

## عملگرهای قابل استفاده در فیلتر

عملگر	توضیح	مثال
+	جمع	$(py) + (pl) > 1000$
-	تفریق	$(pl) - (py) > 100$
*	ضرب	$(tno) * (tvol)$
/	تقسیم	$(tval) / (tno)$
%	باقیمانده تقسیم	$(tno) \% 10$
&&	و	$(pl) > 1000 \ \&\& \ (pc) > 1000$
	یا	$(pl) > 1000 \    \ (pc) > 1000$
!	نقیض	$! \ (pl) - (py) > 100$
==	مساوی	$(pl) == (pc)$
>	بزرگتر	$(pl) - (py) > 100$
<	کوچکتر	$(pl) - (py) < 100$
>=	بزرگتر و مساوی	$(pl) - (py) >= 100$
<=	کوچکتر و مساوی	$(pl) - (py) <= 100$
!=	مخالف	$(pl) != (pc)$

## توابع از پیش آماده در فیلتر

تابع	توضیح	مثال
Math.abs(x)	Returns the absolute value of x	
Math.ceil(x)	Returns x, rounded upwards to the nearest integer	
Math.exp(x)	Returns the value of $E^x$	
Math.floor(x)	Returns x, rounded downwards to the nearest integer	
Math.log(x)	Returns the natural logarithm (base E) of x	
Math.max(x,y,z,...,n)	Returns the number with the highest value	
Math.min(x,y,z,...,n)	Returns the number with the lowest value	
Math.pow(x,y)	Returns the value of x to the power of y	
Math.round(x)	Rounds x to the nearest integer	
Math.sqrt(x)	Returns the square root of x	

## فیلدهای ساده قابل استفاده در فیلتر

فیلد	توضیح	مثال
(118)	نماد	(118).indexOf("x")==0 شروع می شوند x نمایش نمادهایی که با حرف
		(118) [(118).length-1]=='x' نمایش نمادهایی که حرف آخر آن x می باشد
(130)	نام	(130).indexOf("x")!=-1 می باشد x نمایش نمادهایی که نام آنها شامل
(tno)	تعداد معاملات	(tno)>20 نمایش نمادهایی که بیش از ۲۰ بار معامله شده اند
(tvol)	حجم معاملات	(tvol)>(bvol) نمایش نمادهایی که حجم معامله آنها بیش از حجم مبنا می باشد
(tval)	ارزش معاملات	(tval)>10000000 نمایش نمادهایی که ارزش معامله آنها بیش از یک میلیون تومان می باشد
(py)	قیمت دیروز	(pyl)>(pmax) نمایش نمادهایی که بیشترین قیمت امروز آنها کمتر از قیمت دیروز می باشد
(pf)	اولین قیمت	(pf)>=(py) نمایش نمادهایی که اولین قیمت امروز آنها بیشتر یا مساوی قیمت دیروز می باشد
(pmin)	کمترین قیمت	(pmin)==(pl) نمایش نمادهایی که آخرین قیمت معامله آنها کمترین قیمت روز می باشد
(pmax)	بیشترین قیمت	$(pl) < 5 + ((pmax)-(pmin)) / 2$    $(pl) > -5 + ((pmax)-(pmin)) / 2$ نمایش نمادهایی که آخرین قیمت معامله آنها حراکتر پنج ریال بیشتر یا کمتر از میانگین قیمت (غیر وزنی) روز می باشد
(pl)	آخرین قیمت	(pl)>=(pc) نمایش نمادهایی که آخرین قیمت معامله آنها بیشتر یا مساوی قیمت پایانی می باشد
(plc)	تغییر آخرین قیمت	(plc)<=100

