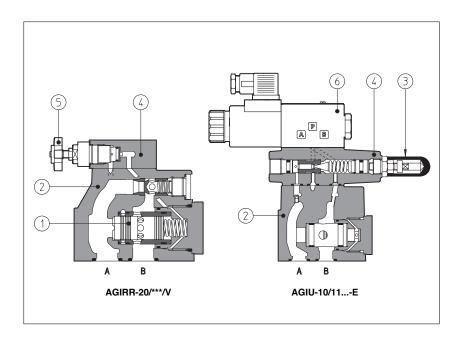


Valvole di controllo pressione tipo AGIR, AGIS, AGIU

a due stadi, montaggio a piastra, ISO 5781 dimensione 10, 20 e 32



Valvole di controllo pressione a due stadi con otturatore bilanciato, progettate per funzionare in sistemi oleoidraulici.

AGIR: riduzione pressione;

AGIS: sequenza;

AGIU: scarico.

Nelle versioni standard la pressione di pilotaggio dell'otturatore ① dello stadio principale ② viene regolata per mezzo di una vite protetta da un cappuccio ③ nel cappellotto ④.
Su richiesta sono disponibili anche versioni

Su richiesta sono disponibili anche versioni opzionali con volantino di regolazione (§) al posto della vite protetta dal cappuccio.

La rotazione in senso orario aumenta la pressione regolata.

Le valvole di scarico AGIU possono essere dotate di una elettrovalvola pilota per venting (a) tipo:

- DHI per alimentazione AC e DC, con solenoidi certificati **cURus**
- DHE per alimentazione AC e DC, prestazioni elevate con solenoidi certificati cURus.

Superficie di montaggio: **ISO 5781 dim. 10, 20 e 32** Portata massima:

**

Materiale guarnizioni,

vedere sezione 3: - = NBR

= FKM

BT = HNBR

Numero di serie

Codice tensione, vedere sezione (1)

AGIR = 160, 300, 400 l/min AGIS = 200, 400, 600 lt/min AGIU = 100, 200, 300 lt/min Pressione fino a 350 bar

24DC

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE 20 10 210 ٧ -**AGIU** Valvole di controllo pressione per montaggio a piastra AGIR = riduzione pressione AGIS = sequenza AGIU = scarico Solo per AGIR e AGIS: R= con valvola di ritegno senza valvola di ritegno Dimensione: 10 32 Elettrovalvola opzionale per venting (1) 10 = venting con solenoide diseccitato 11 = venting con solenoide eccitato Campo di regolazione pressione **50** = 4÷50 bar (AGIR*); $100 = 6 \div 100 \text{ bar};$

X = senza connettore (1):

Vedere sezione per i connettori disponibili, da ordinare separatamente

-00 = elettrovalvola senza bobine (per -I)

-00-AC = elettrovalvola AC senza bobine (per -E)

-00-DC = elettrovalvola DC senza bobine (per -E)

Opzioni (2):

210 = 7÷210 bar;

I = volantino di regolazione al posto della vite protetta da cappuccio

VF = manopola di regolazione al posto della vite protetta da cappuccio (solo per AGIS, AGIU)

 $350 = 8 \div 350 \text{ bar}$

VS = spintore manuale con bloccaggio di sicurezza al posto della vite protetta da cappuccio (solo per AGIS, AGIU)

Solo per AGIU:

D = drenaggio interno

WP = spintore manuale prolungato e protetto da cappuccio in gomma (1)

- e caratteristiche di messa a scarico standard

5, 6, 7 = altre caratteristiche di messa a scarico, vedere sezione 5

Elettrovalvola pilota (1):

