



GENERAL FILTER
G R O U P | *Air quality experts*



SOMMARIO • SUMMARY

STORIA DELL'AZIENDA • <i>COMPANY HISTORY</i>	Pagina /page 6
CERTIFICAZIONI • <i>CERTIFICATIONS</i>	Pagina /page 14
NORMATIVE • <i>STANDARDS</i>	Pagina /page 24
SETTORI DI APPLICAZIONE • <i>APPLICATION FIELDS</i>	Pagina /page 46
FILTRAZIONE PRIMARIA • <i>PRIMARY FILTRATION</i>	Pagina /page 68
FILTRAZIONE FINE • <i>FINE FILTRATION</i>	Pagina /page 98
FILTRAZIONE ASSOLUTA • <i>ABSOLUTE FILTRATION</i>	Pagina /page 118
FILTRAZIONE MOLECOLARE • <i>MOLECULAR FILTRATION</i>	Pagina /page 142
ELEMENTI e SISTEMI • <i>ELEMENTS and SYSTEMS</i>	Pagina /page 156

STORIA DELL'AZIENDA

COMPANY HISTORY



Dal 1965 produciamo filtri e sistemi Made in Italy per offrire la massima qualità dell'aria in ambienti civili, industriali e ospedalieri

General Filter Group è oggi una multinazionale leader nel settore della filtrazione e della qualità dell'aria indoor. La nostra forza, oltre alla garanzia di qualità dei prodotti Made in Italy, è una grande flessibilità di produzione totalmente al servizio dei nostri clienti. Oltre 40 anni di presenza sul mercato, la forte propensione alla Ricerca e Sviluppo e gli investimenti in produttività portati a termine negli ultimi anni, ci hanno permesso di acquisire la forza competitiva necessaria per far crescere l'azienda sui mercati internazionali. Oggi il Gruppo ha 5 sedi commerciali – General Filter Italia Spa, General Filter Iberica (Spagna), General Filter France (Francia), General Filter Havak (Turchia), General Filter Cina e oltre 18 distributori che già operano in Europa, Medio Oriente, Nord Africa e Sud America. La sede produttiva, che copre una gamma completa di filtri che vanno da una classe di efficienza G2 fino a U15 situata a Paese, Treviso, copre un'area di 10.000 m² con un magazzino di 4.000 m² da cui transitano più di 1.000.000 di filtri e relativi componenti ogni anno.

General Filter Italia is a leading company in the air filtering sector and offers customers a bespoke service.

Today the General Filter Group is a multinational leader in the field of filtration and indoor air quality. Our strength, in addition to the guarantee of quality of Made in Italy products, is a great production flexibility totally at the service of our customers. Over 40 years of presence on the market, the strong propensity for Research and Development and the investments in productivity carried out in recent years have allowed us to acquire the competitive strength necessary to grow the company on international markets. Today the Group has 5 commercial offices - General Filter Italia Spa, General Filter Iberica (Spain), General Filter France (France), General Filter Havak (Turkey), General Filter China and over 18 distributors that already operate in Europe, the Middle East, North Africa and South America. The production site, which covers a complete range of filters ranging from a G2 efficiency class up to U15 located in Paese, Treviso, covers an area of 10,000m² with a 4.000m² warehouse from which more than 1,000,000 of transit filters and related components every year.

La storia

Dal 1965 al servizio della qualità dell'aria

Odone Polin fonda nella sua città natale, Paese (Treviso), la "Odone Polin", una piccola attività di produzione di celle filtranti.

In his hometown, Paese (Treviso), Odone Polin founded the "Polin Odone", a small activity of production of filter cells.

General Filter Italia si trasforma in General Filter Italia Spa e diventa la prima azienda nel Sud Europa a produrre filtri a tasche sintetiche e in fibra di vetro.

General Filter Italia becomes General Filter Italia Spa and becomes the first company in Southern Europe to produce synthetic and fiberglass pocket filters.

1965

1976

1986

1991

A seguito della crescita economica, la società è ribattezzata General Filter.

After the economic growth, the company have been renamed General Filter.

Dopo essersi trasformata in General Filter Spa, l'azienda si espande a livello internazionale con la creazione di una rete di vendita in tutta Europa e la sua prima consociata: General Filter Iberica S.A. in Spagna.

After becoming a General Filter Spa, the company expands internationally with the creation of a sales network in all of Europe and its first subsidiary: General Filter Iberica S.A. in Spain.

The history

General Filter: professionals for clean air since 1965

General Filter investe in R&S e in nuove linee di produzione volte a incrementare l'automatizzazione dei reparti per migliorare la produttività e la qualità dei suoi prodotti.

General Filter invests in R&D and in new production lines aimed at increasing the automation of the departments to improve the productivity and quality of its products.

General Filter lancia una nuova immagine aziendale internazionale e un progetto globale di brand awareness che comprende una campagna di comunicazione istituzionale per la sensibilizzazione dell'opinione pubblica all'importanza della qualità dell'aria indoor e outdoor.

General Filter launches its new international company image and a global brand awareness project that includes an institutional communication campaign to sensitize the public opinion on the importance of indoor and outdoor air quality.

1995

2010

2015

2020

Un nuovo sito produttivo di 10.000 mq viene inaugurato a Paese. Vengono aperte le consociate General Filter Francia e General Filter Havak Ltd

A new production site of 10,000 square meters is inaugurated in Paese. The subsidiaries General Filter France and General Filter Havak Ltd are founded.

General Filter nell'anno 2016 ha lanciato una nuova linea tasche convenzionali sintetiche ad alta efficienza. Nel 2018 è stato realizzato il nuovo reparto di collaudo con il tunnel di test per la EN ISO 16890. Nel 2019 è stata inserita una nuova macchina plissettatrice per la produzione di filtri con media sintetiche

In 2016 General Filter launched a new line of high efficiency conventional synthetic pockets. In 2018 the new test department with the test tunnel for EN ISO 16890 was built. A new pleating machine for the production of filters with synthetic media was introduced in 2019.

QUALITA' DELL'ARIA INTERNA (IAQ)

Quando si parla di Qualità dell'aria interna (IAQ), si definisce la qualità dell'aria all'interno, intorno agli edifici e alle strutture tramite la misura, la salubrità e il comfort in relazione agli occupanti.

L'IAQ può essere influenzata da contaminanti microbici (funghi, batteri), gas (come monossido di carbonio, radon, composti organici volatili), particelle sospese (fumi e polveri) e ogni altro elemento che possa provocare condizioni negative sulla salute.

Esistono diversi metodi per il miglioramento della qualità dell'aria, come la scelta di materiali idonei (materiali sintetici che non liberino loro componenti o monomeri), l'effettuazione di lavorazioni con apparati idonei all'ambiente (come il cucinare sotto idonee cappe aspiranti) e la ventilazione naturale o controllata degli ambienti che conduca ad una diluizione degli eventuali contaminanti.

Inquinamento negli Ambienti Indoor

In Italia, il Ministero dell'Ambiente ha definito l'inquinamento indoor come la presenza nell'aria di inquinanti chimici, fisici o biologici non presenti, naturalmente, nell'aria esterna.

Questa tipologia di inquinamento può essere provocata da attività personali, da attività professionali dei lavoratori, da materiali per la costruzione, da ventilazione inadeguata, da arredi, da metodi particolari di pulizia e dai prodotti impiegati, oltre che da attività metaboliche di piante e animali e da processi di combustione.

I soggetti più sensibili agli effetti sulla salute dovuti all'esposizione degli inquinanti indoor sono gli anziani, i bambini, gli asmatici e le persone che soffrono di malattie cardiache e polmonari.

Qualità dell'aria e salute

È importante sottolineare come alcuni studi effettuati abbiano fatto emergere una forte correlazione fra esposizione in ambiente indoor inquinato e l'insorgere di cancro ai polmoni e sintomi respiratori come allergie e infezioni.

La Sindrome dell'edificio malato (Sick building syndrome - SBS) indica un quadro sintomatologico ben definito, che si manifesta in un elevato numero di occupanti edifici moderni o recentemente rinnovati, dotati di impianti di ventilazione meccanica e di condizionamento d'aria globale (senza immissione di aria fresca dall'esterno) e adibiti a uffici, scuole, ospedali, case per anziani, abitazioni civili.

La Sick Building Syndrome è caratterizzata da sintomi non gravi ma questi possono influire sull'assenteismo dei lavoratori e la qualità professionale degli stessi; i sintomi sono per lo più di tipo respiratorio come ad esempio, naso e torace chiusi, ma anche di tipo cutaneo come la secchezza della pelle e altri sintomi come cefalea e affaticamento.

Rispetto a questo argomento si ricordano anche malattie definite "building related illnesses", associate con certezza alla permanenza in ambienti confinati e con eziologia ben definita. Queste ultime sono: febbre di Pontiac (forma simil influenzale), malattia dei legionari (infezione polmonare), alveoliti, riniti e sinusiti e febbre degli umidificatori (sindrome da polveri organiche tossiche).

La Toxic Home Syndrome (THS) si manifesta con il deterioramento della salute di una persona a causa della scarsa salubrità dell'aria interna della propria casa, aumentando il rischio di cancro e malattie cardiache. È proprio per questo motivo che gli esperti avvertono le persone sull'importanza di garantire alle loro case adeguata ventilazione artificiale.

General Filter dal 1965 produce filtri e sistemi Made in Italy per offrire la massima qualità dell'aria in ambienti civili, industriali e ospedalieri.

INDOOR AIR QUALITY (IAQ)

When we talk about Indoor Air Quality (IAQ), we define the air quality indoors, around buildings and structures through measurement, healthfulness and comfort in relation to the occupants.

IAQ can be affected by microbial pollutants (fungi, bacteria), gases (such as carbon monoxide, radon, volatile organic compounds), airborne particles (fumes and dust) and any other element that may cause adverse health conditions.

There are various methods for improving air quality, such as the choice of suitable materials (synthetic materials that do not release their components or monomers), working with equipment suitable for the environment (such as cooking under suitable extractor hoods) and natural or controlled ventilation of the room that leads to a dilution of any pollutants.

Pollution in Indoor Environments

In Italy, the Ministry of the Environment has defined indoor pollution as the presence in the air of chemical, physical or biological pollutants not naturally present in outdoor air.

This type of pollution can be caused by personal activities, workers' professional activities, construction materials, inadequate ventilation, furnishings, special cleaning methods and the products used, as well as metabolic activities of plants and animals and combustion processes.

The people most sensitive to the health effects of exposure to indoor pollutants are the elderly, children, asthmatics and people suffering from heart and lung disease.

Air quality and health

It is important to note that some studies have shown a strong correlation between exposure in a polluted indoor environment and the onset of lung cancer and respiratory symptoms such as allergies and infections.

Sick Building Syndrome (SBS) indicates a well-defined set of symptoms, which manifests in a large number of occupants of modern or recently renovated buildings, equipped with mechanical ventilation and global air-conditioning systems (without fresh air supply from outside) and used for offices, schools, hospitals, homes for the elderly and residences.

Sick Building Syndrome is characterized by symptoms that are not serious, but they can affect absenteeism in workers and the quality of their work; the symptoms are mostly respiratory, such as a stuffy nose and tight chest, but they can also affect the skin, such as dry skin and other symptoms like headache and fatigue.

With regard to this topic, we also point out diseases defined as "building related illnesses", which are undoubtedly associated with spending time in confined environments and have a well-defined aetiology. The latter are: Pontiac fever (flu-like form), legionnaires' disease (lung infection), alveolitis, rhinitis and sinusitis and humidifier fever (toxic organic dust syndrome).

Toxic Home Syndrome (THS) manifests itself with the deterioration of a person's health due to poor indoor air quality in the home, increasing the risk of cancer and heart diseases. This is precisely why experts warn people about the importance of providing their homes with adequate artificial ventilation.

General Filter has been producing Made in Italy filters and systems since 1965 to offer the highest air quality in residential, industrial and hospital environments.

L'IMPORTANZA DEL GREEN

THE IMPORTANCE OF BEING GREEN



Operando nel settore della filtrazione, è naturale per General Filter considerare la protezione dell'ambiente come un valore fondamentale e prioritario.

General Filter ha ottenuto la certificazione ISO 14001:2015 per quanto concerne la tematica del rispetto ambientale in tutti i processi aziendali. La nostra attenzione verso lo sviluppo, la ricerca e messa a punto di buone pratiche "green friendly" è ormai presente nel nostro DNA. General Filter è attenta a realizzare dei prodotti che abbiano un basso impatto energetico.

Per l'utente finale quindi risulta vantaggioso ottenere un prodotto con migliori prestazioni energetiche, rispettoso dell'ambiente e conseguentemente più economico. Oltretutto dal punto di vista della comunità si otterranno dei vantaggi in termini di salvaguardia dell'ambiente, migliori prestazioni energetiche e minor consumo.



Operating in the filtration sector, it is natural for General Filter to consider environmental protection as a priority and a fundamental value.

General Filter has obtained ISO 14001:2015 certification with regard to the issue of environmental compliance in all company processes. Our focus on the development, research and fine-tuning of good environmentally friendly practices is now in our DNA. General Filter is careful to make products that have a low energy impact.

It is therefore beneficial for the end user to obtain a product with better energy performance, and which is environmentally friendly and consequently more economical. In addition, from the community's point of view, there will be benefits in terms of environmental protection, better energy performance and lower consumption.



ISO 9001

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

CERTIFICAZIONI

CERTIFICATIONS

La qualità dei processi e dei prodotti, il nostro punto di forza. Siamo un'azienda responsabile che si muove con un approccio serio e professionale sul mercato. Lo dimostriamo ogni giorno, mettendo qualità e sicurezza al primo posto. Le certificazioni sono un titolo di riconoscimento che attesta la creazione, l'applicazione ed il mantenimento di un Sistema di Produzione, Gestione ed Organizzazione conforme a specifiche norme di riferimento, valide a livello internazionale.

The quality of processes and products are our strength. We are a responsible company that operates on the market with a serious and professional approach. We show this every day, putting quality and safety first. Certifications are an award of recognition that confirms the creation, application and maintenance of a Production, Management and Organization System in compliance with specific reference standards, valid at international level.

UNI EN ISO 9001:2015

L'esigenza di offrire una migliore garanzia di qualità alla propria clientela, ha portato General Filter Italia ad ampliare la propria gamma di prodotti controllando sempre più qualitativamente il processo di fabbricazione e ponendo particolare attenzione ai fornitori, ricercando esclusivamente le realtà con maggiore expertise nel settore di loro competenza. In quest'ottica, l'azienda dal 1999 è certificata secondo la normativa ISO 9001.



CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE

Certificato n.:
CERT-05145-99-AQ-VEN-SINCERT

Data Prima Emissione:
05 novembre 1999

Validità:
26 ottobre 2023 - 25 ottobre 2026

Si certifica che il sistema di gestione di
GENERAL FILTER ITALIA S.p.A.
 Via Emilia - Z.I. San Gottardo, 23 - 31038 Paese (TV) - Italia
 e i siti come elencati nell'Appendice che accompagna questo certificato

È conforme allo Standard:
ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Progettazione, produzione e vendita di filtri ed elementi per la filtrazione e la purificazione dell'aria in ambito civile ed industriale (IAF 17)

Lugogo e Data:
 Vimercate (MB), 26 settembre 2023



0202 N° 023 A ENAS N° 029 F
 0204 N° 023 D ENAS N° 023 F
 0206 N° 023 M ENAS N° 024 C
 0208 N° 023 P ENAS N° 024 G

Numero di RIC/CA per gli schemi di accreditamento:
 RIC/CA ENAS, PREL, PREL, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Per l'Organismo di Certificazione:
DNV - Business Assurance
 Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy

Claudia Baroncini

Claudia Baroncini
 Management Representative

Il mancato rispetto delle condizioni stabilite nel regolamento di certificazione potrebbe invalidare il certificato.
 UNITA' ACCREDITATA: DNV Business Assurance Italy S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy - TEL. +39 08 99 905 www.dnv.it

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

L'ente certificatore

Il certificato "Eurovent Certified Performance" viene rilasciato da "Eurovent Certita Certification" (ECC), un organismo notificato che soddisfa i più alti livelli di indipendenza, affidabilità, integrità essendo accreditato EN ISO/IEC 17065:2012. Oltre al programma di certificazione sui filtri aria, offre molti altri programmi sempre relativi al mondo HVAC. Nata nel 2013 dalla fusione tra Eurovent Certification Company e Certita, ECC affonda le sue radici in Eurovent, [l'associazione europea dell'industria per il clima interno – HVAC –, il raffreddamento di processo e le tecnologie a catena di freddo alimentare], che muove i suoi primi passi negli anni cinquanta, quando il mercato del riscaldamento e dei sistemi di refrigerazione ha iniziato a crescere. Ad oggi il marchio della sua certificazione è riconosciuto a livello mondiale.

Come ci tutela?

Eseguendo test secondo normative internazionalmente riconosciute. Per analizzare i dispositivi filtranti, ECC si rifà alle normative EN ISO 16890:2016 e EN 15805:2010, due normative di riferimento per il settore HVAC. La prima definisce: la classificazione dei filtri grossolani e fini, gli apparati di misura per dell'efficienza spettrale, perdita di carico e arrestanza gravimetrica. La seconda specifica le dimensioni frontali normalizzate del telaio di filtri usati in unità di trattamento aria, all'ingresso di sistemi di aspirazione per turbomacchine e per altre applicazioni. Sono inclusi filtri a tasche morbide, a tasche rigide e filtri per cui le dimensioni frontali del telaio siano adottabili.

Attestando le informazioni dichiarate.

Una volta provata la veridicità dei dati dichiarati dal produttore, modello e prestazioni del filtro vengono pubblicati e sono consultabili sul sito www.eurovent-certification.com.

A quali parametri fa riferimento?

Ai fini della certificazione vengono presi in esame diversi fattori tecnici quali la portata nominale, la forma, la profondità, il tipo di media filtrante e altri parametri di performance. Le performance valutate invece sono: la classe di filtrazione, la perdita di carico iniziale e l'efficienza. Se l'elemento deve essere certificato energeticamente, anche il consumo e la classe energetica saranno oggetto di verifica. I risultati ottenuti sono quelli che vengono pubblicati sul sito e per i quali ECC garantisce.

Come puoi riconoscere un prodotto certificato?

Sai che un filtro è davvero approvato da Eurovent Certita Certification, quando è presente il logo "Eurovent Certified Performance".



A volte lo puoi trovare anche nella versione rappresentata qui sotto, che indica che anche la classe energetica è stata testata.



Un logo che è sinonimo di fiducia

Esaminando i filtri secondo standard internazionali, assicurando le prestazioni certificate e controllando il loro rispetto da parte dei produttori, ECC ti offre una solida garanzia. Per questo numerose aziende del settore, tra cui noi di General Filter, certifichiamo Eurovent Certified Performance i loro prodotti.



CERTIFICATE
N° 13.04.003





Air Filters / Filtres à Air

Granted on April 25, 2013 - Date 1ère admission 25 avril 2013

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur:
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

GENERAL FILTER ITALIA S.P.A.
Via Emilia 23 - Z.A.L.S. GOTTARDO
31039 PAVESE TREVISO, Italy

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:
ECP FIL - « Air Filters » - In force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com.

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 29/08/2023 - THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 31/08/2024

Ce certificat de performance produit est défini par Eurovent Certita Certification dans les conditions énoncées par le référentiel:
ECP FIL - « Filtres à Air » - en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" en dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions de validité du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com.

CE CERTIFICAT A ÉTÉ ÉMIS LE 29/08/2023
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 31/08/2024

Paris, 29 août 2023

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE





Organisme accrédité de CERT Certification Product
Certifié selon la norme NF EN ISO/CEI 17065:2012
Prestations accréditées en France
Accréditation n° 3617 (Products and Services Certification)
according to EN ISO/CEI 17065:2012 -
Scope accrédité en France
COFRAC est organisme des accords MSA de EA et ILAC (ENAC)
COFRAC is a signatory of MSA accords of ILAC
and ILAC member is available on
www.cofrac.fr
www.iso.org/iso/17065

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951333637
CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_Certita_FR_v14.2



CERTIFICATE
N° 13.04.003





Appendix / Annexe

Granted on April 25, 2013 - Date 1ère admission 25 avril 2013

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur:
www.eurovent-certification.com

List of certified products and characteristics is displayed on:
La liste des références et caractéristiques certifiées est disponible sur le site :
www.eurovent-certification.com

This product performance certificate is valid for the following trade names:
Ce certificat de performance produit est valide pour les marques commerciales suivantes:
[Trade Name / Marque Commerciale](#)

GENERAL FILTER

This product performance certificate is valid for the following manufacturing places:
Ce certificat de performance produit est valide pour les sites de production suivants:
[Manufacturing Place / Site de Production](#)

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification

This product performance certificate is valid for the following software:
Ce certificat de performance produit est valide pour les logiciels de sélection suivants:
[Software / Logiciel de sélection](#)

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification

Paris, 29 août 2023

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE





Organisme accrédité de CERT Certification Product
Certifié selon la norme NF EN ISO/CEI 17065:2012
Prestations accréditées en France
Accréditation n° 3617 (Products and Services Certification)
according to EN ISO/CEI 17065:2012 -
Scope accrédité en France
COFRAC est organisme des accords MSA de EA et ILAC (ENAC)
COFRAC is a signatory of MSA accords of ILAC
and ILAC member is available on
www.cofrac.fr
www.iso.org/iso/17065

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951333637
CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_Certita_FR_v14.2

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

The certifying body

The "Eurovent Certified Performance" certificate is issued by "Eurovent Certita Certification" (ECC), a notified body that meets the highest levels of independence, reliability and integrity by being accredited according to EN ISO/IEC 17065:2012. In addition to the certification programme for air filters, it offers many other programmes always related to the world of HVAC. Created in 2013 from the merger between Eurovent Certification Company and Certita, ECC is rooted in Eurovent (Europe's industry association for indoor climate – HVAC –, process cooling and food cold chain technologies), which took its first steps in the 1950s, when the market for heating and refrigeration systems began to grow.

To date, the mark of its certification is recognized worldwide.

How Does it Protect us?

Performing tests according to internationally recognized standards.

To analyse filtering devices, ECC refers to the EN ISO 16890:2016 and EN 15805:2010 standards, two reference standards for the HVAC sector. The first defines the classification of coarse and fine filters, the measuring equipment for spectral efficiency, pressure drop and gravimetric arrestance. The second specifies the standardised front dimensions of the filter frame used in air-conditioning systems, at the inlet of intake systems for turbomachinery and other applications.

Included are soft pocket filters, hard pocket filters and filters for which the front dimensions of the frame can be adopted.

Certifying the Stated Information.

Once the truthfulness of the data declared by the manufacturer has been proven, the model and performance of the filter are published and are available at www.eurovent-certification.com.

Checking that the published data is always respected.

An anonymous signaling system makes it possible to identify filtration devices that no longer meet the standard. Once the notice is received, ECC takes samples from the market and tests them to verify that the performances still correspond to those guaranteed. In the event that there are anomalies, the manufacturer is sanctioned.

What Parameters do they Refer to?

Various technical factors such as nominal flow rate, shape, depth, type of filter media and other performance parameters are considered for certification purposes. The evaluated performance factors, on the other hand, are: filtration class, initial pressure drop and efficiency. If the energy of the element is to be certified, the consumption and energy class will also be verified. The results obtained are those published on the website and guaranteed by ECC.

How can you recognize a certified product?

You know that a filter is approved by Eurovent Certita Certification when the "Eurovent Certified Performance" logo is present.



Sometimes you can also find it in the version shown below, which indicates that the energy class has also been tested.



A logo that is synonymous with trust

ECC offers you a solid guarantee by examining filters according to international standards, ensuring certified performance and checking their compliance by manufacturers. This is why numerous companies in the sector, including us at General Filter, certify their products with Eurovent Certified Performance.



CERTIFICATE
N° 13.04.003





Air Filters / Filtrés à Air

Granted on April 25, 2013 - Date Jétre admission 25 avril 2013

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur:
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

GENERAL FILTER ITALIA S.P.A.
Via Emilia 23 - Z.A.L.S. GOTTARDO
31039 PAVESE TREVISO, Italy

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:
ECP FIL - « Air Filters » - In force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com.

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 29/08/2023 - THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 31/08/2024

Ce certificat de performance produit est défini par Eurovent Certita Certification dans les conditions énoncées par le référentiel:
ECP FIL - « Filtrés à Air » - en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions de validité du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com.

CE CERTIFICAT A ÉTÉ ÉMIS LE 29/08/2023
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 31/08/2024

Paris, 29 août 2023

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE



cofrac Organisme agréé de CERT Certification Product
Certifié selon la norme NF EN ISO/CEI 17065:2012
Presté depuis le 04/04/2012

Accrédité ISO 9001 (Products and Services Certification)
according to EN ISO/CEI 17065:2012 -
Scope: www.cofrac.fr

COFRAC est organisme des accords MSA et AIA et MSA et AIA.
COFRAC is approved by MSA and AIA.
Membre de l'association des organismes de certification
ISO/CEI 17065:2012 (Produits et Services)
www.iso.org/iso/17065



CERTIFICATE
N° 13.04.003





Appendix / Annexe

Granted on April 25, 2013 - Date Jétre admission 25 avril 2013

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur:
www.eurovent-certification.com

List of certified products and characteristics is displayed on:
La liste des références et caractéristiques certifiées est disponible sur le site :
www.eurovent-certification.com

This product performance certificate is valid for the following trade names:
Ce certificat de performance produit est valide pour les marques commerciales suivantes:
Trade Name / Marque Commerciale

GENERAL FILTER

This product performance certificate is valid for the following manufacturing places:
Ce certificat de performance produit est valide pour les sites de production suivants:
Manufacturing Place / Site de Production

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification

This product performance certificate is valid for the following software:
Ce certificat de performance produit est valide pour les logiciels de sélection suivants:
Software / Logiciel de sélection

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 29/08/2023 - THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 31/08/2024

Paris, 29 août 2023

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE



cofrac Organisme agréé de CERT Certification Product
Certifié selon la norme NF EN ISO/CEI 17065:2012
Presté depuis le 04/04/2012

Accrédité ISO 9001 (Products and Services Certification)
according to EN ISO/CEI 17065:2012 -
Scope: www.cofrac.fr

COFRAC est organisme des accords MSA et AIA et MSA et AIA.
COFRAC is approved by MSA and AIA.
Membre de l'association des organismes de certification
ISO/CEI 17065:2012 (Produits et Services)
www.iso.org/iso/17065

UNI EN ISO 14001:2015

L'adozione del sistema di gestione ambientale è la naturale prosecuzione dell'impegno che General Filter Italia profonde da sempre nei confronti dell'ambiente, rendendolo parte integrante della mission aziendale.

Ci adoperiamo per ricercare materie prime a minor impatto ambientale che diano le più elevate prestazioni e riducano il Life Cycle Cost del prodotto finito.

Organizziamo la produzione con interventi di manutenzione programmati in modo da efficientare al massimo il processo riducendo gli scarti di materia prima e conseguentemente i rifiuti.

Ogni piccolo passo a favore dell'ambiente è un grande passo verso un futuro migliore.

Questo è il primo passo di General Filter.



UNI EN ISO 14001:2015

The adoption of the environmental management system is the natural continuation of the commitment that General Filter Italia has always had regarding the environment, making it an integral part of the company mission. We strive to source raw materials with a lower environmental impact that provide the highest performance and reduce the Life Cycle Cost of the finished product.

We organize production with scheduled maintenance interventions in order to maximize the efficiency of the process by reducing raw materials wastage and consequently total waste. Every small step we take towards safeguarding the environment is a big step towards a better future. This is General Filter's first step.



NORMATIVE *STANDARDS*

NORMATIVE STANDARDS

Il filtro perfetto non esiste: esistono filtri migliori di altri in termini di prestazioni.

Le principali normative sui filtri per l'aria prendono in considerazione: l'efficienza di filtrazione, la perdita di carico iniziale e la quantità di polvere accumulata, come le principali grandezze misurate per poter comparare i filtri tra loro e prevederne il comportamento.

In realtà, sono molte le variabili che entrano in gioco nel reale comportamento di un filtro.

Basti pensare che la maggior parte dei filtri rimane all'interno di un sistema di aerazione per mesi o per anni ma che, tuttavia, i test per la verifica di un filtro si compiono in minuti o al massimo ore. Nella vita operativa di un filtro, inoltre, anche se le condizioni ambientali come umidità e temperatura possono cambiare innumerevoli volte, congiuntamente alla variazione del flusso dell'aria e il carico di particolato da filtrare, i test di comparazione vengono eseguiti in condizioni ambientali controllate. È chiaro allora che è necessario comprendere appieno come interpretare i risultati di un test prima di utilizzare solo questi ultimi per scegliere un filtro piuttosto che un altro.

Di seguito le principali normative di riferimento per la filtrazione dell'aria.



The perfect filter does not exist: there are better filters than others in terms of performance.

The main regulations on air filters take into consideration: filtration efficiency, initial pressure drop and the amount of dust accumulated, as the main quantities measured in order to compare the filters with each other and predict their real behaviour. Actually there are many variables that come into play in the actual behaviour of a filter.

Just think that most filters remain inside a ventilation system for months or years, but filter verification tests are carried out in minutes or hours at most. In addition, even though ambient conditions such as humidity and temperature can change countless times during the operating life of a filter, together with the variation in air flow and the particulate load to be filtered, comparison tests are carried out under controlled ambient conditions. It is clear then that it is necessary to fully understand how to interpret the results of a test before using only the latter to choose one filter rather than another.

Below are the main reference standards for air filtration.

EN ISO 16890

Filtri aria per la ventilazione generale

L'Organizzazione Internazionale per la Normazione (ISO) ha creato un nuovo standard globale, la EN ISO 16890, che definisce la classificazione e le procedure di test dei filtri per l'aria impiegati in sistemi generali di ventilazione. In particolare, la EN ISO 16890 si riferisce agli elementi per la filtrazione dell'aria prendendo in considerazione particelle di dimensioni comprese fra 0,3 µm e 10 µm.

Il nuovo standard, entrato in vigore in via definitiva dall'agosto 2018, ha sostituito normativa Europea EN 779 e la ASHRAE 52.2, predominante negli USA, con il fine di dar vita ad un'unica normativa mondiale divisa in 4 classi legate alle prestazioni del filtro nei confronti di tre diverse frazioni di particolato con una percentuale più mirata che indica l'efficienza del filtro.

Le principali differenze fra lo standard EN ISO 16890 e gli altri riguardano la classificazione e le prove. Da un lato la nuova normativa complica i test in laboratorio, dall'altro semplifica il confronto tra filtri e rende la classificazione utile anche dal punto di vista ingegneristico, perché permette, con le dovute approssimazioni, di calcolare la qualità dell'aria che si può immettere in un ambiente, partendo dai dati di inquinamento rilevati dalle centraline ambientali.

GRUPPO	CLASSE			VALORE DI RIFERIMENTO	ΔP FINALE (Pa)
	ePM ₁ MIN 0,3 ≤ X ≤ 1	ePM _{2,5} MIN 0,3 ≤ X ≤ 2,5	ePM ₁₀ 0,3 ≤ X ≤ 10		
ISO COARSE	-	-	< 50%	ARRESTANZA GRAVIMETRICA INIZIALE	200
ISO ePM ₁₀	-	-	≥ 50%	ePM ₁₀	300
ISO ePM _{2,5}	-	≥ 50%	-	ePM _{2,5}	300
ISO ePM ₁	≥ 50%	-	-	ePM ₁	300

Confronto EN779-EN ISO 16890

EN779:2012	ISO 16890
PORTATA D'ARIA COMPRESA TRA 0,24 m³/s (850 m³/h) E 1,5 m³/s (5400 m³/h)	PORTATA D'ARIA COMPRESA TRA 0,25 m³/s (900 m³/h) E 1,5 m³/s (5400 m³/h)
F9, F8, F7, M6, M5, G4, G3, G2, G1	ePM ₁ , ePM _{2,5} , ePM ₁₀ , ISO COARSE SONO CONCENTRAZIONI MASSIVE DI PARTICELLE
D _p = 0,4 µm	0,3 µm ≤ D _p ≤ 10 µm
L'EFFICIENZA MINIMA (ME) DEFINISCE LA CLASSE DI FILTRAZIONE TRA F7-F9	L'EFFICIENZA MEDIA (EA) È LA MEDIA TRA LE EFFICIENZE INIZIALE (EI) E SCARICATA (ED)
ED DA CAMPIONI DI MEDIA (F7-F9) SU ISOPROPRANOLO LIQUIDO	ED DA FILTRO COMPLETO CON VAPORI DI ISOPROPRANOLO
ACCUMULO DI POLVERE VIENE CALCOLATO FINO ALLA PRESSIONE FINALE DI 450 Pa	ePM ₁₀ < 50% - ΔP _{FINALE} = 200 Pa ePM ₁₀ ≥ 50% - ΔP _{FINALE} = 300 Pa

POLVERE: ASHRAE

POLVERE: ISO A2/AC FINE

Air filters for general ventilation

The International Organization for Standardization (ISO) has created a new global standard, EN ISO 16890, which defines the classification and testing procedures for air filters used in general ventilation systems. In particular, EN ISO 16890 refers to elements for air filtration taking into account particles between 0.3 μm and 10 μm in size.

The new standard, which came into force definitively in August 2018, replaced European standard EN 779 and ASHRAE 52.2, prevalent in the USA, with the aim of creating a single world standard divided into 4 classes linked to filter performance against three different particulate fractions with a more targeted percentage indicating filter efficiency.

The main differences between EN ISO 16890 and the other standards concern classification and testing. On the one hand, the new regulation complicates laboratory tests; on the other hand, it simplifies the comparison between filters and makes the classification useful including from an engineering point of view since it allows, with due approximations, the air quality that can be blown into an environment to be calculated, starting from the pollution data collected by the environmental control units.

