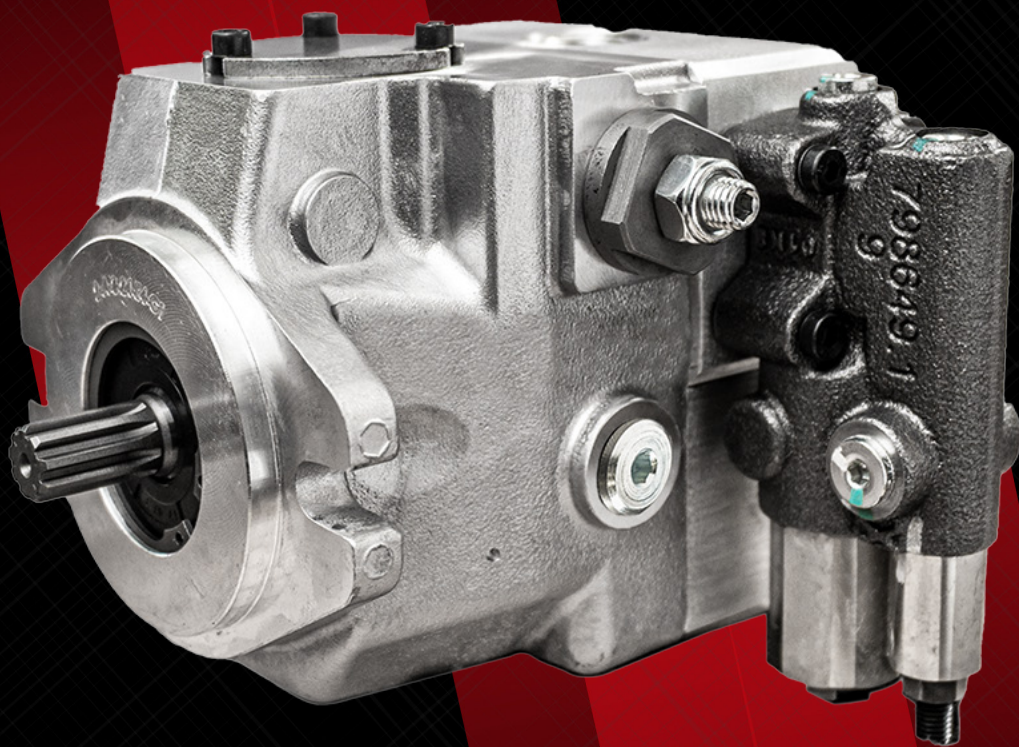




PISTON PUMPS
WA

18

a cilindrata variabile

CARATTERISTICHE TECNICHE - COMANDI

TECHNICAL FEATURES - CONTROLS

La serie WA 18 comprende pompe a cilindrata variabile del tipo a pistoncini assiali utilizzate in circuito aperto in alluminio. La variazione di cilindrata avviene grazie alla rotazione di un piatto oscillante e, andando oltre il punto di neutro, si ottiene l'inversione del flusso.

È disponibile una predisposizione per il montaggio di pompe ausiliarie:

- Predisposizione – SAE "A" Z9 – 16/32-DP

Le condizioni di picco non devono durare più dell'1% di ogni minuto.

Evitare il funzionamento contemporaneo alla massima velocità e alla massima pressione.

WA 18 series is a family of variable displacement axial piston pumps for use in open circuits in aluminium. The displacement is continuously variable by means of a tilting swash plate, and the oil flow direction is reversible.

One through drive option for auxiliary pump is available:

- Through drive – SAE "A" 9T – 16/32-DP

Peak operations must not exceed 1% of every minute. A simultaneous maximum pressure and maximum speed are not recommended.