		نمایش نمادهایی که تغییر قیمت آخرین معامله ی کمتر یا مساوی صد ریال داشته اند
(plp)	درصد تغییر آخرین قیمت	$(plp) \leq 1.5$ نمایش نمادهایی که درصد تغییر قیمت آخرین معامله ی کمتر یا مساوی یک و نیم درصد داشته اند
(pc)	قیمت پایانی	$(pl) \geq (pc)$ نمایش نمادهایی که آخرین قیمت معامله آنها بیشتر یا مساوی قیمت پایانی می باشد
(pcc)	تغییر قیمت پایانی	$(pcc) \leq 100$ نمایش نمادهایی که تغییر قیمت پایانی کمتر یا مساوی صد ریال داشته اند
(pcp)	درصد تغییر قیمت پایانی	$(pcp) \leq 1.5$ نمایش نمادهایی که درصد تغییر قیمت پایانی کمتر یا مساوی یک و نیم درصد داشته اند
(eps)	eps	
(pe)	p/e	
(tmin)	آستانه مجاز پایین	
(tmax)	آستانه مجاز بالا	
(z)	تعداد سهام	
(mv)	ارزش بازار	
(pd1)	قیمت خرید - سطر اول	
(zd1)	تعداد خریدار - سطر اول	
(qd1)	حجم خرید- سطر اول	
(po1)	قیمت فروش - سطر اول	
(zo1)	تعداد فروشنده - سطر اول	
(qo1)	حجم فروش- سطر اول	
(pd2)	قیمت خرید - سطر دوم	
(zd2)	تعداد خریدار - سطر	

	دوم	
(qd2)	حجم خرید- سطر دوم	
(po2)	قیمت فروش - سطر دوم	
(zo2)	تعداد فروشنده - سطر دوم	
(qo2)	حجم فروش- سطر دوم	
(pd3)	قیمت خرید - سطر سوم	
(zd3)	تعداد خریدار - سطر سوم	
(qd3)	حجم خرید- سطر سوم	
(po3)	قیمت فروش - سطر سوم	
(zo3)	تعداد فروشنده - سطر سوم	
(qo3)	حجم فروش- سطر سوم	
(bvol)	حجم مینا	
(cs)	گروه صنعت	

# فیلدهای تابلوی معاملات

130 118

سایبا (حسابی) - بازار دوم بورس

21:43:04

(ct).Sell_I_Volume فروش 152.769 M (85.8%)	(ct).Buy_I_Volume خرید 168.225 M (94.5%)	حجم حقیقی	pmin 2,960 tmin 2,854	pmax 3,139 tmax 3,154	بازه روز قیمت مجاز	فروش 3,015	معامله plc 3,013	خرید 3,015
(ct).Sell_N_Volume فروش 25.124 M (14.1%)	(ct).Buy_N_Volume خرید 9.668 M (5.4%)	حقوقی	2,960	3,380	بازه هفته	دیروز	plp (0.3%) 9	اولین pl
(ct).Sell_CountI فروش 4,517	(ct).Buy_CountI خرید 8,619	مجموع	1,051	3,876	بازه سال	3,004 py	pcp (1.46%) 44	pf 2,960
(ct).Sell_CountN فروش 9	(ct).Buy_CountN خرید 7	حقیقی			تعداد سهام Z		pc 3,048	تعداد معاملات tno
ابزار تغییر مکان یا نمایش اطلاعات		حقوقی	39.267 B		حجم مینا bvol		44	حجم معاملات tvol
سابقه مخفی	اطلاعیه مخفی	حقوقی	15.707 M		سهام شناور		177.893 M	ارزش معاملات tval
مخفی	مخفی	حقوقی	22%		میانگین حجم ماه		542.206 B	ارزش بازار mv
مخفی	مخفی	حقوقی	229.507 M		EPS	970- eps	12:29:59	آخرین معامله وضعیت
					P/E	3.14- pe	مجاز	

EPS بر مبنای سود و زیان 12 ماهه اخیر (TTM) محاسبه شده است. برای اطلاعات بیشتر به گزاف مراجعه کنید.  
P/E گروه 3.98-

قیمت، حجم در طول روز



تعداد	حجم	فروش	خرید	حجم	تعداد
zo1 1	qo1 5,800	po1 3,015	pd1 3,015	qd1 20,000	zd1 1
zo2 1	qo2 15,266	po2 3,016	pd2 3,013	qd2 13,741	zd2 3
zo3 2	qo3 1,244	po3 3,018	pd3 3,011	qd3 1,651	zd3 2

