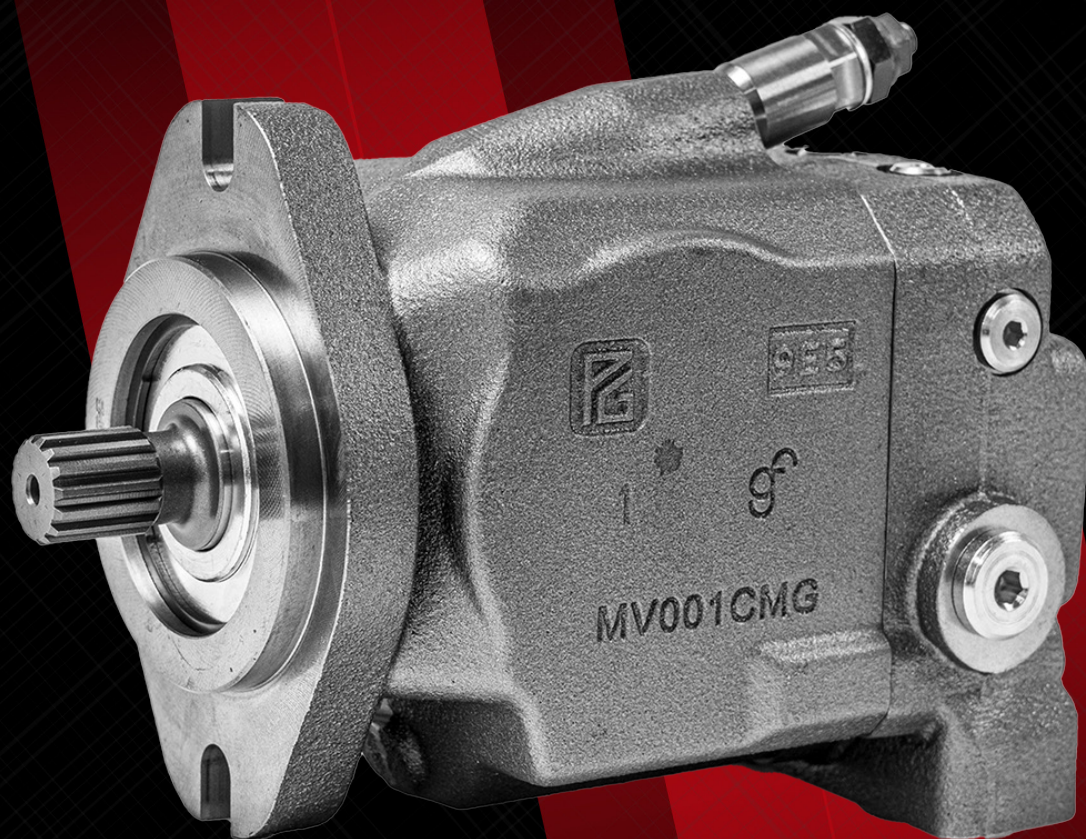




PISTON MOTORS

MV

46-64

a cilindrata variabile

CARATTERISTICHE TECNICHE - COMANDI

TECHNICAL FEATURES - CONTROLS

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 (2 posizioni)
- Comando elettrico a 24V (2 posizioni)
- Comando idraulico a bassa pressione (30 bar) (2 posizioni)
- Comando idraulico diretto ad alta pressione (due posizioni)

Sono disponibili opzioni accessorie:

- Valvola di scambio
- Valvole di massima pressione

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 (2-position)
- 24V electrical control (2-position)
- Hydraulic piloted low pressure (30 bar) (2-position)
- Direct hydraulic control, high pressure (2-position)

The following options are available:

- Exchange valve
- Pressure relief valves

SERIE		MF 46-64
Cilindrata Displacement	cc/giro cc/rev	46-64
Velocità di rotazione massima Max Speed	min ⁻¹	4000
Velocità di rotazione minima Min Speed	min ⁻¹	300
Pressione continua Continuos pressure	bar (psi)	300 (4350)
Pressione di punta Peak pressure	bar (psi)	400 (5800)
Classe di filtrazione ISO ISO filtration class		ISO 18/16/13, NAS 8
Viscosità olio ottimale Optimized oil viscosity	mm ² /s	15 – 35
Massa Weight	Kg	22

CODICE DI ORDINAZIONE

ORDERING CODE

MF 64XX - 50	E1	1	B	3	T		
---------------------	-----------	----------	----------	----------	----------	--	--

Serie cilindrata / Series displacement

MF 46XX/23 46 CC / GIRO - 46 CC / REV

MF 64XX/23 64 CC / GIRO - 64 CC / REV

NOTA : Per limitazioni di cilindrata diverse, contattare
PWG Srl.
NOTE: For different displacement limitations, contact
PWG Srl.

