



EK-Vga Supreme Acetal



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/watercooling/134/ek-vga-supreme-acetal.htm>)

Ek completa la sua linea Supreme con un waterblock dedicato alle vga.

Dopo aver recensito la versione per cpu della linea Supreme ci apprestiamo oggi a analizzare il prodotto dedicato alle schede video.

La struttura interna dei due prodotti è molto simile salvo le differenze dovute alla differente disposizione dei raccordi e della staffa.

La struttura che ha riscosso un gran successo sulle cpu otterrà un riscontro simile sulle gpu? Si porterà dietro anche il "coefficiente" dell'elevata caduta di pressione?

Nelle prossime pagine troverete tutte le risposte che cercate...

1. Descrizione

Caratteristiche tecniche fornite dal costruttore

- Staffa di montaggio universale
- Base in rame elettrolitico
- Raccordi e viteria di montaggio inclusi in dotazione
- I micro canali sulla base garantiscono una maggior superficie di scambio
- Top in delrin o in plexyglass di alta qualità

Specifiche tecniche

Dimensioni base	50x50x5,5mm
Dimensioni top	59x52x25mm
Filettature	2 x 1/4" G
Peso	170gr
	Ati/Amd
	9200, 9600, 9700, 9800, x600, x800, x1800, x1900, x1950, x2600, HD2900 XT/Pro, HD3850, HD3870,

Compatibilità		HD3870X2, HD4850, HD4870, HD4870X2
	Nvidia	6800, 7600, 7800, 7800GT/GTX, 7800GS Pci-E, 7900GTX, 8600, 8800GTS/GTX/Ultra (g90), 8800GT/GTS (G92), 9600GT, 9800GTX, GTX260/280

La scatola



Il Supreme per vga è confezionato nella scatola dedicata alla versione per Cpu. Sul retro è applicata un' etichetta dove sono riportate le principali caratteristiche del waterblock oltre alla lista delle schede video compatibili con cui è compatibile.

In the box

Nella confezione troviamo:

- Ek Supreme Vga
- Viteria di montaggio.
- Manuale d'uso



Vista generale



Vista generale dell' Ek Supreme Vga con raccordi a compressione TFC da 3/8"€ installati.

2. Supreme in dettaglio

Waterblock in dettaglio

L' Ek Supreme è composto da :

- una base in rame elettrolitico
- un diffusore in acciaio
- un top in delrin
- una staffa in acciaio cromato



La base



Particolare della base con i micro-canali che la caratterizzano.

Particolare della finitura della base.

Il diffusore e la staffa



Il particolare diffusore in acciaio il cui compito è quello di accelerare e incanalare il flusso sui micro-canali presenti sulla base.



Particolare della cromatura della staffa.

Il top



Parte inferiore del top; notare la particolare lavorazione per

Parte superiore del top con i quattro fori per il serraggio del waterblock. Al centro troviamo l'incisione del logo Ek.

incanalare il flusso in ingresso su tutta la superficie del diffusore del tutto simile a quella già vista sulla versione per cpu.

Viteria



Il sistema di montaggio si avvale di quattro molle per distribuire al meglio la pressione sulla gpu.

3. Metodologia di test

Sistema di test

Processore	Intel E8400
Scheda Madre	Asus P5E
Scheda Video	Sapphire HD3870 Toxic 1gb
Memoria	Crucial Ballistix Tracer pc6400 2x1Gb
Alimentatore	Cooler Master M850 Real Power Pro
Hard Disk	1 x WD RE16 320Gb
Case	Banchetto Easy by Dimastech
Fan controller	Akasa AK-FC03

Raffreddamento

Pompa	Sanso PDH054
Radiatore	Black Ice GT Stealth 360
Ventole	3 x Yate Loon D12SM-12

Metodologia di test

Come di consueto abbiamo effettuato due tipologie di test del prodotto oggetto del nostro articolo:

- di portata
- di prestazioni

Portata :



Per svolgere i test di portata abbiamo utilizzato un manometro differenziale digitale PCE P30 (sopra) ed un flussimetro Key Instrument.