## دسترسی به سابقه قیمت ها و معاملات در فیلتر

فیلد	توضیح	مثال
[ih]	اطلاعات سابقه معاملات	[ih].length تعداد روز های سابقه معاملات در صورتی که نماد جدیداً تعریف شده باشد و یا در روزهای قبل متوقف باشد این ارایه می تواند کمتر از ۶۰ روز باشد
[ih][n]	اطلاعات n روز قبل	if(typeof [ih][10]!="undefined") {//do something} بررسی موجود بودن سابقه معاملات در ۱۱ روز قبل
[ih][n].PClosing	قیمت پایانی در n روز قبل	[ih][0].PClosing>[ih][1].PClosing قیمت پایانی یک روز قبل بیشتر از قیمت پایانی دو روز قبل باشد.
[ih][n].PDrCotVal	قیمت آخرین معامله در n روز قبل	
[ih][n].ZTotTran	تعداد معاملات در n روز قبل	
[ih][n].QTotTran5J	حجم معاملات در n روز قبل	
[ih][n].QTotCap	ارزش معاملات در n روز قبل	
[ih][n].PriceMin	کمترین قیمت در n روز قبل	[ih][10].PriceMin!=0 && [ih][10].PriceMin<2000 در روزهای بدون معامله مقدار کمترین قیمت و بیشترین قیمت صفر می باشد، برای کنترل دقیق ابتدا چک کنید که مقدار صفر نداشته باشید
[ih][n].PriceMax	بیشترین قیمت در n روز قبل	
[ih][n].PriceYesterday	قیمت روز قبل در n روز قبل	
[ih][n].PriceFirst	اولین قیمت در n روز قبل	

## اطلاعات حقیقی و حقوقی در فیلتر

فیلد	توضیح	مثال
(ct).Buy_CountI	تعداد خریدار حقیقی	
(ct).Buy_CountN	تعداد خریدار حقوقی	
(ct).Buy_I_Volume	حجم خرید حقیقی	
(ct).Buy_N_Volume	حجم خرید حقوقی	
(ct).Sell_CountI	تعداد فروشنده حقیقی	
(ct).Sell_CountN	تعداد فروشنده حقوقی	
(ct).Sell_I_Volume	حجم فروش حقیقی	
(ct).Sell_N_Volume	حجم فروش حقوقی	

## آمارهای کلیدی در فیلتر

فیلد	توضیح
[is1]	میانگین ارزش معاملات در ۳ ماه گذشته
[is2]	میانگین ارزش معاملات در ۱۲ ماه گذشته
[is3]	رتبه ارزش معاملات در ۳ ماه گذشته
[is4]	رتبه ارزش معاملات در ۱۲ ماه گذشته
<hr/>	
[is5]	میانگین حجم معاملات در ۳ ماه گذشته
[is6]	میانگین حجم معاملات در ۱۲ ماه گذشت
[is7]	رتبه حجم معاملات در ۳ ماه گذشته
[is8]	رتبه حجم معاملات در ۱۲ ماه گذشته
<hr/>	
[is9]	میانگین دفعات معاملات روزانه در ۳ ماه گذشته
[is10]	میانگین دفعات معاملات روزانه در ۱۲ ماه گذشته
[is11]	رتبه دفعات معاملات روزانه در ۳ ماه گذشته
[is12]	رتبه دفعات معاملات روزانه در ۱۲ ماه گذشته
<hr/>	
[is13]	قیمت میانگین وزنی آخرین روز - بدون دخالت حجم مبنا
[is14]	قیمت میانگین وزنی آخرین روز - با دخالت حجم مبنا
<hr/>	
[is15]	ارزش معاملات آخرین روز
[is16]	حجم معاملات آخرین روز
[is17]	دفعات معاملات در آخرین روز
<hr/>	
[is18]	تعداد روزهای منفی در ۳ ماه گذشته
[is19]	تعداد روزهای منفی در ۱۲ ماه گذشته
[is20]	درصد روزهای منفی در ۳ ماه گذشته
[is21]	درصد روزهای منفی در ۱۲ ماه گذشته
[is22]	رتبه روزهای منفی در ۳ ماه گذشته
[is23]	<رتبه روزهای منفی در ۱۲ ماه گذشته
[is24]	روزهای بدون معامله در ۳ ماه گذشته



[is25]	روزهای بدون معامله در ۱۲ ماه گذشته
[is26]	تعداد روزهای مثبت در ۳ ماه گذشته
[is27]	تعداد روزهای مثبت در ۱۲ ماه گذشته
[is28]	درصد روزهای مثبت در ۳ ماه گذشته
[is29]	درصد روزهای مثبت در ۱۲ ماه گذشته
[is30]	رتبه روزهای مثبت در ۳ ماه گذشته
[is31]	رتبه روزهای مثبت در ۱۲ ماه گذشته
[is32]	روزهای با معامله در ۳ ماه گذشته
[is33]	روزهای با معامله در ۱۲ ماه گذشته
[is34]	رتبه روزهای با معامله در ۳ ماه گذشته
[is35]	رتبه روزهای با معامله در ۱۲ ماه گذشته