SERIE		W1
Cilindrata ⁽¹⁾ Displacement ⁽¹⁾	cc/giro cc/rev	18
Flangiatura Connection flange		SAE "A"
Regime massimo di rotazione ⁽²⁾ Max speed ⁽²⁾	giri/min rpm	3000
Regime minimo di rotazione Min speed	giri/min rpm	700
Pressione nominale Rated pressure	bar (psi)	210 (3046)
Pressione di picco Peak pressure	bar (psi)	270 (3916)
Pressione massima in carcassa Max case pressure	bar (psi)	2 (29)
Pressione di aspirazione Suction pressure	bar (psi)	≥ 0.8 (≥ 11.6)
Massa Weight	Kg (lb)	12,5 (27.4)
Momento d'inerzia parti rotanti Moment of inertia rotating parts	kg m ² (lbf ft ²)	0.0014 (0.033)

CODICE DI ORDINAZIONE

ORDERING CODE

WA 18	XX	LS0	1	28		R	1	G	00	00
-------	----	-----	---	----	--	---	---	---	----	----

Serie cilindrata Series displacement

WA 18 18 CC / GIRO
18 CC / REV

Esecuzioni speciali Special versions

Limitazione cilindrata Displacement limitation

XX Non richiesta
Not Required

00÷17 Da 0 cm³/giro a 17 cm³/giro
From 0 cm³/giro To 187 cm³/giro

Opzioni / Option

00 Senza Opzione
Without Options

Regolatori / Controls

LS0 Load Sensing Completo
Complete Load Sensing

CP0 Pressione Costante
Constant Pressure

Versione attacchi / Ports

G Filetti BSPP
BSPP Threads

Predisposizioni Through Drive

Estremità albero Shaft end

1 SAE A = Z9 - 16/32 DP
SAE A = Z9 - 16/32 DP
without charge pump

1 - 2

Estremità albero / Shaft end

1 Scanalato Maschio Z9-16/32
Splined T9-16/32-DP

•

•

•

2 Cilindrico Ø24, MZ9
Round shaft Ø24, TZ9

•

•

•

Compensatore di pressione / Pressure relief valve Multipli di 10 bar / 10 multiples

14 140 bar [2030 psi]

MIN

27 270 bar [3916 psi]

STD

Senso di rotazione / Direction of rotation

R Destra - CW

L Sinistra - CCW

DIMENSIONI POMPA E REGOLATORE **PUMP AND CONTROL DIMENSIONS**

Pompa volumetrica a pistoncini assiali con piastra inclinata e cilindrata variabile, progettata per applicazioni in circuiti idrostatici aperti.

La portata è funzione diretta della velocità di rotazione e dell'impostazione della cilindrata.

L'inclinazione dell'oscillante può essere variata per ottenere una regolazione continua della portata.

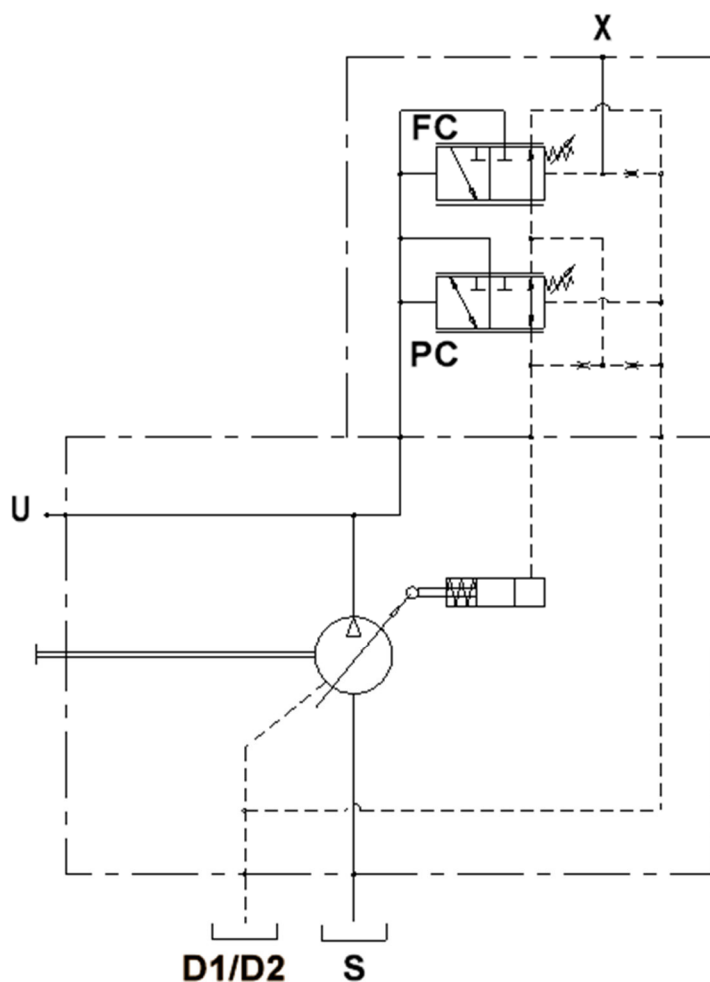
Con il comando LS la pompa è sensibile alla variazione di pressione.

