

Super Unit con pompa singola

Novità mondiale

Versione di Super Unit a pompa singola sviluppata per una maggiore versatilità e funzionalità



- **Risparmio energetico del 50%** (In mantenimento pressione di 70 bar) nel caso della SUT03S30L07¹
 - ◆ Un risparmio energetico di notevole livello è possibile grazie al comando Inverter mediante il quale, mantenendo pressione, vengono ridotti i giri della pompa.
 - ◆ Grazie al potente motore IPM si può raggiungere in tutte le condizioni operative un risparmio energetico con un più alto livello di azionamento.
- **4 oppure 16 modalità di controllo pressione-controllo portata**
 - ◆ Le attuali valvole proporzionali di portata e pressione che equipaggiano i circuiti idraulici correnti divengono superflue.
 - ◆ E' bacea` a [_ baefSbMcMa` VVbafSfS VS`bS` `Wa V] La_ S` VaZ
 - ◆ Baef[1]fa V] La_ _ g]S] la` VVbafSfS_ V] V] bMcMa` VVbafSfS La` g` eW SVWafW az
 - ◆ Portata e pressione vengono commutati indipendentemente dalla Super Unit.
- **Riduzione degli shock nei cambi di portata e pressione**
 - ◆ In funzione dei settaggi dei tempi di accelerazione /decelerazione la Super Unit può ridurre gli shock durante i cambi di portata e di pressione.
- **Livello di rumorosità più basso (60dB A)**
(Alla portata di 15 l/min) nel caso della SUT03S30L07²
- **Funzione comunicazione**
 - ◆ Col monitoraggio di pressione e portata si possono memorizzare e gestire i parametri di lavoro.
 - ◆ Con questa funzione in Can-Bus è possibile trascrivere dei nuovi programmi sui programmi esistenti.

1) BbafS_ S8g`Za` fch`W`?` afadW]` Uh` aS_ SY W]bW] S` W]

Specifiche e condizioni di applicazione

Denominazione unità	SUT03S 15L07	SUT03S 30L07	SUT03S 15L10	SUT03S 30L10	SUT03S 15L16	SUT03S 30L16	SUT03S 60L07	SUT10S 80L07	
Pressione massima utilizzabile (bar)	70		100		160		70		
Campo pressione utilizzabile (bar)	15-70		15-100		15-160		15-70		
Portata massima (l/min)	15,2	28,5	15,2	25,6	15,2	25,6	61,1	83,0	
Campo di portata utilizzabile ¹ (l/min)	2,4-15,2	3,4-28,5	2,4-15,2	3,6-25,6	3,6-18,0	5,4-25,6	8,7-61,1	11,6-83,0	
Potenza motore elettrico (kW)	2,2	2,8		3,7		5,0	7,0		
Volume del serbatoio (l)	30						60	100	
Alimentazione	AC3 200/50Hz 220V/60Hz/220V 60Hz (Oscillazione ammessa ±10%)								
Segnale di input esterno	5 Output				3 Output			5 Output	
	Isolato Optokoppler, DC 24V (massimo DC 27V) 5mA/1ch								
Segnale output emesso	Digitale	Isolato Optokoppler, output a collettore aperto, fino a DC 24V 30mA							
	Emissione punto contatto	1 Punto, punto contatto Relais, Capacità contatto: DC 30V/0,5A							
Valore corrente corrispondente	AC3 200V/50Hz (A)	7,9	10,9	5,7	16,5	10,9	15,6	16,8	25,5
	AC3 200V/60Hz (A)	7,7	10,7	5,4	16,2	11,2	15,7	16,4	24,8
	AC3 200V/60Hz (A)	7,1	9,7	5,2	14,6	10,3	14,6	15,2	22,7
Taratura rottore senza fusibili (A)	15				30		50		
Peso (senza fluido idraulico) (kg)	65	67	67	68	68	60	99	134	
Colori standard	Bianco avorio								
Olio utilizzabile ²	Olii speciali del gruppo minerale/ olii idraulici antiusura • Grado di viscosità: ISO VG32-68 • Campo di viscosità: 15-400 mm ² /s (consigliato 20-200mm ² /s) • Grado filtrazione : entro NAS grado 9								
Temperatura in serbatoio	0°C-60°C (consigliato 15°C-50°C)								
Temperatura ambiente	0°C-35°C								
Temperatura ambiente di stoccaggio	-20°C-60°C								
Umidità dell'aria	Fino all'85% RH (senza umidità condensata)								
Ambiente di installazione	In ambienti chiusi (in ogni caso fissare con viti)								
Altre avvertenze	In ogni caso impiegare un rottore di circuito e un interruttore di corrente di sicurezza.								

