

EXCHANGE PROGRAM

Prodotto / Product	Data / Date
Pompa per CIRCUITO CHIUSO Samhydraulik - Brevini Fluid Power codice S6CV11B00256 S6CV 075 M AC 06 D 27 HLR 42 42 22 XX 00 XX XX 081 081 XXX XX 00 ALBERO AC Z=21	February 26th 2021



S6CV 075 M AC 06 D 27 HLR 42 42 22 XX 00 XX XX 081 081 XXX XX 00

S6CV tipologia pompa
 075 cilindrata
 M ISO
 AC albero z=21 16/32 DP
 06 SAE C 2/4 fori
 D DX

EXCHANGE PROGRAM

27 pompa di sovralimentazione 27,3 cm³
 HLR comando manuale a leva retrazionato
 42 valvola di massima ramo A e B 420 bar

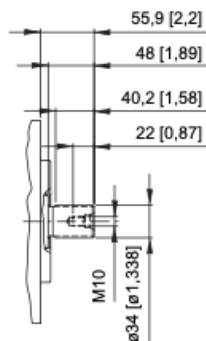
Dimensione / Size			075	128
Cilindrata / Displacement	$V_{g_{max}}$	cm ³ /giro [in ³ /rev]	75 ⁽¹⁾ [4.57] ⁽¹⁾	128 ⁽¹⁾ [7.8] ⁽¹⁾
	$V_{g_{min}}$	cm ³ /giro [in ³ /rev]	0 [0]	0 [0]
Pressione / Pressure	cont.	p_{nom}	bar [psi]	400 [5800]
	picco / peak	p_{max}	bar [psi]	450 [6525]
Velocità max / Max speed	Cont.	n_{max}	rpm	3400
	int	n_{max}	rpm	3600
Velocità min / Min speed		n_{min}	rpm	500
Portata massima a n_{max} / Max flow at n_{max}		q_{max}	l/min [U.S. gpm]	255 [67.32]
Potenza massima / Maximum power	Cont.		kW [hp]	170 [227.8]
	int		kW [hp]	202.5 [271.3]
Coppia massima a $V_{g_{max}}$ / Max torque at $V_{g_{max}}$	Cont. (p_{nom})	T_{nom}	Nm [lbf-ft]	478 [352]
	picco/peak (p_{max})	T_{max}	Nm [lbf-ft]	537 [396]
Momento di inerzia / Moment of inertia		J	kg·m ² [lbf-ft ²]	0.014 [0.34]
Peso ⁽²⁾ / Weight ⁽²⁾		m	kg [lb]	51 [112.5]

Dati tecnici pompa sovralimentazione Charge pump technical data

Cilindrata pompa di sovralimentazione Displacement charge pump	cm ³ /giro [in ³ /rev]	11 [0.67]	14 [0.85]	18 [1.1]	23 [1.4]	27 [1.6]
Pressione di taratura sovralimentazione Charge pump setting pressure	bar [psi]	22 [319]				
Pressione massima sovrimentazione Charge pump maximum pressure	bar [psi]	40 [580]				
Potenza Cont. pompa sovrimentazione a 3400 rpm Charge pump power cont. at 3400 rpm	kW [hp]	1.4 [1.88]	1.7 [2.28]	2.2 [2.95]	2.8 [3.75]	3.3 [4.4]
Pressione consentita in carcassa Maximum Pressure in the housing	Cont.	bar [psi]	4 [58]			
	int	bar [psi]	6 [87]			

