

1 Distillatori mono senza serbatoio di stoccaggio

Modelli 2001/2 e 2001/4 da tavolo, capacità 2 e 4 litri/h, senza serbatoio. Qualità del distillato a norme "DAB" e secondo farmacopea, apirogeno, asettico, a basso livello di anidride carbonica disciolta. Conducibilità del distillato di circa 2,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C. Caldaia, condensatore a serpentina con paraspruzzi, ed elementi riscaldanti in acciaio inossidabile. Caldaia facilmente accessibile rimuovendo il condensatore.

GFL

Degasaggio anidride carbonica tramite sfiato nel condensatore. Interruttore principale con spia di controllo frontale. Struttura in lamiera di acciaio zincato, verniciata a polvere con resine epossidiche grigio-bianco. Ingresso e uscita dell'acqua di raffreddamento sulla parte destra dello strumento.*

Connessioni acqua: ingresso e uscita acqua di raffreddamento diam.interno 12,7mm.

Termometro per leggere la temperatura dell'acqua di raffreddamento. Distillazione con preriscaldamento, risparmio energetico mediante utilizzo dell'acqua del condensatore per il raffreddamento. Sicurezza con autospegnimento in caso di mancanza d'acqua, per proteggere l'elemento riscaldante. Alimentazione 230 V 50/60 Hz (altri voltaggi disponibili a richiesta).

*I tubi per ingresso e uscita acqua sono fornibili come parti accessorie



Tipo	Produzione l / h	Fabbisogno acqua di raffreddamento ca. l / h	Dimensioni (L x P x H) mm	Potenza	Peso	Pz./Cf.	Codice
				W	g		
2001/2	2	20	280 x 250 x 490	2000	7500	1	9.910 600
2001/4	4	40	280 x 250 x 490	3000	7500	1	9.910 601

2 Distillatori per Mono-distillazione con serbatoio

Modelli con serbatoio; 2002 (4 litri), 2004 (8 litri), 2008 (16 litri e 2012 (24 litri), da tavolo o da parete. Qualità del distillato a norme "DAB" e secondo farmacopea, apirogeno, asettico, a basso livello di anidride carbonica disciolta. Conducibilità del distillato di circa 2,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C. Evaporatore, condensatore a serpentina posizionato nel serbatoio di stoccaggio, serbatoio per distillato ed elementi riscaldanti in acciaio inossidabile. Caldaia facilmente accessibile rimuovendo il coperchio. Il serbatoio del distillato ha una capacità doppia rispetto alla capacità del distillatore. Alimentazione acqua tramite valvola a solenoide con collegamento tubi di alimentazione acqua in pressione, 12,7 mm diam. int., pressione acqua di raffreddamento richiesta: > 3 bar max 7 bar. Dopo l'accensione la valvola solenoide apre l'alimentazione dell'acqua e la chiude appena il serbatoio di stoccaggio è pieno, evitando sprechi di acqua. Risparmio energetico mediante utilizzo dell'acqua del condensatore per il raffreddamento. Acqua di raffreddamento in uscita con tubi diam. int.19mm. L'acqua che non è stata condensata esce attraverso l'uscita acqua fredda*. La caldaia viene svuotata tramite un tappo posto sul lato destro dello strumento. Indicazione automatica della necessità di pulizia. Degasaggio dell'anidride carbonica attraverso uno sbocco nella parte superiore. Un interruttore elettronico di livello spegne il distillatore quando il serbatoio è pieno e lo riavvia automaticamente quando si spilla il distillato. Il distillato esce attraverso un rubinetto posto frontalmente allo strumento. Sicurezza con autospegnimento in caso di mancanza d'acqua, per proteggere l'elemento riscaldante. Interruttore principale con spia di controllo frontale. Esterno a doppia parete, struttura in lamiera di acciaio zincato, verniciata a polvere con resine epossidiche grigio-bianco. Collegamento all'alimentazione tramite cavo di connessione: le unità da 2 e 4 litri hanno spina tedesca Schuko

GFL

*I tubi per ingresso e uscita acqua sono fornibili come parti accessorie.

