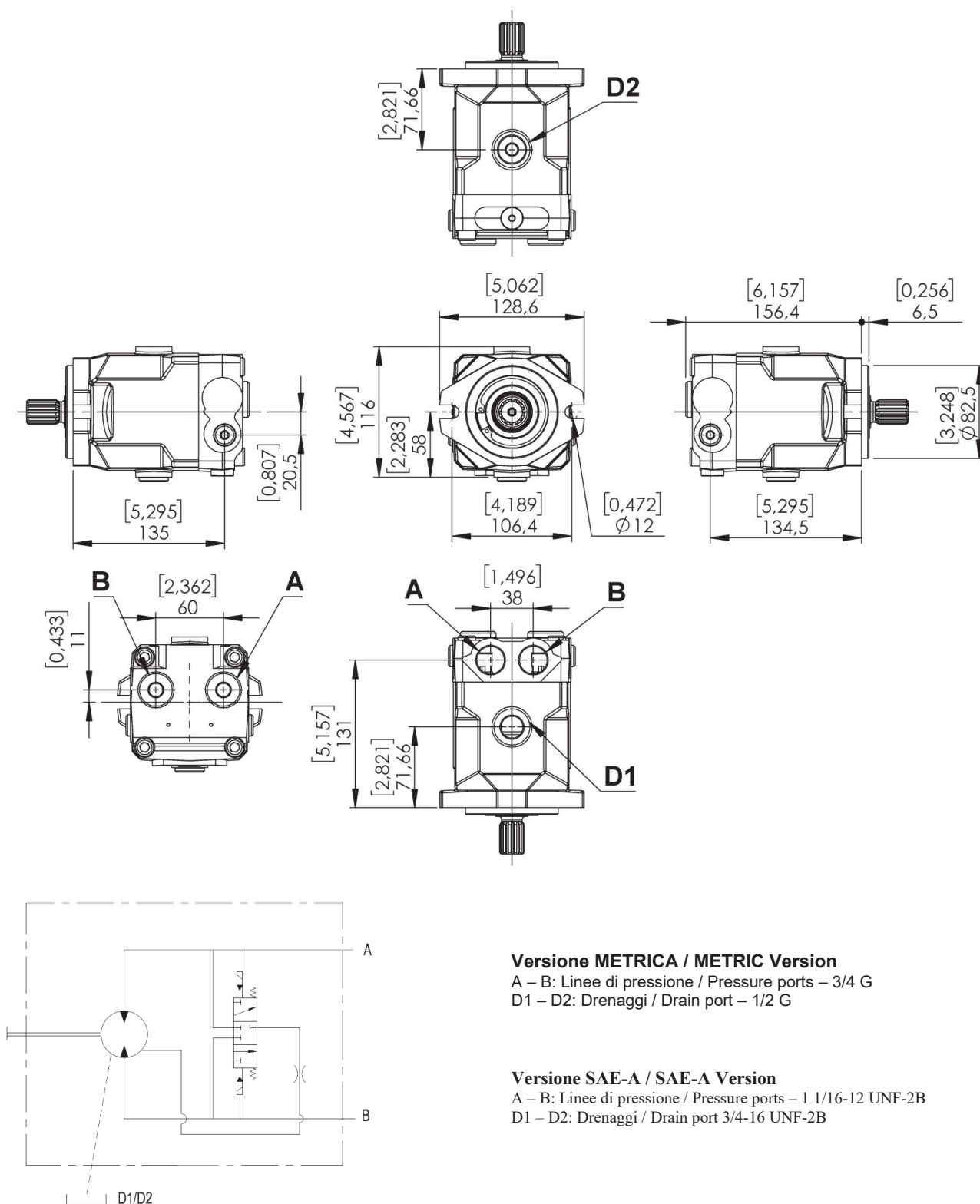
V1 – V2: Valvole di massima pressione / Pressure relief valve



ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 21/28/35

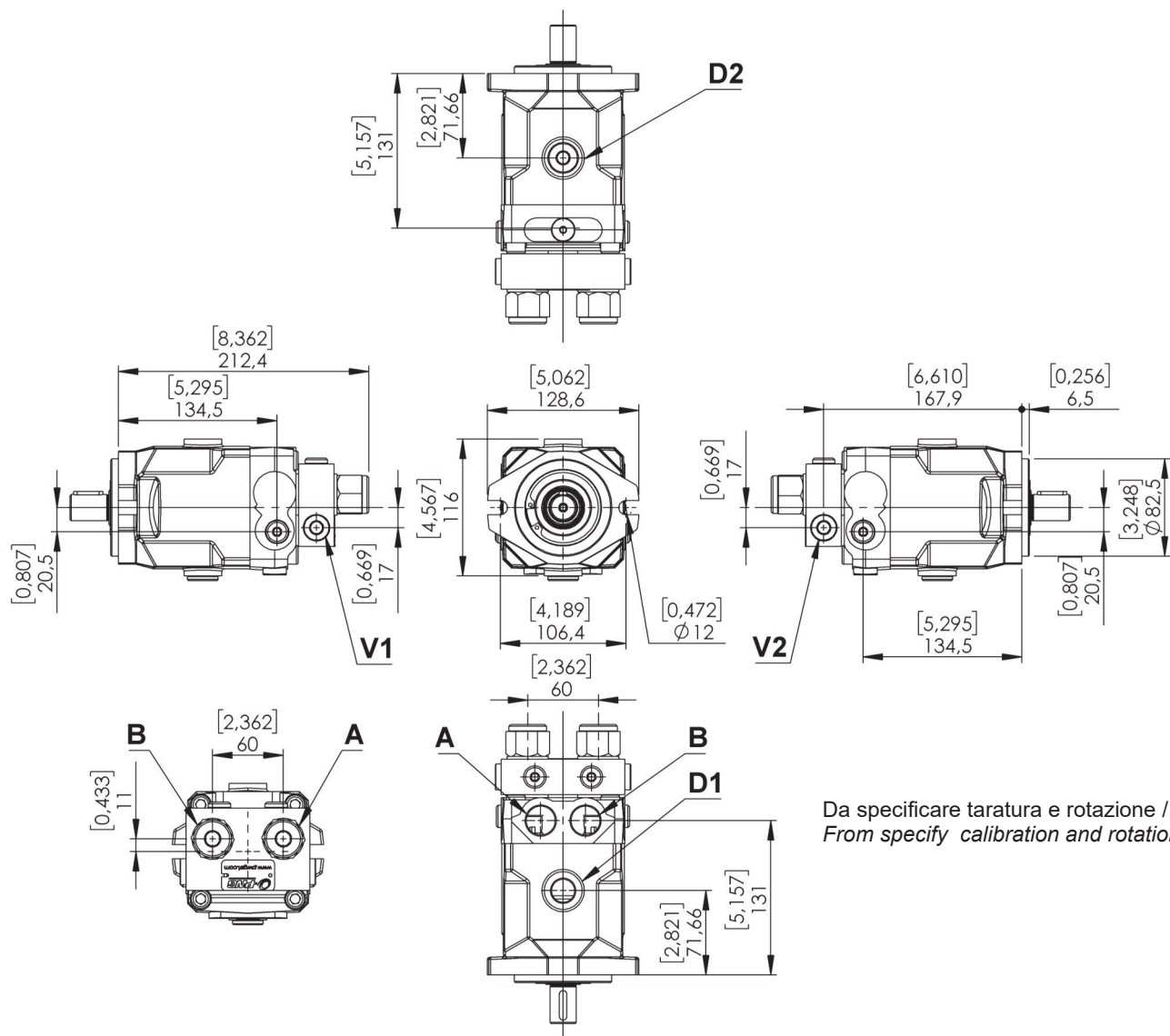
Valvola di scambio (5-7 l/min)
Exchange valve (5-7 l/min)



ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 21/28/35

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

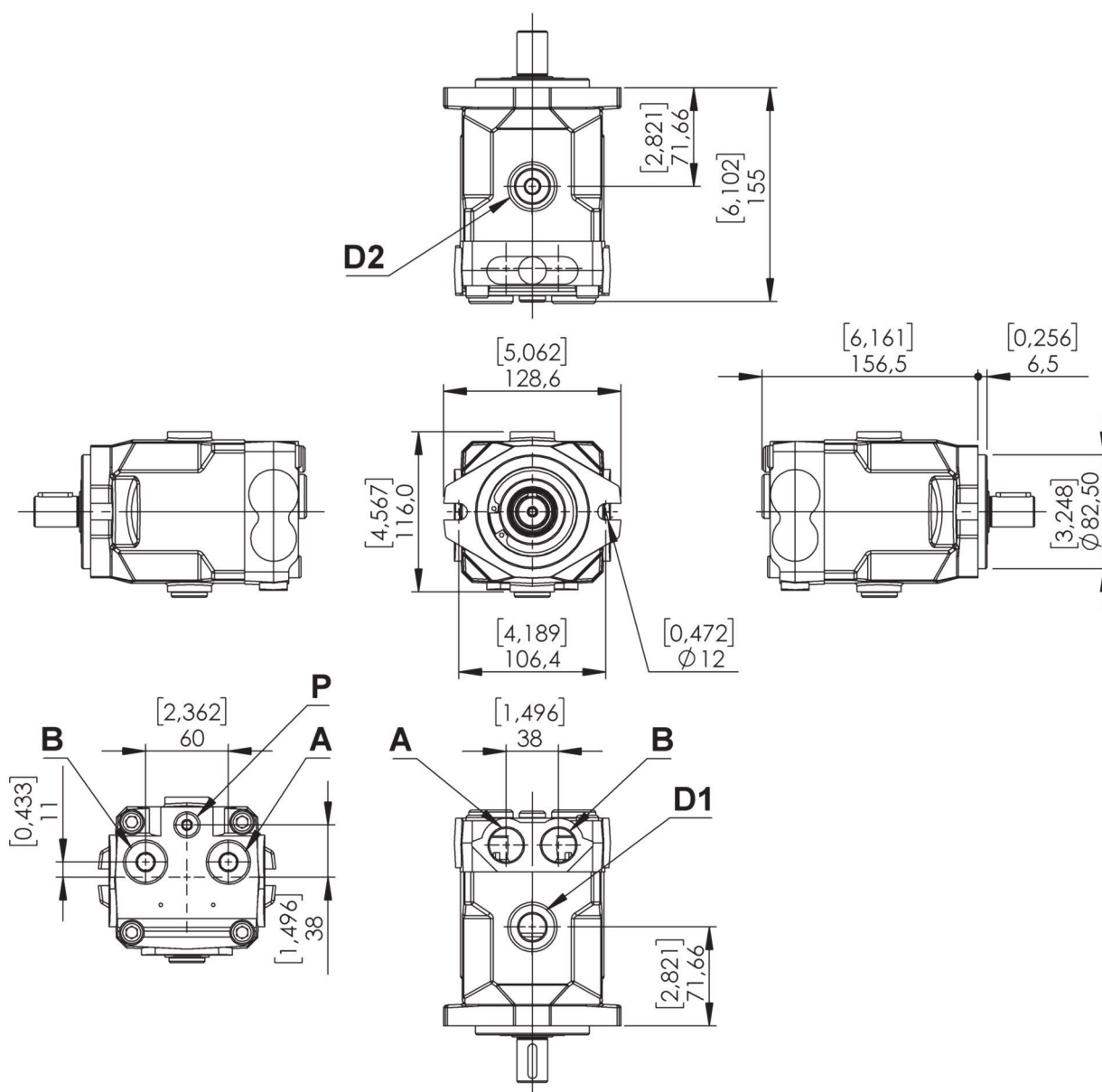
Versione SAE-A / SAE-A Version

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: valvola di massima pressione / Pressure relief valve

ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 21/28/35

Drenaggio Posteriore Rear Drainage



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 – 1/4 G (x DREN POST)