GROUP	CLASS			REFERENCE VALUE	FINAL ΔP (Pa)
	ePM ₁ MIN 0,3 ≤ X ≤ 1	ePM _{2,5} MIN 0,3 ≤ X ≤ 2,5	ePM ₁₀ 0,3 ≤ X ≤ 10		
ISO COARSE	-	-	< 50%	INITIAL GRAVIMETRIC ARRESTANCE	200
ISO ePM ₁₀	-	-	≥ 50%	ePM ₁₀	300
ISO ePM _{2,5}	-	≥ 50%	-	ePM _{2,5}	300
ISO ePM ₁	≥ 50%	-	-	ePM ₁	300

Comparison EN779-EN ISO 16890

EN779:2012	ISO 16890
COMPRESSED AIR CAPACITY BETWEEN 0,24 m ³ /s (850 m ³ /h) AND 1,5 m ³ /s (5400 m ³ /h)	COMPRESSED AIR CAPACITY BETWEEN 0,25 m ³ /s (900 m ³ /h) AND 1,5 m ³ /s (5400 m ³ /h)
F9, F8, F7, M6, M5, G4, G3, G2, G1	ePM ₁ , ePM _{2,5} , ePM ₁₀ , ISO COARSE ARE THE MAXIMUM PARTICLE CONCENTRATIONS
D _p = 0,4 μm	0,3 μm ≤ D _p ≤ 10 μm
THE MINIMUM EFFICIENCY (ME) DEFINES THE FILTERING CLASSES BETWEEN F7-F9	THE AVERAGE EFFICIENCY (EA) IS THE AVERAGE BETWEEN THE INITIAL EFFICIENCY (EI) AND THE DISCHARGED EFFICIENCY (ED)
ED FROM AVERAGE SAMPLES (F7-F9) ON LIQUID ISOPROPANOL	ED FROM COMPLETE FILTER WITH ISOPROPANOL VAPOURS
THE DUST BUILT-UP IS CALCULATED UP TO A FINAL PRESSURE OF 450 Pa	ePM ₁₀ < 50% – ΔP_{FINAL} = 200 Pa ePM ₁₀ ≥ 50% – ΔP_{FINAL} = 300 Pa
DUST: ASHRAE	DUST: ISO A2/FINE AC

EN ISO 16890

SISTEMA RESPIRATORIO E INQUINAMENTO

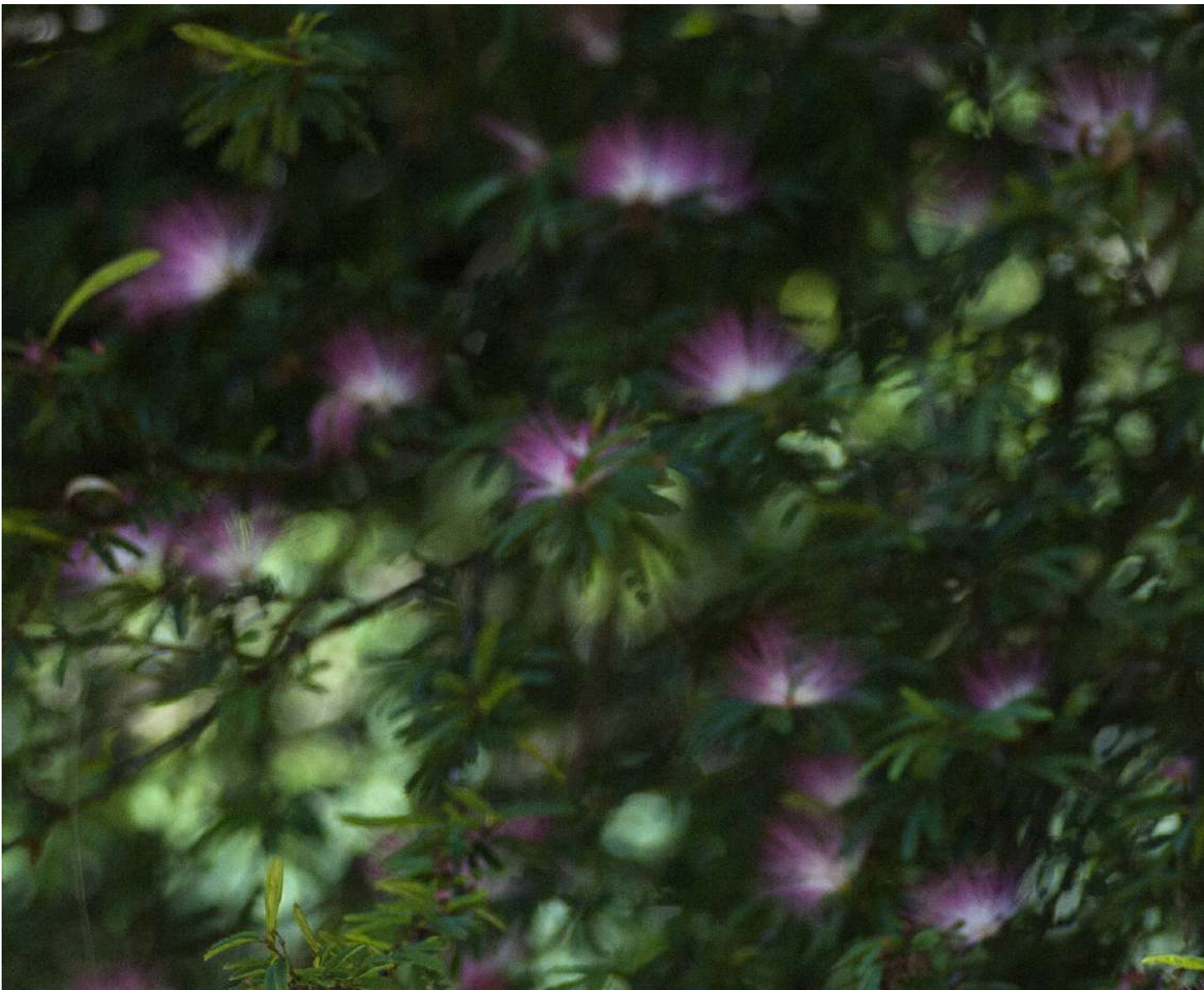
Secondo quanto scritto nella prima parte della normativa, il nuovo standard prevede quattro gruppi: ISO ePM₁, ISO ePM_{2,5}, ISO ePM₁₀ e ISO Coarse.

Nei primi tre gruppi, i filtri vengono classificati in base all'efficienza spettrale, mentre per gli ISO Coarse si considera l'arrestanza gravimetrica iniziale. Ogni efficienza prende in esame un intervallo dimensionale: ePM₁ da 0,3 a 1 µm, ePM_{2,5} da 0,3 a 2,5 µm e l'ePM₁₀ da 0,3 a 10 µm.

Questo sistema di classificazione da modo ai progettisti di poter scegliere i filtri (o il sistema di filtrazione) in base a dei calcoli matematici, considerando i dati di qualità dell'aria della zona di installazione, facilmente disponibili dalle banche dati degli enti preposti al monitoraggio ambientale (in Italia l'ARPA).

Per essere classificati come ePM_x secondo il nuovo standard, nel test i filtri devono raggiungere un valore con efficienza maggiore uguale a 50% nell'intervallo dimensionale prestabilito. Inoltre per le classi ePM₁ ed ePM_{2,5}, questa soglia deve essere raggiunta anche nel test effettuato in assenza di carica elettrostatica.

Un filtro può appartenere a più gruppi ePM ma uno solo di essi deve essere riportato in etichetta, assieme al valore percentuale di efficienza arrotondata per difetto al 5% più vicino. Per i filtri che non raggiungono le condizioni per essere classificati in ePM_x, è previsto un test di arrestanza gravimetrica con carico polvere ISO Fine e sono classificati come ISO Coarse a seconda della percentuale di arrestanza.



RESPIRATORY SYSTEM AND POLLUTION

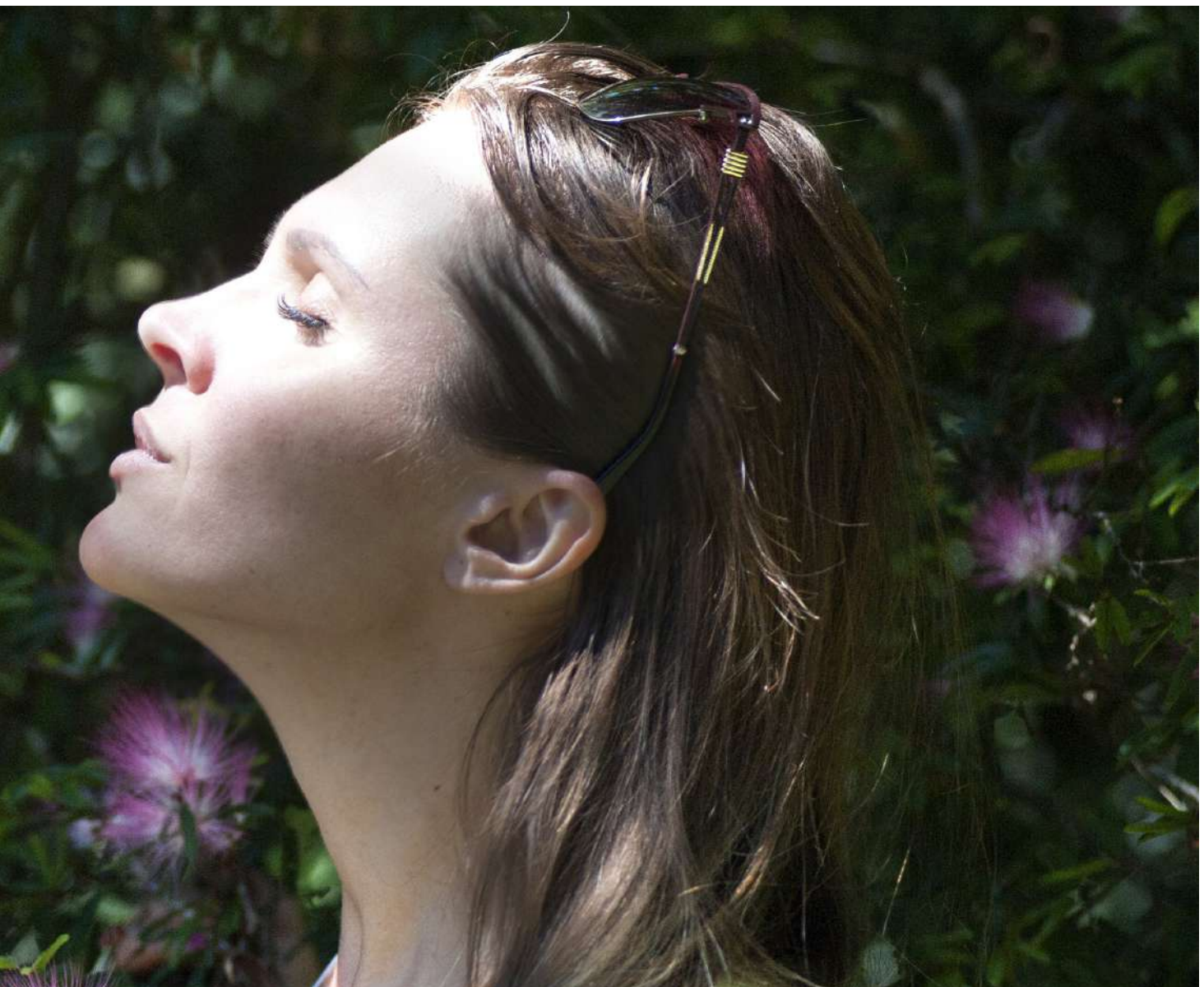
According to the first part of the regulation, the new standard provides for four groups: ISO ePM₁, ISO ePM_{2,5}, ISO ePM₁₀ and ISO Coarse.

In the first three groups, filters are classified according to their spectral efficiency, while for ISO Coarse, initial gravimetric arrestance is considered. Each efficiency takes into consideration a size range: ePM₁ from 0.3 to 1 µm, ePM_{2,5} from 0,3 to 2,5 µm and ePM₁₀ from 0,3 to 10 µm.

This classification system allows designers to choose filters (or filtration systems) based on mathematical calculations, considering the air quality data of the installation area, easily available from the databases of the bodies in charge of environmental monitoring (in Italy ARPA).

In order to be classified as ePMx according to the new standard, in the test the filters must reach a value with an efficiency greater than 50% in the pre-set dimensional range. In addition, for the ePM₁ and ePM_{2,5} classes, this threshold must also be reached in the test carried out without electrostatic charge.

A filter may belong to more than one ePM group but only one of them must be shown on the label, together with the efficiency percentage value rounded down to the nearest 5%. For filters that do not reach the conditions to be classified in ePMx, a gravimetric arrestance test with ISO Fine dust loading is provided and they are classified as ISO Coarse depending on the arrestance percentage.



EN 16789-3:2018

Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici

La presente norma europea si applica alla progettazione, al rendimento energetico degli edifici e all'implementazione di sistemi di ventilazione e condizionamento di locali per edifici non residenziali soggetti ad occupazione umana, escluse applicazioni come i processi industriali. Si concentra sulle definizioni dei vari parametri che sono rilevanti per tali sistemi.

La normativa EN 16798-3:2018 sostituisce la UNI EN 13779:2008 «Ventilazione degli edifici non residenziali - Requisiti di prestazione per i sistemi di ventilazione e di climatizzazione». Rispetto alla UNI EN 13779 non sono più specifici i valori di portata d'aria di rinnovo per la salubrità dell'aria. I sistemi di ventilazione naturale o le parti naturali dei sistemi di ventilazione ibridi non sono regolamentati dalla presente norma; le applicazioni per la ventilazione residenziale non sono trattate all'interno di EN 16798-3:2018. Le prestazioni dei sistemi di ventilazione negli edifici residenziali sono trattate in EN 15665 e CEN/TR 14788.



Energy performance of buildings - Ventilation for buildings

Energy performance of buildings - Ventilation for buildings

This European Standard applies to the design, energy performance of buildings and implementation of ventilation and air-conditioning systems for non-residential buildings subject to human occupancy, excluding applications such as industrial processes. It focuses on definitions of the various parameters that are relevant to such systems.

The EN 16798-3:2018 standard replaces UNI EN 13779:2008 'Ventilation for non-residential buildings - Performance requirements for ventilation and air-conditioning systems'. Compared to UNI EN 13779, the fresh air flow rate values for healthy air are no longer specific. Natural ventilation systems or natural parts of hybrid ventilation systems are not regulated by this standard; applications for residential ventilation are not covered in EN 16798-3:2018. The performance of ventilation systems in residential buildings are treated in EN 15665 and CEN/TR 14788.



UNI 10339

Impianti aeraulici ai fini del benessere

La norma fornisce una classificazione degli impianti, la definizione dei requisiti minimi e i valori delle grandezze di riferimento durante il funzionamento.

Si applica agli impianti aeraulici destinati al benessere delle persone, comunque installati in edifici chiusi, con esclusione:

- degli impianti per la climatizzazione invernale degli edifici adibiti ad attività industriale o artigianale (per i quali si applica la UNI 8852);
- degli impianti destinati a scopi diversi, per esempio quelli per la conservazione di prodotti deteriorabili e/o per la realizzazione di condizioni adatte a particolari lavorazioni industriali (impianti di processo);
- degli impianti di solo riscaldamento invernale e raffrescamento estivo senza immissione di meccanica di aria esterna.

CATEGORIA	DESCRIZIONE
ODA1	ARIA ESTERNA PURA CHE PUÒ PRESENTARE POLVERI OCCASIONALI (ES. POLLINI)
ODA2	ARIA ESTERNA CON ALTA CONCENTRAZIONE DI SOSTANZE PARTICOLATE
ODA3	ARIA ESTERNA CON ALTA CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI GASSOSI
ODA4	ARIA ESTERNA CON ALTA CONCENTRAZIONE DI PARTICELLE SOLIDE E INQUINANTI GASSOSI
ODA5	ARIA ESTERNA CON ALTISSIMA CONCENTRAZIONE DI PARTICELLE SOLIDE E INQUINANTI GASSOSI

CATEGORIA	DESCRIZIONE
IDA 1	ALTA
IDA 2	MEDIA
IDA 3	MODESTA
IDA 4	BASSA

Filtri raccomandati secondo la UNI 10339

A differenza dell'attuale UNI 10339, la sua revisione stabilisce la classe minima di filtrazione non soltanto in base alla destinazione d'uso dell'edificio, ma anche in funzione del livello di qualità voluto per l'aria interna e del livello di qualità dell'aria esterna disponibile. Inoltre, in presenza di inquinanti specifici noti, nel sistema di abbattimento correlato al circuito della ventilazione supplementare deve essere compreso almeno un filtro caratterizzato da certificata efficacia su tali inquinanti.

La norma UNI 10339 offre delle indicazioni anche per quanto riguarda le tempistiche di cambio del filtro:

“La sostituzione dei filtri meccanici per particolato è basata in genere sul loro intasamento indicato dalle perdite di carico finali. Tuttavia, per ragioni igieniche, prefiltri e filtri vanno periodicamente ispezionati secondo la legislazione vigente e le indicazioni del costruttore e sostituiti, anche se le perdite di carico sono ancora ritenute accettabili, quando si manifestano fenomeni di contaminazione biologica”.

CATEGORIA DEGLI EDIFICI	LIVELLO ODA	LIVELLO DI QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA			NUMERO MINIMO DI STADI DI FILTRAZIONE
		IDA1	IDA2	IDA3	
EDIFICI ADIBITI A RESIDENZA E ASSIMILABILI	1	F6	F5	G4	2-1
	2	F7	F6	F5	2
	3	F8*	F6*	F5*	2*
STRUTTURE ALBERGHIERE	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
EDIFICI PER UFFICI E ASSIMILABILI	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
OSPEDALI CLINICHE ED ASSIMILABILI	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
CAMERE STERILI E INFETTIVI, MATERNITÀ, ANESTESIA, RADIAZIONI, PREMATURI, SALE OPERATORIE E ASSIMILABILI	1	H14	H13	E12	3
	2	H14	H13	E12	3
	3	H14*	H13*	E12*	3*
EDIFICI ASSOCIATIVI E DI CULTO	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
AMBIENTI PER ATTIVITÀ RICREATIVE	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
EDIFICI COMMERCIALI ED ASSIMILABILI	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
EDIFICI SPORTIVI ED ASSIMILABILI	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
EDIFICI PER ATTIVITÀ SCOLASTICHE	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*

*AGGIUNGERE FILTRO PER CONTAMINATI GASSOSI
ADD A FILTER FOR GASEOUS POLLUTANTS

UNI 10339

Aeraulic systems for wellness purposes

Provides a classification of the systems, the definition of minimum requirements and the values of the reference quantities during operation.

It is applied to aeraulic systems designed for people's comfort and installed in closed buildings, except for:

- air-conditioning systems used in winter for buildings used for industrial activities or craftsmanship (for which UNI 8852 is applied);
- systems designed for other purposes, for instance to preserve perishable products and/or to create suitable conditions for special industrial manufacturing processes (process systems);
- systems only used for heating in winter and cooling in summer with no mechanical introduction of air from outdoors.

CATEGORY	DESCRIPTION
ODA1	PURE OUTDOOR AIR THAT MAY TEMPORARILY CONTAIN DUST (E.G. POLLEN)
ODA2	OUTDOOR AIR WITH A HIGH CONCENTRATION OF PARTICULATE SUBSTANCES
ODA3	OUTDOOR AIR WITH A HIGH CONCENTRATION OF GASEOUS POLLUTANTS
ODA4	OUTDOOR AIR WITH A HIGH CONCENTRATION OF SOLID PARTICLES AND GASEOUS POLLUTANTS
ODA5	OUTDOOR AIR WITH A VERY HIGH CONCENTRATION OF SOLID PARTICLES AND GASEOUS POLLUTANTS

CATEGORY	DESCRIPTION
IDA 1	HIGH
IDA 2	MEDIUM
IDA 3	MODERATE
IDA 4	LOW

Recommended filters according to UNI 10339

Unlike the current UNI 10339, its revision establishes the minimum filtration class not only based on the intended use of the building, but also according to the desired quality level for the indoor air and the quality level of the outside air available. Furthermore, in the presence of known specific pollutants, at least one filter characterized by certified efficacy on these pollutants must be included in the abatement system related to the additional ventilation circuit.

The UNI 10339 standard also offers indications regarding the filter change times:

“The replacement of mechanical particulate filters is generally based on their clogging indicated by the final load losses. However, for hygienic reasons, prefilters and filters must be periodically inspected according to the current legislation and the manufacturer's instructions and replaced, even if the load losses are still considered acceptable, when biological contamination phenomena occur”.

BUILDING CATEGORY	ODA LEVEL	INDOOR AIR QUALITY LEVEL			MINIMUM NUMBER OF FILTERING STAGES
		IDA1	IDA2	IDA3	
BUILDINGS USED FOR RESIDENTIAL PURPOSES AND SIMILAR	1	F6	F5	G4	2-1
	2	F7	F6	F5	2
	3	F8*	F6*	F5*	2*
HOTELS	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
BUILDINGS FOR OFFICES AND SIMILAR	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
HOSPITALS, CLINICS AND SIMILAR	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
STERILE ROOMS AND INFECTIOUS DISEASES UNITS, MATERNITY, ANAESTHESIA, X-RAY AND PREMATURE BABIES UNITS, OPERATING THEATRES AND SIMILAR	1	H14	H13	E12	3
	2	H14	H13	E12	3
	3	H14*	H13*	E12*	3*
BUILDINGS USED BY ASSOCIATIONS AND FOR RELIGIOUS PURPOSES	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
ROOMS USED FOR RECREATIONAL ACTIVITIES	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
COMMERCIAL BUILDINGS AND SIMILAR	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
SPORTS FACILITIES AND SIMILAR	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*
BUILDINGS FOR SCHOOL-RELATED ACTIVITIES	1	F7	F6	F5	2
	2	F8	F7	F6	2
	3	F8*	F7*	F6*	2*

* ADD A FILTER FOR GASEOUS POLLUTANTS

UNI EN 1822-1:2019 & EN ISO 29463

Filtri per l'aria ad alta efficienza (EPA, HEPA e ULPA)

Le norme si applicano ai filtri per l'aria ad alta e altissima efficienza e a bassissima penetrazione (EPA, HEPA e ULPA), utilizzati nel campo della ventilazione e del condizionamento dell'aria, come pure in processi tecnologici quali la tecnologia delle camere bianche o dell'industria farmaceutica. Esse stabiliscono un procedimento per la determinazione dell'efficienza, sulla base di un metodo di conteggio delle particelle per mezzo di un aerosol liquido (o in alternativa solido) di prova e permettono di classificare questi filtri, in modo normalizzato, in funzione della loro efficienza.

La norma UNI EN 1822-1:2019 definisce la classificazione dei filtri EPA, HEPA e ULPA.

La norma EN ISO 29463 definisce il metodo per:

- Valutare l'efficienza del mezzo filtrante. Attraverso l'utilizzo di un contatore particellare si determinano il numero e le dimensioni delle particelle trattenute dal filtro e successivamente, dall'elaborazione di tali dati, si può determinare la dimensione delle particelle per la quale l'efficienza del mezzo è minima. Tale dimensione è nota come MPPS, acronimo inglese per "dimensioni delle particelle più penetranti".
- Verificare le perdite dell'elemento filtrante. Tale test viene eseguito con una sonda che produce aerosol la quale può essere spostata su tutta la superficie del filtro in modo tale da raccogliere una serie di dati sull'efficienza locale che verranno poi utilizzati per determinare l'efficienza complessiva. In questo modo, è anche possibile determinare il tasso di perdita su un'area specifica del filtro. Il calcolo dell'efficienza complessiva è spesso definito come valore integrale, mentre il tasso di perdita viene definito come valore locale.
- Determinazione dell'efficienza integrale dell'elemento filtrante. In prima istanza viene misurata la perdita di carico del filtro ad una portata volumetrica d'aria corrispondente alla portata nominale e successivamente, mediante un generatore di aerosol, si determina l'efficienza del filtro in corrispondenza delle particelle MPPS. In base al valore di tale efficienza si procede alla classificazione secondo la tabella sotto riportata.

La tabella seguente mostra le varie classificazioni di filtri ad alta efficienza secondo EN 1822-1:2019:

CLASSE FILTRO	VALORE INTEGRALE		VALORE LOCALE	
	EFFICIENZA %	PENETRAZIONE %	EFFICIENZA %	PENETRAZIONE %
E10	≥ 85	≤ 15	-	-
E11	≥ 95	≤ 5	-	-
E12	≥ 99,5	≤ 0,5	-	-
H13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
H14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
U15	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025
U16	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025
U17	≥ 99,999995	≤ 0,000005	≥ 99,9999	≤ 0,0001

UNI EN 1822-1:2019 & EN ISO 29463

High efficiency air filters (EPA, HEPA and ULPA)

The standards apply to high- and very high-efficiency and very low-penetration air filters (EPA, HEPA and ULPA), in the field of ventilation and air-conditioning, as well as in technological processes such as clean-room technology or the pharmaceutical industry. It establishes a procedure to determine efficiency based on a method that counts particles with a test liquid aerosol (or alternatively a solid one) and can classify these filters in a normalised way depending on their efficiency.

UNI EN 1822-1:2019 defines the classification of EPA, HEPA and ULPA filters.
EN ISO 29463 defines the method for:

- Assess the efficiency of the filtering medium. By using a particle contactor, the number and size of the particles trapped by the filter can be determined. After processing this data, the size of the particle, for which the efficiency of the medium is minimal, can be determined. This size is known as MPPS, which stands for "most penetrating particle size".
- Check for leaks from the filtering element. This test is conducted with a probe that produces aerosol and can be moved along the whole surface of the filter in order to collect a series of data on the local efficiency, which will be then used to determine the overall efficiency. This also allows the leak rate on a specific area of the filter to be determined. The calculation of the overall efficiency is often defined as an integral value, while the leak rate is defined as a local value.
- Determination of the integral efficiency of the filtering element. First, one measures the pressure drop of the filter at an air volumetric flow rate corresponding to the rated flow rate. Then, with an aerosol generator the filter's efficiency on the MPPS particles is determined. Based on this efficiency value, the class is determined in accordance with the table reported above.

The following table shows the various classifications of high efficiency filters according to EN 1822-1:2019:

FILTER CLASS	INTEGRAL VALUE		LOCAL VALUE	
	EFFICIENCY %	PENETRATION %	EFFICIENCY %	PENETRATION %
E10	≥ 85	≤ 15	–	–
E11	≥ 95	≤ 5	–	–
E12	≥ 99,5	≤ 0,5	–	–
H13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
H14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
U15	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025
U16	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025
U17	≥ 99,999995	≤ 0,000005	≥ 99,9999	≤ 0,0001

EN ISO 14644-1:2016

Camere bianche ed ambienti controllati associati - Classificazione della pulizia dell'aria mediante concentrazione particellare

La norma EN ISO 14644-1 riguarda la classificazione della pulizia dell'aria nelle camere bianche e negli ambienti a contaminazione controllata. La classificazione dell'aria in base a tale norma è compiuta esclusivamente in termini di concentrazione di particelle sospese. Inoltre, per la classificazione secondo questa norma, vengono prese in considerazione particelle di dimensione definite in un range da 0.1 micron fino ai 5 micron.

NUMERO DI CLASSE DI PUREZZA DELL'ARIA	MASSIMA CONCENTRAZIONE DI PARTICELLE PER m ³ DI ARIA CON DIMENSIONI UGUALI O MAGGIORI RISPETTO A QUELLE INDICATE IN TABELLA					
	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1 µm	5 µm
ISO 1	10	2				
ISO 2	100	24	10	4		
ISO 3	1000	237	102	35	8	
ISO 4	10000	2370	1020	352	83	
ISO 5	100000	23700	10200	3520	832	29
ISO 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
ISO 7				352000	83200	2930
ISO 8				3520000	832000	29300
ISO 9				35200000	8320000	293000

EN ISO 14644-1:2016

Clean rooms and associated controlled environments – Classification of air cleanliness by particle concentration

The EN ISO 14644-1 standard covers the classification of air cleanliness in clean rooms and associated controlled contamination environments. Classification in accordance with this standard is carried out exclusively based on concentration of suspended particles. Furthermore, the particles considered for the purposes of classification based on this standard are those with sizes ranging from 0.1 micron to 5 micron.

AIR CLEANLINESS CLASS NUMBER	MAXIMUM CONCENTRATION OF PARTICLES PER m ³ OF AIR WITH THE SAME SIZE OR LARGER THAN THE ONES REPORTED IN THE TABLE					
	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1 µm	5 µm
ISO 1	10	2				
ISO 2	100	24	10	4		
ISO 3	1000	237	102	35	8	
ISO 4	10000	2370	1020	352	83	
ISO 5	100000	23700	10200	3520	832	29
ISO 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
ISO 7				352000	83200	2930
ISO 8				3520000	832000	29300
ISO 9				35200000	8320000	293000

UNI 11425

Impianto di ventilazione e condizionamento a contaminazione controllata (VCCC) per blocco operatorio – Progettazione, installazione, messa in marcia, qualifica, gestione e manutenzione

La norma fornisce le indicazioni per la progettazione, l'installazione, la messa in marcia, il controllo delle prestazioni, l'accettazione, la gestione degli impianti e dei componenti che concorrono al controllo della contaminazione ambientale e al mantenimento di prefissate condizioni termo igrometriche nei reparti specificatamente destinati allo svolgimento di attività chirurgica, detti blocchi operatori.

La norma si applica alle nuove realizzazioni e alle ristrutturazioni edilizie e/o impiantistiche dei blocchi operatori e fornisce i requisiti minimi per verificare le condizioni d'uso di quelli esistenti.

Di seguito riportiamo i valori raccomandati dalla UNI 11425 dei parametri ambientali e di alcune grandezze ad essi correlati. Per il raggiungimento della classe di purezza dell'aria desiderata nei vari ambienti, la norma indica anche il grado minimo di efficienza dei filtri d'aria:

AMBIENTI	TEMPERATURA [°C]		U.R. [%]		SOVRAPPRESSIONE E RISPETTO ALL'ESTERNO [Pa]	ARIA ESTERNA [vol/h]	ARIA DI RICIRCOLO [-]	CLASSI DI PULIZIA SECONDO UNI EN ISO 14644-1	LIVELLO FILTRAZIONE FINALE	LIVELLO DI PRESSIONE SONORA [dBA]
	INVERNO	ESTATE	INVERNO	ESTATE						
SALE OPERATORIE A ELEVATISSIMA QUALITÀ DELL'ARIA					15 (1)	15	SI (2)	ISO5	H14	45 (3)
SALE OPERATORIE A ELEVATA QUALITÀ DELL'ARIA	≥22	≤24	≥40	≤60	15 (1)	15	SI (2)	ISO7	H14	45 (3)
SALE OPERATORIE A QUALITÀ DELL'ARIA STANDARD					15 (1)	15	- (4)	ISO8	H14	45 (3)
DEPOSITI STERILI					15	≥2 (5)	- (4)	-	H14	45
PREPARAZIONE OPERANDI					10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
PREPARAZIONE PERSONALE					10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
RISVEGLIO OPERANDI					10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
CORRIDOIO PULITO/ STERILE	≥22	≤26	≥40	≤60	10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
SPAZI FILTRO OPERANDI					5	≥2 (5)	- (4)	-	≥F9	-
SPAZIO FILTRO PERSONALE					5	≥2 (5)	- (4)	-	≥F9	-
SUBSTERILIZZAZIONE					10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
DEPOSITI PULITI	≥18	≤26	≥40	≤60	10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
DEPOSITI SPORCHI					5	≥2 (5)	NO	-	≥F9	-

(1) LE SALE OPERATORIE AD USO DI PAZIENTI INFETTI, SONO IN DEPRESSIONE RISPETTO AI LOCALI LIMITROFI
(2) SI FACCIA RIFERIMENTO AGLI ESEMPI IN APPENDICE D
(3) NEL CASO DI RISTRUTTURAZIONI IN CUI SIA NECESSARIO REALIZZARE SALE OPERATORIE IN CLASSE ISO5 UTILIZZANDO SISTEMI DI RICIRCOLO IN AMBIENTE, SI PUÒ AL MASSIMO RAGGIUNGERE I 48 DB(A); TALE SCELTA DEVE ESSERE MOTIVATA NEI DOCUMENTI DI PROGETTO
(4) SECONDO LA NECESSITÀ DI PULIZIA DELL'ARIA NONCHÉ DAL CONTROLLO
(5) VALORE MINIMO DA ASSUMERE IN ASSENZA DI ALTRI VALORI CHE STABILITI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE SPECIFICHE DI AFFOLLAMENTO, DELLE SORGENTI DI CONTAMINANTI E BASATA SULL'ANALISI DEL RISCHIO VALORI IMPOSTI DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE (DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DEL 14/1/1997)

Ventilation and air-conditioning system with controlled contamination (VCCC) for surgery unit- Design, installation, start-up, qualification, management and maintenance

The standard provides directions for the design, installation, start-up, performance control, acceptance, management of systems and components that contribute to controlling contamination in the facilities and maintaining pre-set temperature and humidity conditions in units specifically intended to carry out surgery, called surgery units.

The standard is applied to new systems and refurbishments concerning buildings and/or systems in surgery units and provides the minimum requirements to verify the conditions of use of existing ones.

Below are the values recommended by UNI 11425 for environmental parameters and some quantities associated with them. To reach the designed air purity class in the various rooms, the standard also identifies the minimum efficiency level for the air filters:

ROOMS	TEMPERATURE [°C]		U.R. [%]		OVERPRESSURE COMPARED TO OUTDOORS [Pa]	OUTDOOR AIR [vol/h]	RECIRCULATION AIR [-]	CLEANLINESS CLASSES IN ACCORDANCE WITH UNI EN ISO 14644-1	FINAL FILTERING LEVELE	SOUND PRESSURE LEVEL [dBA]
	WINTER	SUMMER	WINTER	SUMMER						
OPERATING THEATRES WITH VERY HIGH AIR QUALITY					15 (1)	15	SI (2)	ISO5	H14	45 (3)
OPERATING THEATRES WITH HIGH AIR QUALITY	≥22	≤24	≥40	≤60	15 (1)	15	SI (2)	ISO7	H14	45 (3)
OPERATING THEATRES WITH STANDARD AIR QUALITY					15 (1)	15	- (4)	ISO8	H14	45 (3)
STERILE DEPOSITS					15	≥2 (5)	- (4)	-	H14	45
PREPARATION OF PATIENTS UNDERGOING SURGERY					10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
STAFF PREPARATION					10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
WAKING UP PATIENTS WHO HAVE UNDERGONE SURGERY					10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
CLEAN / STERILE CORRIDOR	≥22	≤26	≥40	≤60	10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
SPACES FOR FILTERS USED FOR PATIENTS UNDERGOING SURGERY					5	≥2 (5)	- (4)	-	≥F9	-
SPACES FOR FILTERS USED FOR STAFF					5	≥2 (5)	- (4)	-	≥F9	-
SUB-STERILIZATION					10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
CLEAN DEPOSITS	≥18	≤26	≥40	≤60	10	≥2 (5)	- (4)	-	≥E12	-
DIRTY DEPOSITS					5	≥2 (5)	NO	-	≥F9	-

(1) THE PRESSURE IN OPERATING THEATRES USED FOR INFECTED PATIENT IS LOWER COMPARED TO ADJACENT ROOMS

(2) PLEASE REFER TO THE EXAMPLES IN ANNEX D

(3) IN THE EVENT OF RENOVATION WORKS WHERE IT IS NECESSARY TO CREATE CLASS 1005 OPERATING THEATRES USING ROOM RECIRCULATION SYSTEMS, THE MAX NOISE LEVEL THAT CAN BE REACHED IS 48 DB(A) AND THE PROJECT MUST CONTAIN THE REASON FOR THE DECISION

(4) DEPENDING ON HOW CLEAN THE AIR NEEDS TO BE, AS WELL AS THE MONITORING

(5) MINIMUM VALUE IF THERE ARE NO OTHER VALUES THAT, SET IN RELATION TO THE SPECIFIC CROWDING NEEDS, SOURCES OF POLLUTANTS AND BASED ON A RISK ANALYSIS

ATEX 2014/34/UE

Un'atmosfera potenzialmente esplosiva è composta da miscele aria di gas, vapori, nebbie o polveri, che possono infiammarsi in determinate condizioni operative.