Tipo	Produzione l / h	Fabbisogno acqua di raffreddamento ca. l / h	Dimensioni (L x P x H) mm	Potenza	Tensione	Peso	Pz./Cf.	Codice
				W	50/60 Hz	kg		
2002	2	30	540 x 290 x 420	1500	230V	15,40	1	9.910 602
2004	4	48	620 x 330 x 460	3000	230V	20,20	1	9.910 604
2008	8	72	780 x 410 x 540	6000	400V*	30,70	1	9.910 608
2012	12	198	780 x 410 x 670	9000	400V*	43,00	1	9.910 612

*400V/3/N/PE/corrente trifase
altri voltaggi disponibili - dettagli a richiesta



Purificazione acqua/Distillazione



1 Distillatori per Bi-distillazione

Modelli per acqua bi-distillata 2102, 2104 e 2108 da tavolo o da parete. Qualità del distillato a norme "DAB" e secondo farmacopea, apirogeno, asettico, a basso livello di anidride carbonica disciolta. Conducibilità del mono-distillato di circa 2,2 $\mu\text{s}/\text{cm}$ a 25°C, del bi-distillato circa 1,6 $\mu\text{s}/\text{cm}$ a 25°C. Evaporatore, condensatore a serpentina 1° stadio, serbatoio per distillato ed elementi riscaldanti in acciaio inossidabile, 2° stadio inclusi paraspruzzi sono in Vetro Duran® Borosilicato 3.3. Alimentazione acqua tramite valvola a solenoide con collegamento tubi di alimentazione acqua in pressione, 12,7 mm diam. int., pressione acqua di raffreddamento richiesta: > 3 bar max 7 bar. Dopo l'accensione la valvola solenoide apre l'alimentazione dell'acqua. Acqua di raffreddamento in uscita con tubi diam. int. 19mm. L'acqua che non è stata condensata esce attraverso l'uscita acqua fredda*.

GFL

Ritiro distillato: valvola di stop in vetro Borosilicato 3.3. con stantuffo in Teflon per mono-distillato, uscita con schermo antipolvere in vetro Borosilicato glass 3.3 per bi-distillato. Basso consumo di energia raggiunto dalla distillazione dell'acqua di raffreddamento. Interruttore di spegnimento per basso livello di acqua e interruttore automatico di sovratemperatura. Indicazione automatica della necessità di pulizia. Degasaggio dell'anidride carbonica attraverso uno sbocco nel distillatore. Esterno in due parti in lamiera di acciaio zincato, verniciata a polvere con resine epossidiche; parte superiore facilmente removibile tramite attacchi facilmente sganciabili. Alimentazione e spia pilota per monitorare i due stadi della distillazione sono poste nella parte frontale dello strumento. Collegamento all'alimentazione tramite cavo di connessione.

*I tubi per ingresso e uscita acqua sono fornibili come parti accessorie.

Tipo	Produzione I / h	Fabbisogno acqua di raffreddamento ca. I / h	Dimensioni (L x P x H) mm	Potenza W	Tensione 50/60 Hz	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
2102	2	72	500 x 260 x 470	3500	230V	18,00	1	9.910 642
2104	4	120	550 x 280 x 570	6500	400V*	23,00	1	9.910 644
2108	8	198	700 x 390 x 700	11500	400V*	39,00	1	9.910 648

* 400V/3/N/PE (220V/3PH/PE disponibili a richiesta)