Esecuzioni speciali
Special versions

Opzioni / Option

V Valvola di scambio
Exchange Valve

Comandi / Controls

ID Servocomando idraulico a distanza
Remote hydraulic servo control

E1 Comando elettrico 12v
12v Electrical control

E2 Comando elettrico 24v
24v Electrical control

P1 Comando elettrico proporzionale 12V
12V Proportional electric control

P2 Comando elettrico proporzionale 24V
24V Proportional electric control

Versione attacchi / Ports

G Flangia SAE 6000 3/4"
Flange SAE 6000 3/4"

U SAE (Filetti UNF)
SAE (UNF Threads)

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

Connessioni / Ports

1 Utilizzi A - B posteriori
Users A - B rear

2 Utilizzi laterali accoppiati
Users A - B coupled sideways

Tipo di albero / Shaft end

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

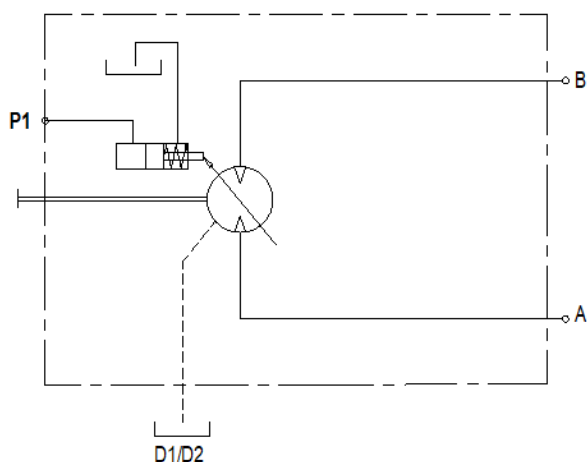
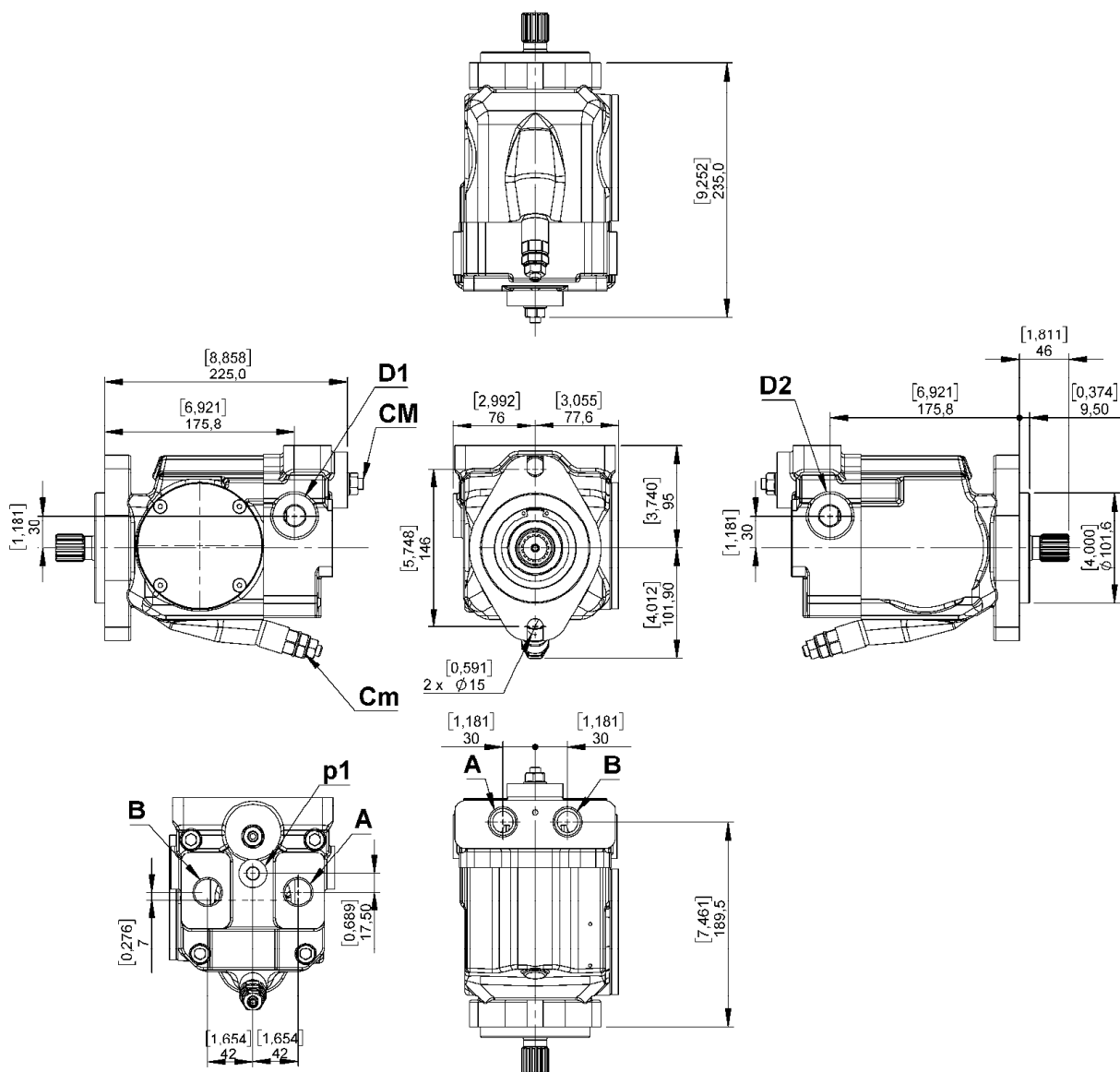
5 Scanalato M Z13 - 16/32-DP
Splined shaft Z13-16/32-DP

