

Codice ordinazione
Ordering code

	1	2	3
	HCVRA.S10	*	*
1	Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione pilotata con anticavitazione SAE10 Relief valve, cartridge type, pilot operated with anticavitation SAE10		HCVRA.S10
3	Molla Spring 50 ÷ 420 Bar		N

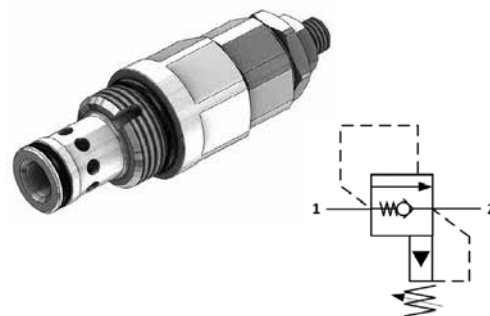
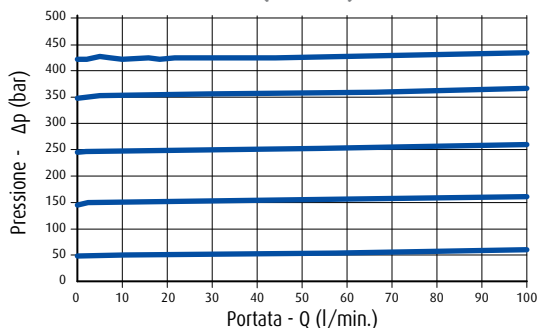
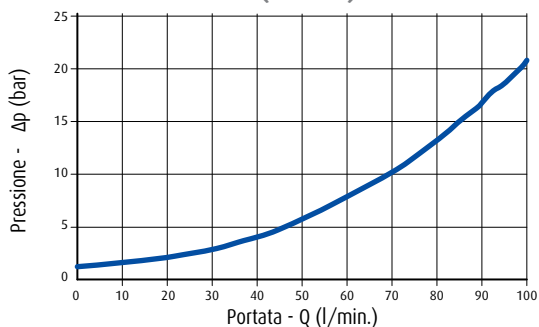


Diagramma Perdite Di Carico
Pressure Drop Curves

**Pressure Relief Function
(1 to 2)**



**Anti-cavitation Function
(2 to 1)**



La valvola unisce in un'unica cartuccia compatta la tipica funzione di valvola di sfioro e anticavitazione tramite la valvola di ritegno. Si tratta di una valvola ad otturatore a vite, pilotata (2 stadi), normalmente chiusa. Quando la pressione all'ingresso (1) raggiunge la taratura della valvola, l'otturatore pilota inizia ad aprirsi dalla sua sede e determina lo spostamento dell'otturatore stadio principale che strozza il flusso dell'olio al serbatoio (2). Nella funzione di flusso inverso libero una leggera molla di polarizzazione consente un facile passaggio del flusso dal lato al naso (da 2 a 1). La cartuccia offre una transizione graduale in risposta alle variazioni di carico nei circuiti idraulici impegnativi. Risposta regolare, aumento di pressione ridotto e isteresi limitata.

The valve combines in one compact cartridge the typical function of relief valve and anticavitation through the check valve. It's a screw-in, pilot operated (2-stage), poppet type, normally closed valve. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the pilot poppet starts to open from its seat and determines the shifting of the main stage poppet that throttles oil flow to tank (2). In the free reverse flow function a light bias spring allows for ease of flow passage from side to nose (2 to 1). The cartridge offers smooth transition in response to load changes in demanding hydraulic circuits. Smooth response, reduced pressure rise and limited hysteresis.

Caratteristiche
Characteristics

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	420
Portata max Max flow rate	l/min	100 l/min
Pressione max di taratura Max setting pressure	Bar	420
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosità olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,190

