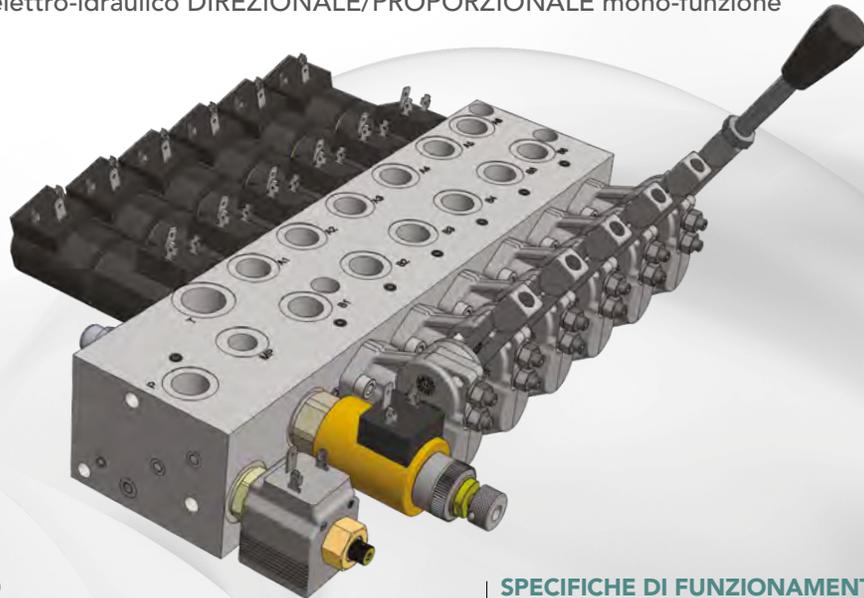


TECNORD

SERVOCOMANDI E REGOLAZIONE

VALV-O-MATIC 43/IRF-DG/HDL

Sistema elettro-idraulico DIREZIONALE/PROPORZIONALE mono-funzione



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema **VOM 43/IRF-DG/HDL** è costituito da un monoblocco comprendente:

- Da 1 a 6 ELETTRIVALVOLE 4 vie - 3 posizioni a risposta ON-OFF per la selezione della funzione e del suo senso di azionamento.
- Un REGOLATORE PROPORZIONALE a 3 vie, compensato in pressione, per il controllo METER-IN della portata in ingresso.
- Un IDROSTATO-COMPENSATORE di by-pass per la messa a scarico della portata in assenza di comandi elettrici impartiti dall'operatore.

NB: poiché la selezione ON-OFF della funzione avviene in anticipo rispetto alla erogazione di portata da parte del regolatore proporzionale, è necessario che gli attuatori comandati - cilindri o motori idraulici - siano dotati di valvole di controllo movimento - check pilotati o valvole di controbilanciamento - per garantire il sostentamento del carico durante quella fase.

Il sistema **VOM-43/IRF-DG/HDL** è dotato di LEVE DI COMANDO MANUALI di elevata robustezza, idonee per un controllo manuale preciso ed efficace in applicazioni in cui è prevista la doppia configurazione MANUALE/REMOTA o in caso di mancanza di alimentazione elettrica. Una speciale rete di VALVOLE DI PRELIEVO-SEGNALE all'interno del circuito, elimina le difficoltà del doppio azionamento sincronizzato della VALVOLA SELETRICE e del REGOLATORE DI PORTATA, tipica di altri sistemi analoghi.

APPLICATIONS

- Gru da camion
- Piattaforme di lavoro aereo
- Sistemi stabilizzatori
- Sistemi autolivellanti
- Comandi ausiliari per trattori
- Spargi-fertilizzanti

SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO IDRAULICO

Portata massima in ingresso	45 lt/min
Portata massima sul singolo utilizzo	30 lt/min
Pressione massima di esercizio	250 bar
Pressione di taratura dell'idrostat	10-14 bar
Pressione massima sulla linea di ritorno	10 bar
Campo di temperatura dell'olio	-15°C/+105°C
Livello massimo di contaminazione	18/15/10 (ISO 4406)
Campo di viscosità dell'olio	20-480 cSt
Guarnizioni	Buna-N (std.) Viton (opt.)

SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO ELETTRICO

Tensione nominale delle bobine	12/24 VDC
Tolleranza nella tensione di alimentazione	+/- 15%
Resistenza ohmica delle bobine ON-OFF	7 Ohm (12VDC) 28 Ohm (24 VDC)
Campo di corrente	
di regolazione proporzionale:	500-1400 (12VDC) 250-700 (24VDC)
Caratteristiche della corrente di regolazione ..	PWM
Frequenza di dither ottimale	100-125 Hz
Intermittenza delle bobine	100% ED
Classe di protezione ambientale	IP67
Tipo di connettori	DT= Deutsch DTO4 AJ= Amp Junior Timer HC= DIN 43650 HC= DIN 43650