Senso di rotazione / Direction of rotation

B Bidirezionale (Std) - Bidirectional (Std)

DIMENSIONI MOTORE E REGOLATORE **MOTOR AND CONTROL DIMENSIONS**

Servocomando idraulico a distanza
Remote hydraulic servo control



VERSIONE METRICA - METRIC VERSION

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

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

CM: Regolazione cilindrata max / Maximum stroke limiter

Cm: Regolazione cilindrata min / Minimum stroke limiter

p1: Porta / Port - 1/4" G

VERSIONE SAE-A - SAE-A VERSION

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

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

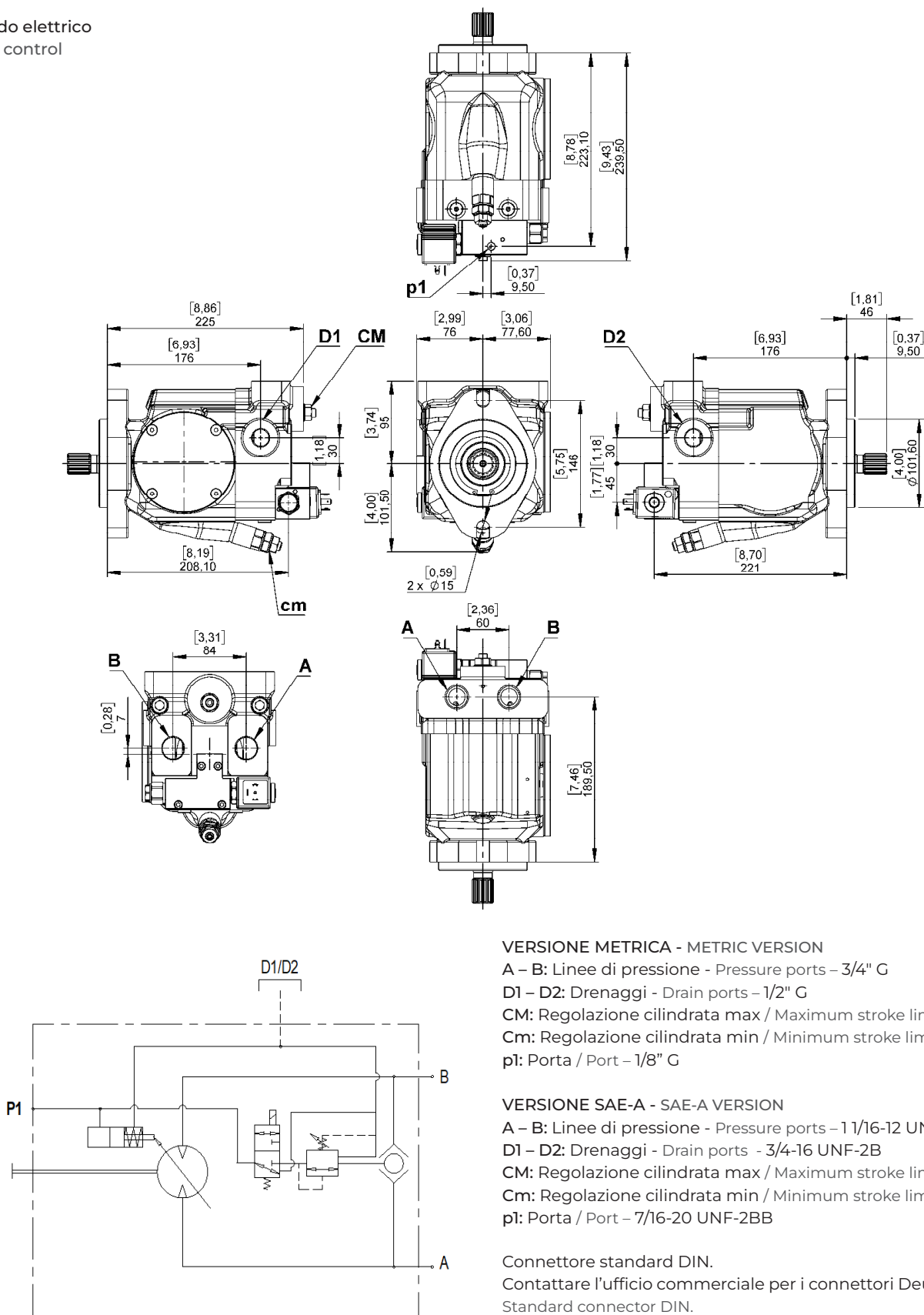
CM: Regolazione cilindrata max / Maximum stroke limiter