Variable displacement axial piston pump with swash plate design, intended for use in open circuit hydrostatic systems.

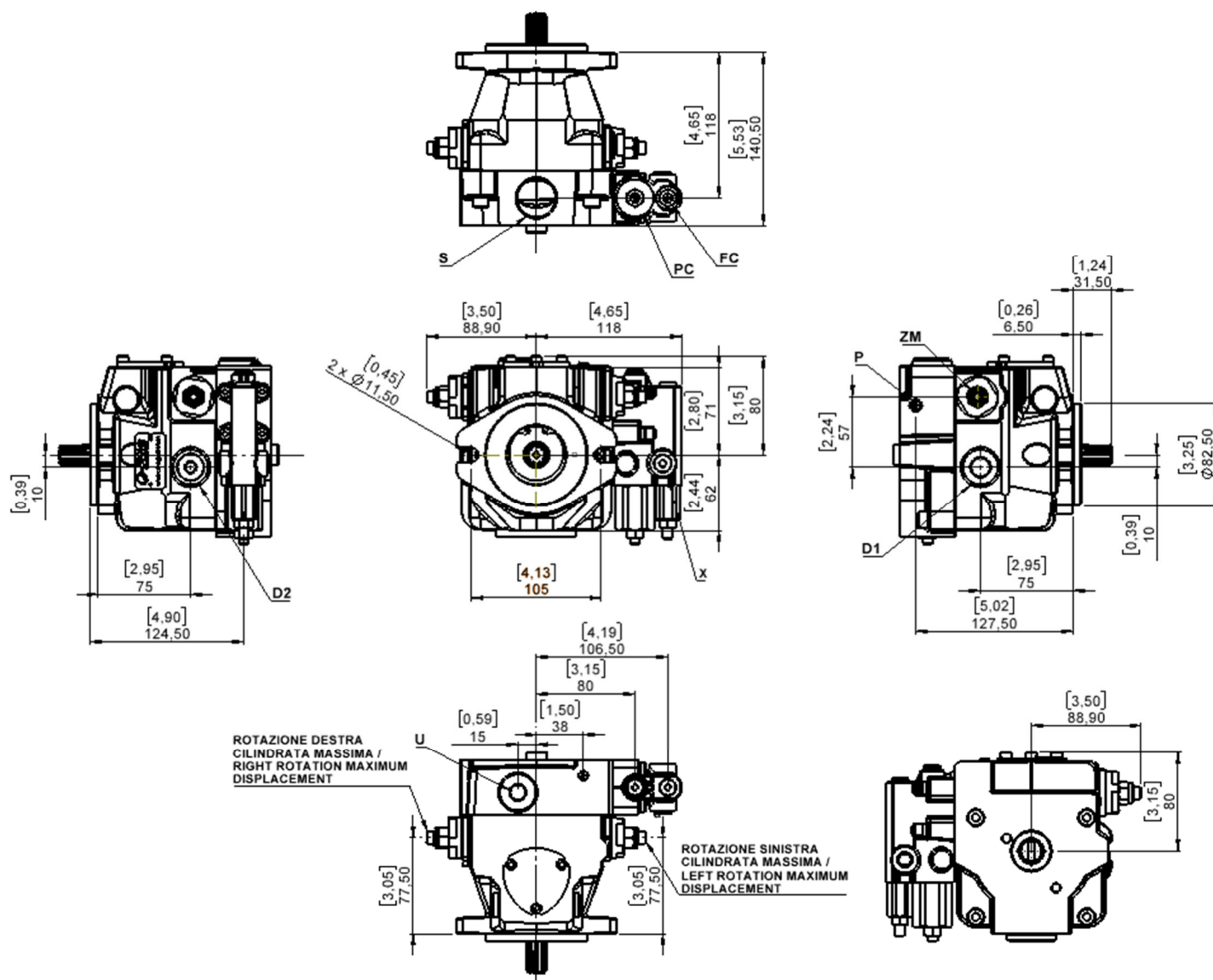
The flow rate is directly proportional to the drive speed and the selected displacement.