Abbiamo rilevato, tramite il manometro, il valore della caduta di pressione in funzione della portata così da estrapolare il grafico che mette in relazione le due grandezze.

Il Manometro ha una range 0-2 bar con una risoluzione di 0,002 bar mentre il flussimetro ha un range 0,5-5 GPM (galloni per minuto) con risoluzione di 0,1 gpm.

Prestazioni:

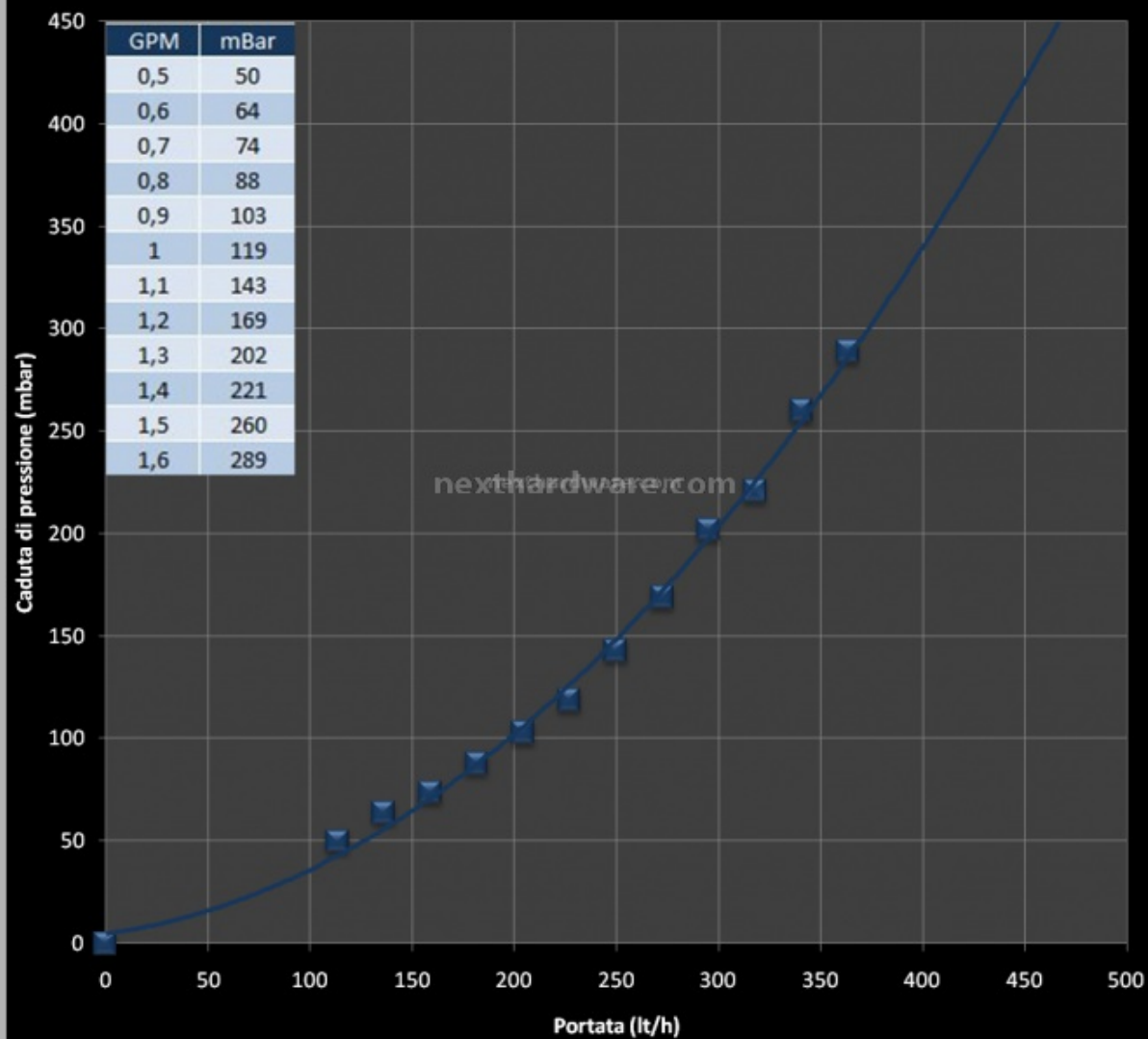
Per svolgere i test di prestazioni abbiamo messo sotto stress la scheda video tramite l'utility Furmark per un periodo di 5 minuti.