2 Distillatori in vetro per acqua mono e bi-distillata

Modelli per acqua mono-distillata 2202, 2204 e 2208 per 2, 4 e 8 litri/h, Modelli per acqua Bi-distillata: 2302, 2304 per 2 e 4 litri/h, completamente automatici, adatti per utilizzo da tavolo o da parete. Qualità del distillato a norme "DAB" e secondo farmacopea, apirogeno, asettico, a basso livello di anidride carbonica disciolta. Conducibilità del mono-distillato di circa 2,2 $\mu\text{s}/\text{cm}$ a 25°C, del bi-distillato circa 1,6 $\mu\text{s}/\text{cm}$ a 25°C. Minimo contenuto di ioni metallici nel distillato. Evaporatore, condensatore a serpentina sovrarafflusso sono in Vetro DURAN®/Borosilicate glass 3.3. Condensatori con paraspruzzi. Elementi riscaldanti rivestiti in quarzo. I condensatori sono mantenuti sterili dal vapore. Alimentazione acqua tramite valvola a solenoide con collegamento tubi di alimentazione acqua in pressione, 12,7 mm diam. int., pressione acqua di raffreddamento richiesta: > 3 bar max 7 bar. Dopo l'accensione la valvola solenoide apre l'alimentazione dell'acqua. Acqua di raffreddamento in uscita con tubi diam. int. 12,7 mm. L'acqua che non è stata condensata esce attraverso l'uscita acqua fredda*. Basso consumo di energia ottenuto dalla distillazione dell'acqua di raffreddamento. Il distillato esce sul lato destro dello strumento tramite tubo di connessione*. Controllo elettronico del livello durante l'intero processo di distillazione. Il controllo del livello dell'acqua nel condensatore spegne automaticamente lo strumento in caso di mancanza d'acqua. Un rivelatore elettronico di impurità avvia automaticamente il cambio dell'acqua per risciacquare e pulire il condensatore. Degasaggio dell'anidride carbonica attraverso uno sbocco nel distillatore. Esterno in lamiera di acciaio zincato, verniciata a polvere con resine epossidiche. Alimentazione e spia pilota per monitorare sono posti nella parte frontale dello strumento. Processo di distillazione visibile attraverso uno schermo frontale infrangibile, facilmente removibile, antiappannamento. Collegamento all'alimentazione tramite cavo di connessione (i modelli 2202, 2204 e 2302 con spina Schuko tedesca).

GFL

*I tubi per ingresso e uscita acqua sono fornibili come parti accessorie.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni (Lungh. x Prof. x Alt.)

2202/2204: 650 x 200 x 390 mm

2208/2302/2304: 650 x 365 x 390 mm

Tipo	Produzione I / h	Fabbisogno acqua di raffreddamento ca. I / h	Potenza W	Tensione 50/60 Hz	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
2202 (Mono)	2	48	1500	230V	16,00	1	9.910 672
2204 (Mono)	4	96	3000	230V	17,00	1	9.910 673
2208 (Mono)	8	144	6000	400V*	24,00	1	9.910 674
2302 (Bi)	2	96	2900	230V	24,00	1	9.910 675
2304 (Bi)	4	144	5800	400V*	24,00	1	9.910 676

* 400V/3/N/PE (220V/3PH/PE disponibili a richiesta)

1 2 Accessori per distillatori d'acqua

Filtro Declorizzante 2904

GFL

Per tutti i distillatori GFL. Elimina le particelle di cloro nell'acqua di alimentazione, aggiunto all'acqua di alimentazione locale. Completo con collegamenti per tubi in pressione diam. int. 12,7mm, incluso filtro di carico primario. Il filtro primario deve essere sostituito ogni 6 mesi. I tubi di ingresso e di uscita NON sono inclusi nella dotazione iniziale.

Resina di ricambio per filtro 2905

Resina di ricambio per Filtro Declorizzante 2904.

Cartuccia Fosfati 2906

Per tutti i distillatori GFL. Previene la formazione di calcare nel condensatore per fosfatizzazione dell'acqua di alimentazione. Può essere usato tra 4 e 15° dH (durezza tedesca). Completo con collegamenti per tubi in pressione diam. int. 12,7mm, incluso filtro di carico primario. Il riempimento deve essere sostituito in base al consumo.

I tubi di ingresso e di uscita NON sono inclusi nella dotazione iniziale.

Riempimento di scorta 2907

Riempimento di scorta per Cartuccia Fosfati 2906.

Alimentatore d'acqua separato 2901/2902/2903

Per riempire l'evaporatore con acqua leggera o desalinizzata (pressione > 1 bar) e la serpentina di raffreddamento (pressione > 3 bar) con fosfati-trattati, o acqua standard di alimentazione. L'efficienza del distillatore è ridotta di circa il 10-15%. **2901** (per distillatori da 2002 a 2012, **2902** per distillatori in vetro, **2903** per distillatori da 2102 a 2108. I tubi di ingresso e di uscita NON sono inclusi nella dotazione iniziale

Controllore di livello 2908/2910

Per controllare il livello dell'acqua in serbatoi esterni per distillatori. Per fermare l'alimentazione dell'acqua quando il serbatoio esterno è pieno (non incluso come standard). **2908** per distillatori in vetro da 2202 a 2208, 2302 e 2304.