¹ La portata è un valore teorico e non un valore garantito.

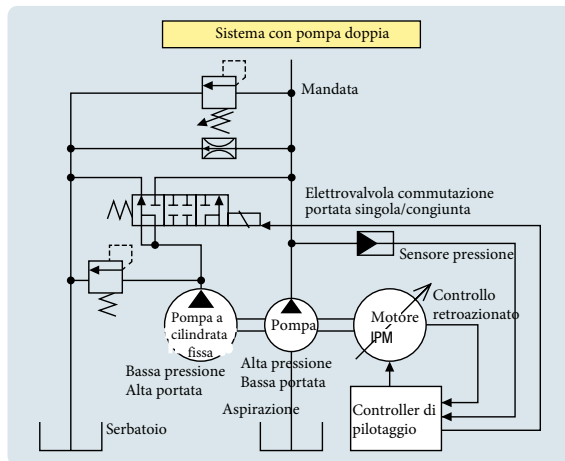
² L'olio da impiegare non può essere né a base acquosa né sintetica, ma soltanto del gruppo degli olii minerali.

³ L'unità dispone internamente di valvola di massima.

Super Unit con pompa doppia



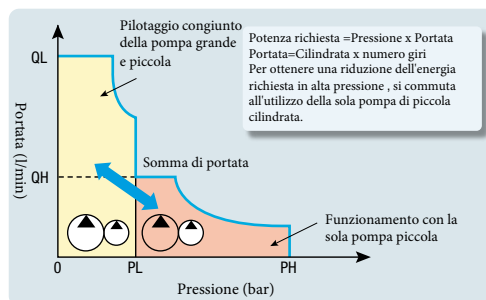
Combinazione della motorizzazione IPM ad alta efficienza e del controllo a commutazione per due pompe differenti.



● Risparmio energetico e rumorosità più bassa con l'impiego di due pompe

◆ Versione con pompa doppia con disponibilità di combinazione di una pompa fissa di grossa cilindrata e una di piccola cilindrata, con valvola di commutazione.

- ◆ Le portate: congiunta/portata della pompa piccola e grossa, vengono commutate indipendentemente e corrispondentemente alle condizioni di carico.
- ◆ Nella fase di mantenimento pressione si ottiene un elevatissimo risparmio energetico attraverso l'impiego di una singola pompa di piccola cilindrata. (Risparmio energetico del 50% alla pressione di 206bar)
- ◆ Livello di rumorosità di 60dB(A) (alla pressione di 206bar) Con l'impiego di due pompe di cilindrata differente si ottiene una diminuzione del livello di rumorosità.