Tramite il software Atitool abbiamo rilevato la temperatura del core.

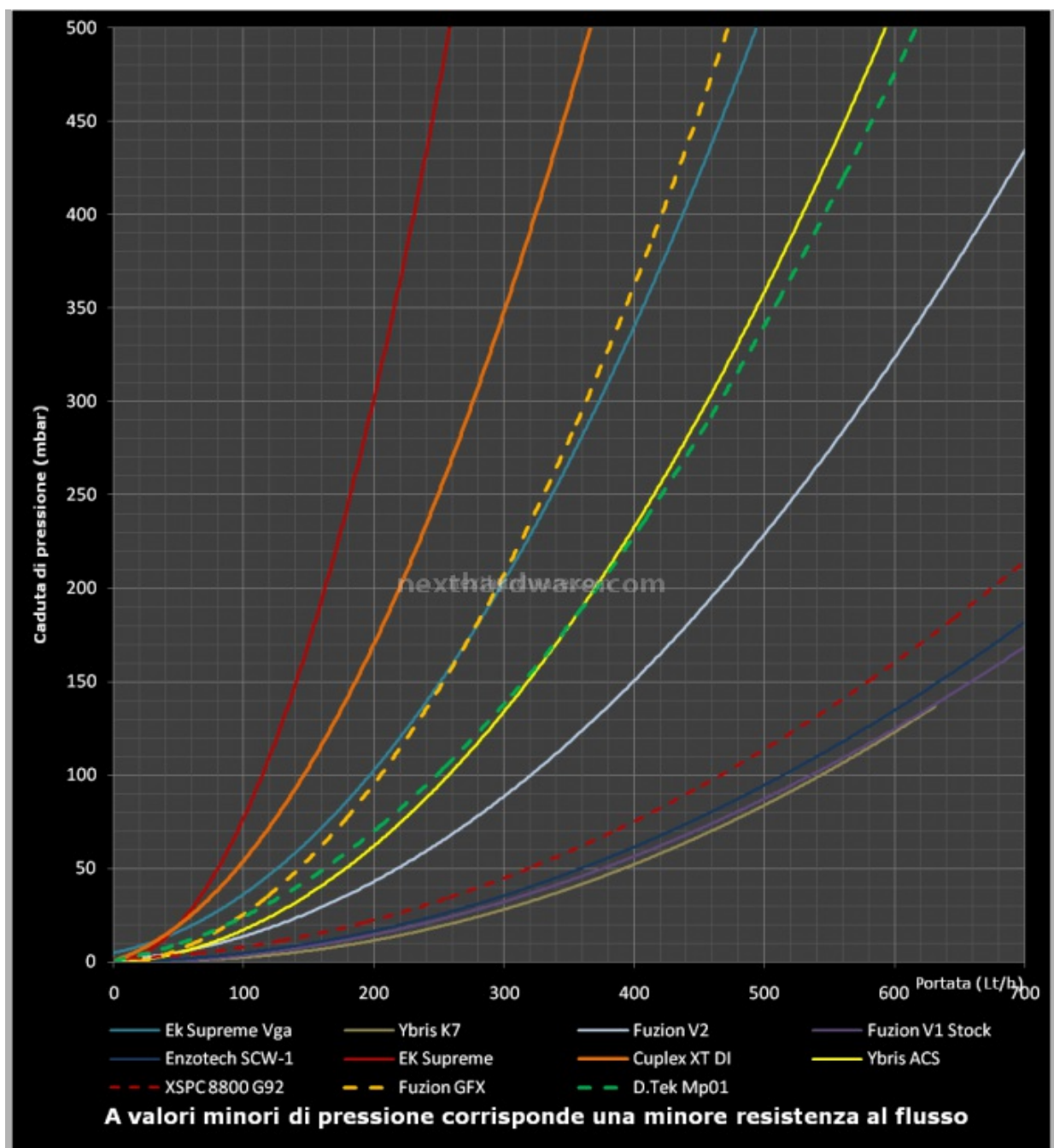
Abbiamo confrontato il Supreme con il D-Tek Mp01 e con il dissipatore stock (con ventola al 50% ed alla velocità massima).