2910 per distillatori da 204 a 2012 e da 2102 a 2108.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
2904	Filtro Dechlorit	1	9.910 664
2905	Resina di ricambio per filtro Dechlorit 2905	1	9.910 665
2906	Cartuccia Fosfati	1	9.910 666
2907	Resina di ricambio per cartuccia fosfati	1	9.910 667
2901	Alimentazione separata di acqua per distillatori da 2002 a 2012	1	9.910 661
2902	Alimentazione separata di acqua per distillatori in vetro	1	9.910 662
2903	Alimentazione separata di acqua per distillatori da 2102 a 2108	1	9.910 663
2908	Interruttore di livello per distillatori 2202-2208 , 2302 e 2304	1	9.910 668
2910	Interruttore controllo livello per un serbatoio esterno di stoccaggio per distillatori da 2004 a 2012 e da 2102 a 2108	1	9.910 669

Altri accessori su richiesta, come: pre-filtri, sostegni a muro, set portagomma, alimentatori d'acqua separati con valvole solenoidi e riscaldamento con termostato per vasca interna di stoccaggio.



Deionizzatori, behropur®

I deionizzatori behropur® a letto misto a scambio ionico forniscono acqua deionizzata conforme al Grado 3 dello standard ISO 3696 -

Behr

Acqua per uso analitico in laboratorio.

Specifiche e metodi di prova

Le resine all'interno degli scambiatori di ioni behropur® sono di qualità certificata.

La distribuzione completamente uguale di acqua all'interno dello scambiatore di ioni porta al massimo utilizzo della capacità di scambio dello strumento. Così l'utente disporrà di acqua a conduttanza molto bassa durante tutto il ciclo di vita di ogni carica scambiatrice.



1 Deionizzatori behropur®

Deionizzatori a letto misto pratici, robusti, in polietilene blu, a scarico libero nel serbatoio di stoccaggio. Ideali anche per la desalinizzazione successiva di impianti di osmosi inversa o per acquari.

Behr

- Direttamente collegabili all'alimentazione idrica e subito pronti all'uso.
- Sfiato automatico grazie all'alimentazione dell'acqua dal basso.
- Rischio minimo di contaminazione da batteri grazie ad un filtro nell'ingresso dell'acqua di rete.
- Ugelli resistenti e facili da pulire. Non sussiste rischio di rottura dovuta a carico meccanico.
- Saldature ugelli estremamente sicure e a tenuta grazie ad un processo di saldatura esclusivo del produttore.
- Con conducimetro.
- Modelli B5 e B10 predisposti anche per montaggio a parete (supporti da parete compresi nella fornitura).
- Disponibili anche con blocco in base alla qualità dell'acqua e con valvola che si attiva se i valori limite sono superati o con regolatore di livello serbatoio.
- Conducimetro disponibile direttamente sullo strumento o remoto, in altra posizione.
- Raccordi di serie con riduzioni da 1/2" e per rubinetti standard da 3/4".

Dati rendimento

Modello	B5/B10
Capacità di scambio*a 10°dH:	500 l/1.000 l
Produzione max.:	50/100 l/h
Ø:	16/21 cm
Altezza:	53/63 cm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
B5	Deionizzatore con conducimetro	1	9.882 114
B10	Deionizzatore con conducimetro	1	9.882 115
B5Z	Seconda cartuccia	1	9.882 116
B10Z	Seconda cartuccia	1	9.882 117
B5A	Deionizzatore con conducimetro, e dispositivo di blocco in base alla qualità dell'acqua e valvola	1	9.882 118
B10A	Deionizzatore con conducimetro, e dispositivo di blocco in base alla qualità dell'acqua e valvola	1	9.882 119

* Valore limite 20 µS



2 Deionizzatore behropur®

Deionizzatori a letto misto, sicuri e comodi, per produzioni medio-piccole. Ideali per lavavetriere di laboratorio, per usi generali in laboratorio e per le piccole utenze industriali. Per la desalinizzazione successiva di acqua in uscita da impianti di osmosi inversa.