The swash plate angle can be adjusted to provide stepless control of the output flow.

The LS control makes the pump sensitive to pressure changes.



DIMENSIONI POMPA E REGOLATORE **PUMP AND CONTROL DIMENSIONS**



VERSIONE METRICA / METRIC VERSION

U: Linea di pressione / Pressure ports - 1/2 G
D1 - D2: Drenaggi / Drain ports - 3/8 G
S: Aspirazione / Suction port - 1 G
PC: Regolazione Pressione / Pressure Adjust
FC: Regolazione del Flusso / Flow Adjust
X: Segnale LS - 7/8 UNF / LS signal - 7/8 UNF
U: Mandata / Discharge

VERSIONE SAE / SAE VERSION

U: Linea di pressione / Pressure ports - 1/2 G
D1 - D2: Drenaggi / Drain ports - 3/8 G
S: Aspirazione / Suction port - 1 G
PC: Regolazione Pressione / Pressure Adjust
FC: Regolazione del Flusso / Flow Adjust
X: Segnale LS - 7/8 UNF / LS signal - 7/8 UNF
U: Mandata / Discharge

DIMENSIONI POMPA E REGOLATORE **PUMP AND CONTROL DIMENSIONS**

Pompa volumetrica a pistoncini assiali con piastra inclinata e cilindrata variabile, progettata per applicazioni in circuiti idrostatici aperti.

La portata è funzione diretta della velocità di rotazione e dell'impostazione della cilindrata.

L'inclinazione dell'oscillante può essere variata per ottenere una regolazione continua della portata.

Con il comando CP la pompa mantiene una pressione costante.

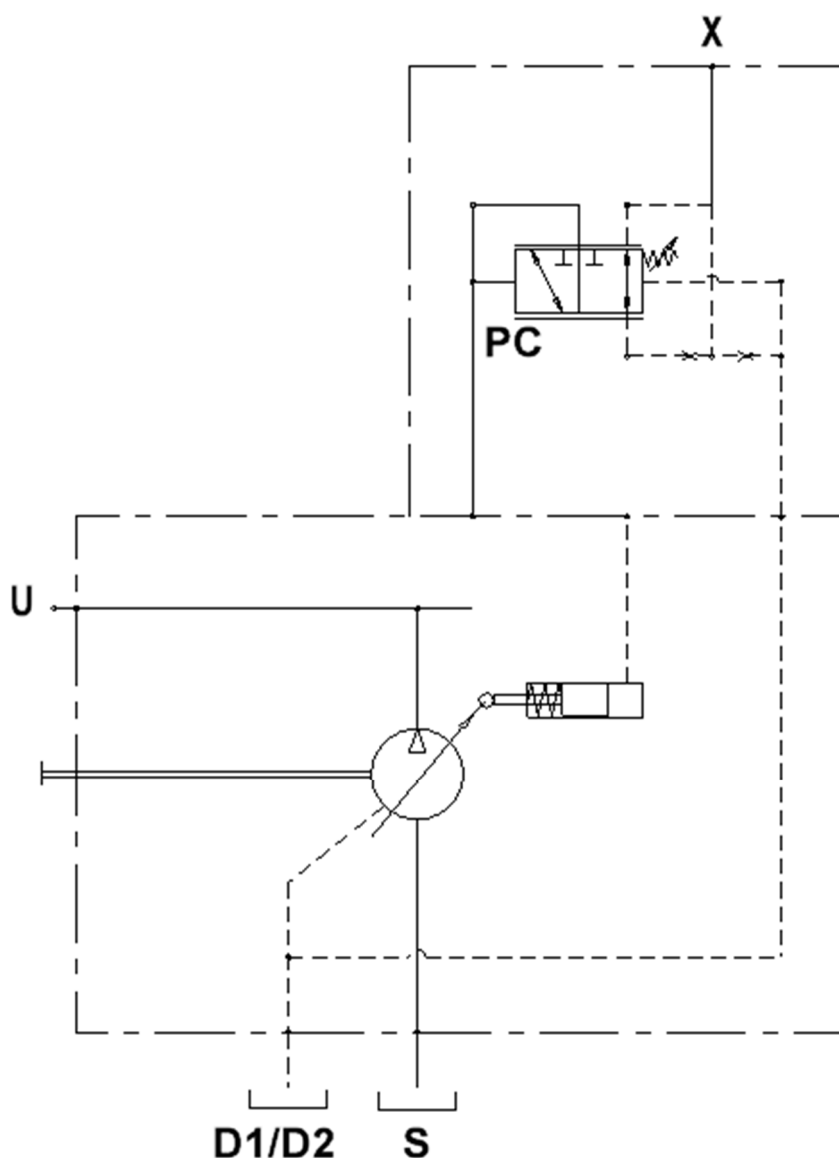
Con il comando LS la pompa è sensibile alla variazione di pressione.