4. Portata

Ek Supreme Vga



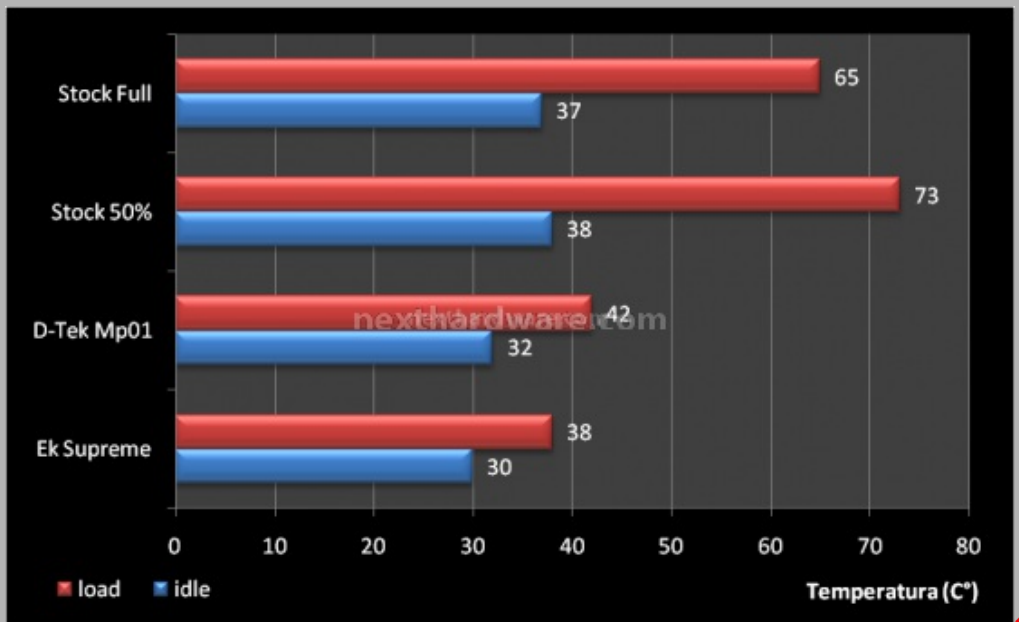
Sopra la curva caratteristica che mette in relazione caduta di pressione e portata dell' Ek Supreme Vga. Nella tabella in alto a sinistra i valori derivati dalle nostre rivelazioni.



Nel grafico soprastante la curva del EK Supreme Vga a confronto con quella di altri prodotti.

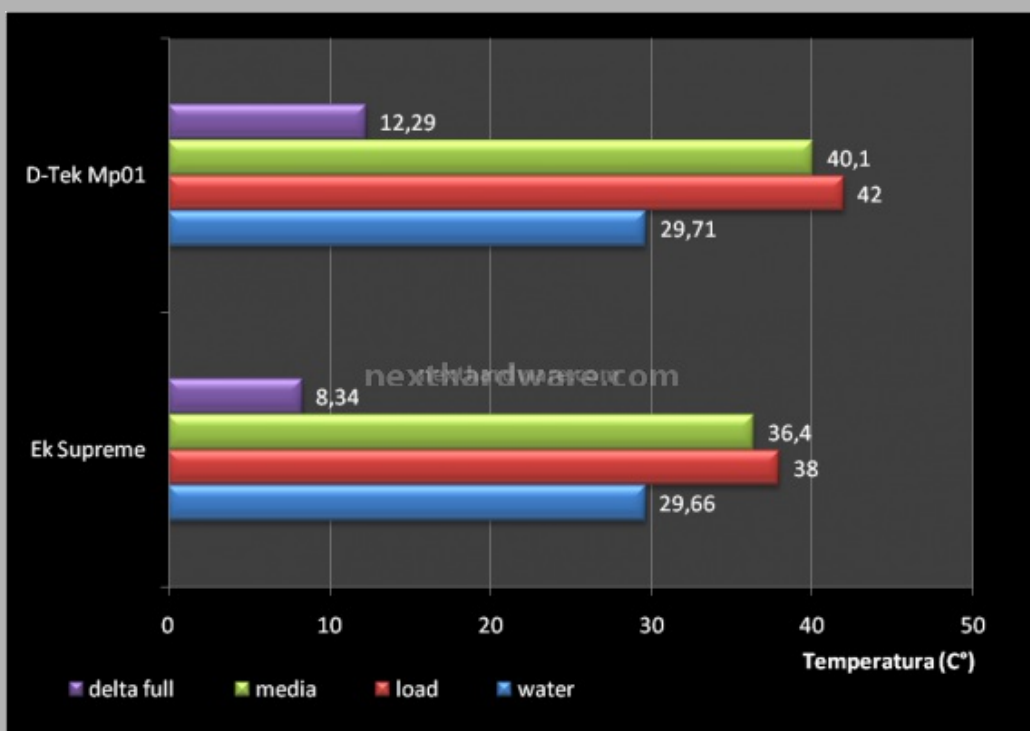
Ricordiamo che a valori minori di caduta di pressione corrisponde una minore resistenza al flusso.

5. Prestazioni



Temperature in idle e full load con vari tipi di raffreddamento.

A temperature minori corrispondono prestazioni maggiori



Temperatura media e massima durante il test Furmark. Il valore di delta rappresenta la differenza tra la temperatura massima della gpu e di quella dell'acqua.

A temperature minori corrispondono prestazioni maggiori

6. Conclusioni

Dalle prove è emerso chiaramente come il Vga Supreme abbia ereditato le peculiarità caratteristiche del suo fratello maggiore dedicato alla cpu.

Il prodotto ha infatti fatto registrare ottime performance accompagnate da una caduta di pressione non certo irrilevante.

I dati registrati nei test di portata sono molto simili a quelli del D-Tek Fuzion GFX, il quale non è certo un poco restrittivo. A nostro modo di vedere questa è una pecca non da poco per quanto riguarda un waterblock dedicato alle vga.

Le prestazioni, come il prodotto della serie Supreme dedicato alle cpu, sono di prim'ordine; anche un ottimo waterblock come il D-Tek Mp01 esce sonoramente sconfitto dal prodotto di casa EK.

Davvero estesa la compatibilità del prodotto che, grazie all'utilizzo delle asole allungate sulla staffa, può essere installato su un gran numero di schede video. Ottima come sempre la solidità del prodotto come la finitura della base.

Il prezzo è estremamente competitivo rispetto agli altri prodotti di fascia alta sebbene il bundle sia decisamente ridotto all'osso.

Apprezzabile la scelta di utilizzare le molle nel sistema di montaggio a differenza di ciò che abbiamo visto per i prodotti fullcover di casa EK i quali vengono fissati in maniera un po' imprecisa con l'ausilio di semplici viti.

Si ringrazia Ek Waterblocks (www.ekwaterblocks.com (<http://www.ekwaterblocks.com/>)) nella persona di Edward Koenig per aver fornito i sample oggetto dei nostri test.

Pro	Contro
<ul style="list-style-type: none">• Ottime performance• Compatibile con un gran numero di schede video• Estremamente solido• Disponibile con top in delrin o in plexyglass• Ottima finitura della base• Prezzo contenuto	<ul style="list-style-type: none">• Bundle un po' scarno• Elevata resistenza al flusso



nexthardware.com