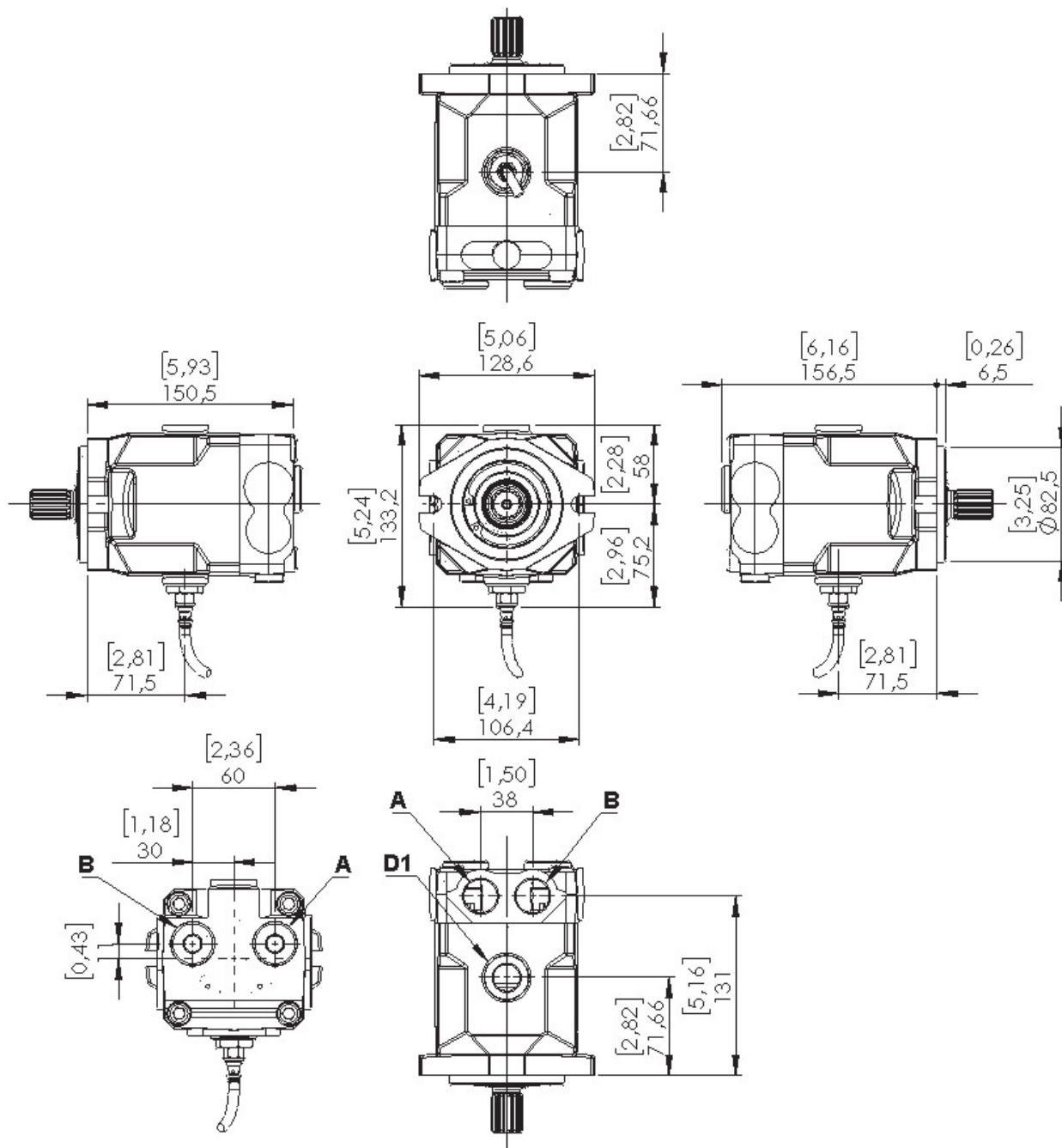
Versione SAE-A / SAE-A Version

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 – 7/16-20 UNF-2B (x DREN POST/ rear drain)

ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 21/28/35

Sensore di giri /
RPM sensor



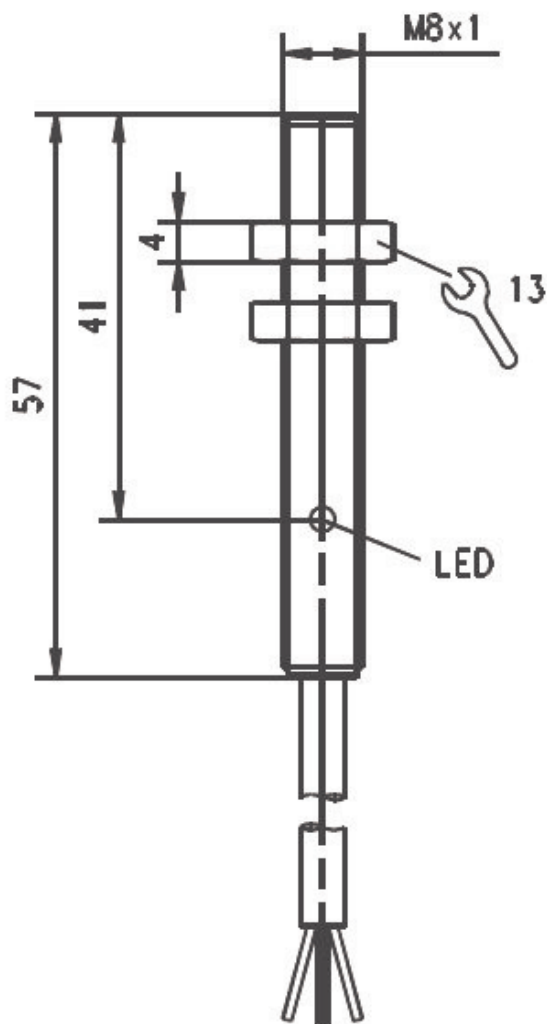
Versione METRICA / METRIC Version

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

SENSORE DI PROSSIMITA' INDUTTIVO INDUCTIVE PROSSIMITY SWITCH



Voltaggio potenza fornita / Power supply voltage

Massima tensione operativa / Rated operation voltage	Ue	24 V DC
Intervalli nelle tensioni operative / Operating voltage range	UB	10 ... 60 V DC
Corrente di alimentazione a vuoto / No-load supply current	Io	10 mA

Uscite / Output

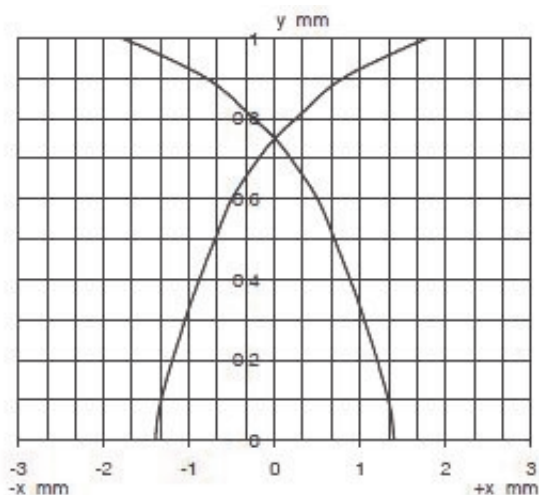
Uscita / Output		3 wire pnp / 3 Leiter DC pnp
Corrente massima operativa / Rated operational current	Ie	200 mA
Caduta di tensione / Output voltage drop	Ud	2,5 V
Corrente residua / Off-state current		0,01 mA

Tempo / Times

Frequenza dei cicli operativi / Frequency of operating cycles	f	5000 Hz
Tempo di ritardo / Time delay before availability	tv	40 ms

Temperatura / Temperatures

Temperatura nominale / Rated temperature	Tu	25 °C
Temperatura ambiente / Ambient temperature range	Ta	-25...+85 °C



DIMENSIONI ALBERI THROUGH DRIVES DIMENSIONS

MF 21/28/35

Estremità alberi /
Spline shaft