Variable displacement axial piston pump with swash plate design, intended for use in open circuit hydrostatic systems.

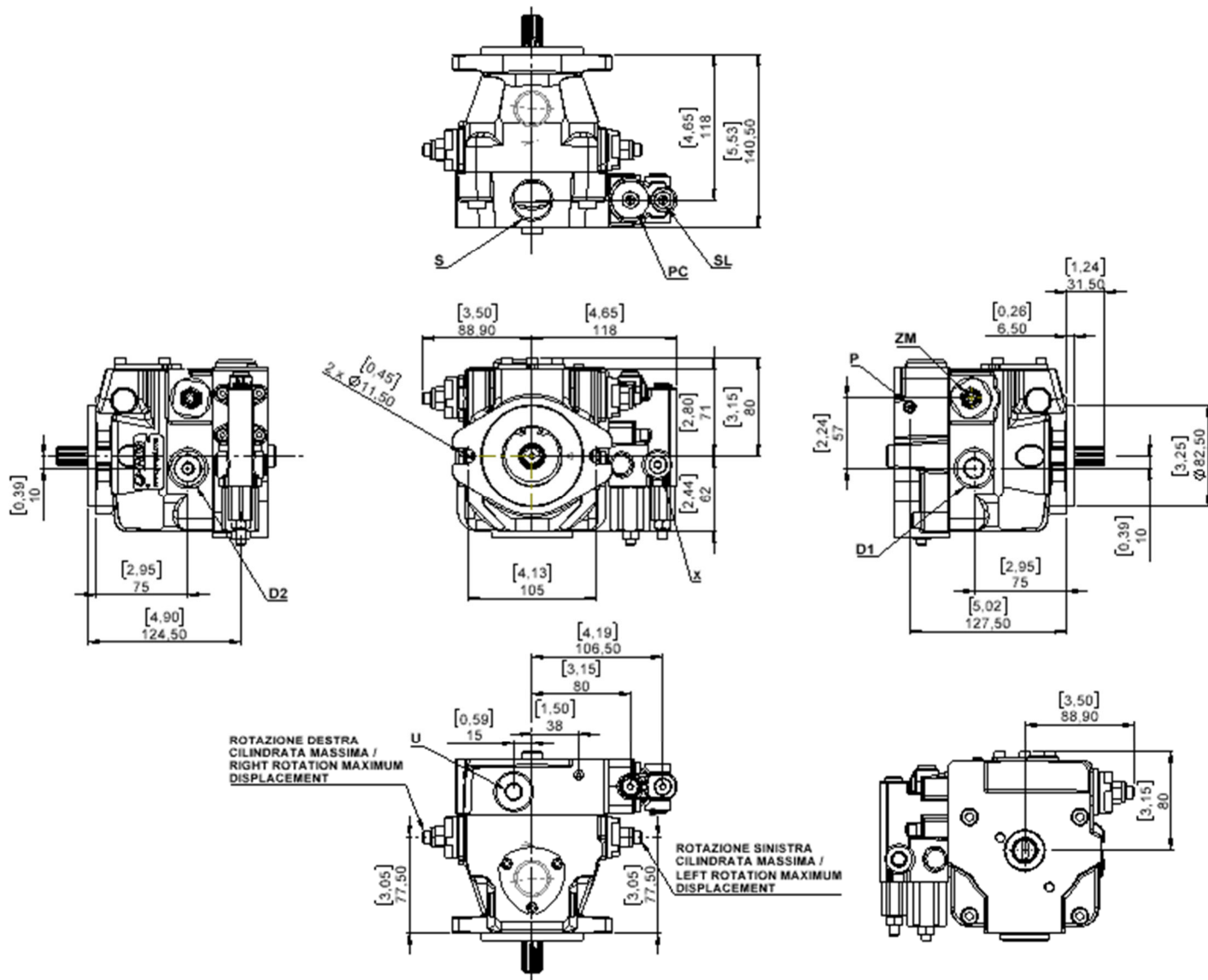
The flow rate is directly proportional to the drive speed and the selected displacement.