Behr

- Sfruttamento ottimale della capacità del deionizzatore grazie ad una distribuzione assolutamente uniforme dell'acqua nel contenitore delle resine.
- Collegabile direttamente e senza riduttore di pressione all'acqua di rete.
- Resistente alla pressione.
- Disponibili anche con blocco, in base alla qualità dell'acqua, e con valvola che si attiva se i valori limite sono superati, o con regolatore di livello nel serbatoio.
- Conducimetro posto direttamente sullo strumento o remoto, in altra posizione.

Dati di rendimento

Modello	B10dN/B22dN/B45dN
Capacità di scambio a 10°dH:	1.200 l/2.400 l/5.500 l
Produzione max.:	300/500/800 l/h
Ø:	21/21/26 cm
Altezza compr. cond.:	68/112/125 cm
Altezza solo cartuccia:	55/98/110 cm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
B10dN	Deionizzatore, con conducimetro	1	9.882 120
B10dNZ	Cartuccia doppia di ricambio per B10dN	1	9.882 123
B10dNA	Deionizzatore	1	9.882 126
B22dN	Deionizzatore, con conducimetro	1	9.882 121
B22dNZ	Cartuccia doppia di ricambio per B22dN	1	9.882 124
B22dNA	Deionizzatore, con conducimetro e dispositivo di blocco in base alla qualità dell'acqua	1	9.882 127
B45dN	Deionizzatore, con conducimetro	1	9.882 122
B45dNZ	Cartuccia doppia di ricambio per B45dN	1	9.882 125
B45dNA	Deionizzatore, con conducimetro e dispositivo di blocco in base alla qualità dell'acqua	1	9.882 128

* Valore limite 20 µS/cm

1 Scambiatore di ioni in acciaio inossidabile a letto misto

Cartuccia standard in acciaio inossidabile V4A per usi generali: per alimentare lavavetrerie da laboratorio, per uso generale di laboratorio e per piccoli consumi industriali.

Behr

Per demineralizzazioni successive di sistemi ad osmosi inversa.

- resistente a pressioni di 10 bar
- ottimo sfruttamento della capacità di scambiare ioni, grazie all'assoluta uniformità di distribuzione dell'acqua nello strumento
- portata fino a 700 litri/ora
- il sistema unico di ugelli a getto behropur® distribuisce l'acqua grezza sull'intero letto di resine. Questo assicura un'ottima qualità e capacità di scambio.
- può essere collegato direttamente all'acqua di alimentazione e senza riduttore di pressione
- resistente a pressioni alternate
- collare in gomma dura vulcanizzata alla base ed in cima all'unità che offre effettiva protezione
- facilità di trasporto grazie alle maniglie incorporate nella parte superiore dell'unità
- la conducibilità è controllata direttamente sull'unità (strumento di misura incorporato) o con misuratore a posizionamento remoto
- disponibile anche con interruttore che blocca quando si raggiunge il valore limite e controllo limite

E28d Unità a letto misto resistente alla pressione, in lega speciale di V4A, resistente ad una pressione permanente di 10 bar, completa di conduttimetro

E40d Unità a letto misto resistente alla pressione, in lega speciale di V4A, resistente ad una pressione permanente di 10 bar, completa di conduttimetro

E28dZ Unità a letto misto resistente alla pressione, in lega speciale di V4A, resistente ad una pressione permanente di 10 bar, cartuccia di ricambio

E40dZ Unità a letto misto resistente alla pressione, in lega speciale di V4A, resistente ad una pressione permanente di 10 bar, cartuccia di ricambio

E28dA Unità a letto misto resistente alla pressione, in lega speciale di V4A, resistente ad una pressione permanente di 10 bar, conduttimetro con pulsante di limite ed elettrovalvola

E40dA Unità a letto misto resistente alla pressione, in nylon, resistente ad una pressione permanente di 8 bar, conduttimetro con pulsante di limite ed elettrovalvola

Specifiche

E 28/E 40 d

Capacità di scambio*a 10°dH	2.800 l/ 4.000 l
Flusso max. litri/ora	500/ 700
Ø in cm	24/24
Altezza incluso LF in cm	74/84
Altezza della sola cartuccia in cm	60/70