Cm: Regolazione cilindrata min / Minimum stroke limiter

p1: Porta / Port - 7/16-20 UNF-2B

DIMENSIONI MOTORE E REGOLATORE **MOTOR AND CONTROL DIMENSIONS**

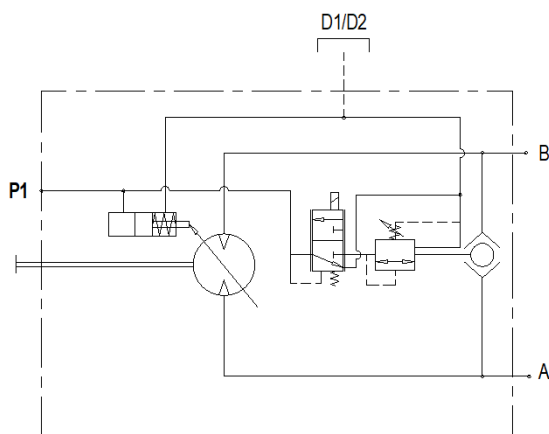
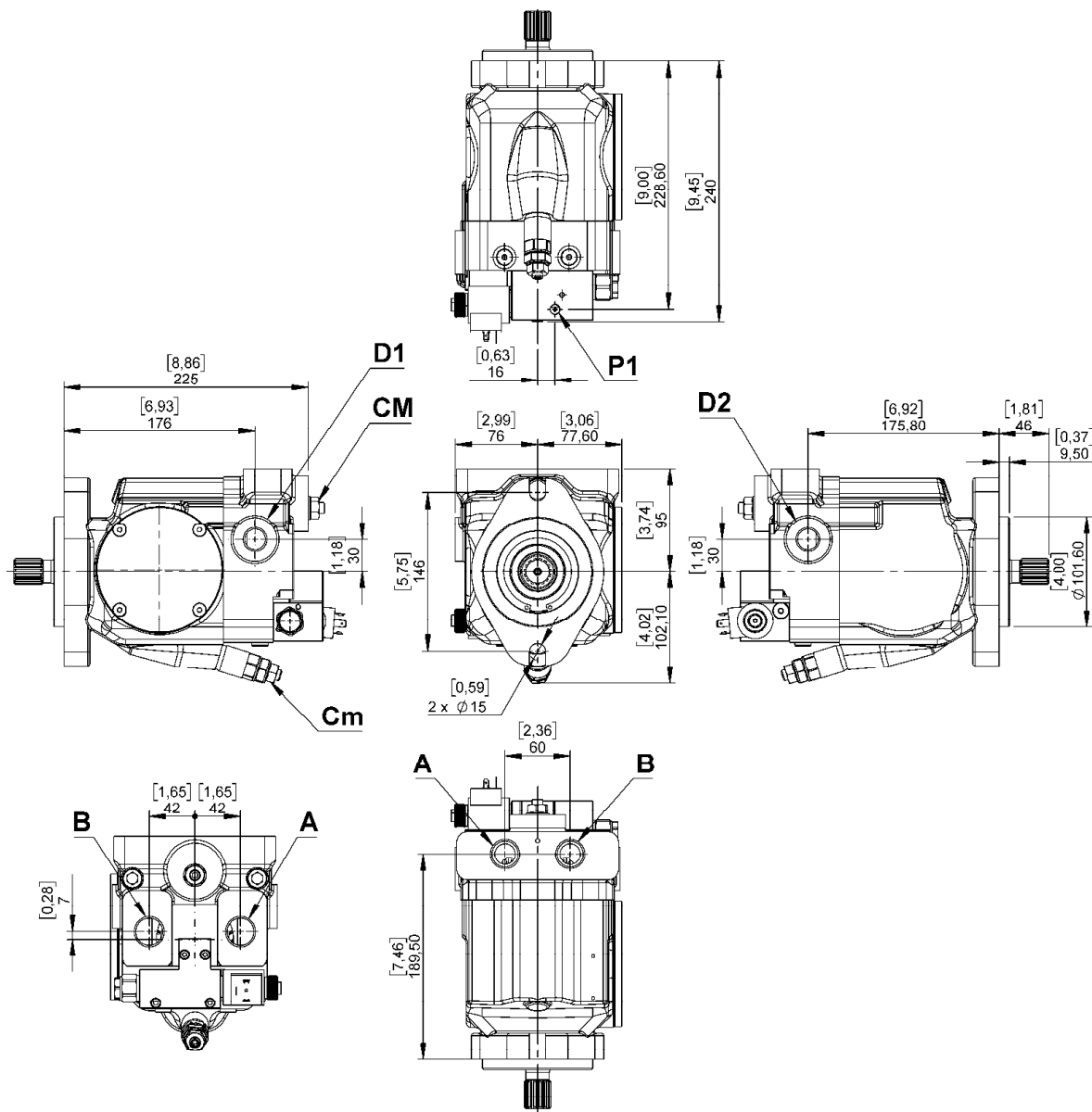
Comando elettrico
Electric control