X

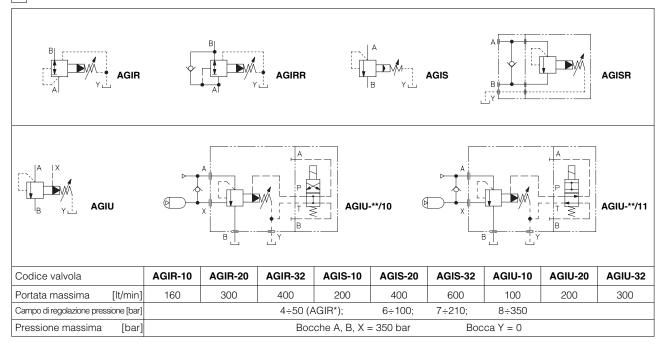
 I = DHI per alimentazione AC e DC, con solenoidi certificati cURus

E = DHE per alimentazione AC e DC, prestazioni elevate con solenoidi certificati **cuRus**

(1) Solo per AGIU con elettrovalvola per venting

(2) Per le caratteristiche del volantino, vedere tabella tecnica K150

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE



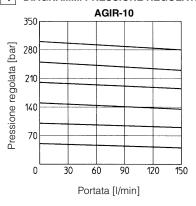
3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

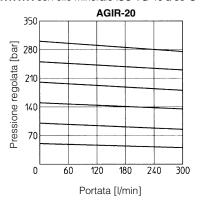
Posizione di installazione	Qualsiasi posizione						
Finitura superficie di montaggio	ndice di Rugosità Ra 0,4 rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)						
Temperatura ambiente	Esecuzione standard = -30°C \div Opzione /PE = -20°C \div +70°C Opzione /BT = -40°C \div +70°C	·					
Guarnizioni, temperatura del fluido consigliata	Guarnizioni FKM (opzione /PE)	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni HNBR (opzione /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C					
Viscosità raccomandata	15÷100 mm²/s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm²/s						
Classe di contaminazione del fluido	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 163	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10 ottenibile con filtri in linea da 25 μ m (β 25 \geq 75 raccomanda					
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard				
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524				
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922				
Ininfiammabile con acqua							

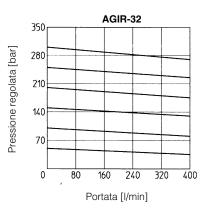
3.1 Caratteristiche della bobina

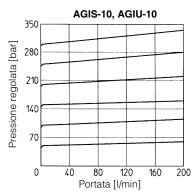
orr ourationoliono dona be	Julia					
Classe di isolamento	DHI pilota	H (180°C)	A causa delle temperature di superficie della bobir dei solenoidi, occorre considerare gli standard eur			
	DHE pilota	H (180°C) per bobine DC F (155°C) per bobine AC				
Grado di protezione secono	do DIN EN 60529	IP 65 (con connettori 666, 667, 669 o E-SD correttamente montati)				
Fattore di utilizzo		100%				
Tensione e frequenza di a	llimentazione	Vedere le caratteristiche elettriche alla sezione ■				
Tolleranza tensione di alim	nentazione	± 10%				
Certificazione		cURus Standard Nord Americano				
ĺ						

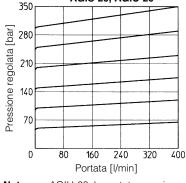
4 DIAGRAMMI PRESSIONE REGOLATA / PORTATA con olio minerale ISO VG 46 a 50°C



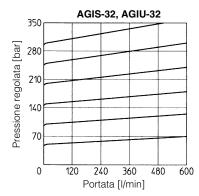








AGIS-20, AGIU-20



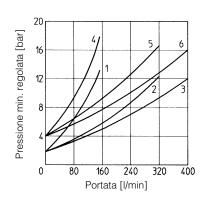
Nota: per AGIU-10, la portata massima è 100 lt/min

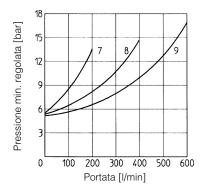
Nota: per AGIU-20, la portata massima è 200 lt/min