Tipo	Pz./Cf.	Codice
E28d	1	9.915 730
E40d	1	9.915 731
E28dZ	1	9.915 732
E40dZ	1	9.915 733
E28dA	1	9.915 734
E40dA	1	9.915 735

* Valore limite 20 µS/cm

2 Filtri per scambiatore di ioni behropur® mixed-bed

Filtri per scambiatore di ioni behropur® a letto misto resistente alla pressione. Involucro trasparente. Una volta aggiunto allo scambiatore di ioni, esso trattiene anche le particelle più piccole e protegge i vostri strumenti migliori. Grazie all'involucro trasparente del FG 130, potete osservare lo stato del filtro inserito in ogni momento e in modo rapido.

Behr

A seconda delle esigenze, potete utilizzare un filtro universale (5µ) o un filtro a carbone (20µ). I filtri a valle possono essere usati solo su scambiatori di ioni behropur® resistenti alla pressione. Scambiatori senza pressione sono distrutti da contropressione. Questo potrebbe anche causare, successivamente, danni molto costosi.

FG 130 behropur® alloggiamento filtri, per inserimento filtri con una lunghezza di 5". Involucro in PP trasparente. Connessioni 3/4", massima pressione operativa 8 bar, temperatura massima 50°C.

FE 130 filtro behropur®, PP, 5µ, lunghezza 5", pressione massima 6 bar, temperatura massima 80°C.

AF 130 filtro behropur®, carbone, 20µ, lunghezza 5", pressione massima 6 bar, temperatura massima 50°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FG 130	1	9.915 736
FE 130	1	9.915 737
AF 130	1	9.915 738



1 Deionizzatori in acciaio inox (V4A)

Deionizzatore di elevata qualità (V4A), in acciaio inox, resistenti a pressioni sino a 10 bar. Struttura robusta per una lunga durata, parti a contatto con le resine a scambio ionico, in acciaio inox. Distribuzione ottimizzata del flusso d'acqua attraverso la cartuccia.

Siemens AG

Senza Conduttimetro, da ordinare separatamente.

Deionizzatori di dimensioni maggiori sono disponibili su richiesta.

Tipo	Produzione	Ø	Altezza	Peso	Pz./Cf.	Codice
	l / h	mm	mm	kg		
Cartuccia di ricambio per SG 2000 SK	450	240	405	16	1	9.914 442
Cartuccia di ricambio per SG 2800 SK	800	240	570	22	1	9.914 452
Cartuccia di ricambio per SG 4500 SK	1000	240	800	33	1	9.914 437
Cartuccia di ricambio per SG 6200 SK	1000	240	1020	46	1	9.914 432
Cartuccia di ricambio per SG 2000	450	240	405	16	1	9.914 512
Cartuccia di ricambio per SG 2800	800	240	570	22	1	9.914 509
Cartuccia di ricambio per SG 4500	1000	240	800	33	1	9.914 506
Cartuccia di ricambio per SG 6200	1000	240	1120	46	1	9.914 587



2 Conduttimetri

Modello P 2/30 Sk.

Con display analogico 0 - 30 µS/cm e attacco rapido.
Con cella integrata (c=0.2).

Siemens AG

Modello P 2/30.

Con display analogico 0 - 30 µS/cm e attacco a vite.
Con cella integrata (c=0.2).

Modello LFW 200.

Con display digitale 00,1 - 199,9 µS/cm. Con contatto libero, allarme di malfunzionamento, attacchi per valvola elettromagnetica, cella K = 0,2 con o senza compensazione di temperatura (Pt 500), interruttore livello serbatoio con segnalazione esterna. L'apparecchio è concepito per il montaggio a parete.

Dimensioni (Largh. x Prof. x Alt.) 200 x 60 x 120 mm.

Cella non inclusa, da ordinare separatamente.

Modello P1/50 WA

con display analogico, range di misura da 0 a 50 µS/cm, contatto libero (valori selezionabili liberamente); per montaggio a parete.
Cella non inclusa, da ordinare separatamente.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
P 2/30 Sk	1	9.914 460
P 2/30	1	9.914 516
LFW 200	1	9.914 517
P1/50 WA	1	9.914 518
Cella screw-in, 1/2", c=0.2, cavo da 3 m per P1/50 WA/LFW 200	1	6.057 070