ACCESSORI E DIMENSIONI PRESE DI MOTO

ACCESSORIES AND THROUGH DRIVES DIMENSIONS

Comando elettrico proporzionale
Proportional electric control



VERSIONE METRICA - METRIC VERSION

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

D1 - D2: Drenaggi - Drain ports - 1/2" G

CM: Regolazione cilindrata max / Maximum stroke limiter

Cm: Regolazione cilindrata min / Minimum stroke limiter

p1: Porta / Port - 1/8" G

VERSIONE SAE-A - SAE-A VERSION

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

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

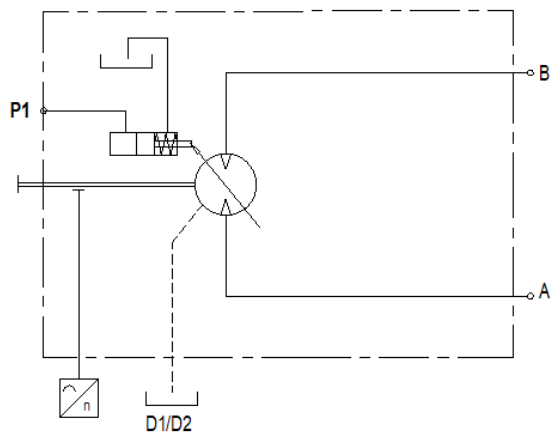
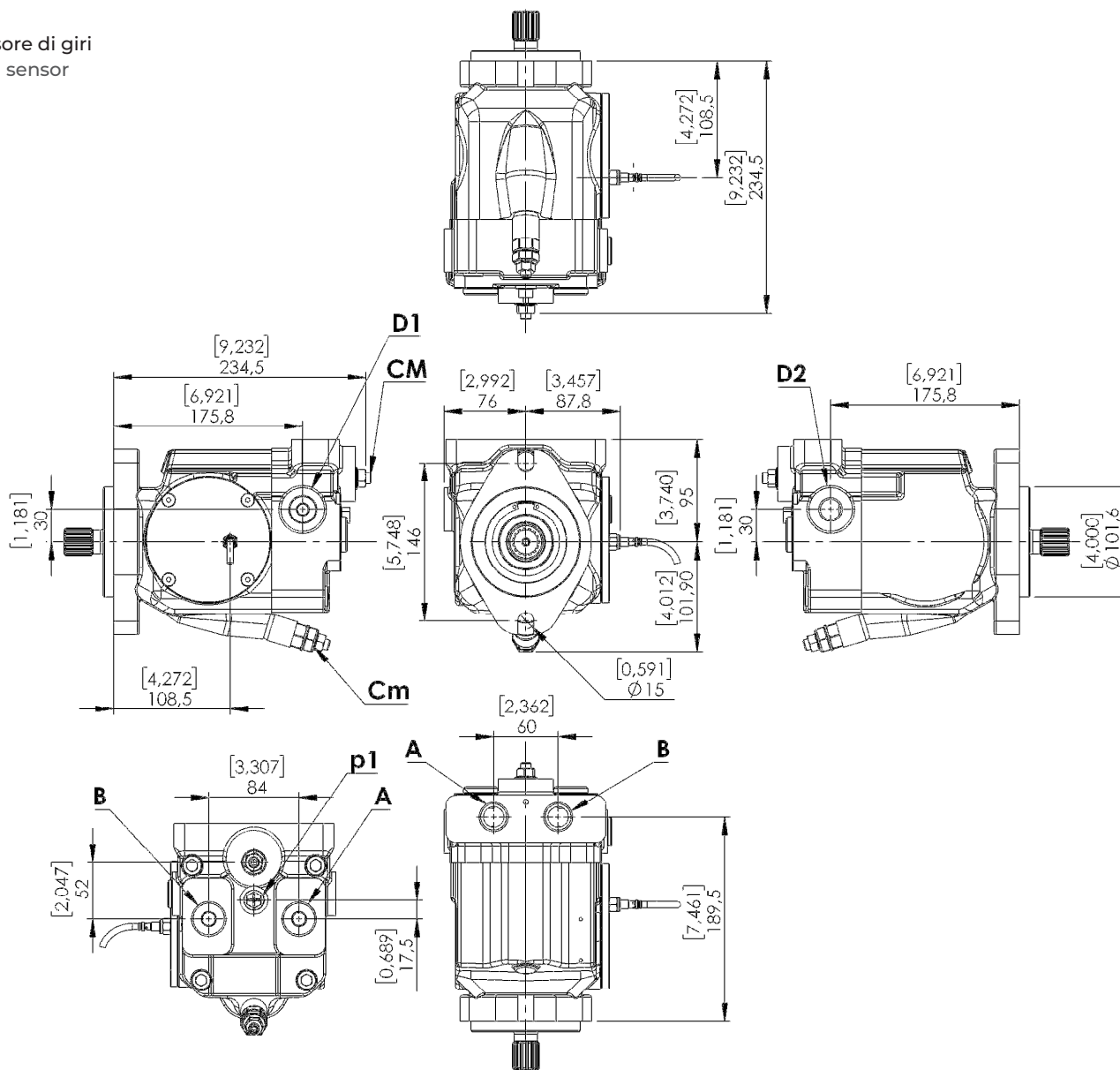
CM: Regolazione cilindrata max / Maximum stroke limiter

