

SERIE W0 14

Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile
Variable displacement axial piston pump





CARATTERISTICHE TECNICHE - COMANDI TECHNICAL FEATURES - CONTROLS

W0 14

La serie W0 14 comprende pompe a cilindrata variabile del tipo a pistoncini assiali utilizzate in circuito chiuso con corpo e coperchio distributore 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.

L'unità propone la seguente gamma di regolatori:

- Manuale con azzeratore
- Manuale senza azzeratore

E' disponibile una predisposizione per il montaggio di pompe ausiliarie e due opzioni accessorie:

- Predisposizione - Bosch Gr.1

Le condizioni di picco non devono durare più dell' 1% di ogni minuto. Evitare il funzionamento contemporaneo alla massima velocità e alla massima pressione.

Note:

- (1)I valori si intendono con pressione assoluta (pass) di 1 bar (14.5 Psi) sulla bocca di aspirazione e olio minerale.
(2)Valori indicativi.

W0 14 series is a family of variable displacement axial piston pumps for use in closed circuits with housing and distributor cover in aluminium. The displacement is continuously variable by means of a tilting swash plate, and the oil flow direction is reversible.

The following range of controls is available:

- Manual without zeroing
- Manual with zeroing

One through drive option for auxiliary pump mounting and two options are available:

- Through drive - Bosch Gr.1

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

Notes:

- (1)The values shown are valid for an absolute pressure (pass) of 1 bar (14.5 psi) at the suction inlet port and when operated on mineral oil.
(2)Approximate values.

SERIE		W0
Cilindrata Displacement	cc/giro cc/rev	14
Flangiatura Connection flange		SAE "A"
Cilindrata pompa di alimentazione Charge pump displacement	cc/giro cc/rev	5.4
Regime massimo di rotazione ⁽¹⁾ Max speed ⁽¹⁾	giri/min rpm	3600
Regime minimo di rotazione Min speed	giri/min rpm	700
Pressione nominale Rated pressure	bar (psi)	170 (2465)
Pressione di picco Peak pressure	bar (psi)	250 (3625)
Pressione di alimentazione Charge pressure	bar (psi)	6 (standard) (87) (standard)
Pressione massima in carcassa Max case pressure	bar (psi)	2 (29)
Pressione di aspirazione Suction pressure	bar (psi)	≥ 0.8 (≥ 11.6)
Momento d'inerzia parti rotanti Moment of inertia rotating parts	kg m ² (lbf ft ²)	0.0014 (0.033)
Massa (appross.) ⁽²⁾ Weight (approx) ⁽²⁾	kg (lb)	5,5 (27.4)



CODICE DI ORDINAZIONE

W0 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-	11
W0	14	XX	LWX	6	21	R	1	G	00	-	00

1 - 2 - SERIE CILINDRATA / SERIES DISPLACEMENT

W0 - 14 14 CC / GIRO - 14 CC / REV

4 - REGOLATORI / CONTROLS

LWX Manuale senza azzeratore
Manual without zeroing

LNX Manuale con azzeratore
Manual with zeroing

6 - VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE / PRESSURE RELIEF VALVE

15 150 bar [2175 psi]

17 170 bar [2465 psi]

21 210 bar [3045 psi]

8 - ESTREMITÀ ALBERO / SHAFT END

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

2 Cilindrico Ø15 / Round shaft Ø15

3 Scanalato maschio Z9-16/32-DP, GR1 / Splined T9-16/32-DP, GR1

4 Cilindrico Ø15, GR1 / Round shaft Ø15, GR1

10 - OPZIONI / OPTIONS

00 Senza Opzione / Without Options

BP By Pass / By Pass

3- LIMITAZIONE CILINDRATA / DISPLACEMENT LIMITATION

XX Non richiesta / Not Required

00÷13 Da 0 cm3/giro a 13 cm3/giro / From 0 cm3/giro To 13 cm3/giro

5 - PREDISPOSIZIONI / THROUGHT DRIVE

1 Nessuna predisposizione con pompa di sovralimentazione / Without through drive with charge pump

2 Nessuna predisposizione senza pompa di sovralimentazione / Without through drive w/o charge pump

6 Bosch GR1 con pompa sovralimentazione
Bosch GR1 with charge pump

8 Bosch GR1 senza pompa sovralimentazione
Bosch GR1 without charge pump

7 - SENSO DI ROTAZIONE / DIRECTION OF ROTATION

R Destra / CW

L Sinistra / CCW

9 - VERSIONE ATTACCHI / PORTS

G Filetti BSPP / BSPP Threads

U SAE (Filetti UNF) / SAE (UNF Threads)