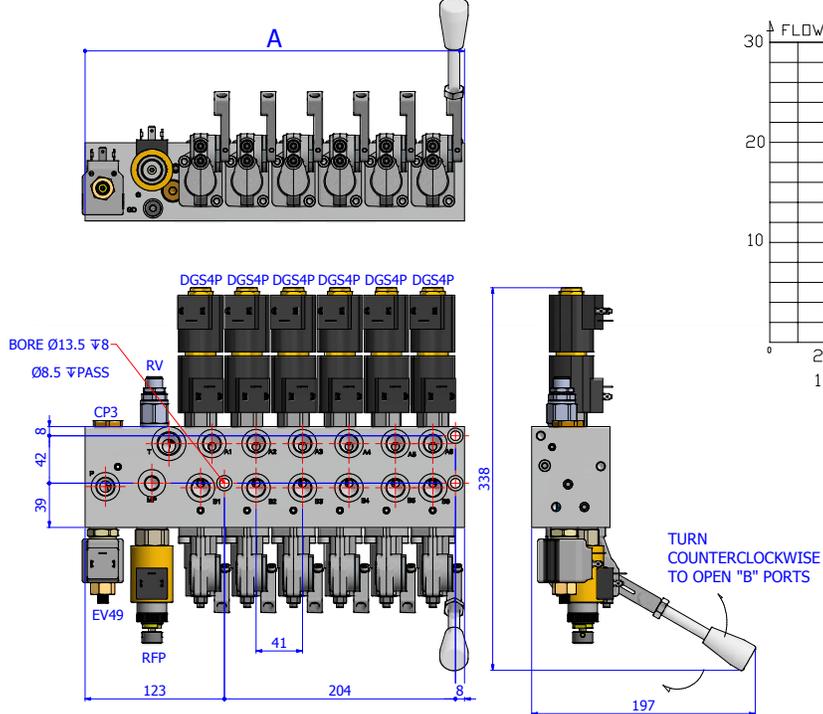
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004

Produttori di Sistemi Elettro-idraulici ed Elettronici per Macchine Operatrici

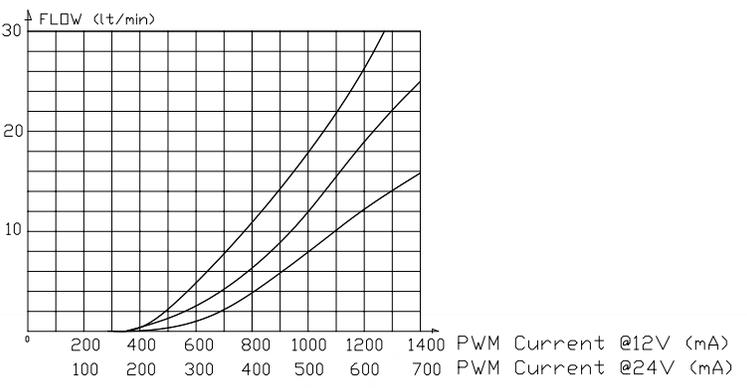
VALV-O-MATIC 43/IRF-DGS4../HDL CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA E OPZIONI

VOM IRF	IRF-00-XX	1-DGS4P/HDL 2-DGS4P/HDL 3-DGS4M/HDL ...6-DGS4/HDL	12VDT
Serie	Sezione di ingresso	Sezioni di lavoro	Voltaggio e Connettori
IRF-00-12	Regolatore proporzionale 0-12 lt/min	DGS4P/HDL 4 vie - 3 posizioni / centro chiuso / con leva HDL	12= 12 VDC
IRF-00-20	Regolatore proporzionale 0-20 lt/min	DGS4M/HDL 4 vie - 3 posizioni / motor spool / con leva HDL	24= 24VDC
IRF-00-30	Regolatore proporzionale 0-30 lt/min		DT= Deutsch DTO4
IRF-49-XX	con EV49 di messa a scarico		AJ= AMP Jr. Timer
			HC= DIN 43650

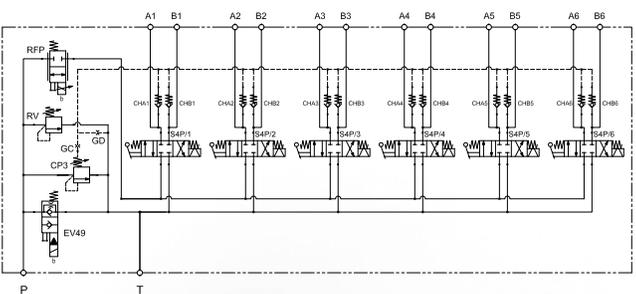
DIMENSIONI



CARATTERISTICA Q (LT/MIN) VS I (MA) DEL REGOLATORE PROPORZIONALE



SCHEMA IDRAULICO Mod. VOM-IRF-49-30 /6-DGS4P/HDL



Circuito elettronico di comando e regolazione Mod. EC MMS 1012-H



Numero di Sezioni	Dim. A (mm)
1F	125
2F	166
3F	207
4F	248
5F	289
6F	330

Luci di lavoro	Pos.
P, T	3/8" - G
A, B	3/8" - G
M, LS	1/4" - G

Esempio applicativo: VOM 43-IRF49-30/1,2..5 DGS4P/HDL