Specifiche e condizioni di applicazione

Denominazione unità	SUT06D 40L 16	SUT10D 40L 16	SUT06D 60L21	SUT10D 60L21	SUT010 D 80L21	SUT016 D 80L21	SUT00D 11021
Pressione massima utilizzabile (bar)	157		206		206		206
Campo di pressione utilizzabile (bar)	15-157		15-206		15-206		15-206
Portata massima ¹ (l/min)	41,0		61,1		83,0		110
Campo di portata utilizzabile ¹ (l/min)	5,4-41,0		8,7-61,1		11,6-83,0		26,2-110
Potenza motore elettrico (kW)	3,7		5,0		7,0		11,0
Volume serbatoio (l)	60	100	60	100	100	160	Senza serbatoio
Alimentazione	AC3 200V 50Hz/200V 60Hz/220V 60Hz (Oscillazione ammessa ±10%)						
Segnale input esterno	3 output				5 output		8 output
	Isolato Optokoppler, DC 24V (massimo DC 27V) 5mA/1 ch (negativo comune)						
Segnale output esterno	Emissione digitale	2 output, isolato Optokoppler, output a collettore aperto, fino a DC 24V 30mA					
	Emiss. punto contatto	1 output (1c Punto contatto), punto contatto Relais, capacità contatto: DC 30V 0,5A(resistenza di carico)					
Valore corrente corrispondente	200V/50 Hz (A)	13,0	16,8	25,5	38,3 ²		
	200V/60 Hz (A)	12,8	16,4	24,8	37,8 ²		
	200V/60 Hz (A)	11,6	15,2	22,7	34,9 ²		
Taratura ruttore senza fusibili (A)	15					-	
Peso a secco (kg)	100	115	105	120	135	145	Motopompa 80 Controller 1 ²
Colori standard	Bianco avorio						
Olio utilizzabile ³	Olii speciali del gruppo minerale/ olii idraulici antiusura • Grado di viscosità: ISO VG32-68 • Campo di viscosità: 15-400 mm ² /s (consigliato 20-200 mm ² /s) • Grado di filtrazione: entro NAS grado 9						
Temperatura in serbatoio	0°C-60°C (consigliata 15°C-50°C)						
Temperatura ambiente	0°C-35°C					Motopompa 0°C-40°C Controller 0°C-55°C	
Temperatura amb. di mantenimento	-20°C-60°C						
Umidità dell'aria	Fino all'85% RH (senza umidità condensata)						
Ambiente di installazione	In ambienti chiusi (in ogni caso fissare con viti)						
Altre avvertenze	In ogni caso impiegare un ruttore di circuito e un interruttore di corrente di sicurezza.						

¹ La portata è un valore teorico e non un valore garantito.

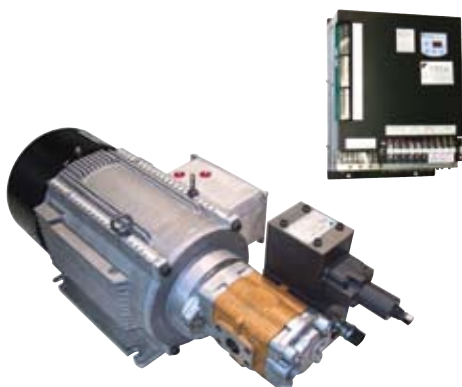
² Il valore è include tutti i Noise filters delle versioni allegate.

³ L'olio da impiegare non può essere né a base acqua né sintetica, ma soltanto del gruppo degli olii minerali.

⁴ L'unità dispone internamente di valvola di massima.