A Richiesta (quantità minima 50 pezzi) / Upon Request (minimum quantity 50 pieces)

11 - ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

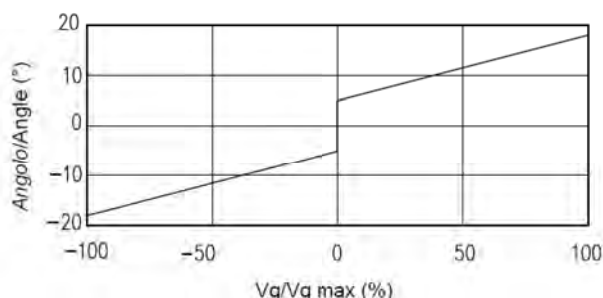
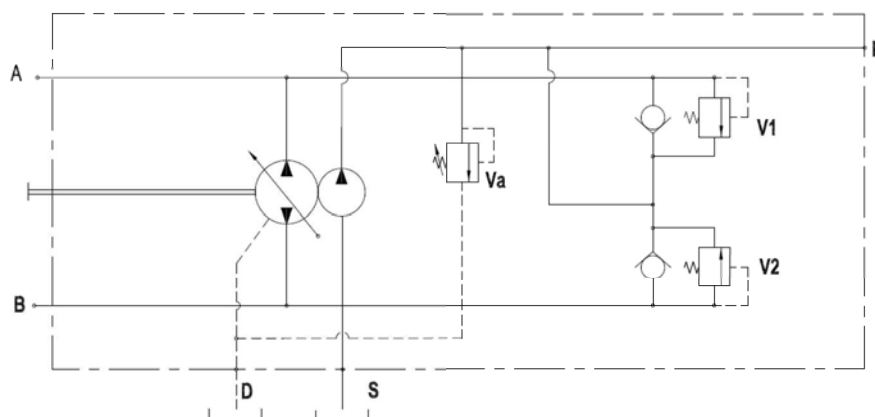


REGOLATORE MANUALE SENZA AZZERATORE MANUAL WITHOUT ZEROING CONTROL

WO LWX

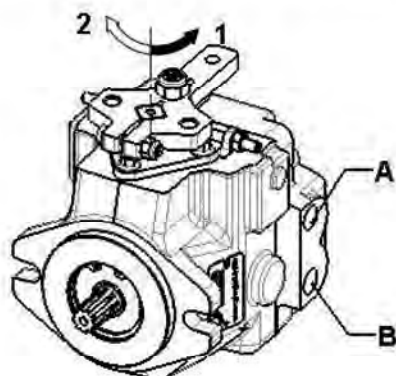
La W0 è la pompa ideale per applicazioni a basse prestazioni con costi ridottissimi. La variazione di cilindrata della pompa viene ottenuta ruotando il perno di comando in senso orario o antiorario. Il perno è parte integrante del piatto oscillante della pompa.

WO pump is perfect for low performances with very low prices. The pump displacement variation of the pump is achieved rotating the control pivot. The control pivot is built in the swash plate of the pump.



Senso di rotazione: Correlazione tra il senso di rotazione della pompa (visto dal lato albero) e l'azionamento del regolatore.

Direction of rotation: Correlation between direction of rotation (shaft view) control and direction of flow.