Cm: Regolazione cilindrata min / Minimum stroke limiter

p1: Porta / Port - 7/16-20 UNF-2BB

DIMENSIONI MOTORE E REGOLATORE **MOTOR AND CONTROL DIMENSIONS**

Sensore di giri
RPM sensor



VERSIONE METRICA - METRIC VERSION

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

D1 - D2: Drenaggi - Drain ports - 1/2" G

CM: Regolazione cilindrata max / Maximum stroke limiter

Cm: Regolazione cilindrata min / Minimum stroke limiter

p1: Porta / Port - 1/4" G

VERSIONE SAE-A - SAE-A VERSION

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

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

CM: Regolazione cilindrata max / Maximum stroke limiter

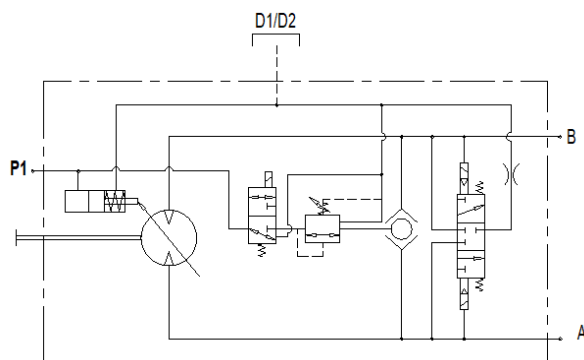
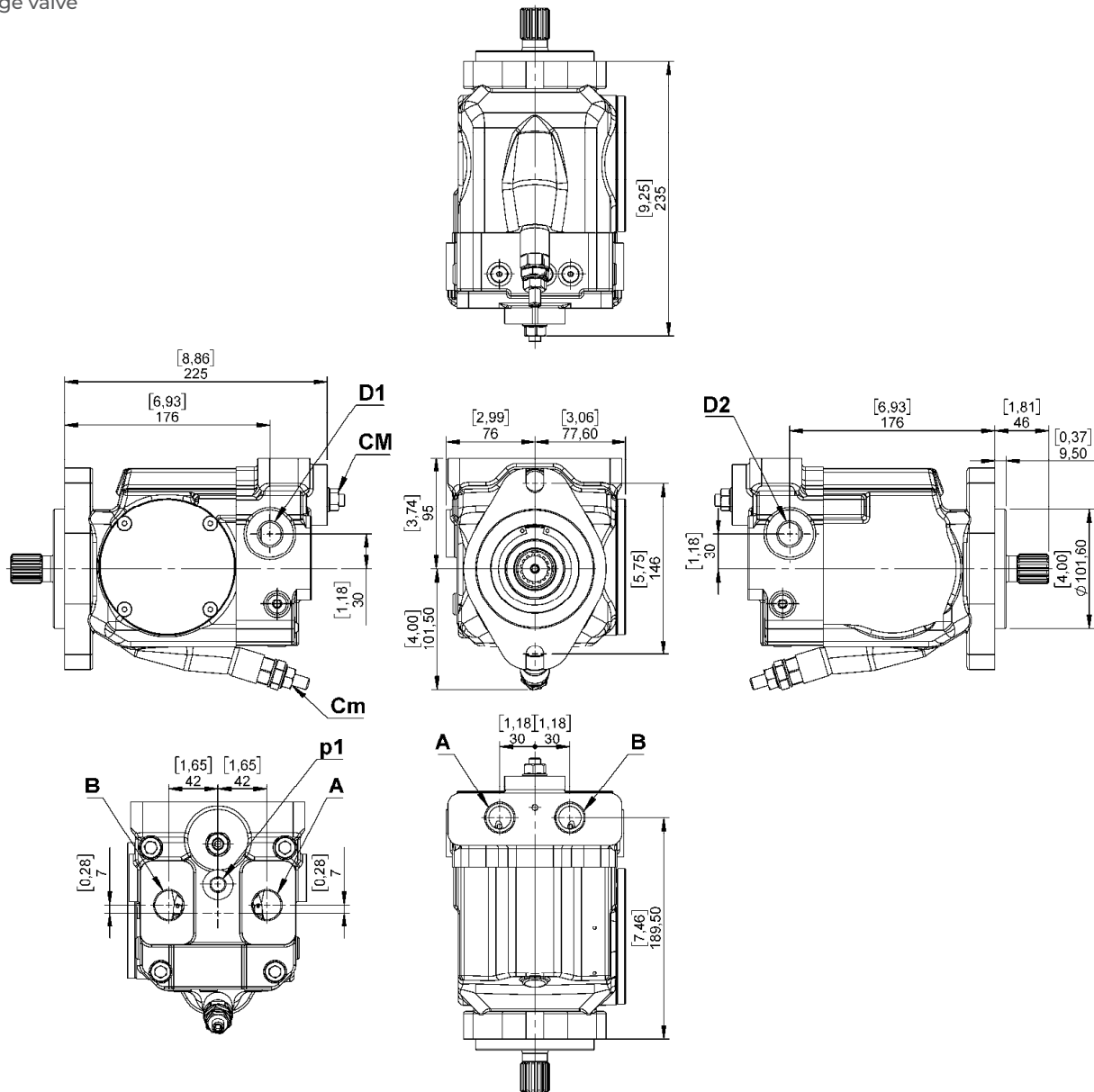
Cm: Regolazione cilindrata min / Minimum stroke limiter