[is36]	ارزش شرکت در آخرین روز
[is37]	رتبه ارزش شرکت در آخرین روز
[is38]	تعداد روزهای باز در ۳ ماه گذشته
[is39]	تعداد روزهای باز در ۱۲ ماه گذشته
[is40]	درصد روزهای باز در ۳ ماه گذشته
[is41]	درصد روزهای باز در ۱۲ ماه گذشته
[is42]	رتبه روزهای باز در ۳ ماه گذشته
[is43]	رتبه روزهای باز در ۱۲ ماه گذشته
[is44]	تعداد روزهای بسته در ۳ ماه گذشته
[is45]	تعداد روزهای بسته در ۱۲ ماه گذشته
[is46]	درصد روزهای بسته در ۳ ماه گذشته
[is47]	درصد روزهای بسته در ۱۲ ماه گذشته
[is48]	رتبه روزهای بسته در ۳ ماه گذشته
[is49]	رتبه روزهای بسته در ۱۲ ماه گذشته
[is50]	میانگین حجم خرید حقیقی در ۳ ماه گذشته
[is51]	میانگین حجم خرید حقیقی در ۱۲ ماه گذشته
[is52]	رتبه حجم خرید حقیقی در ۳ ماه گذشته
[is53]	رتبه حجم خرید حقیقی در ۱۲ ماه گذشته
[is54]	میانگین حجم خرید حقوقی در ۳ ماه گذشته
[is55]	میانگین حجم خرید حقوقی در ۱۲ ماه گذشته
[is56]	رتبه حجم خرید حقوقی در ۳ ماه گذشته
[is57]	رتبه حجم خرید حقوقی در ۱۲ ماه گذشته
[is58]	میانگین تعداد خریدار حقیقی در ۳ ماه گذشته
[is59]	میانگین تعداد خریدار حقیقی در ۱۲ ماه گذشته
[is60]	رتبه تعداد خریدار حقیقی در ۳ ماه گذشته
[is61]	رتبه تعداد خریدار حقیقی در ۱۲ ماه گذشته
[is62]	میانگین تعداد خریدار حقوقی در ۳ ماه گذشته
[is63]	میانگین تعداد خریدار حقوقی در ۱۲ ماه گذشته

[is64] رتبه تعداد خریدار حقوقی در ۳ ماه گذشته  
[is65] رتبه تعداد خریدار حقوقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is66] میانگین تعداد خریداران در ۳ ماه گذشته  
[is67] میانگین تعداد خریداران در ۱۲ ماه گذشته  
[is68] رتبه تعداد خریداران در ۳ ماه گذشته  
[is69] رتبه تعداد خریداران در ۱۲ ماه گذشته  
[is70] میانگین حجم فروش حقیقی در ۳ ماه گذشته  
[is71] میانگین حجم فروش حقیقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is72] رتبه حجم فروش حقیقی در ۳ ماه گذشته  
[is73] رتبه حجم فروش حقیقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is74] میانگین حجم فروش حقوقی در ۳ ماه گذشته  
[is75] میانگین حجم فروش حقوقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is76] رتبه حجم فروش حقوقی در ۳ ماه گذشته  
[is77] رتبه حجم فروش حقوقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is78] میانگین تعداد فروشنده حقیقی در ۳ ماه گذشته  
[is79] میانگین تعداد فروشنده حقیقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is80] رتبه تعداد فروشنده حقیقی در ۳ ماه گذشته  
[is81] رتبه تعداد فروشنده حقیقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is82] میانگین تعداد فروشنده حقوقی در ۳ ماه گذشته  
[is83] میانگین تعداد فروشنده حقوقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is84] رتبه تعداد فروشنده حقوقی در ۳ ماه گذشته  
[is85] رتبه تعداد فروشنده حقوقی در ۱۲ ماه گذشته  
[is86] میانگین تعداد فروشندگان در ۳ ماه گذشته  
[is87] میانگین تعداد فروشندگان در ۱۲ ماه گذشته  
[is88] رتبه تعداد فروشندگان در ۳ ماه گذشته  
[is89] رتبه تعداد فروشندگان در ۱۲ ماه گذشته