Apparecchi e sistemi destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva trovano applicazione in molteplici settori: industrie petrolifere, minerarie, chimiche e persino alimentari.

La direttiva 2014/34/UE stabilisce i requisiti tecnici da applicare e le relative procedure di valutazione della conformità prima di immettere l'apparecchiatura sul mercato europeo.

Per chi deve installare apparecchiature in ambienti potenzialmente esplosivi, General Filter offre una gamma di filtri certificati ATEX da inserire in sistemi di filtrazione adeguati a zone contaminate da polveri e da gas potenzialmente esplosivi appartenenti al gruppo II (comprende apparecchi per l'uso negli altri luoghi (diversi dalle miniere) che possono essere messi in pericolo da atmosfere esplosive).

ATEX 2014/34/UE

A potentially explosive atmosphere consists of airborne mixtures of gases, vapours, mists or dusts, which can ignite under certain operating conditions.

Equipment and systems intended for use in potentially explosive environments are used in many different sectors, such as oil, mining, chemicals and even food industries.

The 2014/34/UE Directive lays down the technical requirements to be applied and the related compliance assessment procedures before placing the equipment on the European market.

For those who need to install equipment in potentially explosive environments, General Filter offers a range of ATEX certified filters to be inserted in filtration systems suitable for areas contaminated by potentially explosive dust and gases belonging to group II (includes equipment for use in other places - other than mines - that may be endangered by explosive atmospheres).

LEGENDA DEI SETTORI DI APPLICAZIONE *LEGEND OF THE FIELDS OF APPLICATION*



Ospedali
Hospitals



Industria
Manufacturing



Food & Beverage
Food & Beverage



Camere bianche
Clean rooms



Farmaceutico
Pharma

APPLICAZIONE APPLICATION



Impianti energetici
Energy systems



Microelettronica
Microelectronics



Automotive
Automotive



Aeroporti
Airports



Retail & uffici
Retail & offices



SETTORI DI APPLICAZIONE
APPLICATION FIELDS

SETTORI DI APPLICAZIONE

APPLICATION FIELDS

I filtri per l'aria si basano su diversi meccanismi di filtrazione a seconda che siano destinati al particolato o alla fase gassosa. General Filter propone prodotti specifici per ogni esigenza, offrendo soluzioni con la massima efficienza rispetto all'elemento contaminante unita alla minima perdita di carico e produzione di sottoprodotti. Vediamo il range di offerta specifico per ogni settore.

Air filters are based on different filtration mechanisms depending, for example, on whether they are intended for particulate matter or the gas phase. General Filter offers specific products for every need, offering solutions with maximum efficiency compared to the contaminant element combined with minimum pressure drop and production of by-products. We see the specific offer range for each sector.

SETTORI DI APPLICAZIONE • APPLICATION FIELDS

OSPEDALI HOSPITALS



I requisiti della qualità dell'aria nelle strutture sanitarie variano da reparto a reparto, spesso anche da stanza a stanza, essendo essa una componente cruciale sia in termini di igiene e prevenzione che di controllo di infezioni aerotrasportate.

General Filter è in grado di coprire qualsiasi esigenza di filtrazione nei vari reparti ospedalieri e nelle camere operatorie, nel rispetto delle normative locali e internazionali offrendo soluzioni d'avanguardia che spaziano dal condizionamento, alla filtrazione di sale operatorie e laboratori, ai bisogni più specifici di reparti infettivi, rianimazione e TAC.

Tra i nostri prodotti troviamo i diffusori a flusso unidirezionale misto da soffitto: atti a garantire la sterilità sul tavolo operatorio, sono costituiti da una sezione filtrante composta da filtri assoluti laminari LAM GEL con efficienza H14 secondo la norma europea EN 1822. La tenuta GEL garantisce l'assenza di qualsiasi bypass e rende particolarmente semplice il loro montaggio sulla struttura.

Air quality requirements in healthcare facilities vary from department to department, often also from room to room, being a crucial component both in terms of hygiene and prevention and in terms of airborne infection control.

General Filter can cover any filtration need in the various hospital wards and operating rooms, in compliance with local and international regulations, offering cutting-edge solutions ranging from air-conditioning, filtration of operating theatres and laboratories, to the more specific needs of infectious wards, intensive care and CT departments.

Among our products, the unidirectional mixed flow ceiling diffusers: aimed at guaranteeing sterility on the operating table, they consist of a filtering section composed of LAM GEL laminar absolute filters with H14 efficiency according to the EN 1822 European standard. The GEL seal guarantees the absence of any bypass and makes them particularly easy to install on the structure.

INDUSTRIA *MANUFACTURING*

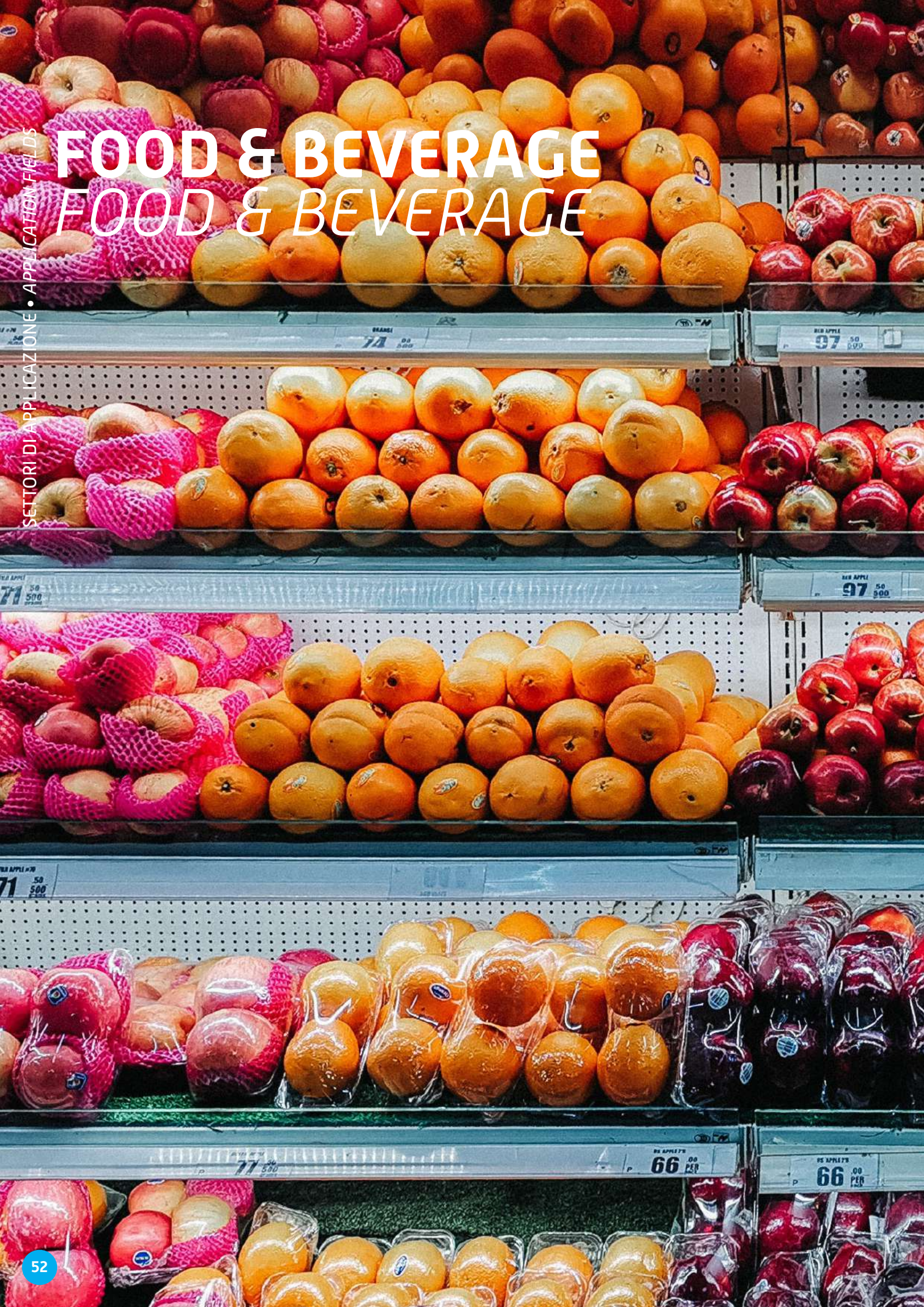
Normalmente trascorriamo più dell'80% del nostro tempo in spazi chiusi. È sempre più condivisa l'importanza di adeguare e riprogettare l'ambiente di lavoro, soprattutto se luogo di costante e prolungata permanenza quotidiana, anche in funzione del benessere psicofisico dei frequentatori. Trascorrere intense giornate lavorative in ambienti chiusi e caratterizzati da una buona qualità dell'aria, ad esempio, predispone al raggiungimento di elevati livelli di produttività e garantisce condizioni di salute e di sicurezza igienica. Una corretta filtrazione dell'aria, nei reparti produttivi dell'industria manifatturiera, è infatti estremamente importante per garantire, oltre al comfort ambientale, un ambiente di lavoro privo di possibili contaminazioni, non dimenticando che un ambiente pulito preserva macchinari e strumentazioni.

General Filter è in prima linea nel contrastare l'inquinamento e migliorare la qualità dell'aria che respiriamo in ambienti industriali e manifatturieri.

We normally spend more than 80% of our time in enclosed spaces. The importance of adapting and redesigning the work environment is increasingly shared, especially if it is a place where people stay for prolonged periods on a daily basis, also in view of the psychophysical well-being of visitors. Spending intense working days indoors with good air quality, for example, makes it possible to achieve high levels of productivity and guarantees health and hygienic safety. Correct air filtration in the production departments of the manufacturing industry is in fact extremely important to ensure, in addition to environmental comfort, a working environment free from possible contamination, not forgetting that a clean environment preserves machinery and equipment.

General Filter is at the forefront in combating pollution and improving the quality of the air we breathe in industrial and manufacturing environments.

FOOD & BEVERAGE *FOOD & BEVERAGE*



L'aria pulita è un ingrediente fondamentale nell'industria alimentare. Evitare che i contaminanti esterni entrino all'interno dell'edificio attraverso il sistema HVAC è essenziale per proteggere prodotti, processi e persone.

In GF i prodotti sono progettati specificatamente per rendere l'aria maggiormente salubre e pulita al fine di proteggere le persone, i prodotti realizzati e gli strumenti utilizzati nei processi. Oggi si consumano sempre più bevande in bottiglia e i consumatori, sempre più attenti alla salute, richiedono che siano biologiche e maggiormente naturali. Per questa ragione, l'industria del Food and Beverage, è strettamente regolamentata e deve evitare i rischi di una potenziale contaminazione negli impianti di produzione; in questo modo ciascuna azienda potrà proteggere la salute pubblica ed il proprio Brand.

Nella produzione va rispettata la massima asepticità, le bevande sono infatti imbottigliate in contenitori sterilizzati, i quali vengono poi sigillati ermeticamente. Questo processo deve svolgersi in un ambiente privo di microrganismi quando si tratta d'imbottigliamento d'acqua, succhi di frutta freschi, latticini, bevande energetiche ecc. Il procedimento pertanto dovrà essere asettico pur essendo in un ambiente ad alta umidità. Tutte le linee di riempimento devono mantenere la classe ISO 5 senza alcuna presenza di batteri sulla bottiglia e durante tutte le fasi di lavorazione: convogliamento, riempimento e tappatura. La linea di convogliamento deve essere costruita e progettata con filtrazione HEPA al fine di proteggere il prodotto durante tutte le sue fasi sino alla chiusura ermetica.

General Filter offre un'adeguata filtrazione riducendo il rischio della contaminazione microbiologica nei processi asettici; mantenendo la qualità nel prodotto finito, senza alterazioni di gusto; salvaguardando: consumatori, dipendenti, processi, garantendo al brand la conformità agli standard di sicurezza globali per il settore Food & Beverage.



Clean air is a key ingredient in the food industry. Preventing external contaminants from entering the building through the HVAC system is essential to protect products, processes and people.

At GF products are specifically designed to make the air healthier and cleaner in order to protect people, the products manufactured and the tools used in the processes. Today, more and more drinks are being consumed in bottles and consumers, who are increasingly health-conscious, require them to be organic and more natural. For this reason, the Food and Beverage industry is strictly regulated and must avoid the risks of potential contamination in production plants; in this way each company can protect public health and its Brand.

In production, maximum sterility must be complied with. The drinks are in fact bottled in sterilized containers, which are then hermetically sealed. This process should take place in an environment free from microorganisms when bottling water, fresh fruit juices, dairy products, energy drinks, etc. The process should therefore be aseptic even in an environment with high humidity. All filling lines must maintain ISO class 5 without any presence of bacteria on the bottle and during all stages of processing: conveying, filling and capping. The conveyor line must be constructed and designed with HEPA filtration in order to protect the product during all its phases until it is hermetically sealed.

General Filter offers adequate filtration, reducing the risk of microbiological contamination in aseptic processes; maintaining quality in the finished product, without affecting taste, safeguarding consumers, employees, processes, and guaranteeing its brand compliance with global safety standards for the Food & Beverage sector.

CAMERE BIANCHE *CLEAN ROOMS*



General Filter da più di 25 anni produce filtri assoluti E10 e U15 (EPA/HEPA/ULPA) in grado di soddisfare i requisiti tecnici richiesti delle camere bianche più sofisticate.

I nostri prodotti sono progettati per far fronte alle esigenze di tutte quelle attività manifatturiere che necessitano di aree a propagazione controllata, a protezione dei prodotti e delle persone che lavorano negli ambienti, e dell'industria farmaceutica e di precisione (microelettronica/meccanica fine/serigrafica) per tenere sotto controllo i rischi di contaminazione sub-micronica a salvaguardia degli operatori.

Tra le nostre proposte specifiche per le camere bianche, i terminali TAM, TAR e i plafoni. Disponibili con efficienze da E10 ad U15 per camere bianche ISO 5-7-8, i terminali TAM consentono una costruzione rapida e semplice dei locali a contaminazione controllata evitando l'uso di terminali fissi. Il terminale TAR, pensato per alloggiare i nostri filtri assoluti LES-LAM, può essere dotato di pannello forato in alluminio anodizzato adatto per il flusso laminare, oppure di diffusori ad alta induzione ideali per cleanroom in classe ISO 6-7.

General Filter has been producing E10 and U15 (EPA/HEPA/ULPA) absolute filters for over 25 years to meet the technical requirements of the most sophisticated clean rooms.

Our products are designed to meet the requirements of all manufacturing activities that need controlled propagation areas to protect products and the people working in the rooms, and the pharmaceutical and precision industry (microelectronic/fine mechanics/screen printing) to control the risks of submicronic contamination to safeguard workers.

Among our specific proposals for clean rooms are TAM, TAR terminals and foofs. Available with efficiencies from E10 to U15 for ISO 5-7-8 clean rooms, TAM terminals allow the quick and easy construction of controlled contamination rooms, avoiding the use of fixed terminals. The TAR terminal, designed to house our LES-LAM absolute filters, can be equipped with a perforated anodised aluminium panel suitable for laminar flow, or with high induction diffusers ideal for ISO 6-7 class clean rooms.

FARMACEUTICO PHARMA



Nell'industria farmaceutica si utilizzano molteplici prodotti chimici ed organici che possono produrre inquinamento e danni per la salute pubblica se non ben dosati. Le polveri e i fumi emessi sono potenzialmente pericolosi per le persone e per l'ambiente. Proprio per questi motivi è necessario installare, nei punti critici della linea produttiva, gli impianti di aspirazione e filtrazione dell'aria specifici per il settore farmaceutico.

General Filter, grazie ad oltre 40 anni di esperienza in questo settore, offre sicurezza e professionalità nel trattamento dell'aria, sia negli ambienti di produzione, sia nelle espulsioni in modo da evitare inquinamenti tossico nocivi.

Eliminare tutte le particelle per garantire un farmaco sterile e privo di inquinamenti è un processo complesso e servono quindi impianti dedicati: Clean Rooms in produzione progettate sulla base della tipologia di farmaco, ed impianti di aspirazione e filtrazione dell'aria nelle espulsioni, studiati in funzione della tossico nocività delle polveri da trattare.

General Filter è il tuo partner ideale perché conosce nel dettaglio normative e disposizioni tecniche che devono essere tenute in considerazione per un'adeguata filtrazione dell'aria da trattare.

Le giuste soluzioni per il controllo delle aree sensibili dei tuoi ambienti di produzione e di depolverazione ti faranno ottenere notevoli benefici, come ad esempio:

- Proteggere i tuoi prodotti dalla contaminazione e dalle cross-contamination, migliorando così la qualità del prodotto stesso;
- Ridurre al minimo gli scarti di produzione;
- Impedire agli operatori di entrare in contatto con composti attivi e pericolosi, garantendo un elevato livello di comfort;
- Proteggere l'ambiente, impedendo l'inquinamento con sostanze chimico-nocive;
- Rispetto delle più severe normative per la protezione dell'ambiente e del luogo di lavoro;
- Riduzione al minimo dei costi di produzione grazie ai nostri filtri premium ad alte prestazioni.

In the pharmaceutical industry, many chemical and organic products are used that can cause pollution and damage public health if not properly dosed. The dust and fumes emitted are potentially dangerous for people and the environment. Precisely for these reasons it is necessary to install, at critical points in the production line, air extraction and filtration systems specific for the pharmaceutical sector.

Thanks to more than 40 years of experience in this field, General Filter offers safety and professionalism in air treatment, in both production environments and in expulsions in order to avoid harmful toxic pollution.

Eliminating all particles to ensure a sterile and pollution-free drug is a complex process and therefore dedicated facilities are needed: Clean Rooms in production designed on the basis of the type of drug, and air extraction and filtration systems in the expulsions, designed according to the toxic harmfulness of the dust to be treated.

General Filter is your ideal partner because we know in detail the regulations and technical provisions that must be taken into account for an adequate filtration of the air to be treated.

The right solutions for controlling the sensitive areas of your production and dust removing rooms will give you considerable benefits, such as:

- *Protecting your products from contamination and cross-contamination, thus improving the quality of the product itself;*
- *Reducing production waste to a minimum;*
- *Preventing workers from coming into contact with active and hazardous compounds, ensuring a high level of comfort;*
- *Protecting the environment, preventing pollution with harmful chemicals;*
- *Complying with the strictest regulations for the protection of the environment and the workplace;*
- *Reducing production costs to a minimum thanks to our high-performance premium filters.*

IMPIANTI ENERGETICI *ENERGY SYSTEMS*

I moderni impianti energetici, come i compressori centrifughi e turbine a gas, richiedono una qualità d'aria estremamente elevata per lavorare e produrre energia. Per mantenere, nel tempo, l'efficienza e le performance sono necessari sistemi di filtrazione con caratteristiche particolari. Uno dei maggiori vantaggi nell'utilizzare aria filtrata è il miglioramento delle prestazioni delle macchine e la durata di vita stessa dei macchinari, risparmiando inutili e costosissime fermate di manutenzione.

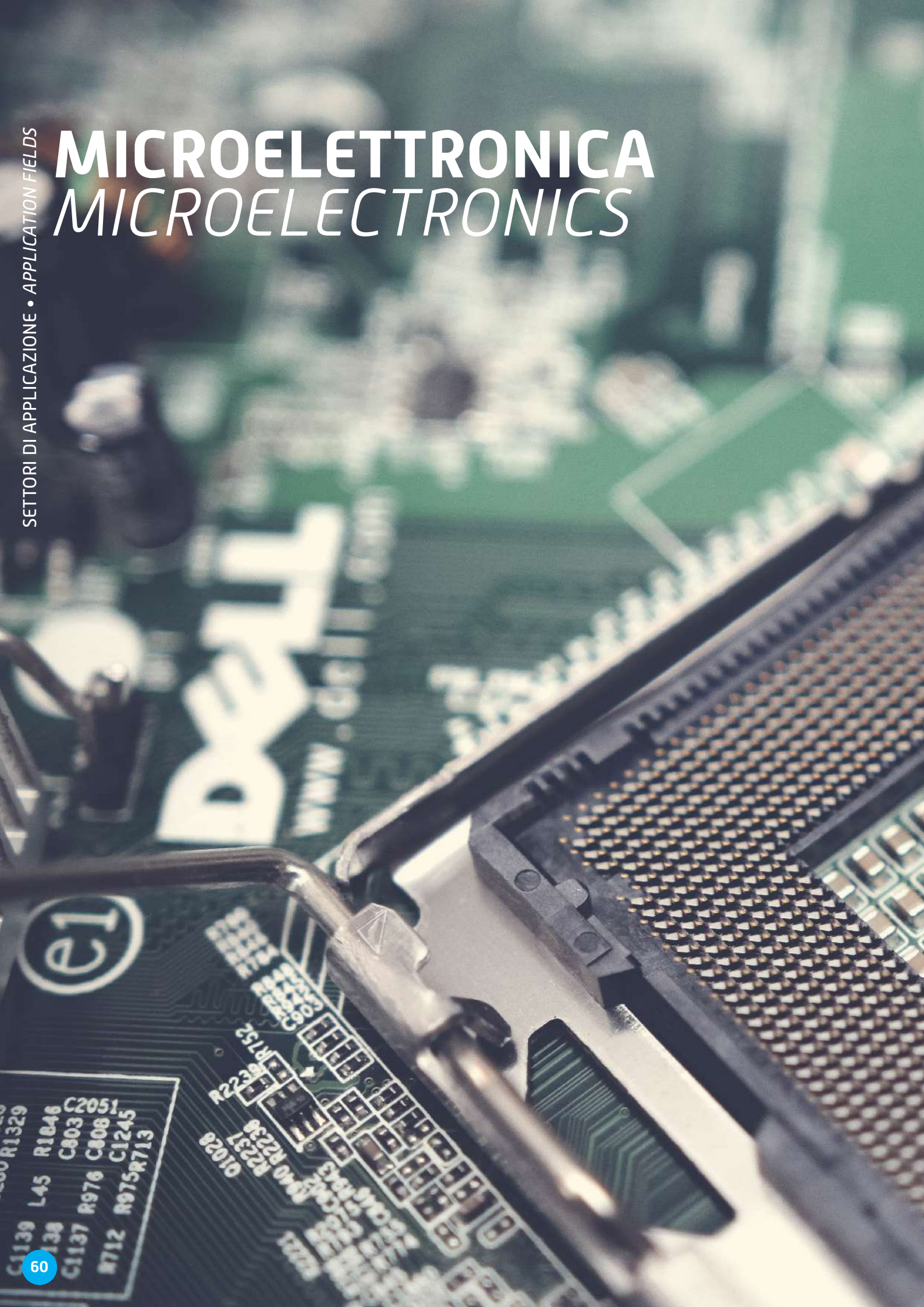
I prodotti General Filter per la filtrazione utilizzano materiali all'avanguardia che permettono, oltre a soddisfare le esigenze di filtrazione progettuale, una durata nel tempo superiore così da rendere i sistemi economici ed efficaci.

Modern energy systems, such as centrifugal compressors and gas turbines, require extremely high air quality to work and produce energy. But to maintain, over time, efficiency and performance require filtration systems with particular characteristics.

One of the biggest advantages of using filtered air is the improved performance of the machines and the life of the machines themselves, saving unnecessary and very expensive shutdowns for maintenance.

General Filter products for filtration use cutting-edge materials that allow, in addition to meeting the needs of design filtration, a longer life over time so as to make the systems cost-effective and efficient.

MICROELETTRONICA *MICROELECTRONICS*



Siamo all'avanguardia nella tecnologia per il controllo della contaminazione, migliorando le performance dei tuoi processi e prodotti. Risulta importante proteggere gli strumenti, i macchinari e i tuoi processi produttivi da tutte le particelle aerotrasportate. I nostri filtri per Clean Room garantiscono la filtrazione del particolato salvaguardando i prodotti e, grazie al nostro reparto R&D che ha messo a punto la linea Energy Saving, permetteranno alla tua azienda di ottenere anche un risparmio energetico.

Con diversi anni di esperienza nel controllo della contaminazione nell'industria microelettronica, ti aiutiamo a salvaguardare wafer e semiconduttori, apparecchiature di processo, unità disco, schede a circuito stampato, FPD e pannelli solari.

We are at the forefront of contamination control technology, improving the performance of your processes and products. It is important to protect your tools, machinery and production processes from all airborne particles. Our Clean Room filters guarantee the filtration of particulate matter safeguarding the products and, thanks to our R&D department that has developed the Energy Saving line, will allow your company to achieve energy savings.

With several years of experience in contamination control in the microelectronics industry, we help you safeguard wafers and semiconductors, process equipment, disk drives, printed circuit boards, FPDs and solar panels.

AUTOMOTIVE *AUTOMOTIVE*



Nei processi di verniciatura, taglio, levigatura o saldatura, è fondamentale proteggere i tuoi prodotti, gli strumenti, e in primis i tuoi operatori. Nell'industria automobilistica i processi di produzione prevedono infatti l'utilizzo di una vasta gamma di materiali: pelle, plastica, legno, acciaio ecc. Tutto ciò viene a creare enormi accumuli di polveri sottili e non, con contaminanti che mettono a dura prova i sistemi di filtrazione dell'aria di base.

General Filter è in grado di offrirti varie soluzioni atte alla rimozione delle polveri al fine di soddisfare le esigenze produttive.

Nella lavorazione dei metalli, ad esempio, è possibile incontrare diversi livelli di contaminazione derivanti da polveri pesanti, polveri esplosive, inquinanti molecolari responsabili di odore, reazioni corrosive o minacce tossiche per gli operatori e l'ambiente.

Dal punto di vista dei vantaggi che possono derivare da un'appropriata filtrazione, General Filter ti ricorda:

- La protezione della salute dei lavoratori e la riduzione dei possibili reclami degli stessi;
- La possibilità di risparmiare energia grazie ai filtri ad alta efficienza energetica;
- La riduzione delle interruzioni della linea di produzione per motivi legati a pulizia e manutenzione, evitando dunque perdite di produttività;
- L'estensione della vita dei macchinari;
- Il miglioramento della qualità e della resa dei prodotti;
- Il rispetto delle normative sul lavoro e sull'ambiente;

In painting, cutting, sanding or welding processes, it is essential to protect your products, tools, and first and foremost your employees. In the automotive industry, production processes involve the use of a wide range of materials: leather, plastic, wood, steel, etc. All this creates enormous accumulations of fine and non-fine dust, with contaminants that put the basic air filtration systems to the test.

General Filter can offer you various solutions for dust removal in order to meet your production needs.

In metalworking, for example, you may encounter different levels of contamination derived from heavy dusts, explosive dusts, molecular pollutants responsible for odour, corrosive reactions or toxic threats to workers and the environment.

From the point of view of the advantages that can derive from proper filtration, General Filter reminds you of:

- *The protection of workers' health and the reduction in possible complaints by workers;*
- *The possibility to save energy thanks to energy efficient filters;*
- *The reduction of production line downtime for cleaning and maintenance reasons, thus avoiding productivity losses;*
- *The life extension of machinery;*
- *The improvement of product quality and yield;*
- *The compliance with labour and environmental regulations;*

AEROPORTI *AIRPORTS*



L'aeroporto è una fonte di emissione di inquinanti aero-dispersi estremamente complessa che può determinare un impatto significativo nell'ambiente. Nel suo normale funzionamento, un aeroporto non produce soltanto inquinamento acustico, ma ha un impatto anche sulla qualità dell'aria. Le emissioni di inquinanti variano al mutare dei motori e dei carburanti impiegati, con conseguente rilascio di CO₂, CO, Ce, NO_x, particelle sospese e un numero variabile di sostanze chimiche organiche.

Si evidenzia come gli aeroporti siano una fonte di inquinamento importante. Vivere nelle zone limitrofe (meno di 3 km) espone le persone ad una concentrazione di sostanze inquinanti che possono causare una serie di patologie soprattutto di natura respiratoria e cardio-vascolare. Risulta quindi importante proteggere i viaggiatori utilizzando dei purificatori d'aria con filtri HEPA e carboni attivi, che possano bloccare sia le polveri sottili sia gli inquinanti gassosi.

Le soluzioni di filtrazione dell'aria di alta qualità di General Filter aiutano a trattenere gli inquinanti particellari e molecolari. In questo modo, è possibile fornire aria pulita ai lavoratori aeroportuali e ai viaggiatori.

An airport is an extremely complex source of emissions of airborne pollutants that can have a significant impact on the environment. In its normal operation, an airport not only produces noise pollution, but also has an impact on air quality. Emissions of pollutants vary with the changing engines and fuels used, resulting in the release of CO₂, CO, Ce, NO_x, suspended particles and a variable number of organic chemicals.

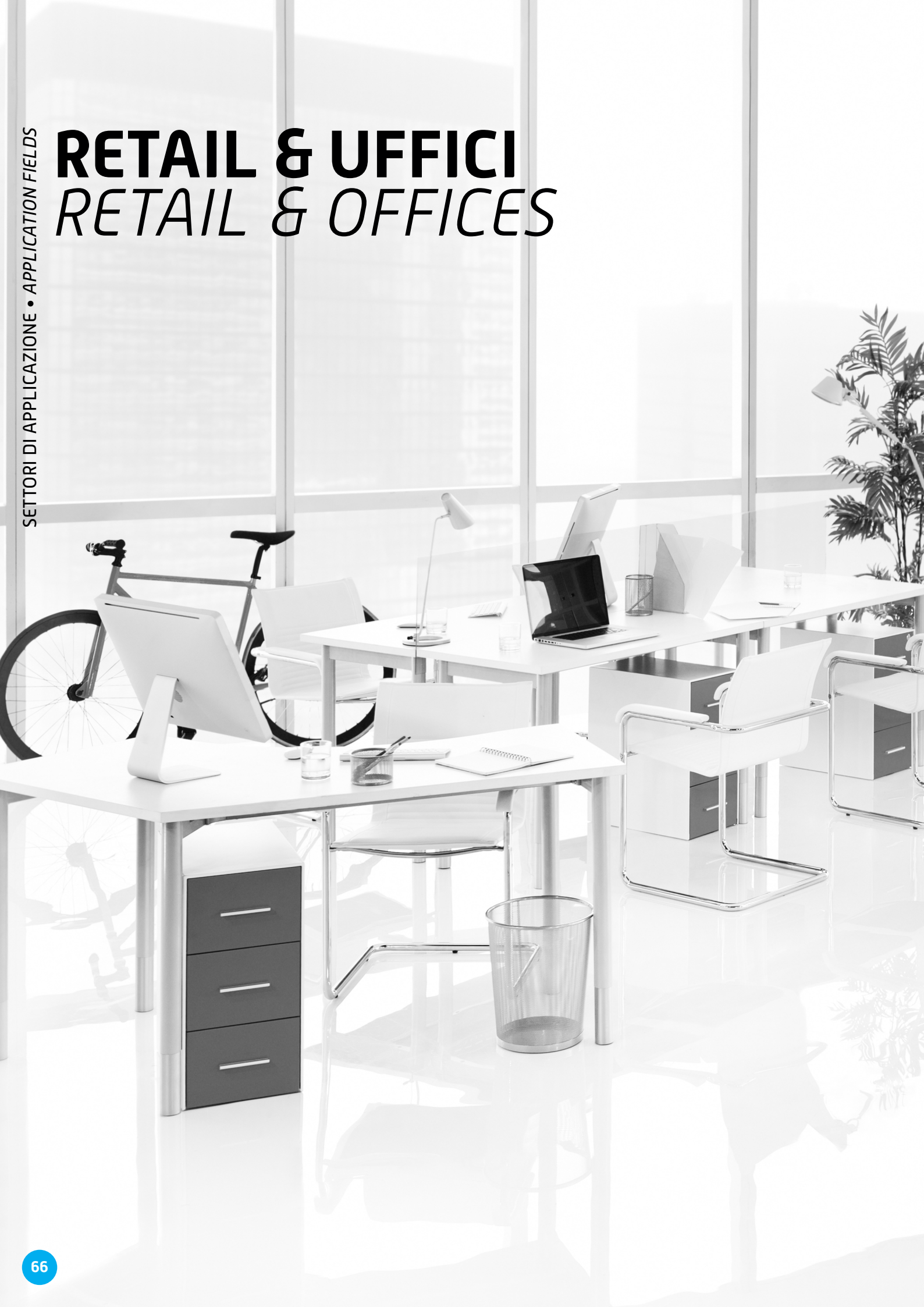
It should be noted that airports are a major source of pollution. Living in neighbouring areas (less than 3 km) exposes people to a concentration of pollutants that can cause a range of diseases, especially respiratory and cardiovascular diseases.

It is therefore important to protect travellers by using air purifiers with HEPA filters and activated carbon, which can block both fine dust and gaseous pollutants.

General Filter's high-quality air filtration solutions help to retain particulate and molecular pollutants. In this way, clean air can be provided to airport workers and travellers.

RETAIL & UFFICI

RETAIL & OFFICES



Soprattutto chi vive nelle grandi città, soffocate da smog e inquinamento, può pensare che una volta chiuse porte e finestre di casa il problema rimanga fuori.

Tuttavia, l'aria che respiriamo negli ambienti chiusi (casa, uffici, supermercati, ospedali, ambulatori, aule scolastiche che siano) può essere anche cinque volte più inquinata di quella esterna.

Fondamentale è sapere come proteggersi, perché respirare aria malsana può dare vita ad allergie e seri problemi respiratori.

Oggi più che mai l'attenzione delle aziende è rivolta a scelte di sostenibilità, dove il risparmio energetico e il benessere dei dipendenti risulta essere una strategia di comunicazione e di trasmissione di valori aziendali indispensabile e vincente.

Un'adeguata filtrazione è sinonimo di comfort per le persone che passano molte ore indoor; l'aria, infatti, contiene particelle di origine industriale e biologica, come inquinanti da traffico veicolare, polveri sottili, fumo passivo, ecc. che possono dare origine a varie tipologie di disturbi anche di tipo allergico.

È proprio per questa ragione che a ogni problema noi di General Filter offriamo la giusta soluzione.

Especially those who live in big cities, suffocated by smog and pollution, may think that once the doors and windows of the house are closed, the problem remains outside.

However, the air we breathe indoors (home, offices, supermarkets, hospitals, clinics, classrooms, etc.) can be up to five times more polluted than outdoors.

It is essential to know how to protect yourself, because breathing unhealthy air can give rise to allergies and serious respiratory problems.

Today, more than ever before, the attention of companies is turned to choices of sustainability, where energy saving and employee welfare is an indispensable and winning strategy for communication and transmission of corporate values.

Appropriate filtration is synonymous with comfort for people who spend many hours indoors. In fact, air contains particles of industrial and biological origin, such as pollutants from vehicular traffic, fine dust, passive smoking, etc., which can give rise to various types of ailments, including allergies.

It is precisely for this reason that we at General Filter offer the right solution to every problem.

A close-up photograph of a dandelion seed head, also known as a dandelion clock, against a clear, bright blue sky. The seed head is in the process of dispersing its seeds, with many of the white, feathery pappus structures visible. The central part of the seed head is dark brown and textured. The green stem of the dandelion is visible at the bottom. The overall composition is simple and clean, with the dandelion as the central focus.

FILTRAZIONE PRIMARIA *PRIMARY FILTRATION*

ISO COARSE FILTERS

Quando si parla di filtrazione primaria si intende la filtrazione realizzata con setti e celle filtranti che rientrano nel gruppo ISO coarse secondo EN ISO 16890-1 e normalmente impiegate nel condizionamento civile e come prefiltri alle sezioni con maggiore efficienza.

Primary filtration means the filtration made by filter media and filter cells belonging to the ISO COARSE following the EN ISO 16890-1 standard and normally used in the civil air-conditioning and as pre-filters in more efficiency's sections.

SOMMARIO FIGURATIVO - FILTRAZIONE PRIMARIA

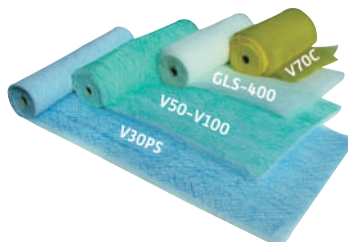
PICTORIAL SUMMARY - PRIMARY FILTRATION



POLITEX A20-A30-A40
pag.72-73



POLITEX FX20-FX30-FX40
pag.74



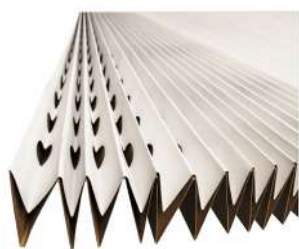
POLITEX V30PS-V50-
V70C-V100
pag.75-76



POLITEX A30R-V50M
pag.77



POLITEX PA8H-PA8S
pag.78



POLITEX INNER CART
pag.79



FILTERCEL GLS4
pag.79



POLITEX POL206
pag.80



POLITEX POL4520
pag.80



FILTERCEL CFL
pag.81



FILTERCEL CFW-D
FILTERCEL CFW30/40
pag.82-83



FILTERCEL CFA
pag.84



FILTERCEL CFA-W
pag.85



FILTERCEL CFM
FILTERCEL CFM-Z
pag.86-87



FILTERCEL CFM-W
FILTERCEL CFMZ-W
pag.88-89



FILTERCEL CFM-A
pag.90



FILTERCEL CFM-C
pag.91



FILTERCEL CFC
pag.92



FILTERCEL WR
FILTERCEL WRE
pag.93-94



FILTERCEL WSE
pag.95



ALFABAG ABA30-ABA40
pag.96

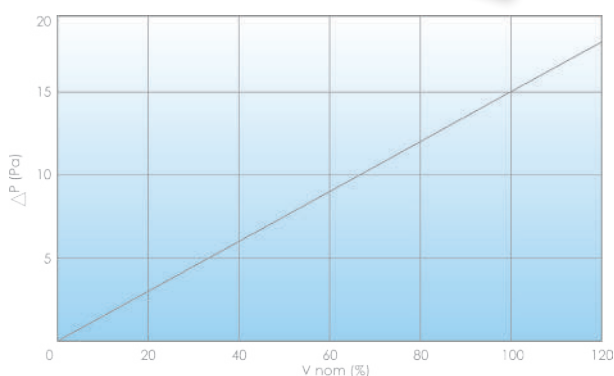


ALFABAG ABA30E
ALFABAG ABA40E
pag.97

NB. General Filter Italia si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici e ai prodotti senza obbligo di preavviso.
NB. General Filter Italia reserves the right to make changes to product data without notice.

POLITEX A20

SETTI FILTRANTI SINTETICI G2
Synthetic filter media G2



composizione: <i>composition:</i>	fibra di poliestere <i>polyester fibre</i>
spessore: <i>thickness:</i>	6-9 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	1,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	15 Pa
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G2
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 40%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	489 g/m²
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>

Cod. SF100R4	A20	1 x 40 m
---------------------	------------	-----------------

APPLICAZIONI:

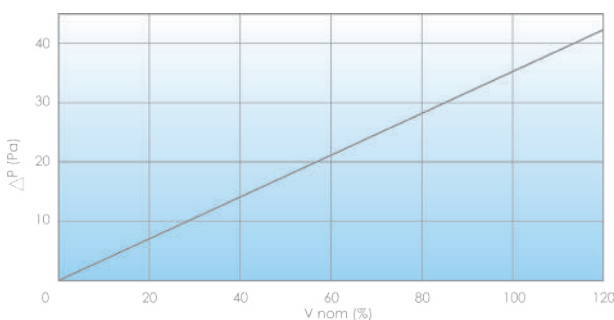
- Impianti di ventilazione e condizionamento civile e industriale.
- Prefiltrazione e separazione di polveri con granulometria medio alta.

APPLICATIONS:

- *Ventilation and industrial civil conditioning plants.*
- *Pre-filtration and separation of particulates with medium high granulometry.*

POLITEX A30

SETTI FILTRANTI SINTETICI G3
Synthetic filter media G3



composizione: <i>composition:</i>	fibra di poliestere <i>polyester fibre</i>
spessore: <i>thickness:</i>	15-17 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	1,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	35 Pa
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 50%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	473 g/m²
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>

Cod. SF250BR1	A30	1 x 20 m
Cod. SF250BR3	A30	1,5 x 20 m
Cod. SF250BR4	A30	2 x 20 m

APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento civile e industriale.
- Prefiltrazione e separazione di polveri con granulometria medio alta.

APPLICATIONS:

- *Ventilation and industrial civil conditioning plants.*
- *Pre-filtration and separation of particulates with medium high granulometry.*

POLITEX A40

SETTI FILTRANTI SINTETICI G4
Synthetic filter media G4

composizione: <i>composition:</i>	fibra di poliestere polyester fibre
spessore: <i>thickness:</i>	20 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	1,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	34 Pa
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 60%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	475 g/m²
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì yes



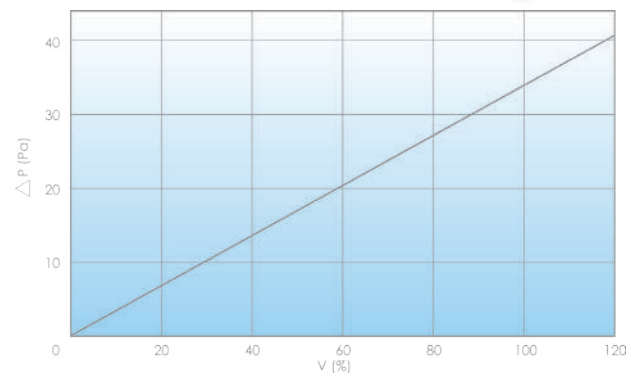
Cod. SF350AR1	A40	1 x 20 m
Cod. SF350AR4	A40	2 x 20 m

APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento civile e industriale.
- Prefiltrazione e separazione di polveri con granulometria medio alta.

APPLICATIONS:

- Ventilation and industrial civil conditioning plants.
- Pre-filtration and separation of particulates with medium high granulometry.



POLITEX FX20 / FX30 / FX40

SETTI FILTRANTI SINTETICI AUTOPORTANTI
Tigh filter media

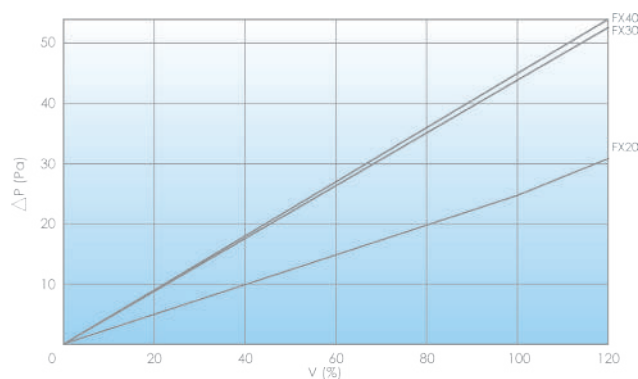


SETTI FILTRANTI AUTOPORTANTI:

Sono setti filtranti autoportanti prodotti con il sistema brevettato FILTRES che permette di accoppiare, con sistemi completamente ecologici un setto filtrante con un supporto rigido. I setti di questa serie sono accoppiati con una robusta rete metallica che permette di modellare a proprio piacimento il setto con il fine di poter costruire qualsiasi tipo di filtro a medio bassa efficienza. Vengono perciò utilizzati tre efficienze diverse per poter coprire qualsiasi tipo di esigenza.

TIGHT FILTER MEDIA:

These tight filter media are produced with the FILTRES patented system, that allows to couple a filter medium with a non-flexible bearing through environmentally friendly methods. The media of this series are coupled with a strong wire net which makes it possible to shape the medium itself as you like. This way, it is possible to obtain medium-low efficiency filters of any kind and dimensions. For this reason, three different efficiencies are employed to meet any demand and need.



APPLICAZIONI:

- Prefiltri in centrali trattamento aria.
- Impianti di condizionamento aria e fan coils.

APPLICATIONS:

- Pre-filter in air treatment plants.
- Conditioning ad ventilation plants, fan coils.

	FX20	FX30	FX40
composizione: composition:	Poliestere e rete zincata (posta sul lato uscita aria) polyester and galvanized net (situated on the air-exit side)		
spessore: thickness:	8-10 mm	17-19 mm	16-18 mm
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	80° C	80° C	80° C
velocità di attraversamento consigliata: advisable cross speed:	1,5 m/s	1.5 m/s	1,5 m/s
perdita di carico iniziale: initial pressure drop:	25 Pa	44 Pa	45 Pa
classificazione (EN 779:2012): classification (EN 779:2012):	G2	G3	G4
classificazione (EN ISO 16890): classification (EN ISO 16890):	ISO coarse 40%	ISO coarse 50%	ISO coarse 60%
capacità accumulo polveri: dust holding capacity:	489 g/m ²	473 g/m ²	475 g/m ²
comportamento alla fiamma: flame resistance:	F1 - DIN.53438	F1 - DIN.53438	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	si yes	si yes	si yes

composizione: <i>composition:</i>	fibra di vetro <i>glass fiber</i>
spessore: <i>thickness:</i>	60 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	120° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	*A=0,5-1 B=1,5-2,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	*A=25 B=35 Pa
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 50%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	3000 - 5000 (paint-stop) g/m ²
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no no

*A: separazione vernici (0,5-1 m/s) - B: impianti di trattamento aria (1,5-2,5 m/s)
*A: paint separation (0,5-1 m/s) - B: air treatment plants (1,5-2,5 m/s)

Cod. SF300PR1	V30PS	1 x 20 m
Cod. SF300PR2	V30PS	1,2 x 20 m
Cod. SF300PR3	V30PS	1,5 x 20 m
Cod. SF300PR4	V30PS	2 x 20 m
Cod. SF300PR5	V30PS	0,75 x 20 m
Cod. SF300PR6	V30PS	0,7 x 20 m

APPLICAZIONI:

- Cabine di verniciatura come "Paint-stop".
- Prefiltrazione in impianti di trattamento aria civili e industriali.

APPLICATIONS:

- Spray booths as "Paint-stop".
- Pre-filtration in civil and industrial air treatment plants.

composizione: <i>composition:</i>	fibra di vetro <i>glass fiber</i>
spessore: <i>thickness:</i>	60 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	120° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	*A=0,5-1 B=1,5-2,5
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	*A=30 B=40
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 50%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	3000 - 5000 (paint-stop) g/m ²
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no no

*A: separazione vernici (0,5-1 m/s) - B: impianti di trattamento aria (1,5-2,5 m/s)
*A: paint separation (0,5-1 m/s) - B: air treatment plants (1,5-2,5 m/s)

Cod. SF500VR1	V50	1 x 20 m
Cod. SF500VR2	V50	1,2 x 20 m
Cod. SF500VR3	V50	1,5 x 20 m
Cod. SF500VR4	V50	2 x 20 m

APPLICAZIONI:

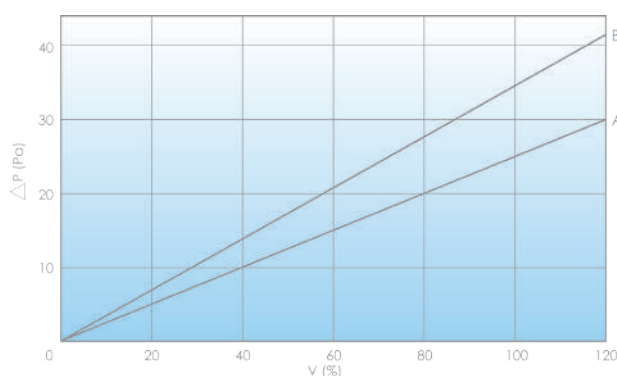
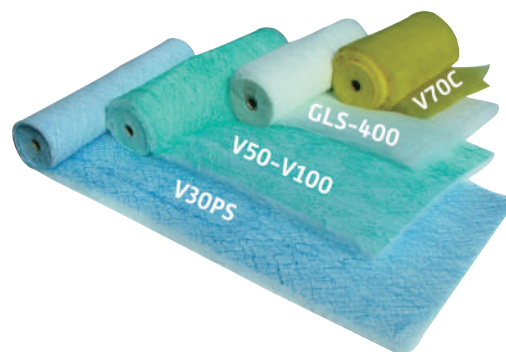
- Cabine di verniciatura come "Paint-stop".
- Prefiltrazione in impianti di trattamento aria civili e industriali.

APPLICATIONS:

- Spray booths as "Paint-stop".
- Pre-filtration in civil and industrial air treatment plants.

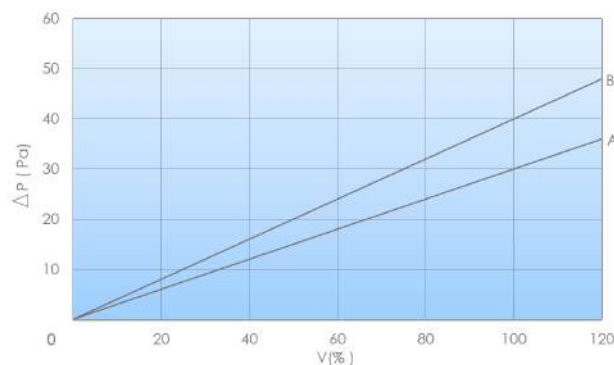
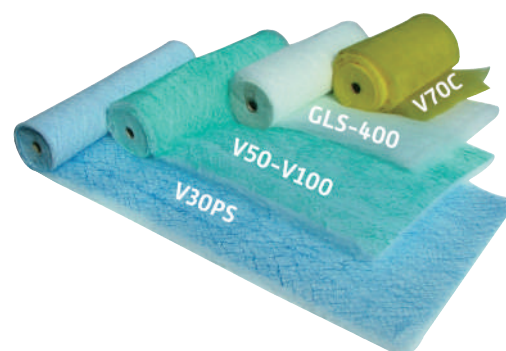
POLITEX V30PS

SETTI FILTRANTI IN FIBRA DI VETRO G3
Glass fiber filter media G3



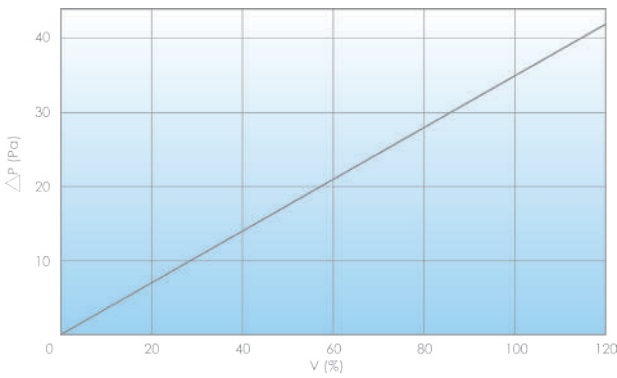
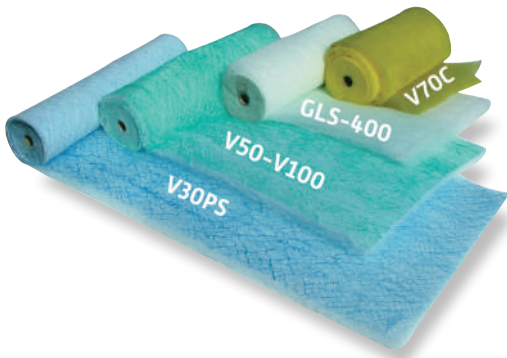
POLITEX V50

SETTI FILTRANTI IN FIBRA DI VETRO G3
Glass fiber filter media G3



POLITEX V70C

SETTI FILTRANTI IN FIBRA DI VETRO G3
Glass fiber filter media G3



composizione: <i>composition:</i>	fibra di vetro <i>glass fiber</i>
spessore: <i>thickness:</i>	60 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	120° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	2,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	48 Pa
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 50%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	422 g/m²
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no

Cod. SF70CV	V70C	0,635 x 20 m
Cod. SF70CVR4	V70C	2 x 20 m

APPLICAZIONI:

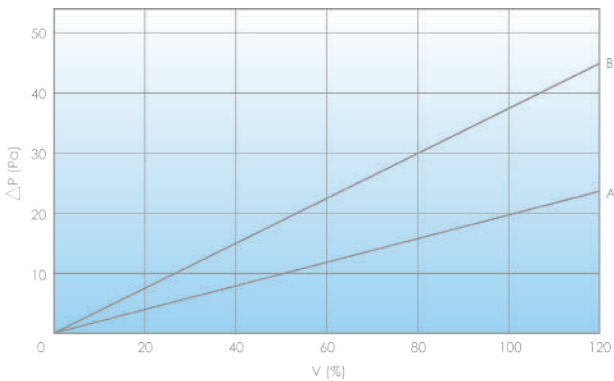
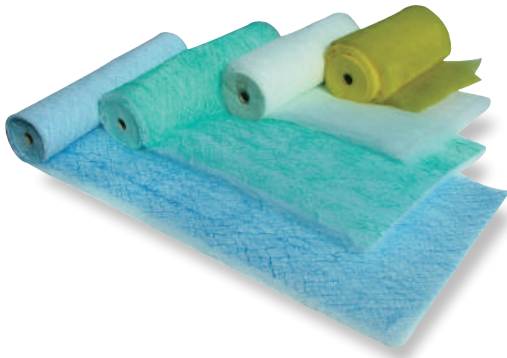
- Prefiltro coalescente in impianti Turbo-gas.
- Prefiltrazione in impianti di trattamento aria civili e industriali.

APPLICATIONS:

- Coalescent pre-filter in turbo-gas plants.
- Pre-filtration in civil and industrial air treatment plants.

POLITEX V100

SETTI FILTRANTI IN FIBRA DI VETRO G4
Glass fiber filter media G4



composizione: <i>composition:</i>	fibra di vetro <i>glass fiber</i>
spessore: <i>thickness:</i>	110 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	120° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	*A=0,5-1,5 B=1,5-2,5 m/s
perdita di carico: <i>pressure drop:</i>	A=10÷30 B=30÷45 Pa
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 60%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	10.000 - 15.000 (paint-stop) g/m²
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no

*A: separazione vernici (0,5-1 m/s) - B: impianti di trattamento aria (1,5-2,5 m/s)
*A: paint separation (0,5-1 m/s) - B: air treatment plants (1,5-2,5 m/s)

Cod. SF100VR4	V100	2 x 20 m
----------------------	-------------	-----------------

APPLICAZIONI:

- Cabine di verniciatura come "Paint-stop".
- Prefiltrazione in impianti di trattamento aria civili e industriali.

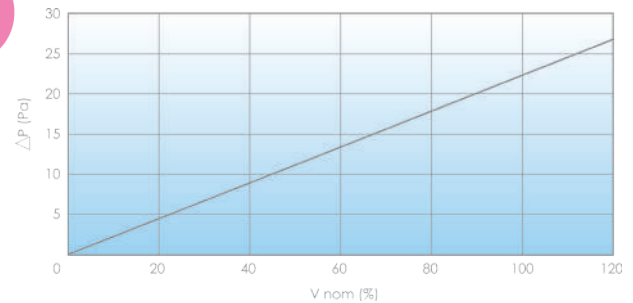
APPLICATIONS:

- Spray booths as "Paint-stop".
- Pre-filtration in civil and industrial air treatment plants.

POLITEX A30R

RICAMBI ROTATIVI G3
Spare parts for rotary filters G3

composizione: composition:	fibra di poliestere apprettato con rete poliammidica lato uscita aria <i>dressed polyester fiber with a polyamide grid on the air-exit side</i>
spessore: thickness:	7-8 mm
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	80° C
velocità di attraversamento consigliata: advisable cross speed:	1,5 m/s
perdita di carico iniziale: initial pressure drop:	50 Pa
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	G3
classificazione [EN ISO 16890]: classification [EN ISO 16890]:	ISO coarse 50%
capacità accumulo polveri: dust holding capacity:	376 g/m ²
comportamento alla fiamma: flame resistance:	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	no no



APPLICAZIONI:

- Rocchetti di ricambio per filtri rotativi.
- Impianti di ventilazione, condizionamento e prefiltrazione.

APPLICATIONS:

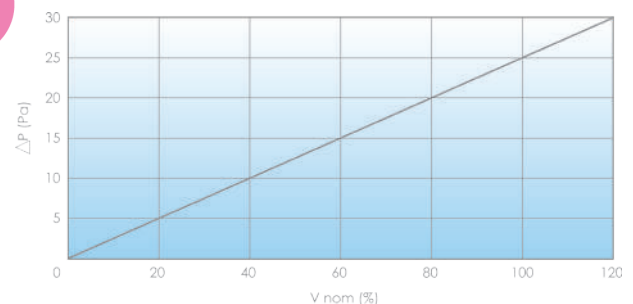
- Filter spare rolls for rotary filters.
- Conditioning, ventilation and pre-filtration plants.

FILTRAZIONE PRIMARIA • PRIMARY FILTRATION

POLITEX V50M

RICAMBI ROTATIVI G3
Spare parts for rotary filters G3

composizione: composition:	fibra di vetro apprettata con rete di rinforzo lato uscita aria <i>dressed glass fiber with a reinforced grid on the air-exit side</i>
spessore: thickness:	50 mm
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	120° C
velocità di attraversamento consigliata: advisable cross speed:	1,5 m/s
perdita di carico iniziale: initial pressure drop:	25 Pa
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	G3
classificazione [EN ISO 16890]: classification [EN ISO 16890]:	ISO coarse 50%
capacità accumulo polveri: dust holding capacity:	390 g/m ²
comportamento alla fiamma: flame resistance:	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	no no



APPLICAZIONI:

- Rocchetti di ricambio per filtri rotativi.
- Impianti di ventilazione, condizionamento e prefiltrazione.

APPLICATIONS:

- Filter spare rolls for rotary filters.
- Conditioning, ventilation and pre-filtration plants.

POLITEX PA8H

FILTRI PER VERNICIATURA
Paint filters



composizione: <i>composition:</i>	vari strati di carta stirata e poliester <i>different layers of expanded paper and polyester</i>
spessore: <i>thickness:</i>	30 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	*A=0,5 B=1 C=1,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	*A=16 B=38 C=72 Pa
efficienza: <i>efficiency:</i>	*A=99,5% B=98,5% C=95%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	*A=16.080 B=13.820 C=2.770 (paint-stop) g/m ²
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no

*A: vernice in solvente (0,5 m/s) - B: vernice idrosolubile (1 m/s)
C: vernice nitrocellulose (1,5 m/s)
*A: solvent paint (0,5 m/s) - B: water soluble paint (1 m/s)
C: cellulose nitrate paint (1,5 m/s)

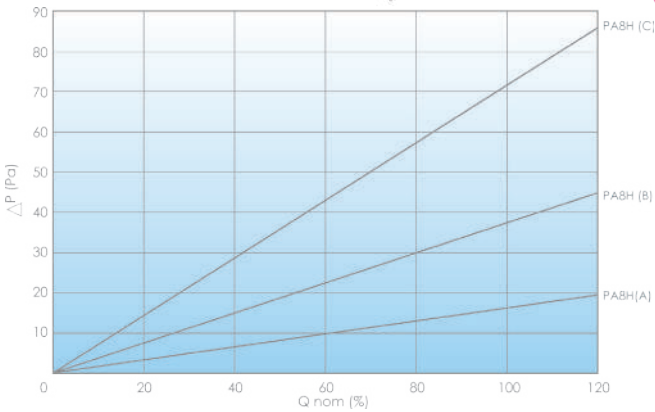
Cod. SF8HR1 1,14 x 9,5 m

APPLICAZIONI:

- Effetto "Paint-stop" nel settore verniciatura.

APPLICATIONS:

- "Paint-stop" effect in the painting sector.



POLITEX PA8S

FILTRI PER VERNICIATURA
Paint filters



composizione: <i>composition:</i>	vari strati di carta stirata <i>different layers of expanded paper</i>
spessore: <i>thickness:</i>	25 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	*A=0,5 B=1 C=1,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	*A=5 B=13 C=25 Pa
efficienza: <i>efficiency:</i>	*A=98,5% B=97% C=94%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	*A=16.350 B=15.270 C=3.980 (paint-stop) g/m ²
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no

*A: vernice in solvente (0,5 m/s) - B: vernice idrosolubile (1 m/s) C:
vernice nitrocellulose (1,5 m/s)
*A: solvent paint (0,5 m/s) - B: water soluble paint (1 m/s)
C: cellulose nitrate paint (1,5 m/s)

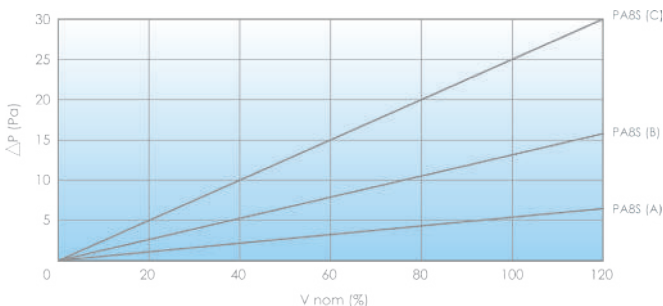
Cod. SF8SR1 1,14 x 9,5 m

APPLICAZIONI:

- Effetto "Paint-stop" nel settore verniciatura.

APPLICATIONS:

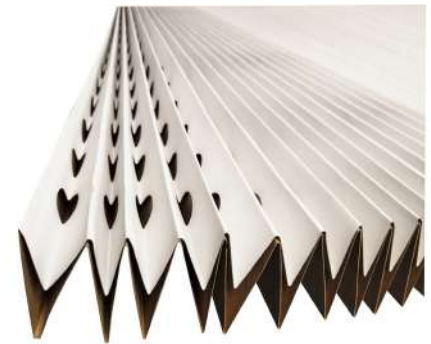
- "Paint-stop" effect in the painting sector.



POLITEX INNER CART

FILTRI PER VERNICIATURA
Paint filters

composizione: <i>composition:</i>	doppio strato carta Kraft ad effetto inerziale <i>double layer kraft paper with inertial effect</i>
spessore: <i>thickness:</i>	65 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	0,75 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	30 Pa
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	5.000 - 15.000 (paint-stop) g/m²
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no <i>no</i>



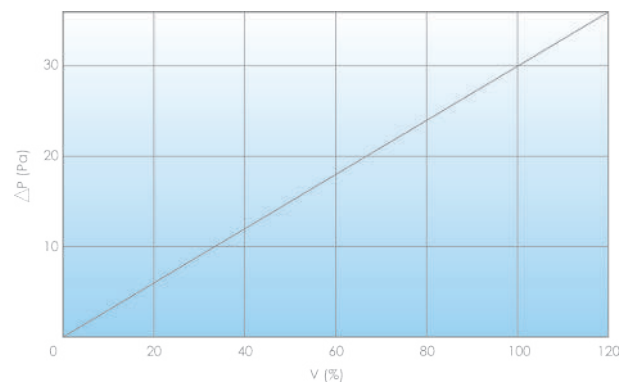
Cod. SF90W1	IC90W	0,9 x 9,24 m
Cod. SF100W1	IC100W	1 x 10 m

APPLICAZIONI:

- Effetto "Paint-stop" nel settore verniciatura.

APPLICATIONS:

- "Paint-stop" effect in the painting sector.

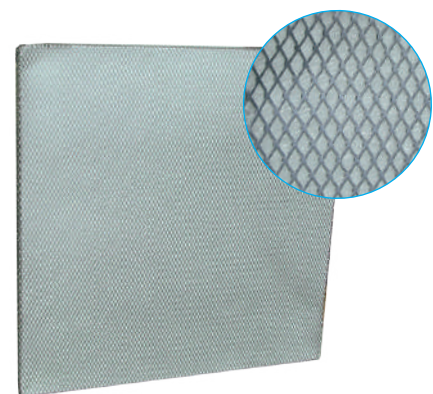


FILTRAZIONE PRIMARIA • PRIMARY FILTRATION

FILTERCEL GLS4

FILTRI PER ALTE TEMPERATURE G4
High temperature filters G4

composizione: <i>composition:</i>	fibra di vetro <i>glass fiber</i>
materiale struttura: <i>frame material:</i>	alluminio <i>aluminium</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	300°C (in servizio continuo 250°C) <i>300°C (in continuous service 250°C)</i>
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	1 m/s
portata: <i>flow rate:</i>	830 m³/h
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	58 Pa
classificazione (EN 779:2012): <i>classification (EN 779:2012):</i>	G4
classificazione (EN ISO 16890): <i>classification (EN ISO 16890):</i>	ISO coarse 60%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	autoestinguente <i>self-extinguishing (Warrington BSS 476/4)</i>
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no <i>no</i>



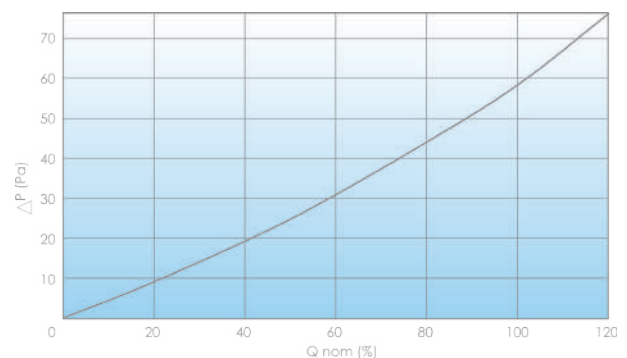
Cod. AT20201	GLS4	0480 x 0480 x 014 mm
---------------------	-------------	-----------------------------

APPLICAZIONI:

- Filtrazione aria in presenza di alte temperature.
- Impianti di aspirazione ed espulsione aria su cabine di verniciatura e di essiccamento.

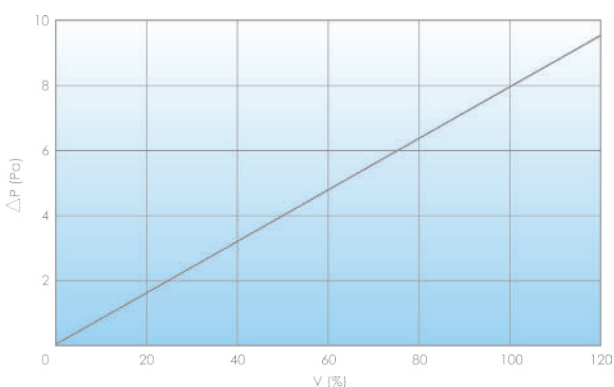
APPLICATIONS:

- Air filtration at high temperatures.
- Air intake and ejection plants on painting and drying cabs.



POLITEX POL206

SETTO FILTRANTE IN POLIURETANO G2
Polyurethane filter media G2



composizione: <i>composition:</i>	poliuretano <i>polyurethane</i>
spessore: <i>thickness:</i>	6 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	1,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	8 Pa
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G2
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 40%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	300 g/m ²
comportamento alla fiamma [MVSS 302]: <i>flame resistance [MVSS 302]:</i>	autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>

Disponibile anche la versione POL206R2 rigido.
It's available also the rigid version POL206R2.

Cod. SP206	POL206	1.000 x 2.000 x 6 mm
Cod. SP206R	POL206R2	1.000 x 2.000 x 6 mm

APPLICAZIONI:

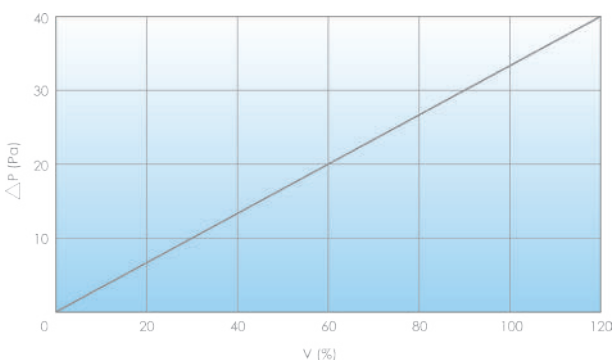
- Prefiltrazione in installazioni speciali.
- Impianti di condizionamento, ventilazione, fan coils.

APPLICATIONS:

- *Pre-filtration in special plants.*
- *Conditioning and ventilation plants, fan coils.*

POLITEX POL4520

SETTO FILTRANTE IN POLIURETANO G3
Polyurethane filter media G3



composizione: <i>composition:</i>	poliuretano <i>polyurethane</i>
spessore: <i>thickness:</i>	20 mm
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
velocità di attraversamento consigliata: <i>advisable cross speed:</i>	1,5 m/s
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	33 Pa
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 50%
capacità accumulo polveri: <i>dust holding capacity:</i>	300 g/m ²
comportamento alla fiamma [MVSS 302]: <i>flame resistance [MVSS 302]:</i>	autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>

Cod. SP4520	POL4520	1.500 x 2.000 x 20 mm
--------------------	----------------	------------------------------

APPLICAZIONI:

- Prefiltrazione in installazioni speciali.
- Impianti di condizionamento, ventilazione, fan coils.

APPLICATIONS:

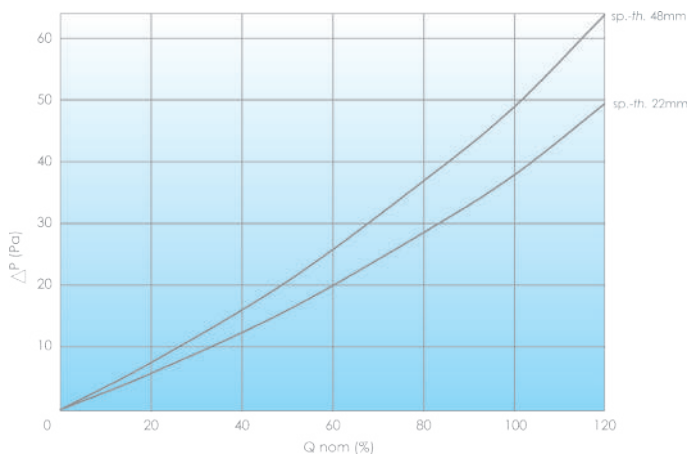
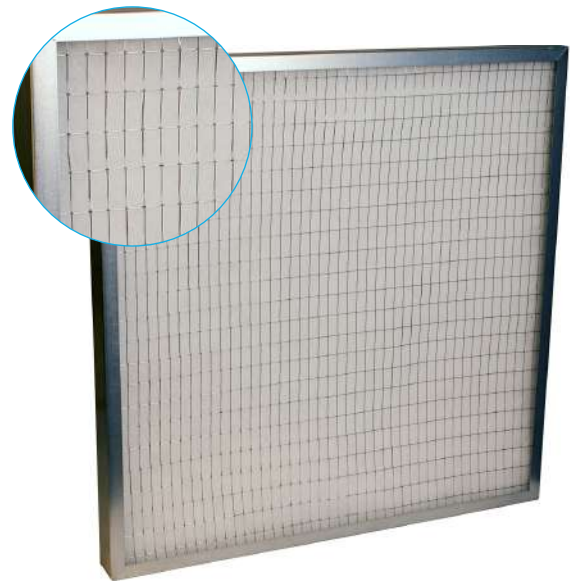
- *Pre-filtration in special plants.*
- *Conditioning and ventilation plants, fan coils.*

FILTERCEL CFL

CELLE FILTRANTI PIANE G3
Flat filter cells G3

FILTRAZIONE PRIMARIA • PRIMARY FILTRATION

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 50%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	si <i>yes</i>



APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento civile e industriale.
- Centrali di trattamento aria, generatori d'aria.
- Prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e fini.

APPLICATIONS:

- Ventilation in industrial and civil conditioning plants.
- Air treatment plants, air generators.
- Pre-filtration and separation of ISO Coarse and thinner particulates.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	Superficie filtrante <i>Filter surface</i> (m ²)	portata <i>air flow</i> (m ³ /h)	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> (kg)
L12241	287 x 592 x 22	0,17	920	38	0,55
L16161	400 x 400 x 22	0,16	870	38	0,60
L16201	400 x 500 x 22	0,20	1.080	38	0,68
L16251	400 x 625 x 22	0,25	1.350	38	0,78
L20201	500 x 500 x 22	0,25	1.350	38	0,81
L20251	500 x 625 x 22	0,32	1.690	38	0,89
L24241	592 x 592 x 22	0,35	1.895	38	1,00
L12242	287 x 592 x 48	0,17	920	49	0,93
L16162	400 x 400 x 48	0,16	870	49	0,89
L16202	400 x 500 x 48	0,20	1.080	49	1,00
L16252	400 x 625 x 48	0,25	1.350	49	1,16
L20202	500 x 500 x 48	0,25	1.350	49	1,20
L20252	500 x 625 x 48	0,32	1.690	49	1,32
L24242	592 x 592 x 48	0,35	1.895	49	1,45



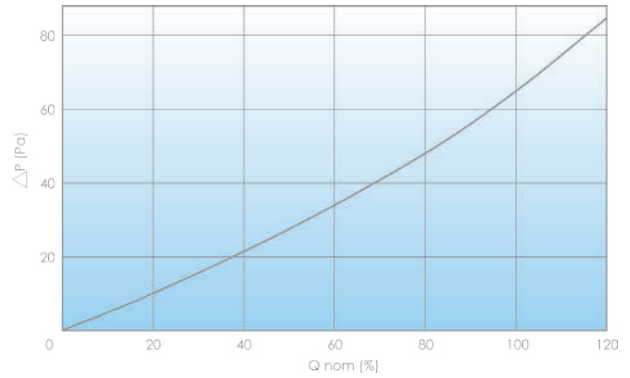
FILTERCEL CFW-D

CELLE FILTRANTI PIEGHETTATE G3
Pleated filter cells G3



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 50%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>

HEAVY DUTY



APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento civile e industriale.
- Centrali di trattamento aria, pareti filtranti.
- Prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e fini.
- Sono prefiltri per filtri ad alta efficienza ed assoluti.

APPLICATIONS:

- Ventilation in industrial and civil conditioning plants.
- Pre-filtration and separation of ISO Coarse and thinner particulates.
- Air treatment plants, filter walls.
- Pre-filters for high efficiency and absolute filters.

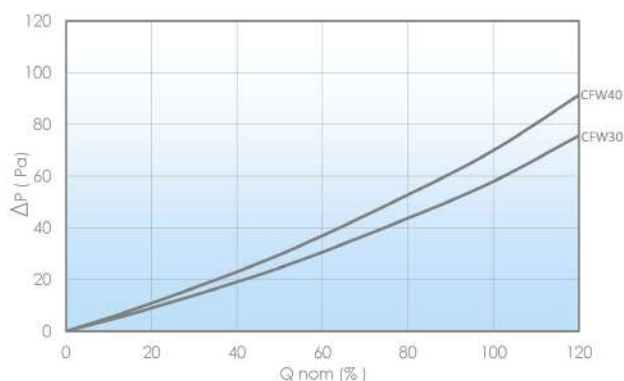
codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	superficie filtrante <i>Filter surface</i> (m ²)	portata <i>air flow</i> (m ³ /h)	ΔP (Pa)	peso <i>weight</i> (kg)
LD12242	287 x 592 x 48	0,29	1.570	64	1,10
LD16162	400 x 400 x 48	0,27	1.480	64	1,00
LD16202	400 x 500 x 48	0,34	1.850	64	1,15
LD16252	400 x 625 x 48	0,43	2.330	64	1,34
LD20242	490 x 592 x 48	0,50	2.730	64	1,45
LD20202	500 x 500 x 48	0,42	2.310	64	1,28
LD20252	500 x 625 x 48	0,53	2.860	64	1,52
LD24242	592 x 592 x 48	0,60	3.240	64	1,68
LD12302	287 x 879 x 48	0,43	2.320	64	1,60
LD12244	287 x 592 x 98	0,34	1.840	64	2,30
LD16164	400 x 400 x 98	0,32	1.760	64	2,10
LD16204	400 x 500 x 98	0,40	2.190	64	2,35
LD16254	400 x 625 x 98	0,50	2.730	64	2,70
LD20244	490 x 592 x 98	0,58	3.170	64	2,90
LD20204	500 x 500 x 98	0,50	2.730	64	2,75
LD20254	500 x 625 x 98	0,62	3.380	64	3,10
LD24244	592 x 592 x 98	0,70	3.790	64	3,45
LD12304	287 x 879 x 98	0,51	2.780	64	3,30



FILTERCEL CFW30 CFW40

CELLE FILTRANTI PIEGHETTATE G3-G4
Pleated filter cells G3-G4

composizione media filtrante: filter medium composition:	poliestere polyester
materiale telaio: frame material:	lamiera zincata galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	80° C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	100%
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	G3 - G4
classificazione [EN ISO 16890]: classification [EN ISO 16890]:	ISO coarse 50%-60%
comportamento alla fiamma: flame resistance:	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	sì yes



APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento civile e industriale.
- Centrali di trattamento aria, pareti filtranti.
- Prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e fini.
- Sono prefiltri per filtri ad alta efficienza ed assoluti.

APPLICATIONS:

- Ventilation in industrial and civil conditioning plants.
- Pre-filtration and separation of ISO Coarse and thinner particulates.
- Air treatment plants, filter walls.
- Pre-filters for high efficiency and absolute filters.

codice code	codice code	dimensioni dimensions	superficie filtrante Filter surface	portata air flow	ΔP [Pa] CFW30	ΔP [Pa] CFW40
CFW30	CFW40	(mm)	(m²)	(m³/h)		
LP312242	LP412242	287 x 592 x 48	0,29	1.570	58	70
LP316162	LP416162	400 x 400 x 48	0,27	1.480	58	70
LP316202	LP416202	400 x 500 x 48	0,34	1.850	58	70
LP316252	LP416252	400 x 625 x 48	0,43	2.330	58	70
LP320242	LP420242	490 x 592 x 48	0,50	2.730	58	70
LP320202	LP420202	500 x 500 x 48	0,42	2.310	58	70
LP320252	LP420252	500 x 625 x 48	0,53	2.860	58	70
LP324242	LP424242	592 x 592 x 48	0,60	3.240	58	70
LP312302	LP412302	287 x 879 x 48	0,43	2.320	58	70
LP312244	LP412244	287 x 592 x 98	0,34	1.840	58	70
LP316164	LP416164	400 x 400 x 98	0,32	1.760	58	70
LP316204	LP416204	400 x 500 x 98	0,40	2.190	58	70
LP316254	LP416254	400 x 625 x 98	0,50	2.730	58	70
LP320244	LP420244	490 x 592 x 98	0,58	3.170	58	70
LP320204	LP420204	500 x 500 x 98	0,50	2.730	58	70
LP320254	LP420254	500 x 625 x 98	0,62	3.380	58	70
LP324244	LP424244	592 x 592 x 98	0,70	3.790	58	70
LP312304	LP412304	287 x 879 x 98	0,51	2.780	58	70

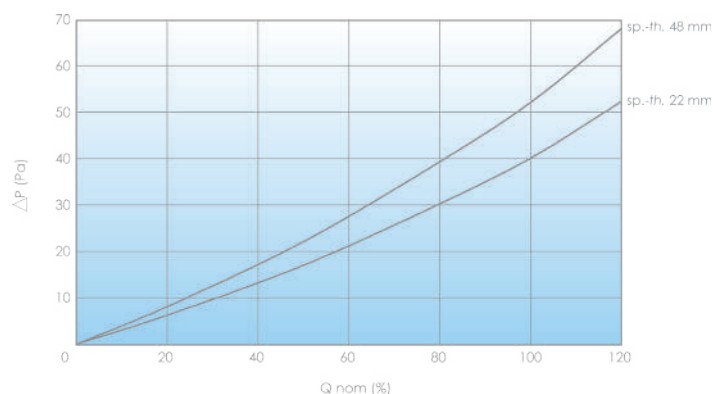


FILTERCEL CFA

CELLE FILTRANTI PIATTE G4 Flat Filters cells G4



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
temperatura max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 60%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>



APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento civile e industriale.
- Centrali di trattamento aria, generatori d'aria.
- Cabine di verniciatura.

APPLICATIONS:

- Ventilation in industrial and civil conditioning plants.
- Air treatment plants, air generators.
- Spray booths.

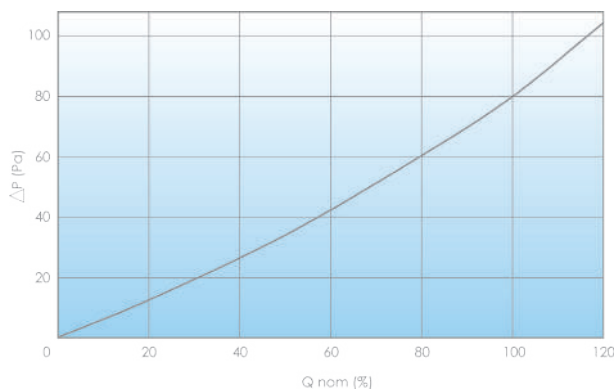
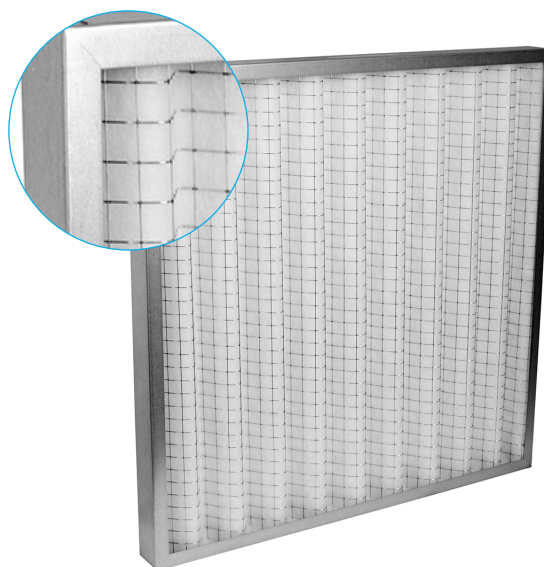
codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> [mm]	superficie filtrante <i>Filter surface</i> [m ²]	portata <i>air flow</i> [m ³ /h]	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> [kg]
F12241	287 x 592 x 22	0,17	920	40	0,63
F16161	400 x 400 x 22	0,16	870	40	0,60
F16201	400 x 500 x 22	0,20	1.080	40	0,68
F16251	400 x 625 x 22	0,25	1.350	40	0,78
F20201	500 x 500 x 22	0,25	1.350	40	0,81
F20251	500 x 625 x 22	0,32	1.690	40	0,89
F24241	592 x 592 x 22	0,35	1.895	40	1,00
F12242	287 x 592 x 48	0,17	920	52	0,93
F16162	400 x 400 x 48	0,16	870	52	0,89
F16202	400 x 500 x 48	0,20	1.080	52	1,00
F16252	400 x 625 x 48	0,25	1.350	52	1,16
F20202	500 x 500 x 48	0,25	1.350	52	1,20
F20252	500 x 625 x 48	0,32	1.690	52	1,32
F24242	592 x 592 x 48	0,35	1.895	52	1,45



FILTERCEL CFA-W

CELLE FILTRANTI PIEGHETTATE G4
Pleated filter cells G4

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 60%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>



APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione nell'industria farmaceutica e fotografica.
- Centrali di trattamento aria, pareti filtranti.
- Cabine di verniciatura [aria di ricircolo in ingresso o uscita].

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning in the pharmaceutical and photographic industry.
- Air treatment plants, filter walls.
- Spray booths.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> [mm]	superficie filtrante <i>Filter surface</i> [m ²]	portata <i>air flow</i> [m ³ /h]	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> [kg]
FP12242	287 x 592 x 48	0,29	1.570	80	1,10
FP16162	400 x 400 x 48	0,27	1.480	80	1,00
FP16202	400 x 500 x 48	0,34	1.850	80	1,15
FP16252	400 x 625 x 48	0,43	2.330	80	1,34
FP20202	500 x 500 x 48	0,42	2.310	80	1,28
FP20252	500 x 625 x 48	0,53	2.860	80	1,52
FP24242	592 x 592 x 48	0,60	3.240	80	1,68
FP12244	287 x 592 x 98	0,34	1.840	80	2,30
FP16164	400 x 400 x 98	0,32	1.760	80	2,10
FP16204	400 x 500 x 98	0,40	2.190	80	2,35
FP16254	400 x 625 x 98	0,50	2.730	80	2,70
FP20204	500 x 500 x 98	0,50	2.730	80	2,75
FP20254	500 x 625 x 98	0,62	3.380	80	3,10
FP24244	592 x 592 x 98	0,70	3.790	80	3,45



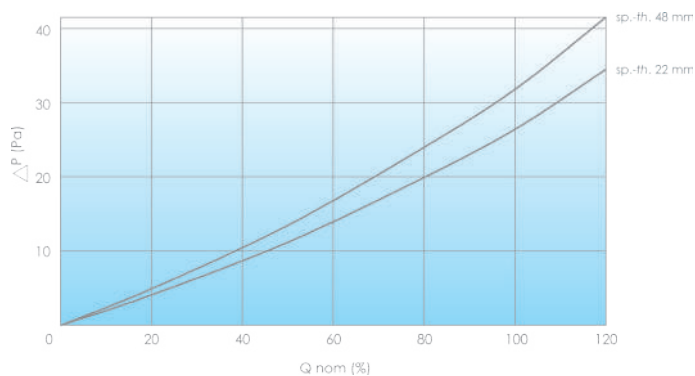
FILTERCEL CFM

CELLE FILTRANTI PIANE G2
Flat filter cells G2



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	calza in alluminio <i>woven aluminium wire</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	200° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G2
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 30%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	ininfiammabile <i>fire proof</i>
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>

**ALLUMINIO
ALUMINIUM**



APPLICAZIONI:

- Filtrazione d'aria in ambienti con atmosfere particolarmente aggressive.
- Filtrazione antigrasso e antiscintilla, separazione di nebbie d'olio.

APPLICATIONS:

- Air filtration in environments with particularly aggressive atmospheres.
- Anti-grease and anti-sparkle filtration, oil fogs separation.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	superficie filtrante <i>Filter surface</i> (m ²)	portata <i>air flow</i> (m ³ /h)	ΔP (Pa)	peso <i>weight</i> (kg)
M12241	287 x 592 x 22	0,17	1.225	26	1,00
M16161	400 x 400 x 22	0,16	1.150	26	0,90
M16201	400 x 500 x 22	0,20	1.440	26	1,35
M16251	400 x 625 x 22	0,25	1.800	26	1,55
M20201	500 x 500 x 22	0,25	1.800	26	1,65
M20251	500 x 625 x 22	0,32	2.250	26	1,80
M24241	592 x 592 x 22	0,35	2.525	26	2,00
M12242	287 x 592 x 48	0,17	1.225	32	1,45
M16162	400 x 400 x 48	0,16	1.150	32	1,30
M16202	400 x 500 x 48	0,20	1.440	32	1,60
M16252	400 x 625 x 48	0,25	1.800	32	1,90
M20202	500 x 500 x 48	0,25	1.800	32	2,05
M20252	500 x 625 x 48	0,32	2.250	32	2,20
M24242	592 x 592 x 48	0,35	2.525	32	2,60

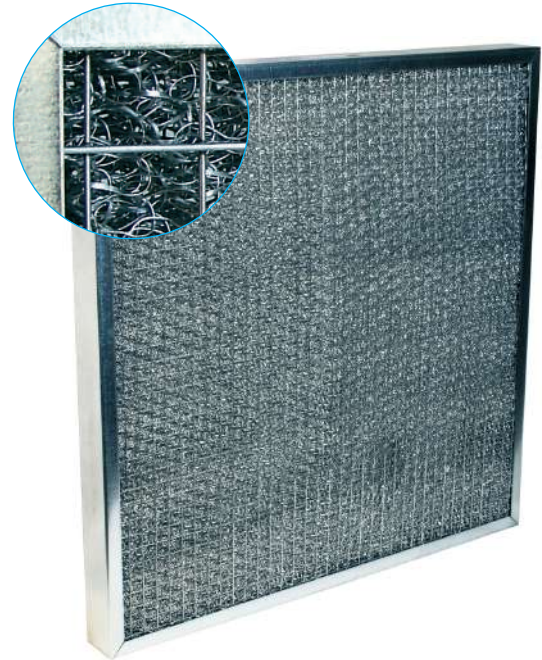
NB. Disponibile in versione ATEX
NB. ATEX version available.

FILTERCEL CFM-Z

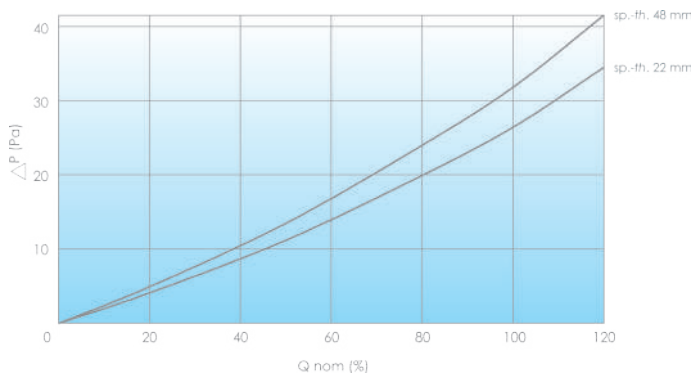
CELLE FILTRANTI PIANE G2
Flat filter cells G2

FILTRAZIONE PRIMARIA • PRIMARY FILTRATION

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	calza zincata <i>woven galvanized wire</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	200° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G2
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 30%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	ininfiammabile <i>fire proof</i>
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>



ZINCATA
GALVANIZED



APPLICAZIONI:

- Filtrazione d'aria in ambienti con atmosfere particolarmente aggressive.
- Filtrazione antigrasso e antiscintilla, separazione di nebbie d'olio.

APPLICATIONS:

- Air filtration in environments with particularly aggressive atmospheres.
- Anti-grease and anti-sparkle filtration, oil fogs separation.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> [mm]	superficie filtrante <i>Filter surface</i> [m ²]	portata <i>air flow</i> [m ³ /h]	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> [kg]
MZ12241	287 x 592 x 22	0,17	1.225	26	1,00
MZ16161	400 x 400 x 22	0,16	1.150	26	0,90
MZ16201	400 x 500 x 22	0,20	1.440	26	1,35
MZ16251	400 x 625 x 22	0,25	1.800	26	1,55
MZ20201	500 x 500 x 22	0,25	1.800	26	1,65
MZ20251	500 x 625 x 22	0,32	2.250	26	1,80
MZ24241	592 x 592 x 22	0,35	2.525	26	2,00
MZ12242	287 x 592 x 48	0,17	1.225	32	1,45
MZ16162	400 x 400 x 48	0,16	1.150	32	1,30
MZ16202	400 x 500 x 48	0,20	1.440	32	1,60
MZ16252	400 x 625 x 48	0,25	1.800	32	1,90
MZ20202	500 x 500 x 48	0,25	1.800	32	2,05
MZ20252	500 x 625 x 48	0,32	2.250	32	2,20
MZ24242	592 x 592 x 48	0,35	2.525	32	2,60

NB. Disponibile in versione ATEX
NB. ATEX version available.

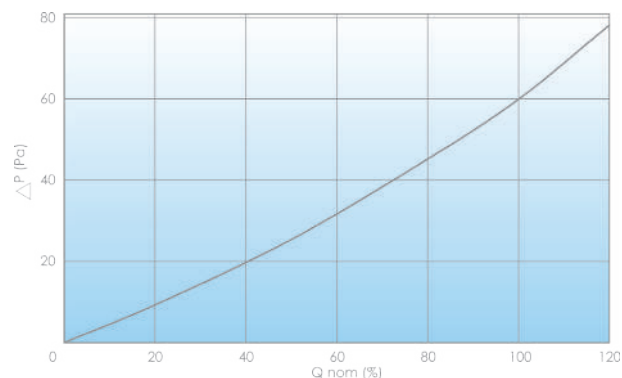
FILTERCEL CFM-W

CELLE FILTRANTI PIEGHETTATE G2
Pleated filter cells G2



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	calza in alluminio <i>woven aluminium wire</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	200° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G2
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 30%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	ininfiammabile <i>fire proof</i>
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	si <i>yes</i>

ALLUMINIO
ALUMINIUM



APPLICAZIONI:

- Filtrazione d'aria in ambienti con atmosfere particolarmente aggressive.
- Filtrazione antigrasso e antiscintilla, separazione di nebbie d'olio.

APPLICATIONS:

- Air filtration in environments with particularly aggressive atmospheres.
- Anti-grease and anti-sparkle filtration, oil fogs separation.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> [mm]	superficie filtrante <i>Filter surface</i> [m ²]	portata <i>air flow</i> [m ³ /h]	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> [kg]
MP12242	287 x 592 x 48	0,29	2.120	60	1,2
MP16162	400 x 400 x 48	0,27	1.990	60	1,15
MP16202	400 x 500 x 48	0,34	2.470	60	1,5
MP16252	400 x 625 x 48	0,43	3.110	60	1,7
MP20202	500 x 500 x 48	0,42	3.080	60	1,8
MP20252	500 x 625 x 48	0,53	3.880	60	2,25
MP24242	592 x 592 x 48	0,60	4.360	60	2,35
MP12244	287 x 592 x 98	0,34	2.450	60	2,3
MP16164	400 x 400 x 98	0,32	2.340	60	2,2
MP16204	400 x 500 x 98	0,40	2.910	60	2,4
MP16254	400 x 625 x 98	0,50	3.640	60	2,9
MP20204	500 x 500 x 98	0,50	3.640	60	2,9
MP20254	500 x 625 x 98	0,62	4.510	60	3,05
MP24244	592 x 592 x 98	0,70	5.060	60	3,55

NB. Disponibile in versione ATEX
NB. ATEX version available.

FILTERCEL CFMZ-W

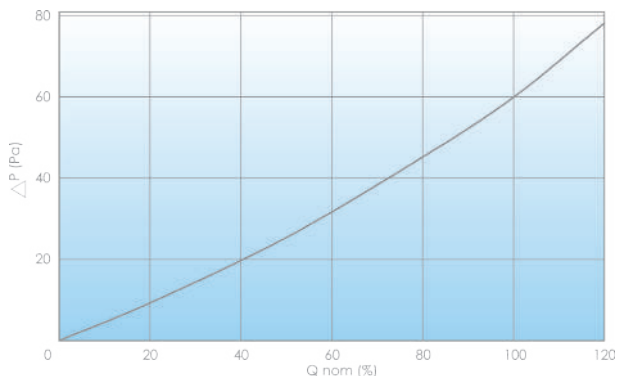
CELLE FILTRANTI PIEGHETTATE G2
Pleated filter cells G2

FILTRAZIONE PRIMARIA • PRIMARY FILTRATION

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	calza zincata <i>woven galvanized wire</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	200° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G2
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 30%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	ininfiammabile <i>fire proof</i>
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	si <i>yes</i>



ZINCATA
GALVANIZED



APPLICAZIONI:

- Filtrazione d'aria in ambienti con atmosfere particolarmente aggressive.
- Filtrazione antigraasso e antiscintilla, separazione di nebbie d'olio.

APPLICATIONS:

- Air filtration in environments with particularly aggressive atmospheres.
- Anti-grease and anti-sparkle filtration, oil fogs separation.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> [mm]	superficie filtrante <i>Filter surface</i> [m ²]	portata <i>air flow</i> [m ³ /h]	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> [kg]
ZW12242	287 x 592 x 48	0,29	2.120	60	1,4
ZW16162	400 x 400 x 48	0,27	1.990	60	1,3
ZW16202	400 x 500 x 48	0,34	2.470	60	1,65
ZW16252	400 x 625 x 48	0,43	3.110	60	2
ZW20202	500 x 500 x 48	0,42	3.080	60	2
ZW20252	500 x 625 x 48	0,53	3.880	60	2,55
ZW24242	592 x 592 x 48	0,60	4.360	60	2,65
ZW12244	287 x 592 x 98	0,34	2.450	60	2,55
ZW16164	400 x 400 x 98	0,32	2.340	60	255
ZW16204	400 x 500 x 98	0,40	2.910	60	2,7
ZW16254	400 x 625 x 98	0,50	3.640	60	3,25
ZW20204	500 x 500 x 98	0,50	3.640	60	3,25
ZW20254	500 x 625 x 98	0,62	4.510	60	3,45
ZW24244	592 x 592 x 98	0,70	5.060	60	3,8

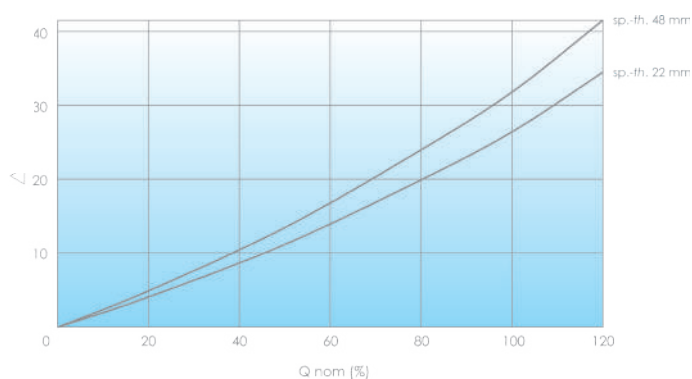
NB. Disponibile in versione ATEX
NB. ATEX version available.

FILTERCEL CFM-A

CELLE FILTRANTI PIANE G2
Flat filter cells G2



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	calza in alluminio <i>woven aluminium wire</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	alluminio <i>aluminium</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	200° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G2
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 30%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	ininfiammabile <i>fire proof</i>
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì <i>yes</i>



APPLICAZIONI:

- Filtrazione d'aria in ambienti con atmosfere particolarmente aggressive.
- Filtrazione antigraasso e antiscintilla, separazione di nebbie d'olio.

APPLICATIONS:

- Air filtration in environments with particularly aggressive atmospheres.
- Anti-grease and anti-sparkle filtration, oil fogs separation.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> [mm]	superficie filtrante <i>Filter surface</i> [m ²]	portata <i>air flow</i> [m ³ /h]	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> [kg]
MA12241	287 x 592 x 22	0,17	1.225	26	1,00
MA16161	400 x 400 x 22	0,16	1.150	26	1,23
MA16201	400 x 500 x 22	0,20	1.440	26	1,48
MA16251	400 x 625 x 22	0,25	1.800	26	1,85
MA20201	500 x 500 x 22	0,25	1.800	26	1,70
MA20251	500 x 625 x 22	0,32	2.250	26	1,85
MA24241	592 x 592 x 22	0,35	2.525	26	2,10
MA12242	287 x 592 x 48	0,17	1.225	32	1,60
MA16162	400 x 400 x 48	0,16	1.150	32	1,30
MA16202	400 x 500 x 48	0,20	1.440	32	1,75
MA16252	400 x 625 x 48	0,25	1.800	32	2,00
MA20202	500 x 500 x 48	0,25	1.800	32	2,20
MA20252	500 x 625 x 48	0,32	2.250	32	2,40
MA24242	592 x 592 x 48	0,35	2.525	32	2,70

NB. Disponibile in versione ATEX

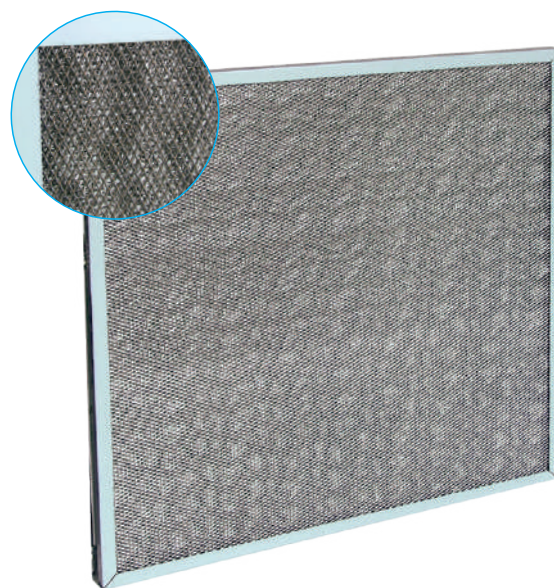
NB. ATEX version available.

FILTERCEL CFM-C

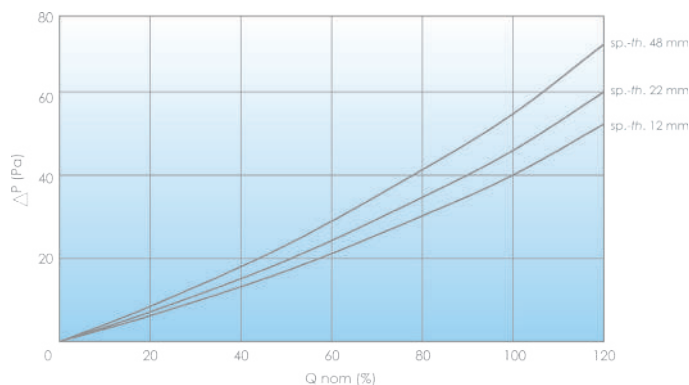
CELLE FILTRANTI PIANE G2
Flat filter cells G2

FILTRAZIONE PRIMARIA • PRIMARY FILTRATION

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	inox AISI 304 Inox stainless steel AISI 304
materiale telaio: <i>frame material:</i>	inox AISI 304 Inox stainless steel AISI 304
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	200° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G2
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 30%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	ininfiammabile fire proof
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	sì yes



INOX
STAINLESS STEEL



APPLICAZIONI:

- Filtrazione antigrasso e antiscintilla separazione di nebbie d'olio e vernici.
- Aspirazione fumi e vapori in cucine e piani di cottura.

APPLICATIONS:

- Anti-grease and anti-sparkle filtration, oil fogs and paintings separation.
- Smokes and steams aspiration in kitchens and cookers.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> [mm]	superficie filtrante <i>Filter surface</i> [m ²]	portata <i>air flow</i> [m ³ /h]	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> [kg]
MC1020X	250 x 500 x 12	0,125	900	40	0,67
MC1616X	400 x 400 x 12	0,16	1.200	40	0,85
MC1620X	400 x 500 x 12	0,20	1.450	40	1,10
MC1625X	400 x 625 x 12	0,25	1.800	40	1,40
MC2020X	500 x 500 x 12	0,25	1.800	40	1,45
MC2025X	500 x 625 x 12	0,32	2.250	40	1,70
MC2424X	592 x 592 x 12	0,35	2.525	40	1,86
MC16161	400 x 400 x 22	0,16	1.200	46	1,20
MC16201	400 x 500 x 22	0,20	1.450	46	1,48
MC16251	400 x 625 x 22	0,25	1.800	46	1,48
MC20201	500 x 500 x 22	0,25	1.800	46	1,50
MC20251	500 x 625 x 22	0,32	2.250	46	1,85
MC24241	592 x 592 x 22	0,35	2.525	46	2,15
MC16162	400 x 400 x 48	0,16	1.200	55	1,30
MC16202	400 x 500 x 48	0,20	1.450	55	1,00
MC16252	400 x 625 x 48	0,25	1.800	55	1,25
MC20202	500 x 500 x 48	0,25	1.800	55	1,70
MC20252	500 x 625 x 48	0,32	2.250	55	1,75
MC24242	592 x 592 x 48	0,35	2.525	55	1,70

NB. Disponibile in versione ATEX

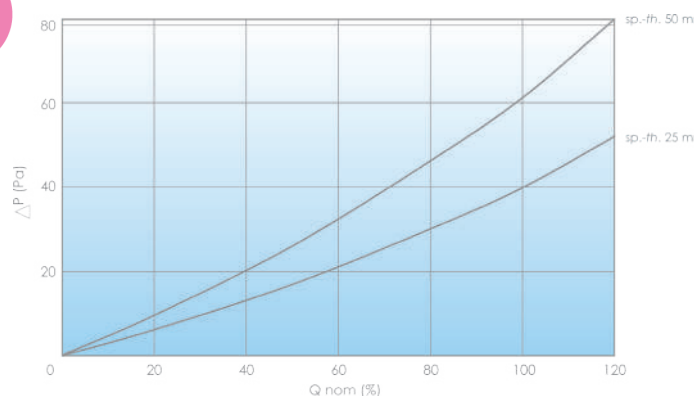
NB. ATEX version available.

FILTERCEL CFC

CELLE FILTRANTI IN CARTONE G3
Cardboard filter cells G3



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	fibra di vetro <i>glass fibre</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	cartone fustellato <i>punched cardboard</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	120° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 50%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F2 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no



APPLICAZIONI:

- Nei casi in cui sia richiesto un facile smaltimento del filtro esaurito.
- Prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e fini.
- Effetto "PAINT STOP" nel settore verniciatura.

APPLICATIONS:

- Wherever an easy disposal of the depleted filter is required.
- Pre-filtration and separation of ISO coarse and thinner particulates.
- "PAINT-STOP" effect.

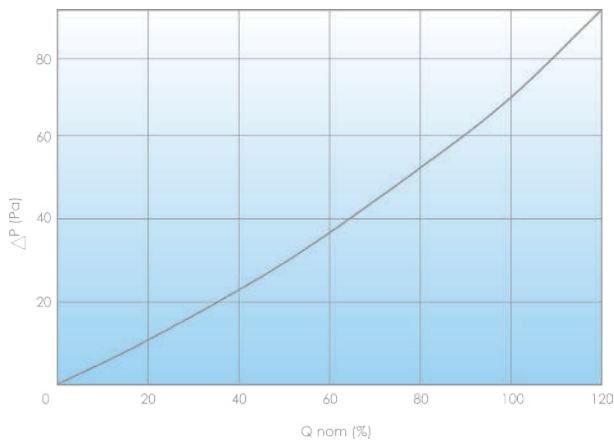
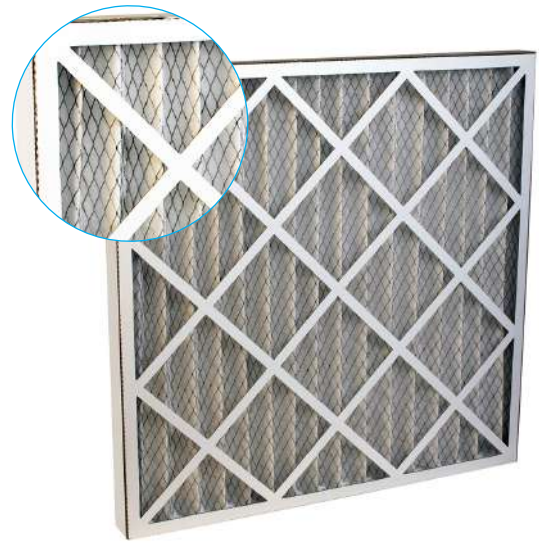
code	dimensions (mm)	Filter surface (m ²)	air flow (m ³ /h)	ΔP [Pa]	weight (kg)
CV10201	250 x 500 x 25	0,125	1.125	40	0,7
CV12241	287 x 592 x 25	0,17	1.530	40	1,1
CV16161	400 x 400 x 25	0,16	1.440	40	1,1
CV16201	400 x 500 x 25	0,20	1.800	40	1,2
CV16251	400 x 625 x 25	0,25	2.250	40	1,4
CV20201	500 x 500 x 25	0,25	2.250	40	1,4
CV20251	500 x 625 x 25	0,32	2.880	40	1,8
CV24241	592 x 592 x 25	0,35	3.150	40	2
CV10202	250 x 500 x 50	0,125	1.125	64	1
CV12242	287 x 592 x 50	0,17	1.530	64	1,5
CV16162	400 x 400 x 50	0,16	1.440	64	1,5
CV16202	400 x 500 x 50	0,20	1.800	64	1,6
CV16252	400 x 625 x 50	0,25	2.250	64	2
CV20202	500 x 500 x 50	0,25	2.250	64	2
CV20252	500 x 625 x 50	0,32	2.880	64	2,5
CV24242	592 x 592 x 50	0,35	3.150	64	3

FILTERCEL WR

CELLE FILTRANTI PLISSETTATE G4
Pleated filter cells G4

FILTRAZIONE PRIMARIA • PRIMARY FILTRATION

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	cartone fustellato <i>punched cardboard</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 60%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F2 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no



APPLICAZIONI:

- Centrali di trattamento aria.
- Impianti ad elevata portata.
- Prefiltrazione e separazione di polveri ove siano richiesti ingombri minimi.

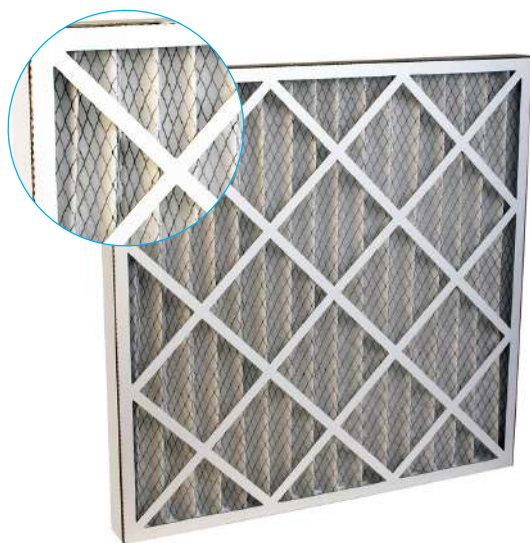
APPLICATIONS:

- Air treatment plants.
- High flow rate plants.
- Pre-filtration and separation of particulates wherever minimum obstructions are required.

code	dimensions (mm)	Filter surface (m ²)	air flow (m ³ /h)	ΔP [Pa]	weight (kg)
W10201	250 x 494 x 22	0,30	670	70	0,25
W12241	287 x 592 x 22	0,40	900	70	0,32
W16161	394 x 394 x 22	0,40	890	70	0,34
W16201	394 x 494 x 22	0,49	1.050	70	0,35
W16251	394 x 621 x 22	0,61	1.310	70	0,40
W20201	494 x 494 x 22	0,61	1.310	70	0,39
W20251	494 x 621 x 22	0,77	1.640	70	0,47
W24241	592 x 592 x 22	0,85	1.850	70	0,50
W10202	250 x 494 x 47	0,62	1.340	70	0,45
W12242	287 x 592 x 47	0,80	1.750	70	0,50
W16162	394 x 394 x 47	0,72	1.570	70	0,52
W16202	394 x 494 x 47	0,90	1.950	70	0,56
W16252	394 x 621 x 47	1,11	2.400	70	0,67
W20202	494 x 494 x 47	1,28	2.750	70	0,66
W20252	494 x 621 x 47	1,43	3.100	70	0,79
W24242	592 x 592 x 47	1,59	3.450	70	0,83
W10204	250 x 494 x 95	0,95	2.050	70	0,75
W12244	287 x 592 x 95	1,29	2.780	70	0,79
W16164	394 x 394 x 95	1,20	2.590	70	0,86
W16204	394 x 494 x 95	1,52	3.280	70	0,93
W16254	394 x 621 x 95	1,84	3.970	70	1,10
W20204	494 x 494 x 95	1,90	4.100	70	1,08
W20254	494 x 621 x 95	2,09	4.500	70	1,30
W24244	592 x 592 x 95	2,52	5.440	70	1,42

FILTERCEL WRE

CELLE FILTRANTI PLISSETTATE G4
Pleated filter cells G4



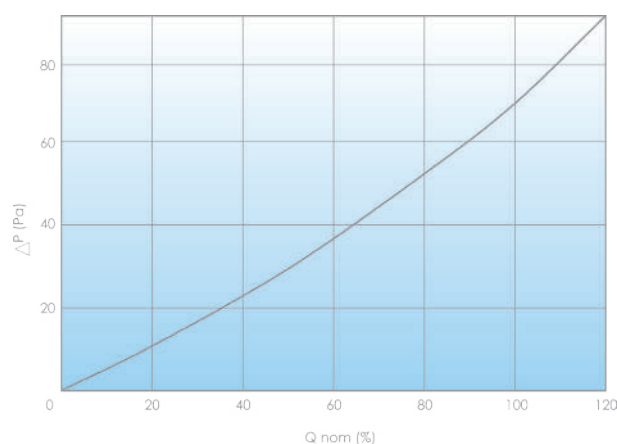
composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	cartone fustellato <i>punched cardboard</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 60%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F2 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no

APPLICAZIONI:

- Centrali di trattamento aria.
- Impianti ad elevata portata.
- Prefiltrazione e separazione di polveri ove siano richiesti ingombri minimi.

APPLICATIONS:

- Air treatment plants.
- High flow rate plants.
- Pre-filtration and separation of particulates wherever minimum obstructions are required.

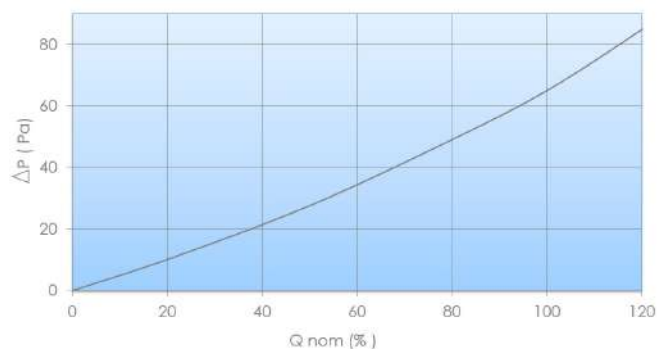


codice code	dimensioni dimensions (mm)	superficie filtrante Filter surface (m²)	portata air flow (m³/h)	ΔP [Pa]	peso weight (kg)
WE16161	394 x 394 x 22	0,27	580	70	0,22
WE16251	394 x 621 x 22	0,40	900	70	0,28
WE20201	494 x 494 x 22	0,40	900	70	0,29
WE20251	494 x 621 x 22	0,50	1.080	70	0,30
WE12241	287 x 592 x 22	0,28	600	70	0,34
WE20241	490 x 592 x 22	0,47	1.010	70	0,40
WE24241	592 x 592 x 22	0,57	1.230	70	0,43
WE16162	394 x 394 x 47	0,43	930	70	0,44
WE16252	394 x 621 x 47	0,68	1.470	70	0,54
WE20202	494 x 494 x 47	0,68	1.470	70	0,50
WE20252	494 x 621 x 47	0,87	1.880	70	0,67
WE12242	287 x 592 x 47	0,48	1.040	70	0,38
WE20242	490 x 592 x 47	0,80	1.730	70	0,67
WE24242	592 x 592 x 47	0,96	2.070	70	0,69
WE16164	394 x 394 x 95	0,76	1.640	70	0,72
WE16254	394 x 621 x 95	1,20	2.590	70	0,90
WE20204	494 x 494 x 95	1,20	2.590	70	0,83
WE20254	494 x 621 x 95	1,50	3.240	70	1,10
WE12244	287 x 592 x 95	0,82	1.770	70	0,67
WE20244	490 x 592 x 95	1,40	3.020	70	1,10
WE24244	592 x 592 x 95	1,64	3.540	70	1,17

FILTERCEL WSE

CELLE FILTRANTI PLISSETTATE G4
Pleated filter cells G4

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	cartone fustellato <i>punched cardboard</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO coarse 70%
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no <i>no</i>



APPLICAZIONI:

- Centrali di trattamento aria.
- Impianti ad elevata portata.
- Prefiltrazione e separazione di polveri ove siano richiesti ingombri minimi.

APPLICATIONS:

- Air treatment plants.
- High flow rate plants.
- Pre-filtration and separation of particulates wherever minimum obstructions are required.

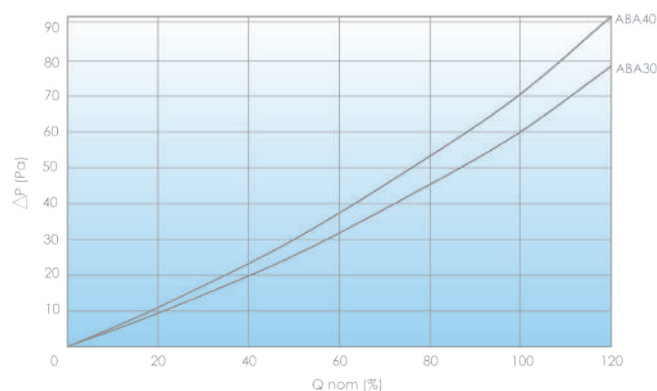
codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	superficie filtrante <i>Filter surface</i> (m ²)	portata <i>air flow</i> (m ³ /h)	ΔP [Pa]	peso <i>weight</i> (kg)
WS12242	287 x 592 x 47	0,63	1650	65	0,24
WS16162	394 x 394 x 47	0,58	1500	65	0,22
WS16202	394 x 494 x 47	0,73	1890	65	0,28
WS16252	394 x 621 x 47	0,92	2380	65	0,35
WS20202	494 x 494 x 47	0,91	2370	65	0,35
WS20242	490 x 592 x 47	1,08	2450	65	0,41
WS20252	494 x 621 x 47	1,14	2980	65	0,44
WS24242	592 x 592 x 47	1,31	3400	65	0,50
WS12244	287 x 592 x 95	1,33	1850	65	0,51
WS16164	394 x 394 x 95	1,20	1680	65	0,46
WS16204	394 x 494 x 95	1,50	2100	65	0,57
WS16254	394 x 621 x 95	1,92	2650	65	0,73
WS20204	494 x 494 x 95	1,9	2640	65	0,73
WS20244	490 x 592 x 95	2,27	3150	65	0,87
WS20254	494 x 621 x 95	2,38	3330	65	0,91
WS24244	592 x 592 x 95	2,75	3800	65	1,05

ALFABAG ABA30 - ABA40

FILTRI A TASCHE SINTETICHE G3 - G4
Synthetic bag filters G3 - G4



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	90° C
U.R. max di esercizio <i>max. working R.H.:</i>	90%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	ABA30=G3 ABA40=G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ABA30=ISO coarse 50% ABA40=ISO coarse 60%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no



APPLICAZIONI:

- Prefiltro o filtro finale in presenza di alte portate d'aria in applicazioni civili o industriali.
- Prefiltrazione a filtri assoluti.

APPLICATIONS:

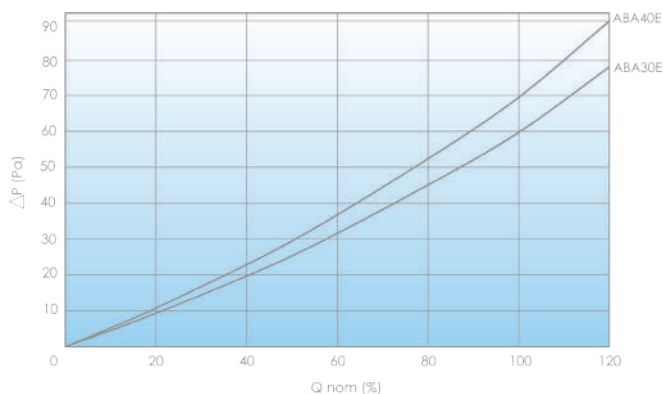
- Pre-filter or final filter in civil or industrial plants with a high air flow.
- Pre-filtration for absolute filters.

codice <i>code</i>	codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i>	fori <i>bags</i>	superficie filtrante <i>Filter surface</i>	portata <i>air flow</i>	ΔP [Pa] ABA30	ΔP [Pa] ABA40
ABA30	ABA40	[mm]	[nr]	[m²]	[m³/h]		
AB25319	AB35319	287 x 592 x 190	3	0,67	1.100	60	70
AB25336	AB35336	287 x 592 x 360	3	1,28	2.080	60	70
AB25350	AB35350	287 x 592 x 500	3	1,78	2.880	60	70
AB25360	AB35360	287 x 592 x 620	3	2,20	3.570	60	70
AB25419	AB35419	490 x 592 x 190	4	0,90	1.460	60	70
AB25436	AB35436	490 x 592 x 360	4	1,70	2.770	60	70
AB25450	AB35450	490 x 592 x 500	4	2,37	3.840	60	70
AB25460	AB35460	490 x 592 x 620	4	2,94	4.760	60	70
AB25519	AB35519	592 x 592 x 190	6	1,35	2.190	60	70
AB25536	AB35536	592 x 592 x 360	6	2,56	4.150	60	70
AB25550	AB35550	592 x 592 x 500	6	3,55	5.760	60	70
AB25560	AB35560	592 x 592 x 620	6	4,40	7.140	60	70

ALFABAG ABA30E - ABA40E

FILTRI A TASCHE SINTETICHE G3 - G4
Synthetic bag filters G3 - G4

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	plastica <i>plastic</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	90° C
U.R. max di esercizio <i>max. working R.H.:</i>	90%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	ABA30E=G3 ABA40E=G4
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ABA30E=ISO coarse 50% ABA40E=ISO coarse 60%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no no



APPLICAZIONI:

- Sistemi centralizzati di aria condizionata.
- Prefiltrazione in cabine di verniciatura.

APPLICATIONS:

- Air conditioning units.
- Spraybooth prefilters.

codice <i>code</i>	codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i>	fori <i>bags</i>	superficie filtrante <i>Filter surface</i>	portata <i>flow rate</i>	ΔP [Pa] ABA30E	ΔP [Pa] ABA40E
ABA30E	ABA40E	(mm)	(nr)	(m²)	(m³/h)		
AB3360E	AB4360E	287 x 592 x 360	3	1,28	2.080	60	70
AB33500E	AB43500E	287 x 592 x 500	3	1,78	2.880	60	70
AB33620E	AB43620E	287 x 592 x 620	3	2,20	3.570	60	70
AB34360E	AB44360E	490 x 592 x 360	4	1,70	2.770	60	70
AB34500E	AB44500E	490 x 592 x 500	4	2,37	3.840	60	70
AB34620E	AB44620E	490 x 592 x 620	4	2,94	4.760	60	70
AB36360E	AB46360E	592 x 592 x 360	6	2,56	4.150	60	70
AB36500E	AB46500E	592 x 592 x 500	6	3,55	5.760	60	70
AB36620E	AB46620E	592 x 592 x 620	6	4,40	7.140	60	70

A woman with a long dark braid, wearing a white, long-sleeved, knee-length dress, stands barefoot on a sandy beach. She is facing away from the camera, looking out at the ocean. The sky is bright blue with scattered white clouds. The water is calm and reflects the sky. In the distance, there is a low, vegetated shoreline.

FILTRAZIONE FINE
FINE FILTRATION

ISO ePM1 -ePM2,5 - ePM10

È la parte della filtrazione più particolare in quanto deve essere in grado di trattenere la contaminazione cosiddetta "fine" con un campo di azione molto vasto. La nostra gamma comprende celle, tasche e filtri che in genere rientrano nelle classi "M" ed "F" della normativa EN 779:2012.

This special filtration process must be able to retain so-called "fine" contaminants across a very wide field of action. Our range includes cells, pockets and filters that generally fall within classes "M" and "F" of the EN 779:2012 standard.

SOMMARIO FIGURATIVO - FILTRAZIONE FINE

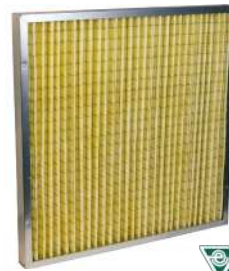
PICTORIAL SUMMARY - FINE FILTRATION



POLITEX A50P
pag.102



POLITEX A55V
pag.103



FILTERCEL HT5-HT7-HT9
pag.104



FILTERCEL WSE5 pag.105



FILTERCEL EPM6-EPM7-
EPM9
pag.106



ALFABAG ABA50
pag.107



ALFABAG ABSD60 ●
ALFABAG ABSD70 ●
ALFABAG ABSD80 ●
pag.108



ALFABAG ABSN60
ALFABAG ABSN70
ALFABAG ABSN80
ALFABAG ABSN90
pag.110



ALFABAG ABS70X
ALFABAG ABS90X
pag.111



ALFABAG AB50 ●
ALFABAG AB60 ●
ALFABAG AB70 ●
ALFABAG AB90 ●
pag.113



ALFABAG NTE6-NTE7-
NTE8-NTE9-NTR6-
NTR7-NTR8-NTR9
pag.115



ALFABAG NTR7ES
ALFABAG NTR9ES
pag.116



ALFABAG FTR7ES
ALFABAG FTR9ES
pag.117



BIOFIL BFM6
BIOFIL BFM7
BIOFIL BFM9
pag.118

POLITEX A50P

ROTOLO DI SETTO FILTRANTE M5
Roll of Synthetic filter media M5

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION



composizione: composition:	fibra di poliestere, con tessuto non tessuto sul lato uscita aria polyester fibers with a non-woven fabric on the air-outlet side
spessore: thickness:	10 mm
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	100° C
velocità di attraversamento consigliata: advisable cross speed:	0,23 m/s
perdita di carico: pressure drop:	35 Pa
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	M5
classificazione [EN ISO 16890]: classification [EN ISO 16890]:	ePM₁₀ 50%
capacità accumulo polveri: dust holding capacity:	368 g/m²
comportamento alla fiamma: flame resistance	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	no no

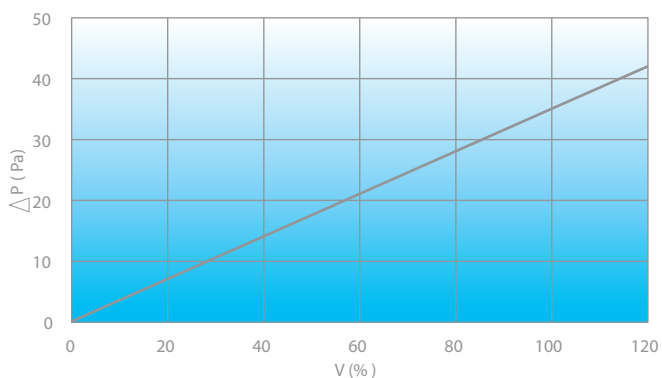
Cod. SF50PR1	A50P	1 x 20 m
Cod. SF50PR4	A50P	2 x 20 m

APPLICAZIONI:

- Prefiltro in centrali di trattamento.
- Utilizzato come prefiltrazione di filtri fini.

APPLICATIONS:

- Pre-filter in air treatment plants.
- Employed as pre-filtration for fine filters.



POLITEX A55V

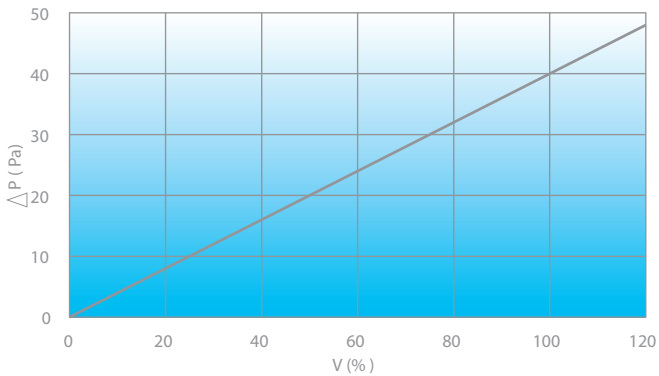
ROTOLO DI SETTO FILTRANTE M5
Roll of Synthetic filter media M5

composizione: composition:	fibra in poliestere con rete in fibra poliammidica polyester fibers with a polyamide grid on the air-exit site
spessore: thickness:	22-25 mm
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	100° C
velocità di attraversamento consigliata: advisable cross speed:	0,23 m/s
perdita di carico: pressure drop:	40 Pa
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]	M5
classificazione [EN ISO 16890]: classification [EN ISO 16890]:	ePM ₁₀ 50%
capacità accumulo polveri: dust holding capacity:	450 g/m ²
comportamento alla fiamma: flame resistance	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	no no



FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION

Cod. SF560GR1	A55V	1 x 20 m
Cod. SF560GR4	A55V	2 x 20 m



APPLICAZIONI:

- Cabine di verniciatura.
- Prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e fini.

APPLICATIONS:

- Spray booths.
- Pre-filtration and separation of ISO Coarse and finer particulate.

FILTERCEL HT5 - HT7 - HT9

CELLE FILTRANTI PLISSETTATE M5 - F7 - F9

Pleated filter cells M5 - F7 - F9



composizione media filtrante: filter medium composition:	microfibra di vetro glass micro fiber
materiale telaio: frame material:	lamiera zincata galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	250° C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	90%
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	HT5=M5 HT6=M6 HT7=F7 HT9=F9
comportamento alla fiamma: flame resistance	2 (U.L.)
rigenerabilità: regeneration:	no no

APPLICAZIONI:

- Filtrazione in cabine e forni di verniciatura.
- Prefiltrazione e filtraggio principale in impianti con aria a temperatura fino a 250°C.

APPLICATIONS:

- Spray booths and paint oven filtration.
- Pre-filtration and main filtration with temperature up to 250°C.



Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code	Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m ²)	portata d'aria air flow (m ³ /h)	ΔP ΔP (Pa)
HT5	287x592x48	H512242	ePM ₁₀ 70%	0,77	470	30
	490x592x48	H520242	ePM ₁₀ 70%	1,36	840	30
	592x592x48	H524242	ePM ₁₀ 70%	1,64	1000	30
	287x592x98	H512244	ePM ₁₀ 70%	1,03	860	45
	490x592x98	H520244	ePM ₁₀ 70%	1,82	1520	45
	592x592x98	H524244.01	ePM ₁₀ 70%	2,17	1800	45
HT7	287x592x48	H712242	ePM ₁ 60%	0,77	470	162
	490x592x48	H720242	ePM ₁ 60%	1,36	840	162
	592x592x48	H724242	ePM ₁ 60%	1,64	1000	162
	287x592x98	H712244	ePM ₁ 65%	1,03	860	140
	490x592x98	H720244	ePM ₁ 65%	1,82	1520	140
	592x592x98	H724244.01	ePM ₁ 65%	2,17	1800	140
HT9	287x592x48	H912242	ePM ₁ 85%	0,77	470	260
	490x592x48	H920242	ePM ₁ 85%	1,36	840	260
	592x592x48	H924242.01	ePM ₁ 85%	1,64	1000	260
	287x592x98	H912244	ePM ₁ 85%	1,03	860	260
	490x592x98	H920244	ePM ₁ 85%	1,82	1520	260
	592x592x98	H924244.01	ePM ₁ 85%	2,17	1800	260

NB. Altre dimensioni su richiesta.

NB. Other dimensions available on request.

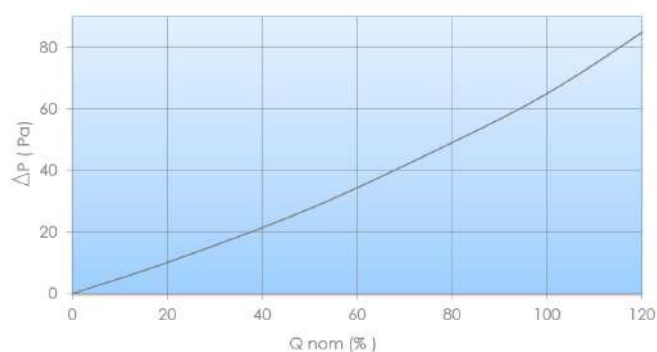
NB. Disponibile in versione ATEX

NB. ATEX version available

FILTERCEL WSE5

CELLE FILTRANTI PLISSETTATE M5
Pleated filter cells M5

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	cartone fustellato <i>punched cardboard</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	80° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	M5
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ePM10 50%
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no <i>no</i>



APPLICAZIONI:

- Prefiltrazione per aria condizionata
- Apparecchiature e/o sistemi di ventilazione
- Altamente efficace con polvere grossolana.

APPLICATIONS:

- Prefiltration for air-conditioning
- Ventilation equipment and/or systems
- Highly effective with coarse dust.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	superficie filtrante <i>Filter surface</i> (m ²)	portata <i>air flow</i> (m ³ /h)	ΔP (Pa)
WSS12242	287X592X47	0,63	1650	82
WSS20242	490X592X47	1,08	2800	82
WSS24242	592X592X47	1,31	3400	82
WSS12244	287X592X95	1,33	1900	73
WSS20244	490X592X95	2,27	3150	73
WSS24244	592X592X95	2,75	3800	73

FILTERCEL EPM6 - EPM7 - EPM9

CELLE FILTRANTI PLISSETTATE M6 - F7 - F9
Pleated filter cells M6 - F7 - F9

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]</i>	EPM6=M6 EPM7=F7 EPM9=F9
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no no

APPLICAZIONI:

- Impianti di condizionamento o processi industriali.
- Moduli individuali per la ventilazione.

APPLICATIONS:

- Air conditioning systems or industrial processes.
- Individual modules for ventilation.



Tipo <i>Type</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	codice <i>code</i>	Efficienza EN ISO 16890 <i>Efficiency EN ISO 16890</i>	portata d'aria <i>air flow</i> (m³/h)	ΔP <i>ΔP [Pa]</i>
EPM6	287x592x48	EPM612242	ePM ₁₀ 80%	1450	85
	490x592x48	EPM620242	ePM ₁₀ 80%	2450	85
	592x592x48	EPM624242.03	ePM ₁₀ 80%	2900	85
	287x592x98	EPM612244	ePM ₁₀ 80%	1450	90
	490x592x98	EPM620244	ePM ₁₀ 80%	2450	90
	592x592x98	EPM624244.03	ePM ₁₀ 80%	2900	90
EPM7	287x592x48	EPM712242	ePM ₁ 50%	1450	105
	490x592x48	EPM720242	ePM ₁ 50%	2450	105
	592x592x48	EPM724242.03	ePM ₁ 50%	2900	105
	287x592x98	EPM712244	ePM ₁ 50%	1450	105
	490x592x98	EPM720244	ePM ₁ 50%	2450	105
	592x592x98	EPM724244.03	ePM ₁ 50%	2900	105
EPM9	287x592x48	EPM912242	ePM ₁ 85%	1250	130
	490x592x48	EPM920242	ePM ₁ 85%	2050	130
	592x592x48	EPM924242.03	ePM ₁ 85%	2500	130
	287x592x98	EPM912244	ePM ₁ 85%	1250	130
	490x592x98	EPM920244	ePM ₁ 85%	2050	130
	592x592x98	EPM924244.03	ePM ₁ 85%	2500	130

NB. Altre dimensioni su richiesta.

NB. Other dimensions available on request.

Versioni disponibili
Available version

versione <i>version</i>	codice <i>code</i>	versione <i>version</i>	codice <i>code</i>	versione <i>version</i>	codice <i>code</i>	note <i>notes</i>
EPM6D	EPM6__D__	EPM7D	EPM7__D__	EPM9D	EPM9__D__	2 reti di prot. zincata
EP6	EP6__	EP7	EP7__	EP9	EP9__	2 galv. prot. nets telaio plastico
EP6C	EPC6__	EP7C	EPC7__	EP9C	EPC9__	plastic frame telaio in cartone solo dimensioni 287x592 e 592x592 cardboard frame only 287x592 and 592x592 dimensions

Available version



ALFABAG ABA50

FILTRI A TASCHE SINTETICHE M5
Synthetic bag filters M5

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere <i>polyester</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	90° C
U.R. max di esercizio <i>max. working R.H.:</i>	90%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	M5
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	ISO ePM 10 55%-60%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no

APPLICAZIONI:

- Prefiltro o filtro finale in presenza di alte portate d'ari in applicazioni civili o industriali.
- Prefiltrazione a filtri assoluti.

APPLICATIONS:

- Pre-filter or final filter in civil or industrial plants with a high air flow.
- Pre-filtration for absolute filters.



FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION



dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	codice <i>code</i>	Efficienza EN ISO 16890 <i>Efficiency EN ISO 16890</i>	superficie filtrante <i>filt. surface (m²)</i>	nr fori <i>nr bags</i>	portata d'aria <i>air flow (m³/h)</i>	ΔP <i>ΔP (Pa)</i>	Consumo (kWh) / Classe energetica <i>Consumption (kWh) / Energy class</i>
287X592X360	AB45336	ePM10 60%	1,28	3	1650	59	D
490X592X360	AB45436	ePM10 60%	1,7	4	2800	59	D
592X592X360	AB45536.02	ePM10 60%	2,56	6	3400	59	905/D
287X592X500	AB45350	ePM10 55%	1,78	3	1650	49	C
490X592X500	AB45450	ePM10 55%	2,37	4	2800	49	C
592X592X500	AB45550.02	ePM10 55%	3,55	6	3400	49	691/C
287X592X620	AB45360	ePM10 55%	2,2	3	1650	41	A
490X592X620	AB45460	ePM10 55%	2,94	4	2800	41	A
592X592X620	AB45560.02	ePM10 55%	4,4	6	3400	41	494/A

NB. Consumo energetico calcolato secondo Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

NB. Energy consumption calculated according to Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.



ALFABAG ABSD60 - ABSD70 - ABSD80

FILTRI A TASCHE SINTETICHE M6 - F7 - F8

Synthetic bag filters M6 - F7 - F8

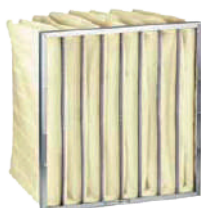
FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION



ABSD60



ABSD70



ABSD80

composizione media filtrante: filter medium composition:	microfibra sintetica synthetic micro fiber
materiale telaio: frame material:	lamiera zincata galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	90° C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	90%
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]	ABSD60=M6 ABSD70=F7 ABSD80=F8
comportamento alla fiamma: flame resistance	FI-DIN. 53438
rigenerabilità: regeneration:	no no

APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento per separazione di polveri fini e aerosol.
- Filtrazione finale anche di sostanze in sospensione.

APPLICATIONS:

- Separation of fine particulate and aerosol in ventilation and air conditioning plants.
- Final filtration of suspended particels.



Tipo Type	dimensioni dimensions [mm]	codice code		Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m ²)		nr fori nr bags		portata d'aria air flow (m ³ /h)	ΔP ΔP [Pa]		Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class	
		s.100	s.80		s.100	s.80	s.100	s.80		s.100	s.80		
ABSD60	287x592x636	BD55056	BD550568	ePM ₁₀ 70%	3,77	3,01	5	4	1650	50	55	E	E
	490x592x636	BD55086	BD550868	ePM ₁₀ 70%	6,02	4,52	8	6	2800	50	55	E	E
	592x592x636	BD55106	BD551068	ePM ₁₀ 70%	7,53	6,02	10	8	3400	50	55	>1300/E	>1300/E
	287x892x636	BD55G56	BD55G568	ePM ₁₀ 70%	5,66	4,52	5	4	2500	50	55	E	E
	490x892x636	BD55G86	BD55G868	ePM ₁₀ 70%	9,03	6,78	8	6	4250	50	55	E	E
	592x892x636	BD55G06	BD55G068	ePM ₁₀ 70%	11,3	9,03	10	8	5100	50	55	E	E
ABSD70	287x592x535	BD85055	BD850558	ePM ₁ 55%	3,17	2,53	5	4	1650	110	120	D	E
	490x592x535	BD85085	BD850858	ePM ₁ 55%	5,07	3,8	8	6	2800	110	120	D	E
	592x592x535	BD85105.01	BD851058.01	ePM ₁ 55%	6,33	5,07	10	8	3400	110	120	1846/D	>2000/E
	287x892x535	BD85G55	BD85G558	ePM ₁ 55%	4,76	3,8	5	4	2500	110	120	D	E
	490x892x535	BD85G85	BD85G858	ePM ₁ 55%	7,61	5,7	8	6	4250	110	120	D	E
	592x892x535	BD85G05	BD85G058	ePM ₁ 55%	9,5	7,61	10	8	5100	110	120	D	E
	287x592x636	BD85056	BD850568	ePM ₁ 55%	3,77	3,01	5	4	1650	90	100	C	D
	490x592x636	BD85086	BD850868	ePM ₁ 55%	6,02	4,52	8	6	2800	90	100	C	D
	592x592x636	BD85106.01	BD851068.01	ePM ₁ 55%	7,53	6,02	10	8	3400	90	100	1382/C	1778/D
	287x892x636	BD85G56	BD85G568	ePM ₁ 55%	5,66	4,52	5	4	2500	90	100	C	D
	490x892x636	BD85G86	BD85G868	ePM ₁ 55%	9,03	6,78	8	6	4250	90	100	C	D
	592x892x636	BD85G06	BD85G068	ePM ₁ 55%	11,3	9,03	10	8	5100	90	100	C	D

ALFABAG ABSD60 - ABSD70 - ABSD80

FILTRI A TASCHE SINTETICHE M6 - F7 - F8
Synthetic bag filters M6 - F7 - F8

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION

Tipo Type	dimensioni dimensions [mm]	codice code		Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m ²)		nr fori nr bags		portata d'aria air flow (m ³ /h)	ΔP ΔP (Pa)		Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class	
		s.100	s.80		s.100	s.80	s.100	s.80		s.100	s.80		
ABSD80	287x592x535	BD90055	BD900558	ePM ₁ 75%	3,17	2,53	5	4	1650	180	205	€	€
	490x592x535	BD90085	BD900858	ePM ₁ 75%	5,07	3,8	8	6	2800	180	205	€	€
	592x592x535	BD90105.01	BD901058.01	ePM ₁ 75%	6,33	5,07	10	8	3400	180	205	>2150/€	>2150/€
	287x892x535	BD90G55	BD90G558	ePM ₁ 75%	4,76	3,8	5	4	2500	180	205	€	€
	490x892x535	BD90G85	BD90G858	ePM ₁ 75%	7,61	5,7	8	6	4250	180	205	€	€
	592x892x535	BD90G05	BD90G058	ePM ₁ 75%	9,5	7,61	10	8	5100	180	205	€	€
	287x592x636	BD90056	BD900568	ePM ₁ 75%	3,77	3,01	5	4	1650	145	170	€	€
	490x592x636	BD90086	BD900868	ePM ₁ 75%	6,02	4,52	8	6	2800	145	170	€	€
	592x592x636	BD90106.01	BD901068.01	ePM ₁ 75%	7,53	6,02	10	8	3400	145	170	>2150/€	>2150/€
	287x892x636	BD90G56	BD90G568	ePM ₁ 75%	5,66	4,52	5	4	2500	145	170	€	€
	490x892x636	BD90G86	BD90G868	ePM ₁ 75%	9,03	6,78	8	6	4250	145	170	€	€
	592x892x636	BD90G06	BD90G068	ePM ₁ 75%	11,3	9,03	10	8	5100	145	170	€	€

NB. Per versioni con telaio plastico utilizzare prefisso E prima del codice.

NB. Consumo energetico calcolato secondo Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

NB. Use prefix E before the code for versions with plastic frame.

NB. Energy consumption calculated according to Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.



ALFABAG ABSN60 - ABSN70 - ABSN80 - ABSN90

FILTRI A TASCHE SINTETICHE M6 - F7 - F8 - F9

Synthetic bag filters M6 - F7 - F8 - F9

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION



composizione media filtrante: filtermedium composition:	microfibra sintetica synthetic nano fiber
materiale telaio: frame material:	lamiera zincata galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	90° C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	90%
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	ABSN60=M6 ABSN70=F7 ABSN80=F8 ABSN90=F9
comportamento alla fiamma: flame resistance:	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	no no

APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento per separazione di polveri fini e aerosol.
- Filtrazione finale anche di sostanze in sospensione.

APPLICATIONS:

- Separation of fine particulate and aerosol in ventilation and air conditioning plants.
- Final filtration of suspended particles.



Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code		Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m²)		nr fori nr bags		portata d'aria air flow (m³/h)	ΔP ΔP (Pa)		Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class	
		s.100	s.80		s.100	s.80	s.100	s.80		s.100	s.80		
ABSN60	287x592x636	BN55056	BN550568	ePM _{2,5} 65%	3,77	3,01	5	4	1650	65	70	A	C
	490x592x636	BN55086	BN550868	ePM _{2,5} 65%	6,02	4,52	8	6	2800	65	70	A	C
	592x592x636	BN55106.01	BN551068.01	ePM _{2,5} 65%	7,53	6,02	10	8	3400	65	70	838/A	1287/C
	287x892x636	BN55G56	BN55G568	ePM _{2,5} 65%	5,66	4,52	5	4	2500	65	70	A	C
	490x892x636	BN55G86	BN55G868	ePM _{2,5} 65%	9,03	6,78	8	6	4250	65	70	A	C
	592x892x636	BN55G06	BN55G068	ePM _{2,5} 65%	11,3	9,03	10	8	5100	65	70	A	C
ABSN70	287x592x535	BN85055	BN850558	ePM ₁ 65%	3,17	2,53	5	4	1650	90	95	B	C
	490x592x535	BN85085	BN850858	ePM ₁ 65%	5,07	3,8	8	6	2800	90	95	B	C
	592x592x535	BN85105.01	BN851058.01	ePM ₁ 65%	6,33	5,07	10	8	3400	90	95	1087/B	1370/C
	287x892x535	BN85G55	BN85G558	ePM ₁ 65%	4,76	3,8	5	4	2500	90	95	B	C
	490x892x535	BN85G85	BN85G858	ePM ₁ 65%	7,61	5,7	8	6	4250	90	95	B	C
	592x892x535	BN85G05	BN85G058	ePM ₁ 65%	9,5	7,61	10	8	5100	90	95	B	C
	287x592x636	BN85056	BN850568	ePM ₁ 65%	3,77	3,01	5	4	1650	75	90	A	B
	490x592x636	BN85086	BN850868	ePM ₁ 65%	6,02	4,52	8	6	2800	75	90	A	B
	592x592x636	BN85106.01	BN851068.01	ePM ₁ 65%	7,53	6,02	10	8	3400	75	90	928/A	1087/B
	287x892x636	BN85G56	BN85G568	ePM ₁ 65%	5,66	4,52	5	4	2500	75	90	A	B
490x892x636	BN85G86	BN85G868	ePM ₁ 65%	9,03	6,78	8	6	4250	75	90	A	B	
592x892x636	BN85G06	BN85G068	ePM ₁ 65%	11,3	9,03	10	8	5100	75	90	A	B	

Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code	Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m²)	nr fori nr bags	portata d'aria air flow (m³/h)	ΔP ΔP (Pa)	Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class
ABSN70	592x592x636	BNX85106	ePM ₁ 65%	6,02	10	3400	56	705/A+

ALFABAG ABSN60 - ABSN70 - ABSN80 - ABSN90

FILTRI A TASCHE SINTETICHE M6 - F7 - F8 - F9
Synthetic bag filters M6 - F7 - F8 - F9

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION

Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code		Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m ²)		nr fori nr bags		portata d'aria air flow (m ³ /h)	ΔP ΔP (Pa)		Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class		
		s.100	s.80		s.100	s.80	s.100	s.80		s.100	s.80			
ABSN80	287x592x535	BN90055	BN900558	ePM ₁ 70%	3,17	2,53	5	4	1650	100	95	B	C	
	490x592x535	BN90085	BN900858	ePM ₁ 70%	5,07	3,8	8	6	2800	100	95	B	C	
	592x592x535	BN90105.01	BN901058.01	ePM ₁ 70%	6,33	5,07	10	8	3400	100	95	1155/B	1359/C	
	287x892x535	BN90G55	BN90G558	ePM ₁ 70%	4,76	3,8	5	4	2500	100	95	B	C	
	490x892x535	BN90G85	BN90G858	ePM ₁ 70%	7,61	5,7	8	6	4250	100	95	B	C	
	592x892x535	BN90G05	BN90G058	ePM ₁ 70%	9,5	7,61	10	8	5100	100	95	B	C	
	287x592x636	BN90056	BN900568	ePM ₁ 70%	3,77	3,01	5	4	1650	80	95	A+	B	
	490x592x636	BN90086	BN900868	ePM ₁ 70%	6,02	4,52	8	6	2800	80	95	A+	B	
	592x592x636	BN90106.01	BN901068.01	ePM ₁ 70%	7,53	6,02	10	8	3400	80	95	940/A+	1144/B	
	287x892x636	BN90G56	BN90G568	ePM ₁ 70%	5,66	4,52	5	4	2500	80	95	A+	B	
	490x892x636	BN90G86	BN90G868	ePM ₁ 70%	9,03	6,78	8	6	4250	80	95	A+	B	
	592x892x636	BN90G06	BN90G068	ePM ₁ 70%	11,3	9,03	10	8	5100	80	95	A+	B	
	ABSN90	287x592x535	BN95055	BN950558	ePM ₁ 85%	3,17	2,53	5	4	1650	130	145	C	C
		490x592x535	BN95085	BN950858	ePM ₁ 85%	5,07	3,8	8	6	2800	130	145	C	C
592x592x535		BN95105	BN951058	ePM ₁ 85%	6,33	5,07	10	8	3400	130	145	1473/C	1643/C	
287x892x535		BN95G55	BN95G558	ePM ₁ 85%	4,76	3,8	5	4	2500	130	145	C	C	
490x892x535		BN95G85	BN95G858	ePM ₁ 85%	7,61	5,7	8	6	4250	130	145	C	C	
592x892x535		BN95G05	BN95G058	ePM ₁ 85%	9,5	7,61	10	8	5100	130	145	C	C	
287x592x636		BN95056	BN950568	ePM ₁ 85%	3,77	3,01	5	4	1650	120	135	B	C	
490x592x636		BN95086	BN950868	ePM ₁ 85%	6,02	4,52	8	6	2800	120	135	B	C	
592x592x636		BN95106	BN951068	ePM ₁ 85%	7,53	6,02	10	8	3400	120	135	1359/B	1529/C	
287x892x636		BN95G56	BN95G568	ePM ₁ 85%	5,66	4,52	5	4	2500	120	135	B	C	

Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code		Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m ²)	nr fori nr bags	portata d'aria air flow (m ³ /h)	ΔP ΔP (Pa)	Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class
ABSN90	592x592x636	BNX95106		ePM ₁ 90%	6,02	10	3400	87	1700/A+

NB. Per versioni con telaio plastico utilizzare prefisso E prima del codice.

NB. Consumo energetico calcolato secondo Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

NB. Use prefix E before the code for versions with plastic frame.

NB. Energy consumption calculated according to Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.



ALFABAG ABS70NX- ABS90NX

FILTRI A TASCHE SINTETICHE F7 - F9

Synthetic bag filters F7 - F9

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION



composizione media filtrante: filtermedium composition:	microfibra sintetica synthetic nano fiber
materiale telaio: frame material:	lamiera zincata galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	90° C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	90%
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	ABS70NX=F7 ABS90NX=F9
comportamento alla fiamma: flame resistance:	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	no no

APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento per separazione di polveri fini e aerosol.
- Filtrazione finale anche di sostanze in sospensione.

APPLICATIONS:

- Separation of fine particulate and aerosol in ventilation and air conditioning plants.
- Final filtration of suspended particles.

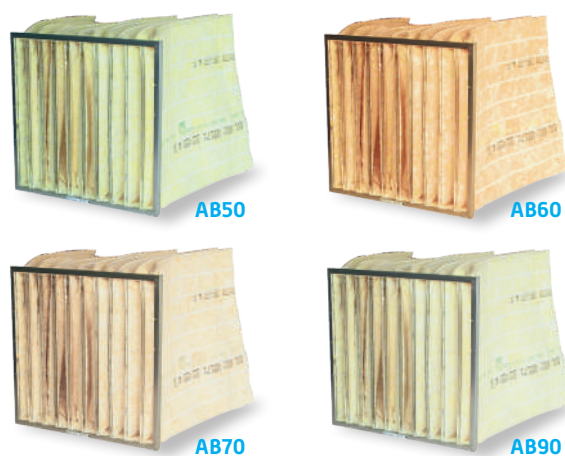


Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code	Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m ²)	nr fori nr bags	portata d'aria air flow (m ³ /h)	ΔP ΔP (Pa)	Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class
ABSTONX	287X592X636	BNX85056	ePM165%	3,77	5	1650	56	A+
	490X592X636	BNX85086	ePM165%	6,02	8	2800	56	A+
	592x592x636	BNX85106	ePM165%	7,53	10	3400	56	705/A+
	287X592X535	BNX85055	ePM165%	3,17	5	1650	65	A
	490X592X535	BNX85085	ePM165%	5,07	8	2800	65	A
	592x592x535	BNX85105	ePM165%	6,33	10	3400	65	918/A
	287X592X380	BNX85054	ePM165%	2,25	5	1650	97	C
	490X592X380	BNX85084	ePM165%	3,6	8	2800	97	C
	592x592x380	BNX85104	ePM165%	4,5	10	3400	97	1406/C
	592x592x450	BNX85242410450	ePM165%	5,33	10	3400	88	1159/C
ABSTONX	287X592X636	BNX95056	ePM190%	3,77	5	1650	87	A+
	490X592X636	BNX95086	ePM190%	6,02	8	2800	87	A+
	592x592x636	BNX95106	ePM190%	7,53	10	3400	87	1170/A+
	287X592X535	BNX95055	ePM185%	3,17	5	1650	99	B
	490X592X535	BNX95085	ePM185%	5,07	8	2800	99	B
	592x592x535	BNX95105	ePM185%	6,33	10	3400	99	1365/B
	287X592X380	BNX95054	ePM185%	2,25	5	1650	136	D
	490X592X380	BNX95084	ePM185%	3,6	8	2800	136	D
	592x592x380	BNX95104	ePM185%	4,5	10	3400	136	2084/D
	592x592x450	BNX95242410450	ePM185%	5,33	10	3400	116	1625/C

ALFABAG AB50 - AB60 - AB70 - AB90

FILTRI A TASCHE IN FIBRA DI VETRO M5 - M6 - F7 - F9
Glass micro fiber bag filters M5 - M6 - F7 - F9

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	90° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	AB50=M5 AB60=M6 AB70=F7 AB90=F9
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	2 (U.L.)
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no no



FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION

APPLICAZIONI:

- Vengono impiegati nei sistemi centralizzati di aria condizionata.
- Prefiltrazione per filtri assoluti.
- Filtrazione finale.

APPLICATIONS:

- Used in main air conditioning plants.
- Pre-filter to absolute filters.
- Final filtration.



Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code		Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m²)		nr fori nr bags		portata d'aria air flow (m³/h)	ΔP ΔP [Pa]		Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class	
		s.100	s.80		s.100	s.80	s.100	s.80		s.100	s.80		
AB50	287x592x380	BF45054	BF450548	ePM ₁₀ 65%	2,25	1,8	5	4	1650	50	55	D	C
	490x592x380	BF45084	BF450848	ePM ₁₀ 65%	3,6	2,7	8	6	2800	50	55	D	C
	592x592x380	BF45104	BF451048	ePM ₁₀ 65%	4,5	3,6	10	8	3400	50	55	952/D	850/C
	287x592x535	BF45055	BF450558	ePM ₁₀ 65%	3,17	2,53	5	4	1650	45	50	A	B
	490x592x535	BF45085	BF450858	ePM ₁₀ 65%	5,07	3,8	8	6	2800	45	50	A	B
	592x592x535	BF45105	BF451058	ePM ₁₀ 65%	6,33	5,07	10	8	3400	45	50	590/A	623/B
	287x892x535	BF45G55	BF45G558	ePM ₁₀ 65%	4,76	3,8	5	4	2500	45	50	A	B
	490x892x535	BF45G85	BF45G858	ePM ₁₀ 65%	7,61	5,7	8	6	4250	45	50	A	B
	592x892x535	BF45G05	BF45G058	ePM ₁₀ 65%	9,5	7,61	10	8	5100	45	50	A	B
	287x592x636	BF45056	BF450568	ePM ₁₀ 65%	3,77	3,01	5	4	1650	40	45	B	A
	490x592x636	BF45086	BF450868	ePM ₁₀ 65%	6,02	4,52	8	6	2800	40	45	B	A
	592x592x636	BF45106	BF451068	ePM ₁₀ 65%	7,53	6,02	10	8	3400	40	45	693/B	510/A
	287x892x636	BF45G56	BF45G568	ePM ₁₀ 65%	5,66	4,52	5	4	2500	40	45	B	A
	490x892x636	BF45G86	BF45G868	ePM ₁₀ 65%	9,03	6,78	8	6	4250	40	45	B	A
	592x892x636	BF45G06	BF45G068	ePM ₁₀ 65%	11,3	9,03	10	8	5100	40	45	B	A

Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code	Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m²)	nr fori nr bags	portata d'aria air flow (m³/h)	ΔP ΔP [Pa]	Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class
AB50	592x592x500	BF4524246500	ePM ₁ 60%	3,55	6	3400	50	816/C
	592x592x600	BF45242410600	ePM ₁ 60%	4,25	6	3400	39	520/A

ALFABAG AB50 - AB60 - AB70 - AB90

FILTRI A TASCHE IN FIBRA DI VETRO M5 - M6 - F7 - F9

Glass micro fiber bag filters M5 - M6 - F7 - F9

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION

Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code		Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m ²)		nr fori nr bags		portata d'aria air flow (m ³ /h)	ΔP ΔP (Pa)		Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption (kWh) / Energy class	
		s.100	s.80		s.100	s.80	s.100	s.80		s.100	s.80	s.100	s.80
AB60	287x592x380	BF55054	BF550548	ePM _{2,5} 50%	2,25	1,8	5	4	1650	75	80	C	D
	490x592x380	BF55084	BF550848	ePM _{2,5} 50%	3,6	2,7	8	6	2800	75	80	C	D
	592x592x380	BF55104.01	BF551048.01	ePM _{2,5} 50%	4,5	3,6	10	8	3400	75	80	1087/C	1314/D
	287x592x535	BF55055	BF550558	ePM _{2,5} 50%	3,17	2,53	5	4	1650	65	70	B	C
	490x592x535	BF55085	BF550858	ePM _{2,5} 50%	5,07	3,8	8	6	2800	65	70	B	C
	592x592x535	BF55105.01	BF551058.01	ePM _{2,5} 50%	6,33	5,07	10	8	3400	65	70	872/B	985/C
	287x892x535	BF55G55	BF55G558	ePM _{2,5} 50%	4,76	3,8	5	4	2500	65	70	B	C
	490x892x535	BF55G85	BF55G858	ePM _{2,5} 50%	7,61	5,7	8	6	4250	65	70	B	C
	592x892x535	BF55G05	BF55G058	ePM _{2,5} 50%	9,5	7,61	10	8	5100	65	70	B	C
	287x592x636	BF55056	BF550568	ePM _{2,5} 50%	3,77	3,01	5	4	1650	60	65	A	B
	490x592x636	BF55086	BF550868	ePM _{2,5} 50%	6,02	4,52	8	6	2800	60	65	A	B
	592x592x636	BF55106.01	BF551068.01	ePM _{2,5} 50%	7,53	6,02	10	8	3400	60	65	792/A	838/B
	287x892x636	BF55G56	BF55G568	ePM _{2,5} 50%	5,66	4,52	5	4	2500	60	65	A	B
	490x892x636	BF55G86	BF55G868	ePM _{2,5} 50%	9,03	6,78	8	6	4250	60	65	A	B
	592x892x636	BF55G06	BF55G068	ePM _{2,5} 50%	11,3	9,03	10	8	5100	60	65	A	B
AB70	287x592x380	BF85054	BF850548	ePM ₁ 65%	2,25	1,8	5	4	1650	120	150	D	E
	490x592x380	BF85084	BF850848	ePM ₁ 65%	3,6	2,7	8	6	2800	120	150	D	E
	592x592x380	BF85104.01	BF851048.01	ePM ₁ 65%	4,5	3,6	10	8	3400	120	150	1778/D	>2050/E
	287x592x535	BF85055	BF850558	ePM ₁ 65%	3,17	2,53	5	4	1650	90	95	C	C
	490x592x535	BF85085	BF850858	ePM ₁ 65%	5,07	3,8	8	6	2800	90	95	C	C
	592x592x535	BF85105.01	BF851058.01	ePM ₁ 65%	6,33	5,07	10	8	3400	90	95	1178/C	1382/C
	287x892x535	BF85G55	BF85G558	ePM ₁ 65%	4,76	3,8	5	4	2500	90	95	C	C
	490x892x535	BF85G85	BF85G858	ePM ₁ 65%	7,61	5,7	8	6	4250	90	95	C	C
	592x892x535	BF85G05	BF85G058	ePM ₁ 65%	9,5	7,61	10	8	5100	90	95	C	C
	287x592x636	BF85056	BF850568	ePM ₁ 65%	3,77	3,01	5	4	1650	85	90	B	C
	490x592x636	BF85086	BF850868	ePM ₁ 65%	6,02	4,52	8	6	2800	85	90	B	C
	592x592x636	BF85106.01	BF851068.01	ePM ₁ 65%	7,53	6,02	10	8	3400	85	90	1098/B	1223/C
	287x892x636	BF85G56	BF85G568	ePM ₁ 65%	5,66	4,52	5	4	2500	85	90	B	C
	490x892x636	BF85G86	BF85G868	ePM ₁ 65%	9,03	6,78	8	6	4250	85	90	B	C
	592x892x636	BF85G06	BF85G068	ePM ₁ 65%	11,3	9,03	10	8	5100	85	90	B	C
AB90	287x592x535	BF95055	BF950558	ePM ₁ 85%	3,17	2,53	5	4	1650	160	190	D	E
	490x592x535	BF95085	BF950858	ePM ₁ 85%	5,07	3,8	8	6	2800	160	190	D	E
	592x592x535	BF95105.01	BF951058.01	ePM ₁ 85%	6,33	5,07	10	8	3400	160	190	2030/D	2420/E
	287x892x535	BF95G55	BF95G558	ePM ₁ 85%	4,76	3,8	5	4	2500	160	190	D	E
	490x892x535	BF95G85	BF95G858	ePM ₁ 85%	7,61	5,7	8	6	4250	160	190	D	E
	592x892x535	BF95G05	BF95G058	ePM ₁ 85%	9,5	7,61	10	8	5100	160	190	D	E
	287x592x636	BF95056	BF950568	ePM ₁ 85%	3,77	3,01	5	4	1650	139	165	C	D
	490x592x636	BF95086	BF950868	ePM ₁ 85%	6,02	4,52	8	6	2800	139	165	C	D
	592x592x636	BF95106	BF951068.01	ePM ₁ 85%	7,53	6,02	10	8	3400	139	165	1643/C	2061/D
	287x892x636	BF95G56	BF95G568	ePM ₁ 85%	5,66	4,52	5	4	2500	139	165	C	D
	490x892x636	BF95G86	BF95G868	ePM ₁ 85%	9,03	6,78	8	6	4250	139	165	C	D
	592x892x636	BF95G06	BF95G068	ePM ₁ 85%	11,3	9,03	10	8	5100	139	165	C	D

NB. Per versioni con telaio plastico utilizzare prefisso E prima del codice.

NB. Consumo energetico calcolato secondo Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

NB. Use prefix E before the code for versions with plastic frame.

NB. Energy consumption calculated according to Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.



ALFABAG NTE6 - NTE7 - NTE8 - NTE9 - NTR6 - NTR7 - NTR8 - NTR9

FILTRI A TASCHE RIGIDE M6 - F7 - F8 - F9
Rigid bag filters M6 - F7 - F8 - F9

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	plastica <i>plastic</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	65° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	NTE6-NTR6=M6 NTE7-NTR7=F7 NTE9-NTR9=F9
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no no



APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento per separazione di polveri fini.
- Prefiltrazione e filtrazione principale in impianti a grossa portata.
- Filtrazione ad alta efficienza in applicazioni critiche.
- Purificazione dell'aria da fumi, pollini.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning plants for the separation of fine particulate.
- Pre-filtration and main filtration in plants with high flow rate.
- High efficiency filtration in critical applications.
- Air purifications of smokes, pollens.



Tipo Type	dimensioni dimensions [mm]	codice code	Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface [m ²]	portata d'aria air flow [m ³ /h]	ΔP ΔP [Pa]	Consumo [kWh] / Classe energetica Consumption [kWh] / Energy class
NTE6	287x592x292	NE61224	ePM ₁₀ 80%	7	1650	60	D
	490x592x292	NE62024	ePM ₁₀ 80%	11	2800	60	D
	592x592x292	NE62424.01	ePM ₁₀ 80%	14	3400	60	1212/D
NTE7	287x592x292	NE71224	ePM ₁ 55%	7	1650	75	C
	490x592x292	NE72024	ePM ₁ 55%	11	2800	75	C
	592x592x292	NE72424.01	ePM ₁ 55%	14	3400	75	1110/C
NTE8	287x592x292	NE81224	ePM ₁ 65%	7	1650	104	D
	490x592x292	NE82024	ePM ₁ 65%	11	2800	104	D
	592x592x292	NE82424.01	ePM ₁ 65%	14	3400	104	1472/D
NTE9	287x592x292	NE91224	ePM ₁ 80%	7	1650	120	D
	490x592x292	NE92024	ePM ₁ 80%	11	2800	120	D
	592x592x292	NE92424.01	ePM ₁ 80%	14	3400	120	1869/D
NTR6	287x592x292	NT61224	ePM ₁₀ 70%	8	1650	65	D
	490x592x292	NT62024	ePM ₁₀ 70%	14	2800	65	D
	592x592x292	NT62424	ePM ₁₀ 70%	17	3400	65	918/D
NTR7	287x592x292	NT71224	ePM ₁ 60%	8	1650	85	C
	490x592x292	NT72024	ePM ₁ 60%	14	2800	85	C
	592x592x292	NT72424.01	ePM ₁ 60%	17	3400	85	1132/C
NTR8	287x592x292	NT81224	ePM ₁ 65%	8	1650	97	C
	490x592x292	NT82024	ePM ₁ 65%	14	2800	97	C
	592x592x292	NT82424.01	ePM ₁ 65%	17	3400	97	1302/C
NTR9	287x592x292	NT91224	ePM ₁ 80%	8	1650	105	C
	490x592x292	NT92024	ePM ₁ 80%	14	2800	105	C
	592x592x292	NT92424.01	ePM ₁ 80%	17	3400	105	1585/C

Alta temperatura
High temperature

versione versione	codice Code	versione versione	codice Code	notes Notes
NTR7HT	NT7__T	NTR9HT	NT9__T	Versione per alta temperatura con telaio metallico versione for high temperature with metallic frame

NB. Consumo energetico calcolato secondo Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.
NB. Energy consumption calculated according to Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

NB. Disponibile in versione ATEX
NB. ATEX version available

ALFABAG NTR7ES - NTR9ES

FILTRI A TASCHE RIGIDE A RISPARMIO ENERGETICO F7 - F9

Rigid bag filers energy saving F7- F9

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	plastica <i>plastic</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	65° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	NTR7ES=F7 NTR9ES=F9
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no

APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento per separazione di polveri fini.
- Prefiltrazione e filtrazione principale in impianti a grossa portata.
- Filtrazione ad alta efficienza in applicazioni critiche.
- Purificazione dell'aria da fumi, pollini.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning plants for the separation of fine particulate.
- Pre-filtration and main filtration in plants with high flow rate.
- High efficiency filtration in critical applications.
- Air purifications of smokes, pollens.



Tipo <i>Type</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	codice <i>code</i>	Efficienza EN ISO 16890 <i>Efficiency EN ISO 16890</i>	superficie filtrante <i>filt. surface [m²]</i> (m²)	portata d'aria <i>air flow [m³/h]</i> (m³/h)	ΔP <i>ΔP [Pa]</i> (Pa)	Consumo [kWh] / Classe energetica <i>Consumption [kWh] / Energy class</i>
NTR7ES	287x592x292	NT71224ES	ePM ₁ 60%	8	1650	80	B
	490x592x292	NT72024ES	ePM ₁ 60%	15	2800	80	B
	592x592x292	NT72424ES.01	ePM ₁ 60%	17	3400	80	974/B
NTR9ES	287x592x292	NT91224ES	ePM ₁ 80%	8	1650	100	B
	490x592x292	NT92024ES	ePM ₁ 80%	15	2800	100	B
	592x592x292	NT92424ES.01	ePM ₁ 80%	17	3400	100	1427/B

NB. Consumo energetico calcolato secondo Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

NB. Energy consumption calculated according to Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

ALFABAG FTR7ES - FTR9ES

FILTRI A TASCHE RIGIDE A RISPARMIO ENERGETICO F7 - F9

Rigid bag filters energy saving F7- F9

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	plastica <i>plastic</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	65° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	FTR7ES=F7 FTR9ES=F9
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no no

APPLICAZIONI:

- Impianti di ventilazione e condizionamento per separazione di polveri fini.
- Prefiltrazione e filtrazione principale in impianti a grossa portata.
- Filtrazione ad alta efficienza in applicazioni critiche.
- Purificazione dell'aria da fumi, pollini.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning plants for the separation of fine particulate.
- Pre-filtration and main filtration in plants with high flow rate.
- High efficiency filtration in critical applications.
- Air purifications of smokes, pollens.



Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code	Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	superficie filtrante filt. surface (m ²)	portata d'aria air flow (m ³ /h)	ΔP ΔP (Pa)	Consumo (kWh) / Classe energetica Consumption [kWh] / Energy class
FTR7ES	287x592x292	TR71224ES	ePM ₁ 60%	9	1650	80	A
	490x592x292	TR72024ES	ePM ₁ 60%	17	2800	80	A
	592x592x292	TR72424ES.01	ePM ₁ 60%	20	3400	80	917/A
FTR9ES	287x592x292	TR91224ES	ePM ₁ 80%	9	1650	95	A
	490x592x292	TR92024ES	ePM ₁ 80%	17	2800	95	A
	592x592x292	TR92424ES.01	ePM ₁ 80%	20	3400	95	1189/A

NB. Consumo energetico calcolato secondo Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

NB. Energy consumption calculated according to Eurovent Rating Standard RS 4C001-2019 FIL.

BIOFIL BFM6 - BFM7 - BFM9

FILTRI AD ALTA EFFICIENZA M6 - F7 - F9

High efficiency filters M6 - F7 - F9

FILTRAZIONE FINE • FINE FILTRATION



composizione media filtrante: filter medium composition:	microfibra di vetro glass micro fiber
materiale telaio: frame material:	BF=agglomerato BFM=lamiera zincata BF=chipboard BFM=galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	BF=90°C BFM=120°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	90%
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	BF6=BFM6=M6/BF7=BFM7=F7/ BF9=BFM9=F9
rigenerabilità: regeneration:	no no

APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centri elaborazione dati.
- Stadio di prefiltrazione di filtri assoluti.

APPLICATIONS:

- Ventilation and air conditioning in electronic, pharmaceutical, photographic industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.
- Pre-filter to absolute filters.

Tipo Type	dimensioni dimensions (mm)	codice code	Efficienza EN ISO 16890 Efficiency EN ISO 16890	portata d'aria air flow (m³/h)	ΔP ΔP (Pa)
BF6M	305x305x150	MG121206	ePM ₁₀ 70%	450	120
	305x610x150	MG122406	ePM ₁₀ 70%	900	120
	610x610x150	MG242406	ePM ₁₀ 70%	1800	120
	305x305x292	MG121212	ePM ₁₀ 70%	900	120
	305x610x292	MG122412	ePM ₁₀ 70%	1800	120
	610x610x292	MG242412	ePM ₁₀ 70%	3600	120
	610x762x292	MG243012	ePM ₁₀ 70%	4500	120
BF7M	305x305x150	MF121206	ePM ₁ 60%	450	140
	305x610x150	MF122406	ePM ₁ 60%	900	140
	610x610x150	MF242406	ePM ₁ 60%	1800	140
	305x305x292	MF121212	ePM ₁ 60%	900	140
	305x610x292	MF122412	ePM ₁ 60%	1800	140
	610x610x292	MF242412	ePM ₁ 60%	3600	140
	610x762x292	MF243012	ePM ₁ 60%	4500	140
BF9M	305x305x150	ME121206	ePM ₁ 80%	450	160
	305x610x150	ME122406	ePM ₁ 80%	900	160
	610x610x150	ME242406	ePM ₁ 80%	1800	160
	305x305x292	ME121212	ePM ₁ 80%	900	160
	305x610x292	ME122412	ePM ₁ 80%	1800	160
	610x610x292	ME242412	ePM ₁ 80%	3600	160
	610x762x292	ME243012	ePM ₁ 80%	4500	160

versione version	codice code	versione version	codice code	versione version	codice code	note notes
BF6MR	MG__R__	BF7MR	MF__R__	BF9MR	ME__R__	telaio zincato con 1 rete di prot. zincata galvanized frame with 1 galv. prot. net
BF6MD	MG__D__	BF7MD	MF__D__	BF9MD	ME__D__	telaio zincato con 2 reti di prot. zincata galvanized frame with 2 galv. prot. nets
BF6	HG____	BF7	HF____	BF9	HE____	telaio in agglomerato chipboard frame

NB. Disponibile in versione flangiata e nella versione per turbo gas. Per info contattare la nostra divisione commerciale.

NB. Also available in flange version and in Turbo Gas version. For info contact our trade department.