Nota: per AGIU-32, la portata massima è 300 lt/min

5 CARATTERISTICHE FUNZIONALI con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- **1** = AGIR-10 A ◆ B
- 2 = AGIR-20 A ◆ B
- **3** = AGIR-32 A ◆ B
- **4** = AGIR-10 B ♦ A
- **5** = AGIR-20 B ♦ A
- **6** = AGIR-32 B ◆ A
- **7** = AGIS-10
- **8** = AGIS-20
- **9** = AGIS-32



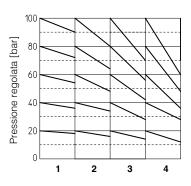


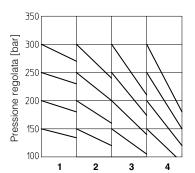
Diagrammi apertura/chiusura per AGIU

- **1** = AGIU-**/...(standard) **3** = AGIU-**/.../6
- $2 = AGIU^{**}/.../5$ $4 = AGIU^{**}/.../7$

NOTE

- 1)Utilizzare tubi corti con bassa resistenza tra la valvola di scarico e l'accumulatore;
- 2)Quando la resistenza è elevata, il segnale pilota idraulico dovrà essere preso quanto più possibile in prossimità dell'accumulatore;
- Con una portata elevata della pompa e un ridotto differenziale di pressione di intervento della valvola, è consigliabile utilizzare la versione con drenaggio esterno;
- 4)Quando utilizzare le piastre BA-*25:
 - a) in applicazioni con frequenze di lavoro >10 Hz utilizzare piastre di tipo BA-*25/4 (pressione di apertura di 4 bar);
 - b) in applicazioni con frequenze di lavoro
 10 Hz utilizzare piastre di tipo BA *25/2 (pressione di apertura di 2 bar).





6 CONNETTORI ELETTRICI SECONDO DIN 43650 PER AGIU CON ELETTROVALVOLA (da ordinare separatamente)

Codice del connettore	Funzione					
666	Connettore IP-65, adatto per collegamento diretto alla rete					
667	Come connettore 666 IP-65 ma con indicatore a LED di tensione applicata, adatto per collegamento diretto alla rete					

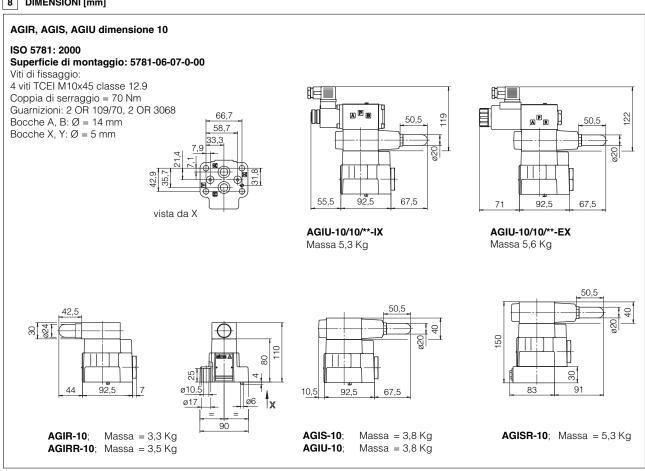
Per altri connettori disponibili, vedere tab. E010 e K500