p1: Porta / Port - 7/16-20 UNF-2BB

DIMENSIONI MOTORE E REGOLATORE

MOTOR AND CONTROL DIMENSIONS

Valvola di scambio
Exchange valve



VERSIONE METRICA - METRIC VERSION

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

D1 - D2: Drenaggi - Drain ports - 1/2" G

CM: Regolazione cilindrata max / Maximum stroke limiter

Cm: Regolazione cilindrata min / Minimum stroke limiter

p1: Porta / Port - 1/4" G

VERSIONE SAE-A - SAE-A VERSION

A - B: Linee di pressione - Pressure ports - 11/16-12 UNF-2B

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

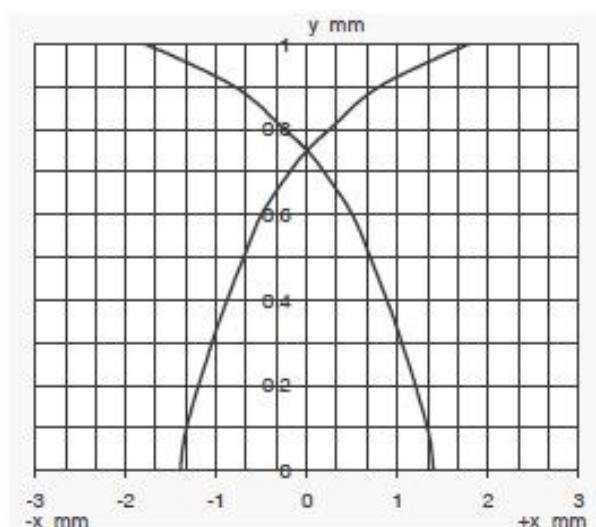
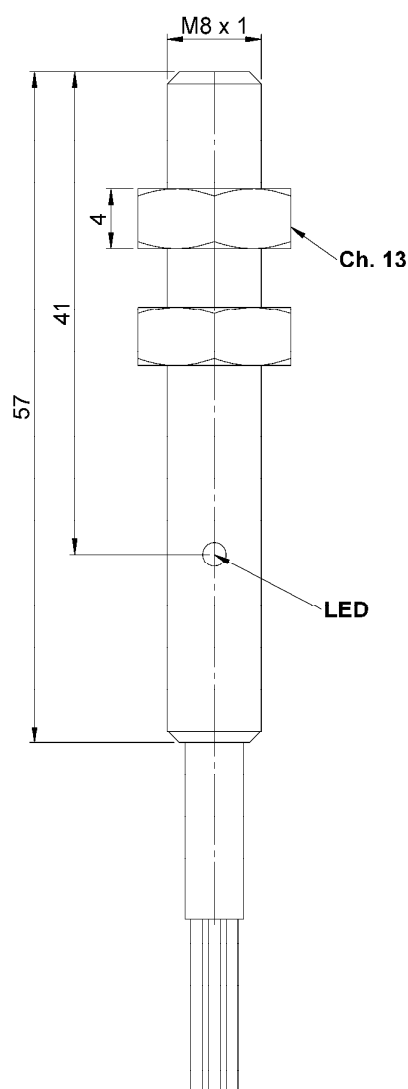
CM: Regolazione cilindrata max / Maximum stroke limiter

Cm: Regolazione cilindrata min / Minimum stroke limiter

p1: Porta / Port - 7/16-20 UNF-2BB

SENSORE DI PROSSIMITÀ INDUTTIVO

INDUCTIVE PROXIMITY SENSOR



Voltaggio potenza fornita / Power supply voltage

Massima tensione operativa Rated operation voltage	Ue	24 V DC
Intervalli nelle tensioni operative Operatng 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 / Temperature

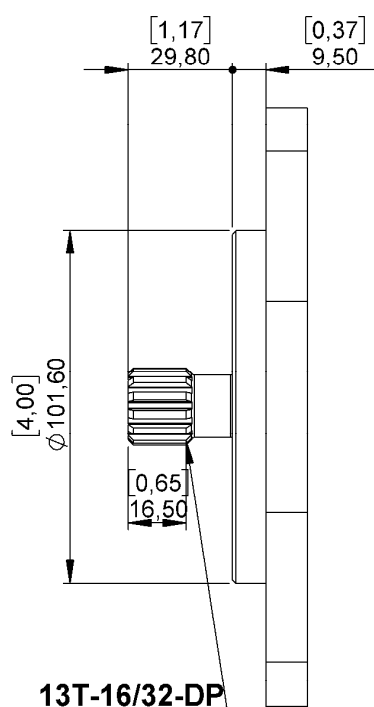
Temperatura nominale Rated temperature	Tu	25 °C
Temperatura ambiente Ambient temperature range range	Ta	-25...+85 °C