The swash plate angle can be adjusted to provide stepless control of the output flow.

With CP control, the pump maintains a constant pressure



DIMENSIONI POMPA E REGOLATORE **PUMP AND CONTROL DIMENSIONS**



VERSIONE METRICA / METRIC VERSION

U: Linea di pressione / Pressure ports - 1/2 G
D1 - D2: Drenaggi / Drain ports - 3/8 G
S: Aspirazione / Suction port - 1 G
PC: Regolazione Pressione / Pressure Adjust
X: Segnale LS - 7/8 UNF / LS signal - 7/8 UNF
SL: Limitatore di cilindrata / Stroke limiter
U: Mandata / Discharge

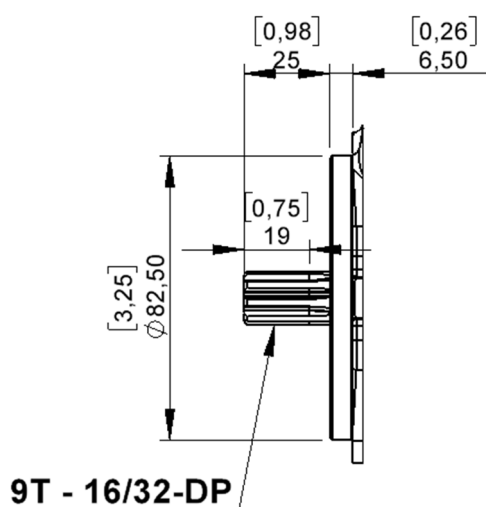
VERSIONE SAE / SAE VERSION

U: Linea di pressione / Pressure ports - 1/2 G
D1 - D2: Drenaggi / Drain ports - 3/8 G
S: Aspirazione / Suction port - 1 G
PC: Regolazione Pressione / Pressure Adjust
X: Segnale LS - 7/8 UNF / LS signal - 7/8 UNF
SL: Limitatore di cilindrata / Stroke limiter
U: Mandata / Discharge

DIMENSIONI ALBERI **SHAFTS DIMENSIONS**

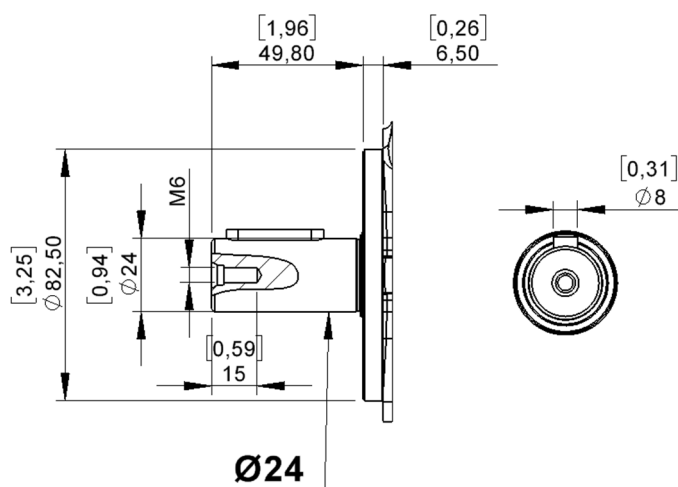
Estremità alberi
Spline shaft + Round shaft

MZ9 / MT9 Ø24



Coppia massima: 266 N m
Maximum torque:

MZ15 / M15T



Coppia massima: 312 N m
Maximum torque: