

ABC DELL'ACQUA



La prima sfida



Formazione di calcare in seguito alla durezza temporanea da carbonati eccessiva dell'acqua

Svantaggi concreti:

É tempi di fermo delle macchine prolungati

É maggiori costi di assistenza

É maggiori costi energetici

Obiettivo: contenuto ottimale di minerali nell'acqua per salvaguardare l'efficienza operativa e garantire la resa in tazza.

La seconda sfida



Oltre al calcare, **odori e sapori sgradevoli** (ad es. composti clororganici) nell'acqua rovinano gli aromi delle bevande.

Svantaggi concreti:

É sapore sgradevole delle bevande

É odore sgradevole delle bevande

É aspetto poco allettante

É clienti insoddisfatti

Obiettivo: rimozione.

La terza sfida



Residui nelle tubazioni dell'acquedotto, elevata quantità di **micro e macroparticelle** presenti nell'acqua.

Svantaggi concreti:

É le elettrovalvole non si chiudono correttamente

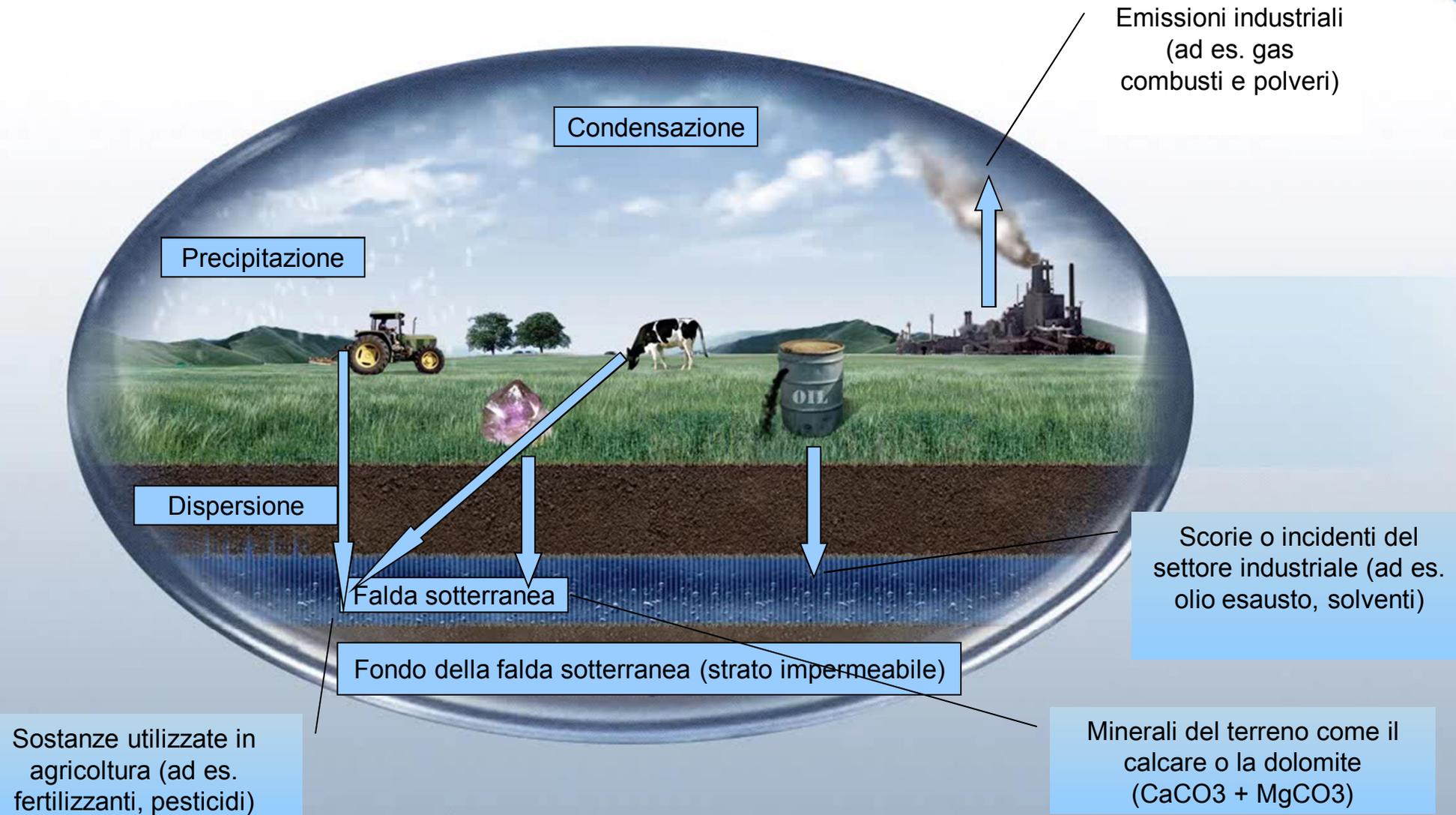
É maggiori costi di manutenzione

É clienti insoddisfatti

Obiettivo: rimozione.



IL CICLO DELL'ACQUA



I tipi di durezza dell'acqua

TH/Durezza totale

Tutti gli ioni di calcio e magnesio disciolti in acqua

Contenuto complessivo di sale

Sodio, potassio, ferro, magnesio, calcio, rame, ecc.

Carbonato di idrogeno, solfati, cloruri, fosfati, nitrati, ecc.

CH/Durezza temporanea da carbonati

Il carbonato di idrogeno di calcio e di magnesio sono minerali che, se riscaldati, **precipitano in forma di calcare o formano incrostazioni.**

$$TH = CH + NCH$$

Durezza non da carbonati (NCH)

(Durezza permanente)

Gli ioni di calcio e magnesio legati a solfato, cloruro, fosfato e altri anioni (tranne carbonato di idrogeno)



BRITA® Professional

Campi di applicazione

Caffé



Vending

Forni per panificazione

Combi steamer



Lavaggio

Dispenser acqua
fredda



PURITY C – Le cartucce filtranti



Tecnologia PURITY

Per una qualità dell'acqua ottimale

É Mezzi e componenti filtranti

Attraverso l'utilizzo combinato delle varie componenti filtranti è possibile raggiungere risultati differenti nella filtrazione in funzione delle diverse applicazioni

- Flusso forzato

L'indirizzamento del flusso dell'acqua attraverso gli strati di resine opportunamente compattati , garantisce la costante, omogenea e corretta , riduzione della durezza dei carbonati. Il mezzo filtrante è sfruttato in modo uniforme e completo.

É Tecnologia IntelliBypass

Indipendentemente dal flusso volumetrico il sistema garantisce una percentuale di acqua di bypass costante . Anche a portate d'acqua ridotte , con bevande di piccolo volume come ad es. il caffè espresso la qualità del filtrato è sempre ottimale.

Mezzi filtranti nei filtri BRITA

Resine a scambio ionico

- Demineralizzazione parziale / Demineralizzazione totale
- Decarbonizzazione
- Riduzione dei metalli pesanti (piombo, rame, zinco ...)

Carbone attivo

- Trattamento dell'acqua potabile al fine di migliorarla sia dal punto di vista dell'odore che del gusto
- Riduzione del cloro e dei suoi composti
- Riduzione di sostanze organiche
- Decolorazione

Filtri antiparticolato

- Rimozione delle macroparticelle, come ad es. ruggine, residui di calcare
- Rimozione di particelle organiche - pelucchi
- Rimozione di particelle con diametro di μm



PURITY Quell ST

Sezione trasversale della cartuccia

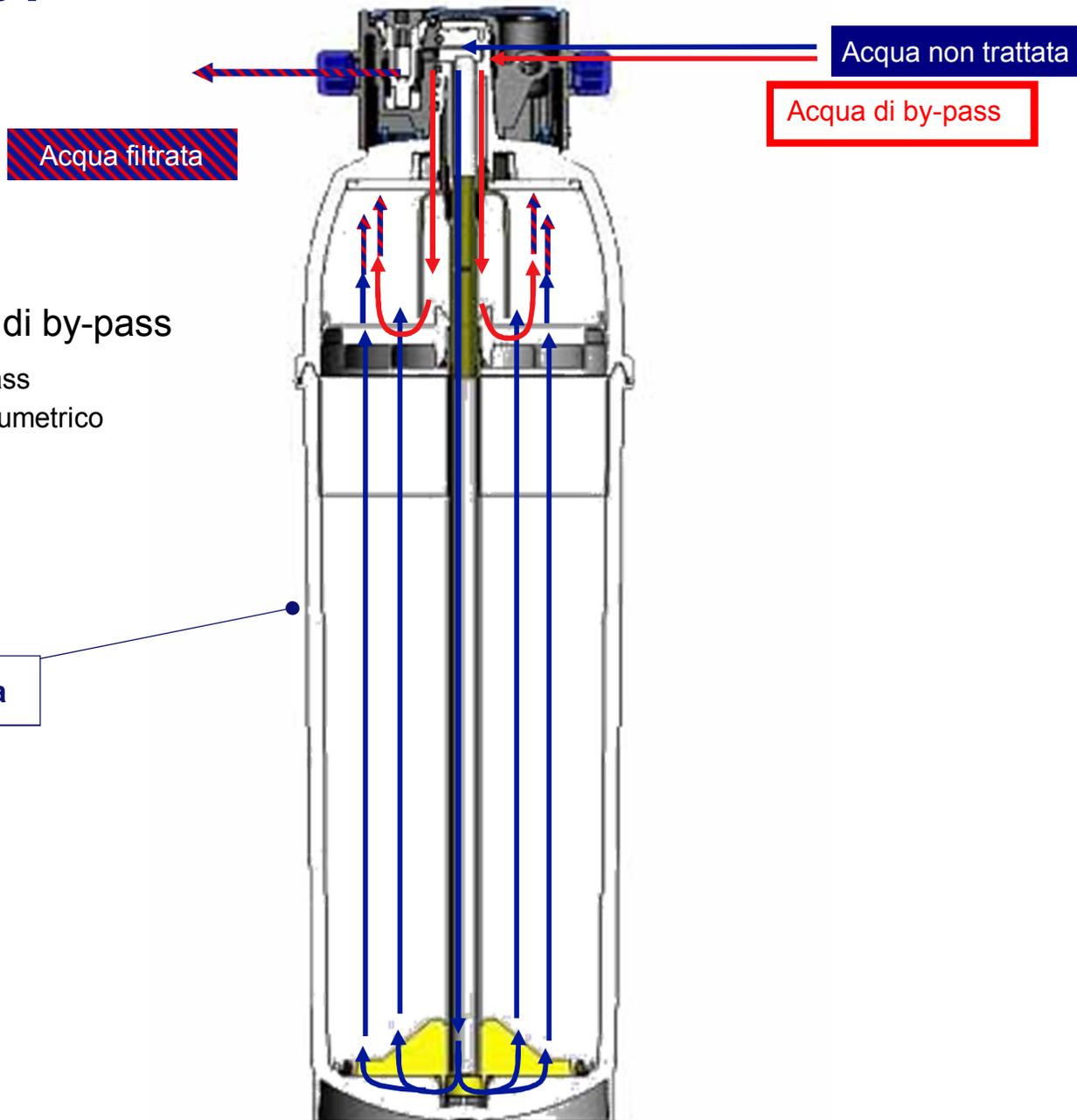


- 1** **Prefiltrazione**
Il tessuto prefiltrante rimuove le macroparticelle
- 2** **Riduzione della durezza temporanea da carbonati**
Uno scambiatore di ioni riduce il contenuto in durezza temporanea da carbonati e impedisce la formazione di depositi di calcare
- 3** **Filtrazione al carbone attivo**
Le sostanze di odore e dal sapore sgradevole vengono eliminate
- 4** **Filtrazione fine**
Trattiene particelle fino a 30 μm



PURITY Quell ST

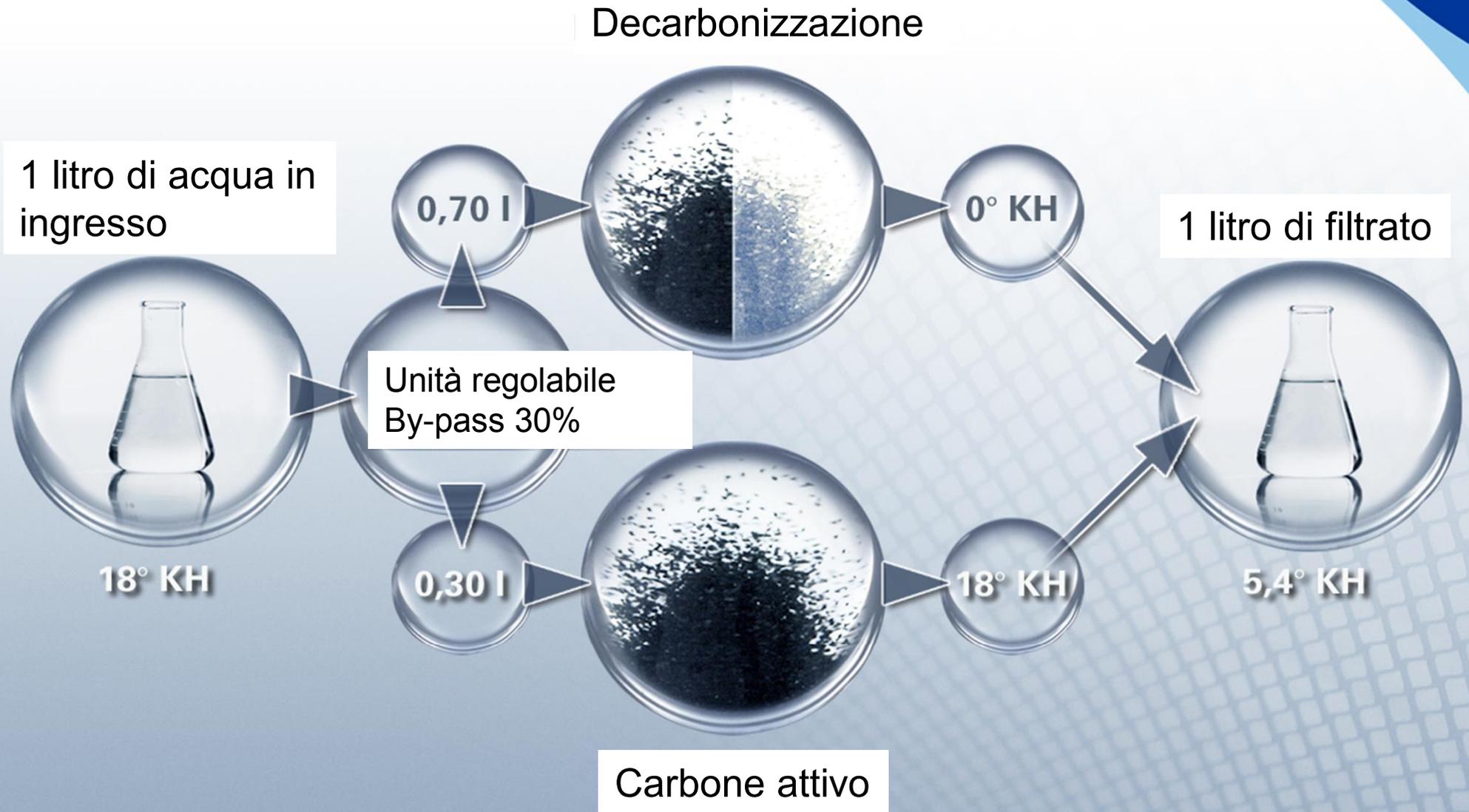
Flusso forzato



Filtrazione dell'acqua di by-pass

La quantità di acqua di by-pass
è indipendente dal flusso volumetrico
(IntelliBypass)

Tecnologia intelliby-pass



Tecnologia PURITY C

Elevatissima sicurezza dei prodotti

- **Simboli di sicurezza ottici**

Simboli sui filtri chiari e facilmente comprensibili che aiutano visivamente nella manipolazione sicura durante l'installazione, la manutenzione e la sostituzione del filtro.

- **Bloccaggio di chiusura acustico**

Lo scatto di chiusura udibile fa capire chiaramente che la testa è saldamente collegata alla cartuccia.

- **Short-cut dell'acqua**

Se la cartuccia non è inserita, l'acqua può continuare a scorrere attraverso la testa grazie ad uno short-cut. Così è possibile il funzionamento della macchina collegata a valle anche senza la cartuccia inserita.

- **Sicurezza certificata da istituti indipendenti**

La qualità alimentare dei filtri per acqua BRITA è testata e sorvegliata da istituti indipendenti.

- **Lunga durata**

Le teste del filtro sono concepite per una durata di 10 anni.

Tecnologia PURITY C

Manipolazione semplice

- **Sistema di chiusura**
Basta girare la maniglia di bloccaggio e la cartuccia si può togliere senza problemi.
- **Accessori studiati con la massima cura, come la valvola per il risciacquo e lo sfiato dell'aria integrata**
Facilità di risciacquo e sfiato dell'aria e possibilità di prelievi per analisi del filtrato.
- **Sostituzione del filtro semplice**
Supporto a parete appositamente sviluppato che rende orientabile la cartuccia filtrante senza uso di utensili aggiuntivi.
- **Letto filtrante compatto**
Rende possibile il funzionamento in posizione verticale, orizzontale e addirittura capovolta.

PURITY C

Concezione del prodotto

Ciascun sistema filtrante PURITY C comprende i seguenti componenti:

Testa del filtro



regolazione variabile
del by-pass 0–70%

Tutte le teste sono dotate di una valvola
per il risciacquo e lo sfiato dell'aria

Cartuccia



O-ring sulla cartuccia,
non in testata



PURITY C

Prima installazione

Assemblaggio delle singole componenti



Determinazione della durezza temporanea da carbonati / durezza totale e regolazione del relativo by-pass

Durezza da carbonati in °KH	Regolazione by-pass	Capacità filtro in litri		
		PURITY C150	PURITY C300	PURITY C500
		4	70%	4.766
5	70%	4.766	7.917	13.458
6	70%	4.766	7.917	13.458
7	60%	4.569	7.589	12.902
8	50%	3.574	5.938	10.094
9	50%	3.177	5.278	8.972
10	40%	2.408	4.000	6.800
11	40%	2.189	3.636	6.182
12	30%	1.738	2.887	4.908
13	30%	1.604	2.665	4.530
14	30%	1.490	2.474	4.207
15	30%	1.390	2.310	3.926
16	30%	1.303	2.165	3.681
17	30%	1.227	2.038	3.464
18	30%	1.159	1.925	3.272
19	20%	970	1.612	2.740
20	20%	922	1.531	2.603
21	20%	878	1.458	2.479
22	20%	838	1.392	2.366
23	20%	802	1.332	2.264
24	20%	768	1.276	2.169
25	20%	737	1.225	2.083

Rapporto capacità/durezza/consumi

PURITY C300 Quell ST Testa del filtro PURITY C 0-70 % con by-pass variabile

Macchine da caffè e distributori automatici					
Durezza carbonatica in °dH	Utilizzo del by-pass consigliato in %	PURITY C300 Quell ST			
		Capacità in litri	Consumazioni 50 ml	Consumazioni 130 ml	Consumi caffè equi-valenti (kg) ¹
4	70%	7.917	158.333	60.897	1.131
5	70%	7.917	158.333	60.897	1.131
6	70%	7.917	158.333	60.897	1.131
7	60%	7.589	151.786	58.379	1.084
8	50%	5.938	118.750	45.673	848
9	50%	5.278	105.556	40.598	754
10	40%	4.000	80.000	30.769	571
11	40%	3.636	72.727	27.972	519
12	30%	2.887	57.738	22.207	412
13	30%	2.665	53.297	20.499	381
14	30%	2.474	49.490	19.035	353
15	30%	2.310	46.190	17.766	330
16	30%	2.165	43.304	16.655	309
17	30%	2.038	40.756	15.676	291
18	30%	1.925	38.492	14.805	275
19	20%	1.612	32.237	12.399	230
20	20%	1.531	30.625	11.779	219
21	20%	1.458	29.167	11.218	208
22	20%	1.392	27.841	10.708	199
23	20%	1.332	26.630	10.242	190
24	20%	1.276	25.521	9.816	182
25	20%	1.225	24.500	9.423	175
26	20%	1.178	23.558	9.061	168
27	20%	1.134	22.685	8.725	162
28	20%	1.094	21.875	8.413	156
29	20%	1.056	21.121	8.123	151
30	20%	1.021	20.417	7.853	146
31	20%	988	19.758	7.599	141
32	20%	957	19.141	7.362	137
33	20%	928	18.561	7.139	133
34	20%	901	18.015	6.929	129
35	20%	875	17.500	6.731	125

¹ 140 consumazioni per kg di caffè. Volume medio per consumazione di 50 ml, considerando risciacqui, vapore e prelievo acqua calda. Ciò significa 7 litri di acqua impiegati per kg di caffè.

PURITY C500 Quell ST Testa del filtro PURITY C 0-70 % con by-pass variabile

Macchine da caffè e distributori automatici					
Durezza carbonatica in °dH	Utilizzo del by-pass consigliato in %	PURITY C500 Quell ST			
		Capacità in litri	Consumazioni 50 ml	Consumazioni 130 ml	Consumi caffè equi-valenti (kg) ¹
4	70%	13.458	269.167	103.526	1.923
5	70%	13.458	269.167	103.526	1.923
6	70%	13.458	269.167	103.526	1.923
7	60%	12.902	258.036	99.245	1.843
8	50%	10.094	201.875	77.644	1.442
9	50%	8.972	179.444	69.017	1.282
10	40%	6.800	136.000	52.308	971
11	40%	6.182	123.636	47.552	883
12	30%	4.908	98.155	37.752	701
13	30%	4.530	90.604	34.848	647
14	30%	4.207	84.133	32.359	601
15	30%	3.926	78.524	30.201	561
16	30%	3.681	73.616	28.314	526
17	30%	3.464	69.286	26.648	495
18	30%	3.272	65.437	25.168	467
19	20%	2.740	54.803	21.078	391
20	20%	2.603	52.063	20.024	372
21	20%	2.479	49.583	19.071	354
22	20%	2.366	47.330	18.204	338
23	20%	2.264	45.272	17.412	323
24	20%	2.169	43.385	16.687	310
25	20%	2.083	41.650	16.019	298
26	20%	2.002	40.048	15.403	286
27	20%	1.928	38.565	14.833	275
28	20%	1.859	37.188	14.303	266
29	20%	1.795	35.905	13.810	256
30	20%	1.735	34.708	13.349	248
31	20%	1.679	33.589	12.919	240
32	20%	1.627	32.539	12.515	232
33	20%	1.578	31.553	12.136	225
34	20%	1.531	30.625	11.779	219
35	20%	1.488	29.750	11.442	213

Le capacità indicate sono state calcolate e testate sulla base del rapporto tra apparecchiature e applicazioni in uso. A causa di fattori esterni (ad esempio, la qualità variabile dell'acqua non trattata e/o il tipo di apparecchiatura), i dati possono subire variazioni rispetto a quelli indicati.

La durezza dell'acqua in Italia



Soft Water 0 - 7° dH
Medium Water 8 - 14° dH
Hard Water 15 - 21° dH
Very Hard Water ≥ 22° dH

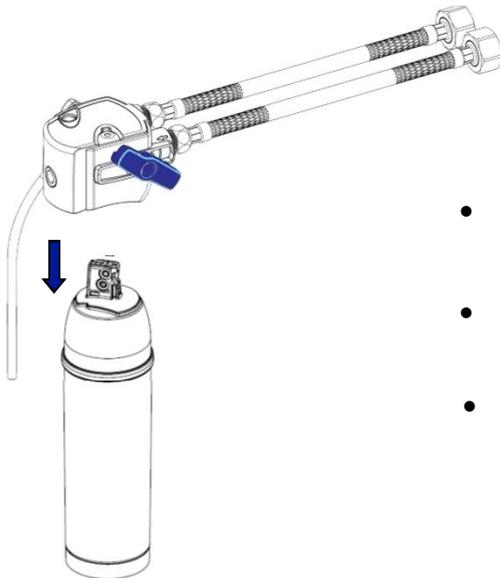


PURITY C

Sostituzione della cartuccia



- Allentare la maniglia di bloccaggio



- Depressurizzare il sistema (valvola di sfiato dell'aria integrata)
- Rimuovere con facilità la cartuccia
- Rimozione del tubo flessibile non necessaria

Risparmio di tempo e nessun utensile aggiuntivo



PURITY C Quell ST

Decarbonizzazione

Dimensioni: 1100, 500 , 300 , 150, con capacità di 11500/ 6800 / 4000 / 2400 / con una durezza temporanea da carbonati di 10 °KH per impieghi nella preparazione del caffè e nella distribuzione automatica

Impostazioni del by pass delle teste del filtro

*** 0-70% variabile**

perfettamente adatto per

- ✓ **utilizzo flessibile in tutte le macchine nel settore del caffè, e della distribuzione automatica, cottura al vapore e al forno**
- ✓ **acqua con bassa durezza temporanea da carbonati (70% by-pass)**

Il PURITY C Quell ST garantisce l'affidabile rimozione di sostanze che formano calcare, come pure di odori e sapori indesiderati, offre una qualità dell'acqua ottimale e fa sì che le macchine durino più a lungo



PURITY Quell ST

Riepilogo dei vantaggi

Tecnologia innovativa

La composizione dei mezzi filtranti elimina in modo affidabile sostanze di odore e sapore sgradevoli
Regolazione precisa del by-pass grazie a una concezione della testa del filtro unica nel suo genere /
Teste con valvola per il risciacquo e lo spurgo dell'aria integrata

IntelliBypass

Indipendente dal volume dell'acqua, percentuale di acqua di by-pass costante per tutta la durata utile del filtro

Capacità elevata

Capacità fino a 11500 lt (con una durezza temporanea da carbonati di 10 °dH / 40% by-pass)

Semplicità d'uso

Sostituzione della cartuccia semplice e comoda grazie a un sistema di chiusura innovativo

Accessori studiati con la massima cura

Ad esempio il supporto a parete che rende orientabile la cartuccia

Compatibilità universale

Una sola dimensione della testa del filtro (in diverse varianti) per tutte le cartucce filtranti

Sicurezza per il futuro

Elevatissimo standard tecnologico – Lunga durata utile della testa del filtro: 10 anni

Funzionamento in posizione verticale, orizzontale e capovolto

Possibilità di impiego a valle di impianti addolcitori domestici (capacità ridotta del 50% ca.)

PURITY Finest C500



- Esalta le note di gusto tipiche del caffè espresso
- Intensifica le qualità della crema, in particolare delle miscele ad alta percentuale di arabica
- Fornisce una protezione affidabile della macchina, prevenendo la formazione di calcare e i depositi di gesso.
- Migliora la resa del caffè in presenza di acque carenti di sali minerali



PURITY Finest C500

BRITA[®]
Professional



Codice articolo.	Descrizione
1008830	Confezione da 1 pezzo PURITY Finest C500

L'impostazione di bypass è sempre 0%!





PURITY Finest C500

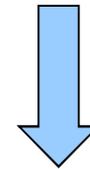
Capacità filtrante del filtro in base alla durezza dell'acqua in entrata.

GH °dH	Recommended Bypass setting	PURITY Finest 600	PURITY Finest 1200	PURITY Finest C500
4	0%	7333	13583	5690
5	0%	7333	13583	5690
6	0%	7333	13583	5690
7	0%	6286	11643	4877
8	0%	5500	10188	4268
9	0%	4889	9056	3793
10	0%	4400	8150	3414
11	0%	4000	7409	3104
12	0%	3667	6792	2845
13	0%	3385	6269	2626
14	0%	3143	5821	2439
15	0%	2933	5433	2276
16	0%	2750	5094	2134
17	0%	2588	4794	2008
18	0%	2444	4528	1897
19	0%	2316	4289	1797
20	0%	2200	4075	1707
21	0%	2095	3881	1626
22	0%	2000	3705	1552
23	0%	1913	3543	1484
24	0%	1833	3396	1423
25	0%	1760	3260	1366
26	0%	1692	3135	1313
27	0%	1630	3019	1264
28	0%	1571	2911	1219
29	0%	1517	2810	1177
30	0%	1467	2717	1138
31	0%	1419	2629	1101
32	0%	1375	2547	1067
33	0%	1333	2470	1035
34	0%	1294	2397	1004
35	0%	1257	2329	975

PURITY C VADEMECUM



98% DI UNA TAZZINA DI CAFFÈ'



MISURATE PERIODICAMENTE
ACQUA IN ENTRATA (acquedotto)
ACQUA IN USCITA (dal tubicino del filtro)



OBIETTIVO 4/5 Kh

Per avere una ottima resa in tazza e assicurare l'assenza di calcare è consigliato uscire con 4/5 kh di durezza carbonica
REGOLARE IL BY PASS

PURITY C

ISTRUZIONI RAPIDE



1 Misurare la durezza Carbonica dell'acqua (kh)



2 Tarare il bypass sulla testa in base alla durezza carbonica riscontrata al punto 1 (vedi retro per settaggio)



3 Impostare i litri di durata del filtro in base al modello del filtro ed alla durezza carbonica riscontrata (vedi retro per settaggio)



4 Portare la posizione della maniglia in apertura prima di inserire il filtro



5 Inserire il filtro nella testata e chiudere la maniglia.



6 Una volta inserita la cartuccia arretrare il cursore della valvola di risciacquo in posizione di blocco; al termine del risciacquo sbloccare il cursore e riposizionarlo in chiusura

Contatti



ENRICO METTI
346.2889835
emetti@brita.net

CUSTOMER SERVICE
professionalitalia@brita.net
Tel.: +39 035 19964639



 **ALBERTO CONTINI**
340 2674965
acontini@brita.net



 **ANDREA INFANTI**
346 3803474
ainfanti@brita.net



 **FLAVIO FELIZIANI**
346 8509152
ffeliziani@brita.net



 **GAETANO CALCAGNO**
345 3485445
gcalcagno@brita.net