AC

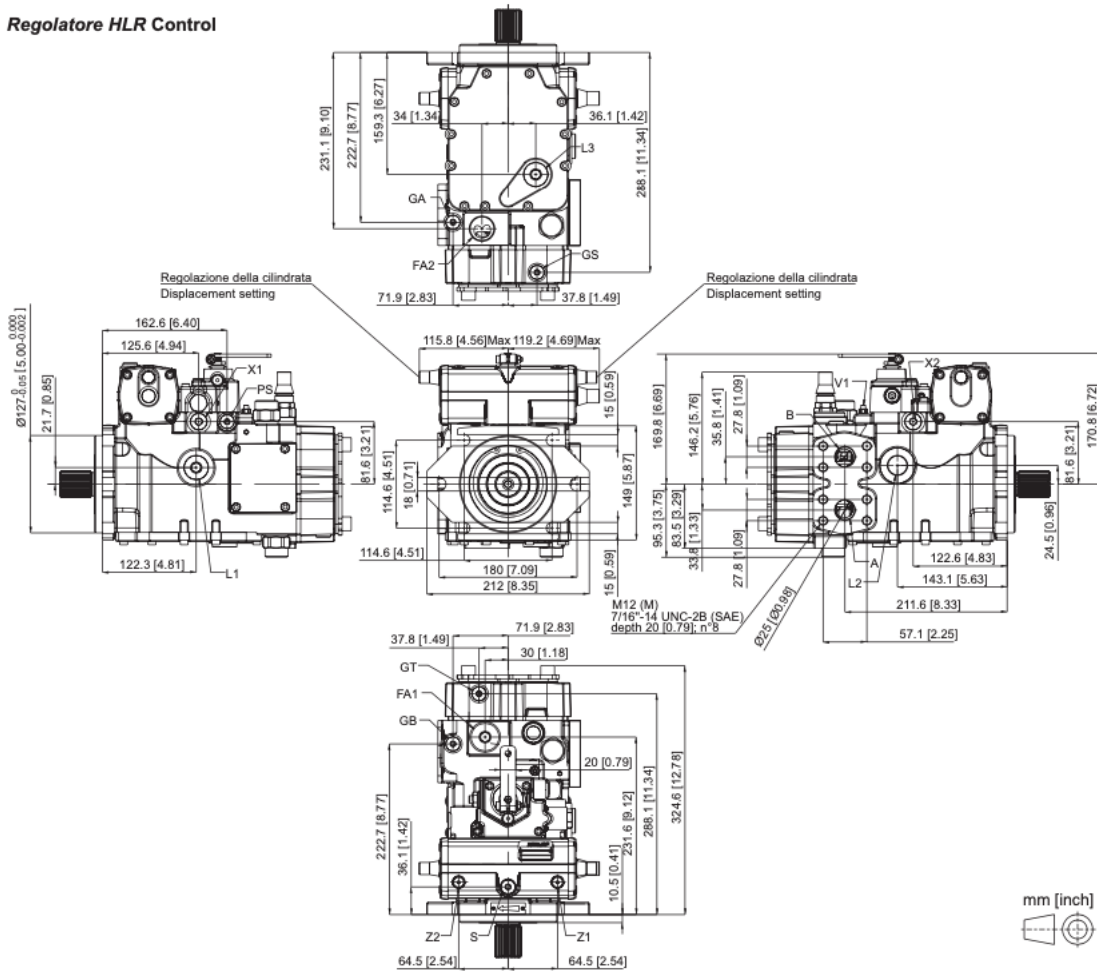
SCANALATO / SPLINED SAE 1-3/8"
 21T 16/32 - FLAT ROOT CLASS 5
 ANSI B92.1a - 1976



EXCHANGE PROGRAM

DIMENSIONI POMPA E REGOLATORI PUMP AND CONTROLS DIMENSIONS

Regolatore HLR Control



	Attacchi / Ports	ISO	SAE
A-B	Linee in pressione / pressure ports		1" SAE 6000 psi
L1-L2-L3	Attacco drenaggio carcassa / Case drain ports	3/4" G (BSPP) Prof./Depth 15 [0.59]	1-1/16"-12UN-2B Prof./Depth 15 [0.59]
FA1-FA2	Aspirazione bocca di sovralimentazione / Boost pump suction port	1 G (BSPP) Prof./Depth 21 [0.83]	1-5/16"-12UN-2B Prof./Depth 24 [0.95]
GA-GB	Attacco manometro linee in pressione / Pressure gauge	1/4 G (BSPP) Prof./Depth 13 [0.51]	7/16"-20UNF-2B Prof./Depth 16 [0.63]
GS	Attacco manometro pressione di sovralimentazione / Boost pressure gauge	1/4 G (BSPP) Prof./Depth 13 [0.51]	7/16"-20UNF-2B Prof./Depth 16 [0.63]
PS	Attacco manometro pressione regolatore / Control pressure gauge	1/4 G (BSPP) Prof./Depth 13 [0.51]	7/16"-20UNF-2B Prof./Depth 16 [0.63]
X1-X2	Attacco manometro pressione di regolazione / Gauge port stroking chamber	3/8 G (BSPP) Prof./Depth 13 [0.51]	
S	Sfiato / Bleed port	1/4 G (BSPP) Prof./Depth 13 [0.51]	7/16"-20UNF-2B Prof./Depth 16 [0.63]
Z1-Z2	Attacco manometro pressione regolatore / Control pressure gauge	1/8 G (BSPP) Prof./Depth 10 [0.39]	7/16"-20UNF-2B Prof./Depth 16 [0.63]
GT	Attacco manometro pressione di aspirazione / Boost inlet pressure gauge	1/4 G (BSPP) Prof./Depth 13 [0.51]	7/16"-20UNF-2B Prof./Depth 16 [0.63]
V1	Strozzatore Variabile / Adjustable throttle valve		

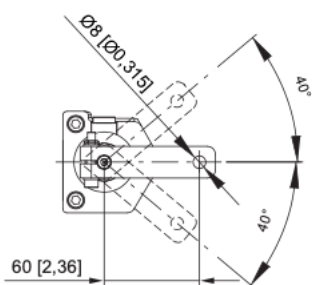
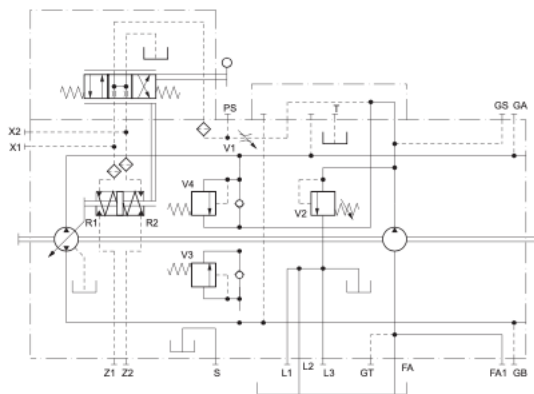
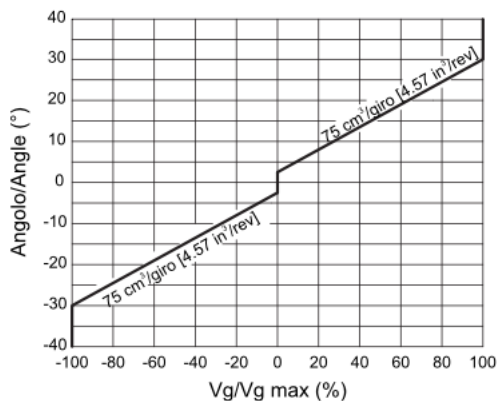
EXCHANGE PROGRAM

REGOLATORE MANUALE A LEVA RETROAZIONATO MANUAL LEVER CONTROL WITH FEED-BACK

HLR

La pompa assume una cilindrata direttamente proporzionale all'angolo impostato dalla leva. La retroazione sente l'eventuale errore di posizionamento del piatto oscillante e tende a correggerlo automaticamente tramite il servocomando. Per la relazione angolo-cilindrata vedere il diagramma.

The displacement of the pump is directly proportional to the angle of rotation of the lever. The feedback system feels the position of the swashplate and works automatically to compensate for a positioning error. The diagram below shows the relationship between angle and displacement.



La coppia da applicare alla leva di controllo è compresa tra 1 e 2.45 Nm.

The torque necessary at the control lever is between 1 and 2.45 Nm [0.737 and 1.80 lbf-ft].

NOTA

La molla di ritorno del regolatore non è un sistema di sicurezza

La valvola dentro al regolatore può bloccarsi in una posizione qualsiasi a causa di contaminanti presenti nel fluido idraulico, dovuti ad abrasione o a residui derivanti dai componenti del sistema. Come conseguenza la pompa non può erogare portata secondo le richieste dell'operatore.

Verificare se la vostra applicazione richiede sistemi aggiuntivi in grado di portare l'utilizzatore in situazione di sicurezza (Esempio fermata di emergenza).

Note

The spring return feature in the control units is not a safety device.

The spool valve inside the control unit can get stuck in an undefined position by internal contamination (contaminated hydraulic fluid, abrasion or residual contamination from system components). As a result, the axial piston unit can no longer supply the flow specified by the operator. Check whether your application requires that remedial measures be taken on your machine in order to bring the driver consumer into a safe position (e.g. immediate stop).

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

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