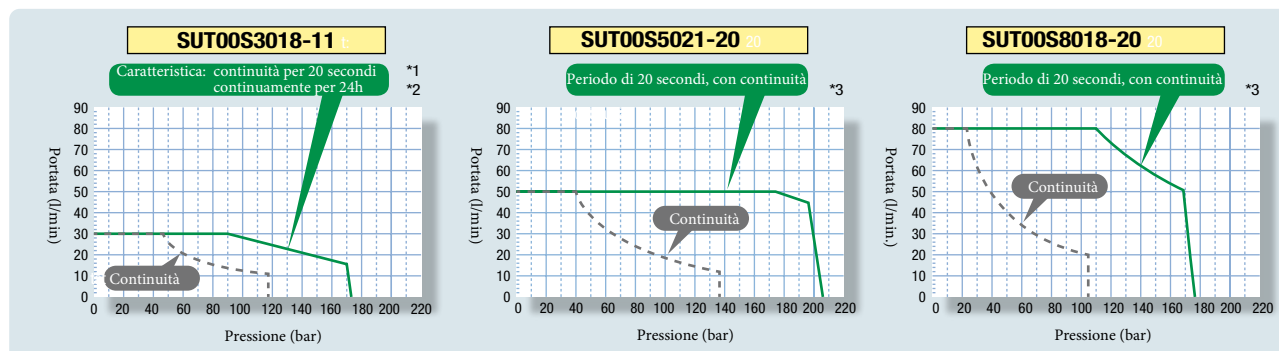
Super Unit per macchine da iniezione

Controllo Alta Precisione come risposta all'impiego su macchine iniezione



- **Funzione di comando con emissione di segnali analogici e feed-back analogici di monitoraggio**
 - ◆ I comandi di pressione e portata vengono emessi attraverso voltaggi analogici
 - ◆ I monitoraggi di pressione e portata vengono emessi attraverso voltaggi analogici.
- **Risparmio energetico del 40%**
 - ◆ Attraverso l'impiego delle motorizzazioni Daikin IPM ad alta efficienza è possibile un grosso risparmio energetico nelle grandi apparecchiature.
 - ◆ Grazie all'elevata efficienza si può gestire il riscaldamento dell'olio a livelli ottimali. Per questo motivo il cambio-olio può essere ridotto al minimo.
- **Rumorosità più bassa 68dB(A) (Con mantenimento di una pressione di 206 bar)**
- **Elevata funzionalità**
 - ◆ Linearità, isteresi fino all'1% F.S.
 - ◆ Ripetuta riproducibilità delle basse pressioni, dei campi di basse portate $\pm 5\%$.

Descrizione delle caratteristiche (Curve caratteristiche di pressione e portata)



*1 Potenza massima 30Amps x 20 secondi, pausa x 80 secondi-ciclo, servizio del 20% valevole come massimo. *2 Potenza idraulica: 2,1kW o meno sono da utilizzare. *3 Utilizzare una potenza media di 3,1 kW per la pompa, 14,0 kW come potenza massima (20 secondi o meno, a limitazione della continuità a breve), 20 secondi a limitazione della massima pressione, tempo-ciclo fino al 20%).

Specifiche e condizioni di applicazione

Denominazione unità	SUT00S3018	SUT00S5021	SUT00S8018
Pressione massima utilizzabile (bar)	176	206	176
Campo di pressione utilizzabile (bar)	1,8-176	2,1-206	1,8-176
Portata massima ¹ (l/min)	30	50	80
Campo di portata utilizzabile ¹ (l/min)	0,30-30,0	0,50-50,0	0,80-80,0
Potenza motore elettrico (kW)	3,7	11	11
Alimentazione	3 AC 200V 50 Hz/220V 50 Hz/220V 60 Hz 50V/60 Hz (Oscillazione ammessa $\pm 10\%$)		
Input esterno	Segnale input digitale	8 Punti, isolato Optokoppler, DC 24V (massimo DC 27V) 5mA	
	Segnale input analog.	2 output, campo di immissione: DC ± 5 V (DC ± 10 V) Resistenza in entrata: 20 k Ω $\pm 2\%$	
	Segnale emesso digit.	7 output, isolato Optokoppler, output a collettore aperto, fino a DC 24V 30mA	
Output esterno	Emiss. punto contatto	1 output, (1 contatto), punto contatto Relais, capacità contatto : DC 30V/ 0,5A (Resistenza di carico)	
	Output analogico	2 output, campo emissione: monitoraggio portata DC -5-5V (-10-10V), monitoraggio pressione DC 0-5V (0-10V)	
Valore corrente corrispondente	200V/50 Hz (A)	32,5	62,0
	200V/60 Hz (A)	31,7	62,0
	220V/60 Hz (A)	28,6	61,0
Tarture rottore senza fusibili (A)	30		45
Peso (kg) ²	Motopompa 40 Controller 10	Motopompa 69 Controller 11	Motopompa 69 Controller 11
Olio utilizzabile ³	Olii speciali del gruppo minerale/ olii idraulici antiusura • Grado di viscosità: ISO VG32-68 • Campo di viscosità: 15-400 mm ² /s (consigliato 20-200 mm ² /s) • Grado di filtrazione: entro NAS grado 9		
Temperatura olio in serbatoio	0°C-60°C, (consigliata 15°C-50°C)		
Temperatura ambiente di utilizzo	Motopompa 0°C-40°C, Controller 0°C-55°C		
Temperatura ambiente di stoccaggio	-20°C-60°C		
Umidità dell'aria	Fino all'85% RH (senza umidità condensata)		
Ambiente di installazione	In ambienti chiusi (in ogni caso fissare con viti)		
Altre avvertenze	In ogni caso impiegare un rottore di circuito e un interruttore di corrente di sicurezza.		

¹La portata è un valore teorico e non un valore garantito.

²Peso dell'unità con valvola di massima.

³L'olio da impiegare non può essere né a base acquosa né sintetica, ma soltanto del gruppo degli olii minerali.