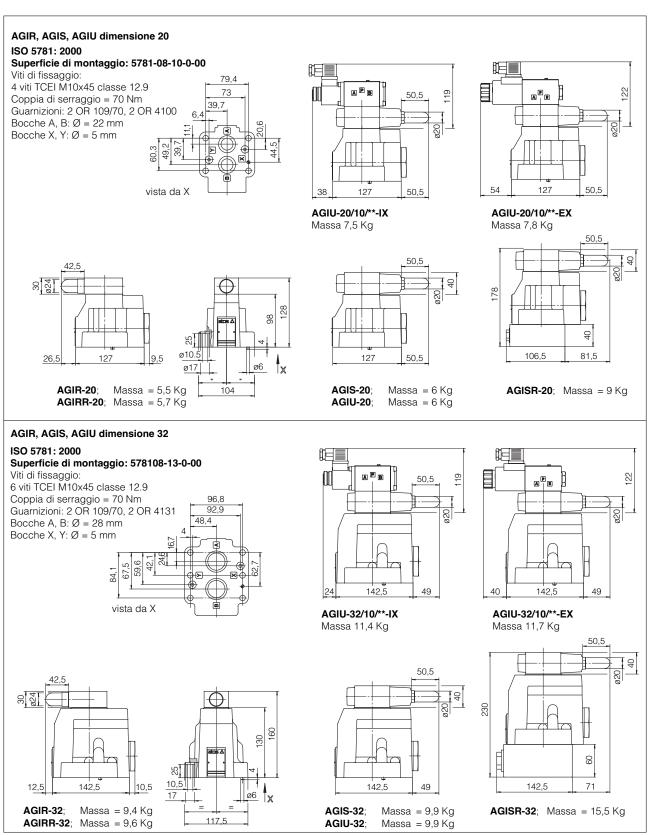
7 CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER AGAM CON ELETTROVALVOLA

Tipo di elettro- valvola	а	sione nominale limentazione esterna ± 10% (1)	Codice tensione	Tipo di connettore	lipo di assorbita		Codice bobina di ricambio DHI	Colore etichetta bobina DHI	Codice bobina di ricambio DHE		
DHI DHE	DC	12 DC 24 DC 110 DC 220 DC	12 DC 24 DC 110 DC 220 DC	666 o 667	33 W	30 W	COU-12DC COU-24DC COU-110DC COU-220DC	verde rosso nero nero	COE-12DC COE-24DC COE-110DC COE-220DC		
	AC	110/50 AC (2) 115/60 AC 120/60 AC 230/50 AC (2) 230/60 AC	110/50/60 AC 115/60 AC (5) 120/60 AC (6) 230/50/60 AC 230/60 AC	666 o 667	60 VA - 60 VA 60 VA 60 VA	58 VA 80 VA - 58 VA 80 VA	COI-110/50/60AC - COI-120/60AC COI-230/50/60AC COI-230/60AC	giallo - bianco azzurro argento	COE-110/50/60AC COE-115/60AC - COE-230/50/60AC COE-230/60AC		

- (1) Per altre tensioni di alimentazione disponibili su richiesta vedere le tabelle tecniche E010, E015.
- (2) La bobina può essere alimentata anche con frequenza 60 Hz: in questo caso le prestazioni sono ridotte del 10 ÷15% e la potenza assorbita è di 55 VA (DHI) e 58 VA
- (3) Valori medi rilevati in condizioni idrauliche nominali e temperatura ambiente/bobina di 20°C.
- (4) Quando viene energizzato il solenoide, il picco di corrente è circa 3 volte la corrente di mantenimento.
- (5) Solo per DHE
- (6) Solo per DHI

8 DIMENSIONI [mm]





Le dimensioni di ingombro si riferiscono alle valvole con connettore 666

9 PIASTRE DI ATTACCO

Valvole	Modello piastra di attacco	Posizione bocca	Bocche				Ø Lamature [mm]				Massa
14.10.0			Α	В	X-Y	OUT	Α	B [']	X-Y	OUT	[Kg]
AGI*-10	BA-305		G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	-	30	30	21,5	-	1
AGI*-20	BA-505	Bocche A, B, Y inferiori;	G 1"	G 1"	G 1/4"	-	46	46	21,5	-	2
AGI*-32	BA-705		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1/4"	-	63,5	63,5	21,5	-	7,5
AGIU-10	BA-325 (con incorporata valvola di ritegno)	G 1/2"	G 3/4"	G 1/4"	G 1/2"	30	36,5	21,5	30	5	
AGIU-20	BA-425 (con incorporata valvola di ritegno)	Bocche A, B, Y inferiori;	G 1"	G 1"	G 1/4"	G 1"	46	46	21,5	46	6,5
AGIU-32	BA-625 (con incorporata valvola di ritegno)		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1/4"	G 1 1/2"	63,5	63,5	21,5	63,5	13