DIMENSIONI ALBERI

SHAFTS DIMENSIONS

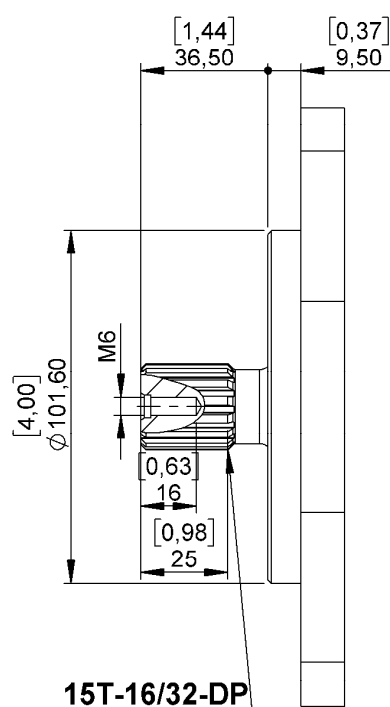
Estremità alberi
Spline shaft + Round shaft

MZ13 / M13T



Coppia massima: 289 N m
Maximum torque:

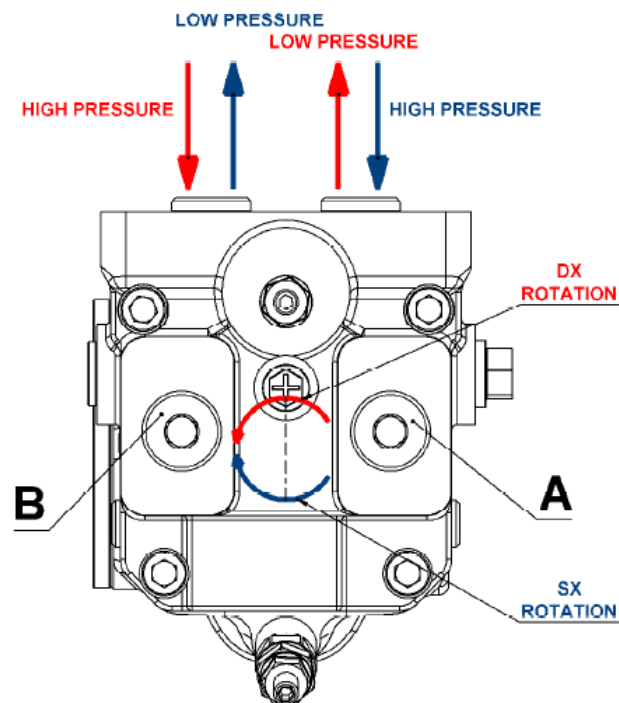
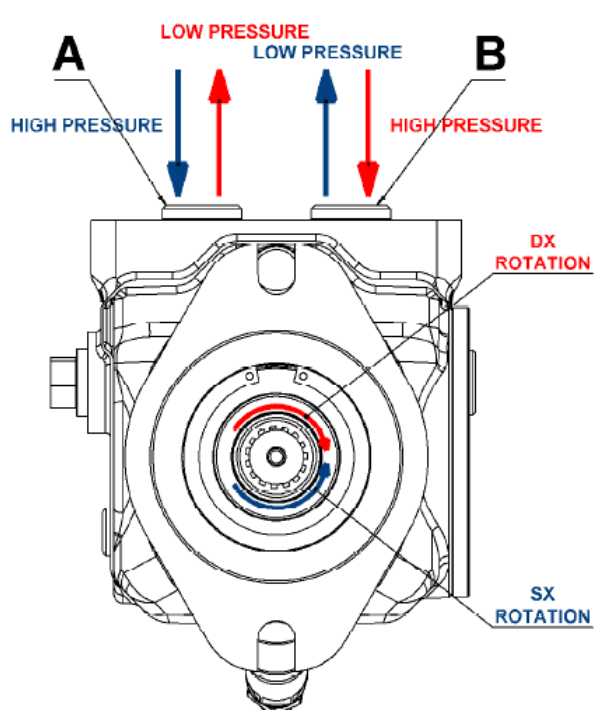
MZ15 / M15T



Coppia massima: 468 N m
Maximum torque:

SENSO DI ROTAZIONE

DIRECTION OF ROTATION



PWG S.r.l.
via E. Mattei, 8 - Castello d'Argile, Bo - ITALY
CF e P.IVA: 02873661207
info@pwgsrl.com

TEL: +39 051.6862000
FAX: +39 051.6861343



WWW.PWGSRL.COM