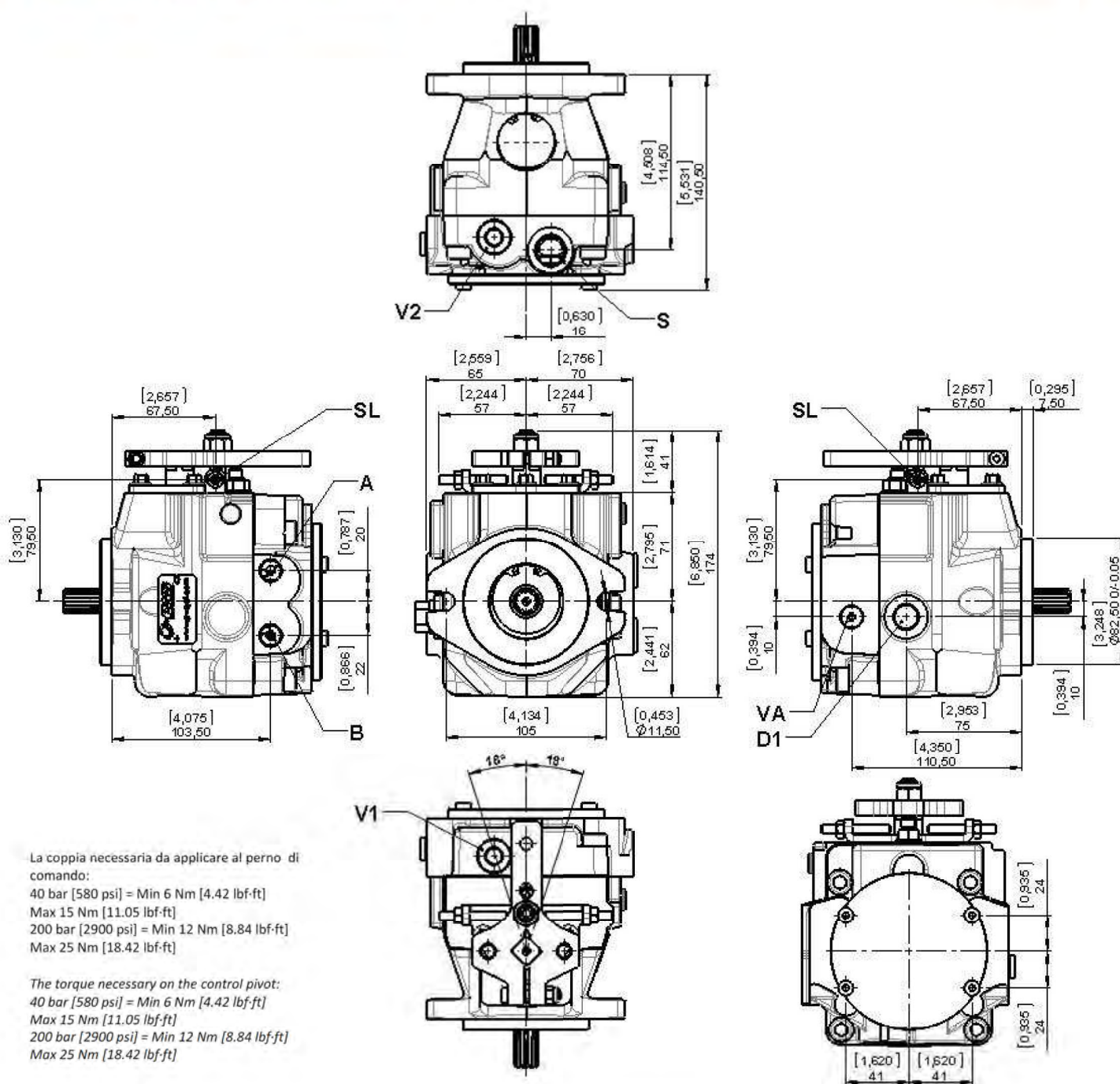


ROTAZIONE ALBERO SHAFT ROTATION	DIREZIONE PORTATA POMPA	
	Rotazione comando Control rotation	Pressione ramo Pressure port
SINISTRO (Left)	1	B
	2	A
DESTRO (Right)	1	A
	2	B



DIMENSIONI POMPA E REGOLATORI PUMP AND CONTROLS DIMENSION

WO LWX



Versione METRICA / METRIC Version

A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 3/8 G
D1: Drenaggio / Drain port – 3/8 G
S: Aspirazione / Suction port – 1/2 G
P: Sovralimentazione / Charge pressure port – 1/4 G
VA: Valvola di alimentazione / Charge pump valve
V1 – V2: Valvole di massima / Maximum pressure valves
SL: Limitatore di cilindrata / Stroke limiter

Versione SAE / SAE Version

A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 9/16-18 UNF-2B
D1 : Drenaggi / Drain port – 9/16-18 UNF-2B
S: Aspirazione / Suction port – 3/4-16 UNF-2B
P: Sovralimentazione / Charge pressure port – 7/16-20 UNF-2B
VA: Valvola di alimentazione / Charge pump valve
V1 – V2: Valvole di massima / Maximum pressure valves
SL: Limitatore di cilindrata / Stroke limiter

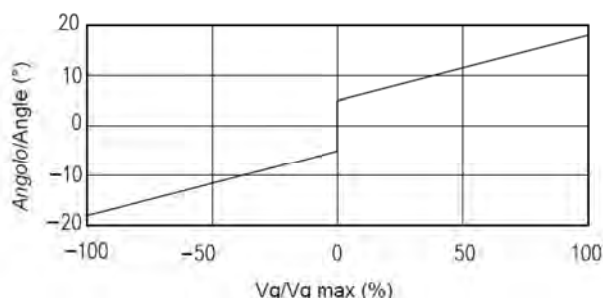
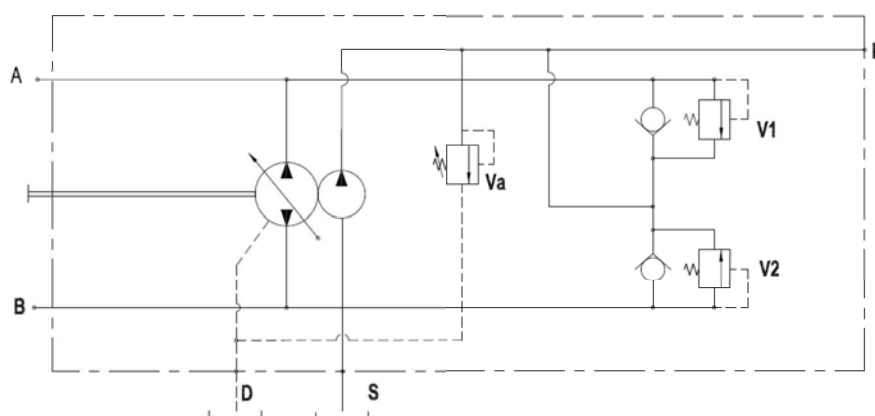


REGOLATORE MANUALE CON AZZERATORE MANUAL WITH ZEROING CONTROL

W0 LNX

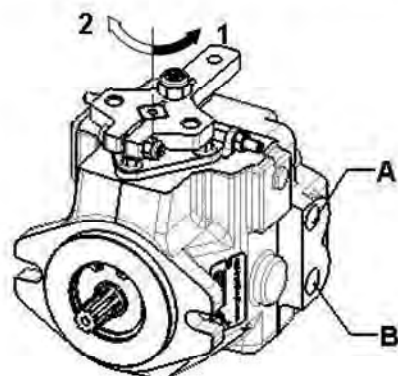
La W0 è la pompa ideale per applicazioni a basse prestazioni con costi ridottissimi. La variazione di cilindrata della pompa viene ottenuta ruotando il perno di comando in senso orario o antiorario. Il perno è parte integrante del piatto oscillante della pompa.

W0 pump is perfect for low performances with very low prices. The pump displacement variation of the pump is achieved rotating the control pivot. The control pivot is built in the swash plate of the pump.



Senso di rotazione: Correlazione tra il senso di rotazione della pompa (visto dal lato albero) e l'azionamento del regolatore.

Direction of rotation: Correlation between direction of rotation (shaft view) control and direction of flow.

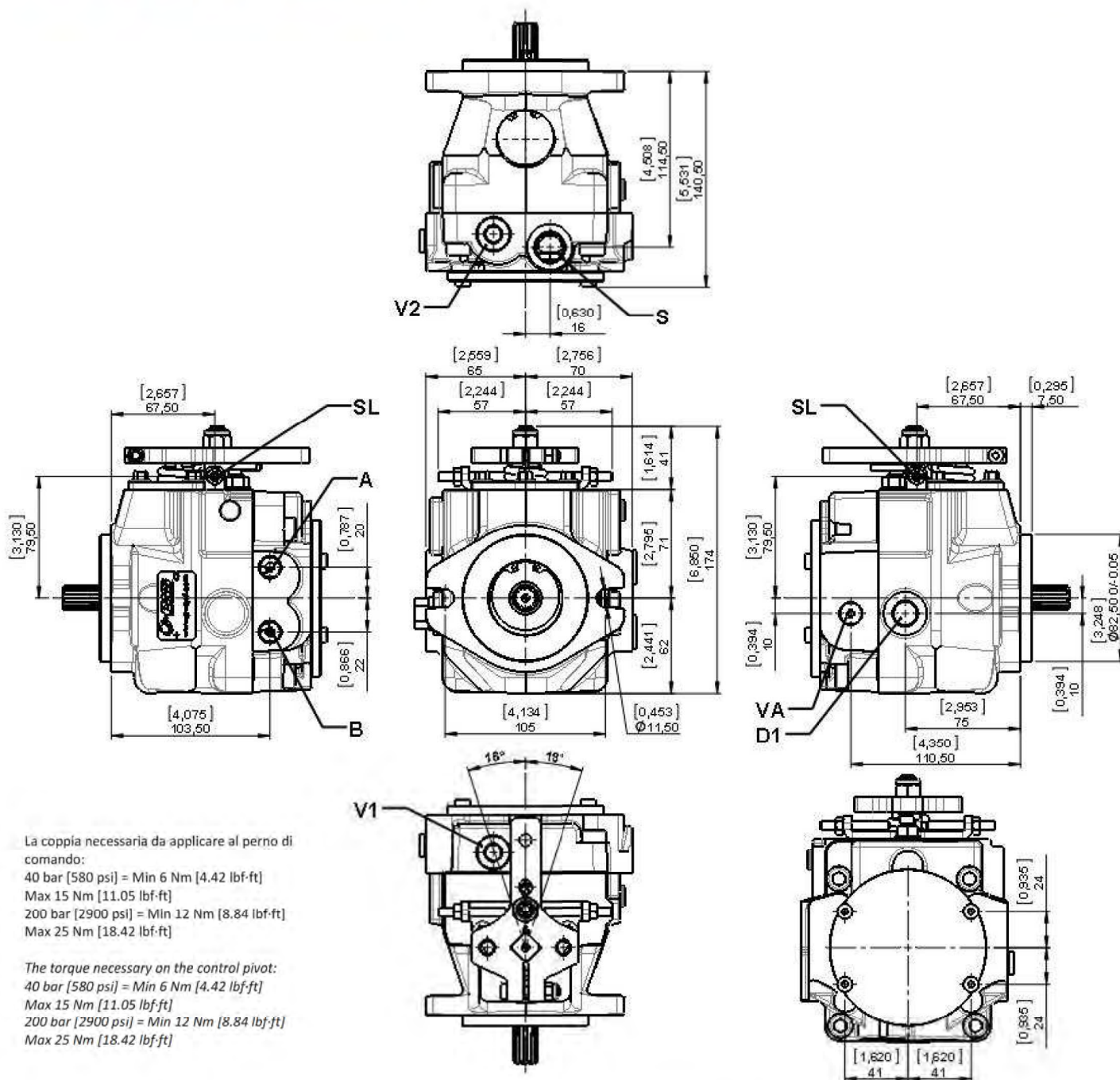


ROTAZIONE ALBERO SHAFT ROTATION	DIREZIONE PORTATA POMPA	
	Rotazione comando Control rotation	Pressione ramo Pressure port
SINISTRO (Left)	1	B
	2	A
DESTRO (Right)	1	A
	2	B



DIMENSIONI POMPA E REGOLATORE PUMP AND CONTROL DIMENSIONS

WO LNX



La coppia necessaria da applicare al perno di comando:

40 bar [580 psi] = Min 6 Nm [4.42 lbf-ft]
Max 15 Nm [11.05 lbf-ft]
200 bar [2900 psi] = Min 12 Nm [8.84 lbf-ft]
Max 25 Nm [18.42 lbf-ft]

The torque necessary on the control pivot:
40 bar [580 psi] = Min 6 Nm [4.42 lbf-ft]
Max 15 Nm [11.05 lbf-ft]
200 bar [2900 psi] = Min 12 Nm [8.84 lbf-ft]
Max 25 Nm [18.42 lbf-ft]

Versione METRICA / METRIC Version

A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 3/8 G
D1: Drenaggio / Drain port – 3/8 G
S: Aspirazione / Suction port – 1/2 G
P: Sovralimentazione / Charge pressure port – 1/4 G
VA: Valvola di alimentazione / Charge pump valve
V1 – V2: Valvole di massima / Maximum pressure valves
SL: Limitatore di cilindrata / Stroke limiter

Versione SAE / SAE Version

A – B: Linee di pressione / Pressure ports – 9/16-18 UNF-2B
D1 : Drenaggi / Drain port – 9/16-18 UNF-2B
S: Aspirazione / Suction port – 3/4-16 UNF-2B
P: Sovralimentazione / Charge pressure port – 7/16-20 UNF-2B
VA: Valvola di alimentazione / Charge pump valve
V1 – V2: Valvole di massima / Maximum pressure valves
SL: Limitatore di cilindrata / Stroke limiter



DIMENSIONI PRESE DI MOTO THROUGH DRIVES DIMENSIONS

W0

Flangia Bosch GR1