FILTRAZIONE ASSOLUTA
ABSOLUTE FILTRATION

E10 E11 E12 H13 H14

È il massimo grado di filtrazione oggi raggiungibile. In questa fascia rientrano tutti i filtri semiassoluti della nostra gamma rientranti nella classe "E" e i filtri assoluti rientranti nella classe "H" della normativa europea EN 1822-1:2019 e che quindi rappresentano in maniera evidente l'alto grado di tecnologia raggiunta dal Gruppo.

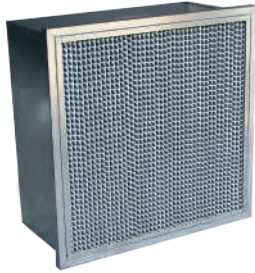
It's the highest filtration rate we can get today. This range includes all semi-absolute filters of our range falling within the class "E" and absolute filters falling within the class "H" of the European standard EN 1822-1:2019 and therefore clearly represent the high degree of technology achieved by the Group.

SOMMARIO FIGURATIVO - FILTRAZIONE ASSOLUTA

PICTORIAL SUMMARY - ABSOLUTE FILTRATION



BIOFIL BF10
pag.124



BIOFIL BFC10
pag.125



EPAFIL MP10-MP10M
pag.126



EPAFIL MPK10-MPK10M
pag.127



HEPAFIL MP13-MP13M
pag.128



HEPAFIL MPK13-
MPK13M
pag.129



HEPAFIL MP14-MP14M
pag.130



HEPAFIL MPK14-
MPK14M
pag.131



HEPAFIL HEB-HMB-
HTB-RR
pag.132



HEPAFIL HEQ-HMQ-
HTQ-RR
pag.133



HEPAFIL HEA-HMA
pag.134



HEPAFIL GP-GPH
pag.135



HEPAFIL CR99
pag.136



HEPAFIL LES
pag.137



HEPAFIL LAM
pag.138



HEPAFIL LAM GG
pag.139



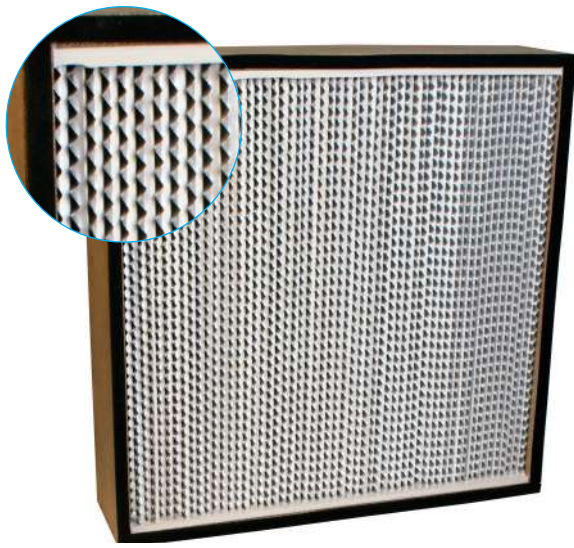
HEPAFIL LAM FLANGIATI
pag.140



TERMILAM TAM
pag.141

BIOFIL BF10

FILTRI AD ALTA EFFICIENZA E10
High efficiency filters E10



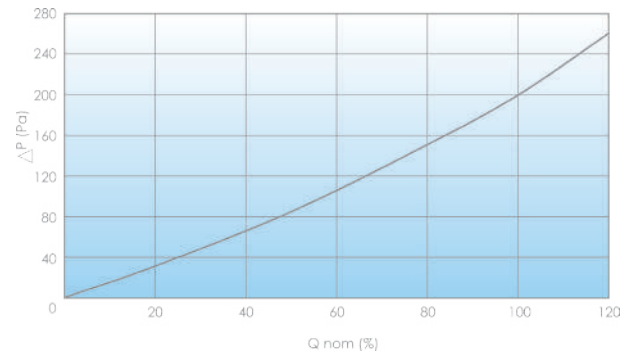
composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	BF=agglomerato BF10M=lamiera zincata BF=chipboard BF10M=galvanized sheet
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	90°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥85%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	200 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]:</i>	E10

APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica e alimentare.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centri elaborazione dati.
- Stadio di prefiltrazione di filtri assoluti.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and photographic and food industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, data processing center.
- Pre-filtration for absolute filters.



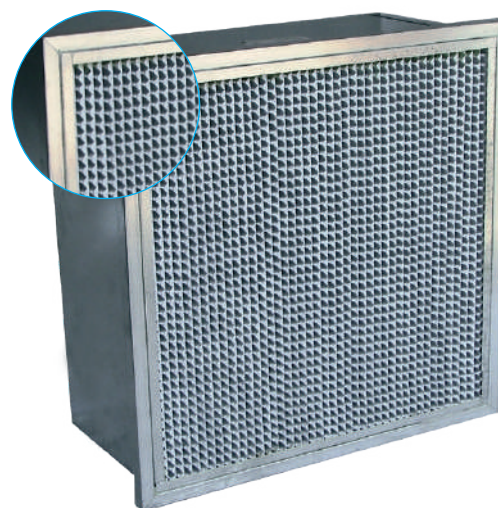
codice code	codice code	codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata d'aria air flow (m³/h) BF10	portata d'aria air flow (m³/h) BF10MR BF10MD
BF10	BF10MR 1 rete di prot. zincata 1 galvanized prot. net	BF10MD 2 reti di prot. zincata 2 galvanized prot. net			
HD121206	MD1212R6	MD1212D6	305 x 305 x 150	400	450
HD122406	MD1224R6	MD1224D6	305 x 610 x 150	800	850
HD242406	MD2424R6	MD2424D6	610 x 610 x 150	1.600	1.700
HD121212	MD1212R2	MD1212D2	305 x 305 x 292	800	850
HD122412	MD1224R2	MD1224D2	305 x 610 x 292	1.600	1.700
HD232312	MD2323R2	MD2323D2	592 x 592 x 292	3.050	3.250
HD242412	MD2424R2	MD2424D2	610 x 610 x 292	3.200	3.400
HD243012	MD2430R2	MD2430D2	610 x 762 x 292	4.000	4.250

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.
NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

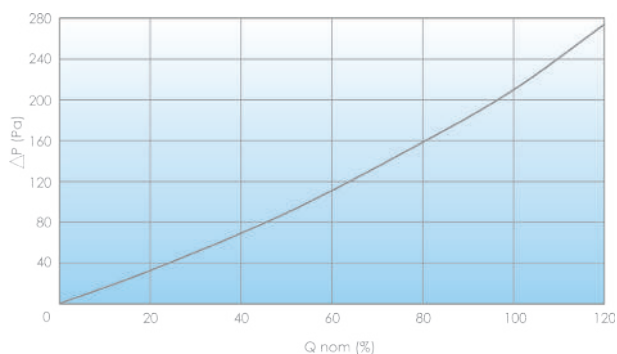
BIOFIL BFC10

FILTRI AD ALTA EFFICIENZA E10
High efficiency filters E10

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	90°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	210 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥85%
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]</i>	E10



FILTRAZIONE ASSOLUTA • ABSOLUTE FILTRATION



APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centri elaborazione dati.
- Stadio di prefiltrazione di filtri assoluti.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and photographic industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, data processing center.
- Pre-filtration for absolute filters.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	portata d'aria <i>air flow</i> (m ³ /h)
BFC10		
FD122406	287 x 592 x 150	700
FD242406	592 x 592 x 150	1.400
FD122412	287 x 592 x 292	1.400
FD242412	592 x 592 x 292	2.800

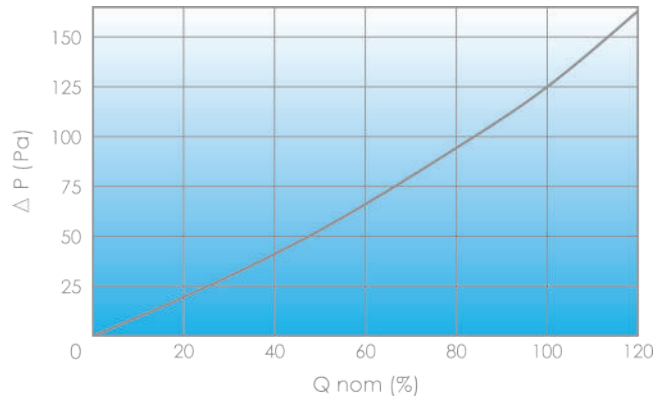
NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.
NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

EPAFIL MP10 - MP10M

FILTRI ASSOLUTI MINI PLEAT E10
Mini pleat absolute filters E10



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	MP=MDF MP10M=lamiere zincata MP=MDF MP10M=galvanized sheet
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥85%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	125 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]:</i>	E10



APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centro elaborazione dati.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and photographic industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.

codice code	dimensioni frontali dimensions [mm]	portata d'aria air flow [m³/h]
MP10 sp. 292 mm		
MP10121212	305 x 305	500
MP10122412	305 x 610	1.000
MP10181812	457 x 457	1.150
MP10182412	457 x 610	1.500
MP10242412	610 x 610	2.000
MP10243012	610 x 762	2.500
MP10243612	610 x 915	3.000
MP10244812	610 x 1.220	4.000

codice code	codice code	dimensioni frontali dimensions [mm]	portata d'aria air flow [m³/h]
MP10 sp. 150 mm	MP10 sp. 78 mm		
MP10121206	MP10121203	305 x 305	250
MP10122406	MP10122403	305 x 610	500
MP10181806	MP10181803	457 x 457	600
MP10182406	MP10182403	457 x 610	750
MP10242406	MP10242403	610 x 610	1.000
MP10243006	MP10243003	610 x 762	1.250
MP10243606	MP10243603	610 x 915	1.500
MP10244806	MP10244803	610 x 1.220	2.000

codice code	dimensioni frontali dimensions [mm]	portata d'aria air flow [m³/h]
MP10M sp. 292 mm		
MP101212M2	305 x 305	550
MP101224M2	305 x 610	1.050
MP101818M2	457 x 457	1.200
MP101824M2	457 x 610	1.600
MP102424M2	610 x 610	2.100
MP102430M2	610 x 762	2.650
MP102436M2	610 x 915	3.150
MP102448M2	610 x 1.220	4.200

codice code	codice code	dimensioni frontali dimensions [mm]	portata d'aria air flow [m³/h]
MP10M sp. 150 mm	MP10M sp. 78 mm		
MP101212M6	MP101212M3	305 x 305	300
MP101224M6	MP101224M3	305 x 610	550
MP101818M6	MP101818M3	457 x 457	600
MP101824M6	MP101824M3	457 x 610	800
MP102424M6	MP102424M3	610 x 610	1.050
MP102430M6	MP102430M3	610 x 762	1.350
MP102436M6	MP102436M3	610 x 915	1.600
MP102448M6	MP102448M3	610 x 1.220	2.100

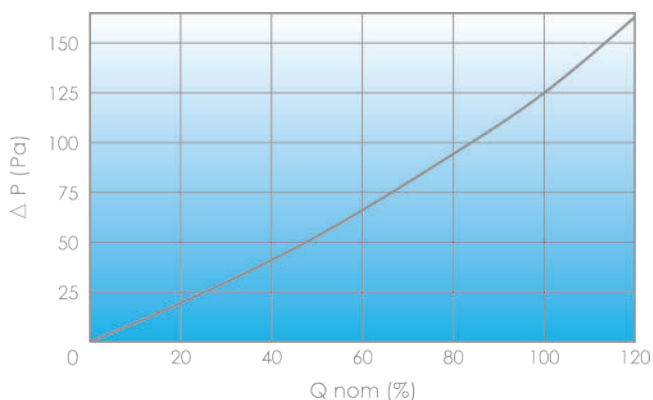
NB. Versione flangiata: contattare ns. divisione commerciale. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.

NB. In order to receive the flange version, please contact our trade department. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

EPAFIL MPK10 - MPK10M

FILTRI ASSOLUTI MINI PLEAT E10
Mini pleat absolute filters E10

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	MPK=MDF MPK10M=lamiere zincate <i>MPK=MDF MPK10M=galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥85%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	125 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]:</i>	E10



APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centro elaborazione dati.

APPLICATIONS:

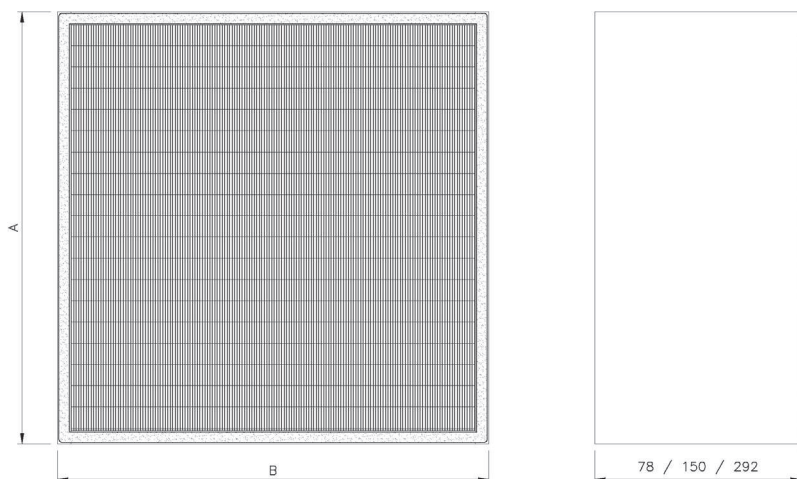
- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and photographic industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.

codice code	dimensioni dimensions [mm]	portata d'aria air flow [m³/h]
MK10121206	305 x 305 x 150	500
MK10122406	305 x 610 x 150	1.000
MK10181806	457 x 457 x 150	1.150
MK10182406	457 x 610 x 150	1.500
MK10242406	610 x 610 x 150	2.000
MK10243006	610 x 762 x 150	2.500
MK10243606	610 x 915 x 150	3.000
MK10244806	610 x 1.220 x 150	4.000

codice code	dimensioni dimensions [mm]	portata d'aria air flow [m³/h]
MK101212M6	305 x 305 x 150	550
MK101224M6	305 x 610 x 150	1.050
MK101818M6	457 x 457 x 150	1.200
MK101824M6	457 x 610 x 150	1.600
MK102424M6	610 x 610 x 150	2.100
MK102430M6	610 x 762 x 150	2.650
MK102436M6	610 x 915 x 150	3.150
MK102448M6	610 x 1.220 x 150	4.200

NB. Versione flangiata: contattare ns. divisione commerciale. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.

NB. In order to receive the flange version, please contact our trade department. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

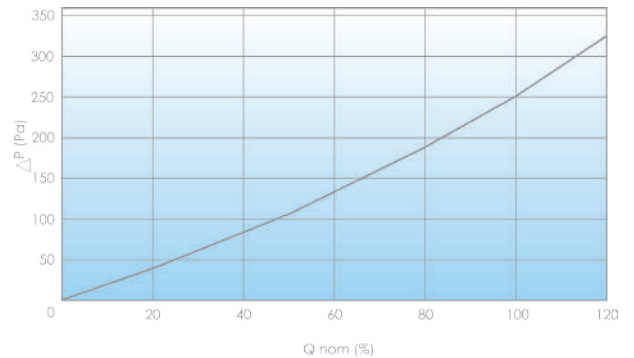


HEPAFIL MP13 - MP13M

FILTRI ASSOLUTI MINI PLEAT H13 Mini pleat absolute filters H13



composizione media filtrante: filter medium composition:	microfibra di vetro glass micro fiber
materiale telaio: frame material:	MP=MDF MP13M=lamiere zincata MP=MDF MP13M=galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	70° C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	90%
efficienza M.P.P.S.: efficiency M.S.S.S.:	≥99,95%
perdita di carico iniziale: initial pressure drop:	250 Pa
perdita di carico finale: final pressure drop:	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: classification [EN 1822-1:2019]:	H13



APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, alimentare.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centro elaborazione dati.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and photographic industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.

codice code	dimensioni frontali dimensions	portata d'aria air flow
MP13 sp. 292 mm	(mm)	(m³/h)
MP13121212	305 x 305	500
MP13122412	305 x 610	1.000
MP13181812	457 x 457	1.150
MP13182412	457 x 610	1.500
MP13242412	610 x 610	2.000
MP13243012	610 x 762	2.500
MP13243612	610 x 915	3.000
MP13244812	610 x 1.220	4.000

codice code	codice code	dimensioni frontali dimensions	portata d'aria air flow
MP13 sp. 150 mm	MP13 sp. 78 mm	(mm)	(m³/h)
MP13121206	MP13121203	305 x 305	250
MP13122406	MP13122403	305 x 610	500
MP13181806	MP13181803	457 x 457	600
MP13182406	MP13182403	457 x 610	750
MP13242406	MP13242403	610 x 610	1.000
MP13243006	MP13243003	610 x 762	1.250
MP13243606	MP13243603	610 x 915	1.500
MP13244806	MP13244803	610 x 1.220	2.000

codice code	dimensioni frontali dimensions	portata d'aria air flow
MP13M sp. 292 mm	(mm)	(m³/h)
MP131212M2	305 x 305	550
MP131224M2	305 x 610	1.050
MP131818M2	457 x 457	1.200
MP131824M2	457 x 610	1.600
MP132424M2	610 x 610	2.100
MP132430M2	610 x 762	2.650
MP132436M2	610 x 915	3.150
MP132448M2	610 x 1.220	4.200

codice code	codice code	dimensioni frontali dimensions	portata d'aria air flow
MP13M sp. 150 mm	MP13M sp. 78 mm	(mm)	(m³/h)
MP131212M6	MP131212M3	305 x 305	300
MP131224M6	MP131224M3	305 x 610	550
MP131818M6	MP131818M3	457 x 457	600
MP131824M6	MP131824M3	457 x 610	800
MP132424M6	MP132424M3	610 x 610	1.050
MP132430M6	MP132430M3	610 x 762	1.350
MP132436M6	MP132436M3	610 x 915	1.600
MP132448M6	MP132448M3	610 x 1.220	2.100

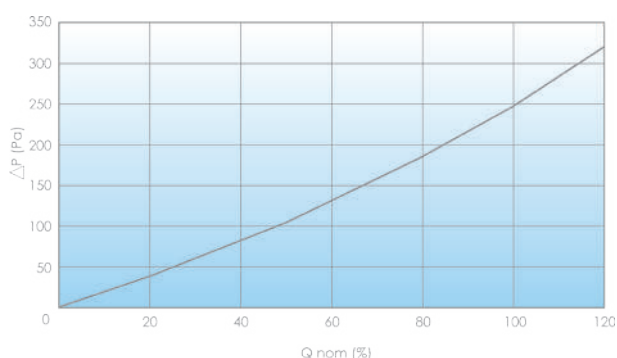
NB. Versione flangiata: contattare ns. divisione commerciale. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.

NB. In order to receive the flange version, please contact our trade department. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

HEPAFIL MPK13 – MPK13M

FILTRI ASSOLUTI MINI PLEAT H13
Mini pleat absolute filters H13

composizione media filtrante: filter medium composition:	microfibra di vetro glass micro fiber
materiale telaio: frame material:	MPK=MDF MPK13M=lamiere zincate MPK=MDF MPK13M=galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	70° C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	90%
efficienza M.P.P.S.: efficiency M.S.S.S.:	≥99,95%
perdita di carico iniziale: initial pressure drop:	250 Pa
perdita di carico finale: final pressure drop:	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: classification [EN 1822-1:2019]:	H13



APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, alimentare.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centro elaborazione dati.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and photographic industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.

codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata nominale air flow (m³/h)
MK13112306	287 x 592 x 150	1140
MK13202306	490 x 592 x 150	1920
MK13232306	592 x 592 x 150	2280
MK13121206	305 x 305 x 150	600
MK13122406	305 x 610 x 150	1200
MK13181806	457 x 457 x 150	1380
MK13182406	457 x 610 x 150	1800
MK13242406	610 x 610 x 150	2400
MK13243006	610 x 762 x 150	3000
MK13243606	610 x 914 x 150	3600
MK13244806	610 x 1219 x 150	4800

codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata nominale air flow (m³/h)
MK131123M6	287 x 592 x 150	1200
MK132023M6	490 x 592 x 150	1980
MK132323M6	592 x 592 x 150	2400
MK131212M6	305 x 305 x 150	660
MK131224M6	305 x 610 x 150	1260
MK131818M6	457 x 457 x 150	1440
MK131824M6	457 x 610 x 150	1920
MK132424M6	610 x 610 x 150	2520
MK132430M6	610 x 762 x 150	3180
MK132436M6	610 x 914 x 150	3780
MK132448M6	610 x 1219 x 150	5040

codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata nominale air flow (m³/h)
MK13112312	287 x 592 x 292	1140
MK13202312	490 x 592 x 292	1920
MK13232312	592 x 592 x 292	2280
MK13121212	305 x 305 x 292	600
MK13122412	305 x 610 x 292	1200
MK13181812	457 x 457 x 292	1380
MK13182412	457 x 610 x 292	1800
MK13242412	610 x 610 x 292	2400
MK13243012	610 x 762 x 292	3000
MK13243612	610 x 914 x 292	3600
MK13244812	610 x 1219 x 292	4800

codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata nominale air flow (m³/h)
MK131123M2	287 x 592 x 292	1200
MK132023M2	490 x 592 x 292	1980
MK132323M2	592 x 592 x 292	2400
MK131212M2	305 x 305 x 292	660
MK131224M2	305 x 610 x 292	1260
MK131818M2	457 x 457 x 292	1440
MK131824M2	457 x 610 x 292	1920
MK132424M2	610 x 610 x 292	2520
MK132430M2	610 x 762 x 292	3180
MK132436M2	610 x 914 x 292	3780
MK132448M2	610 x 1219 x 292	5040

NB. Versione flangiata: contattare ns. divisione commerciale. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.

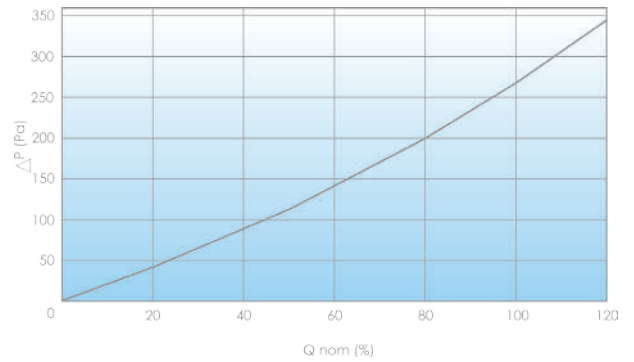
NB. In order to receive the flange version, please contact our trade department. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

HEPAFIL MP14 - MP14M

FILTRI ASSOLUTI MINI PLEAT H14 Mini pleat absolute filters H14



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	MP=MDF MP14M=lamiere zincata MP=MDF MP14M=galvanized sheet
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥99,995%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	265 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione (EN 1822-1:2019): <i>classification (EN 1822-1:2019):</i>	H14



APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, alimentare.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centro elaborazione dati.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and food industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.

codice code	dimensioni frontali dimensions	portata d'aria air flow
MP14 sp. 292 mm	(mm)	(m³/h)
MP14121212	305 x 305	500
MP14122412	305 x 610	1.000
MP14181812	457 x 457	1.150
MP14182412	457 x 610	1.500
MP14242412	610 x 610	2.000
MP14243012	610 x 762	2.500
MP14243612	610 x 915	3.000
MP14244812	610 x 1.220	4.000

codice code	codice code	dimensioni frontali dimensions	portata d'aria air flow
MP14 sp. 150 mm	MP14 sp. 78 mm	(mm)	(m³/h)
MP14121206	MP14121203	305 x 305	250
MP14122406	MP14122403	305 x 610	500
MP14181806	MP14181803	457 x 457	600
MP14182406	MP14182403	457 x 610	750
MP14242406	MP14242403	610 x 610	1.000
MP14243006	MP14243003	610 x 762	1.250
MP14243606	MP14243603	610 x 915	1.500
MP14244806	MP14244803	610 x 1.220	2.000

codice code	dimensioni frontali dimensions	portata d'aria air flow
MP14M sp. 292 mm	(mm)	(m³/h)
MP141212M2	305 x 305	550
MP141224M2	305 x 610	1.050
MP141818M2	457 x 457	1.200
MP141824M2	457 x 610	1.600
MP142424M2	610 x 610	2.100
MP142430M2	610 x 762	2.650
MP142436M2	610 x 915	3.150
MP142448M2	610 x 1.220	4.200

codice code	codice code	dimensioni frontali dimensions	portata d'aria air flow
MP14M sp. 150 mm	MP14M sp. 78 mm	(mm)	(m³/h)
MP141212M6	MP141212M3	305 x 305	300
MP141224M6	MP141224M3	305 x 610	550
MP141818M6	MP141818M3	457 x 457	600
MP141824M6	MP141824M3	457 x 610	800
MP142424M6	MP142424M3	610 x 610	1.050
MP142430M6	MP142430M3	610 x 762	1.350
MP142436M6	MP142436M3	610 x 915	1.600
MP142448M6	MP142448M3	610 x 1.220	2.100

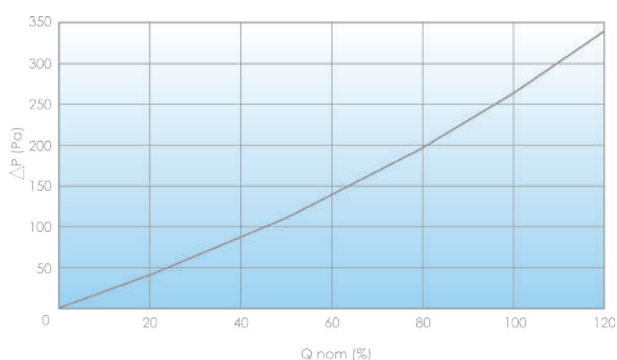
NB. Versione flangiata: contattare ns. divisione commerciale. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.

NB. In order to receive the flange version, please contact our trade department. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

HEPAFIL MPK14 - MPK14M

FILTRI ASSOLUTI MINI PLEAT H14
Mini pleat absolute filters H14

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	MPK=MDF MPK14M=lamiere zincata <i>MPK=MDF MPK14M=galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70° C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥99,995%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	265 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]:</i>	H14



APPLICAZIONI:

- Ventilazione e condizionamento nell'industria elettronica, farmaceutica, alimentare.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche, centro elaborazione dati.

APPLICATIONS:

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and food industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.

codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata nominale air flow (m³/h)
MK14112306	287 x 592 x 150	1140
MK14202306	490 x 592 x 150	1920
MK14232306	592 x 592 x 150	2280
MK14121206	305 x 305 x 150	600
MK14122406	305 x 610 x 150	1200
MK14181806	457 x 457 x 150	1380
MK14182406	457 x 610 x 150	1800
MK14242406	610 x 610 x 150	2400
MK14243006	610 x 762 x 150	3000
MK14243606	610 x 914 x 150	3600
MK14244806	610 x 1219 x 150	4800

codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata nominale air flow (m³/h)
MK141123M6	287 x 592 x 150	1200
MK142023M6	490 x 592 x 150	1980
MK142323M6	592 x 592 x 150	2400
MK141212M6	305 x 305 x 150	660
MK141224M6	305 x 610 x 150	1260
MK141818M6	457 x 457 x 150	1440
MK141824M6	457 x 610 x 150	1920
MK142424M6	610 x 610 x 150	2520
MK142430M6	610 x 762 x 150	3180
MK142436M6	610 x 914 x 150	3780
MK142448M6	610 x 1219 x 150	5040

codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata nominale air flow (m³/h)
MK14112312	287 x 592 x 292	1140
MK14202312	490 x 592 x 292	1920
MK14232312	592 x 592 x 292	2280
MK14121212	305 x 305 x 292	600
MK14122412	305 x 610 x 292	1200
MK14181812	457 x 457 x 292	1380
MK14182412	457 x 610 x 292	1800
MK14242412	610 x 610 x 292	2400
MK14243012	610 x 762 x 292	3000
MK14243612	610 x 914 x 292	3600
MK14244812	610 x 1219 x 292	4800

codice code	dimensioni dimensions (mm)	portata nominale air flow (m³/h)
MK141123M2	287 x 592 x 292	1200
MK142023M2	490 x 592 x 292	1980
MK142323M2	592 x 592 x 292	2400
MK141212M2	305 x 305 x 292	660
MK141224M2	305 x 610 x 292	1260
MK141818M2	457 x 457 x 292	1440
MK141824M2	457 x 610 x 292	1920
MK142424M2	610 x 610 x 292	2520
MK142430M2	610 x 762 x 292	3180
MK142436M2	610 x 914 x 292	3780
MK142448M2	610 x 1219 x 292	5040

NB. Versione flangiata: contattare ns. divisione commerciale. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.

NB. In order to receive the flange version, please contact our trade department. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

HEPAFIL HEB - HMB - HTB-RR

FILTRI ASSOLUTI A PIEGHE PROFONDE H13
Deep pleat absolute filters H13



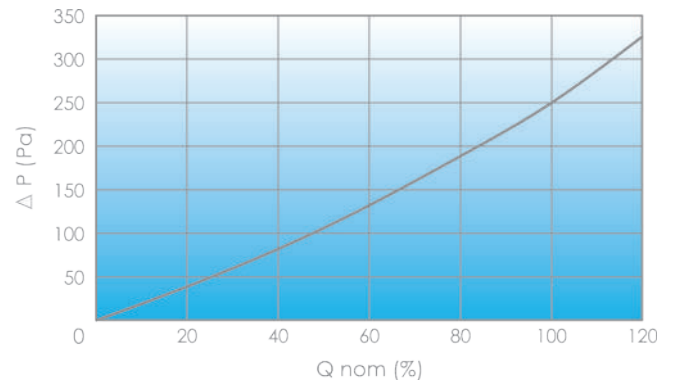
composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	HEB=agglomerato HMB=lamiere zincate HTB-RR=AISI 304 HEB=chipboard HMB=galvanized sheet HTB-RR=AISI 304
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	HEB - HMB=100°C HTB-RR=250°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥99,95%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	250 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]:</i>	H13

APPLICAZIONI:

- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, alimentare, farmaceutica fotografica.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche.

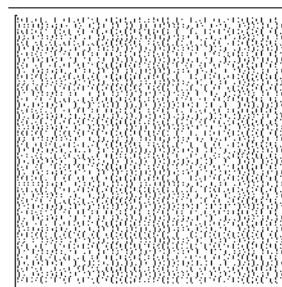
APPLICATIONS:

- Air processing systems where a high sterility is required.
- Air processing systems for electronic, pharmaceutical and food industries.
- Control of air quality in hospital, laboratories and clean rooms.



codice code HEB	codice code HMB	codice code HTB-RR	dimensioni dimensions [mm]	portata d'aria air flow [m³/h]
HB121206	HM121206	HT1212D6	305 x 305 x 150	250
HB122406	HM122406	HT1224D6	305 x 610 x 150	500
HB181806	HM181806	HT1818D6	457 x 457 x 150	580
HB182406	HM182406	HT1824D6	457 x 610 x 150	750
HB242406	HM242406	HT2424D6	610 x 610 x 150	1.000
HB243006	HM243006		610 x 762 x 150	1.250
HB243606	HM243606		610 x 914 x 150	1.500
HB244806	HM244806		610 x 1.219 x 150	2.000
HB122412	HM122412		305 x 610 x 292	1.000
HB181812	HM181812		457 x 457 x 292	1.150
HB182412	HM182412		457 x 610 x 292	1.500
HB242412	HM242412	HT2424D2	610 x 610 x 292	2.000
HB243012	HM243012	HT2430D2	610 x 762 x 292	2.500
HB243612	HM243612		610 x 914 x 292	3.000
HB244812	HM244812		610 x 1.219 x 292	4.000

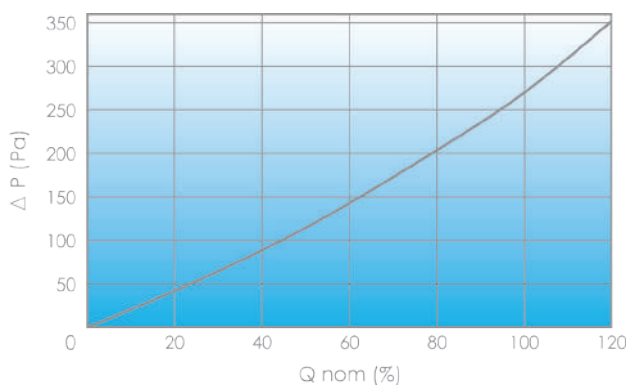
NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.
NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.



HEPAFIL HEQ - HMQ - HTQ-RR

FILTRI ASSOLUTI A PIEGHE PROFONDE H13
Deep pleat absolute filters H13

composizione media filtrante: filter medium composition:	microfibra di vetro glass micro fiber
materiale telaio: frame material:	HEQ=agglomerato HMQ=lamiera zincata HTQ-RR=AISI304 HEQ=chipboard HMQ=galvanized sheet HTQ-RR=AISI304
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	HEQ - HMQ=100°C HTQ-RR=250°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	90%
efficienza M.P.P.S.: efficiency M.S.S.S.:	≥ 99,95%
perdita di carico iniziale: initial pressure drop:	270 Pa
perdita di carico finale: final pressure drop:	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: classification [EN 1822-1:2019]:	H13



APPLICAZIONI:

- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche.

APPLICATIONS:

- Air processing systems where a high sterility is required.
- Air processing systems for electronic, pharmaceutical, photographic industries.
- Control of air quality in hospital, laboratories and clean rooms.

codice code HTQ-RR	codice code HMQ	codice code HEQ	dimensioni dimensions [mm]	portata d'aria air flow [m³/h]
	HQ1123M2	HQ112312	287 x 592 x 292	1.400
TQ1212D6	HQ1212M6		305 x 305 x 150	350
	HQ1212M2	HQ121212	305 x 305 x 292	700
	HQ1224M6	HQ122406	305 x 610 x 150	750
	HQ1224M2	HQ122412	305 x 610 x 292	1.500
		HQ181806	457 x 457 x 150	840
	HQ1818M2		457 x 457 x 292	1.680
TQ1824D6			457 x 610 x 150	1.125
	HQ1824M2	HQ182412	457 x 610 x 292	2.250
		HQ202312	490 x 592 x 292	2.330
	HQ2323M2	HQ232312	592 x 592 x 292	2.820
	HQ2424M6	HQ242406	610 x 610 x 150	1.500
TQ2424D2	HQ2424M2	HQ242412	610 x 610 x 292	3.000
	HQ2430M6	HQ243006	610 x 762 x 150	1.850
	HQ2430M2	HQ243012	610 x 762 x 292	3.700

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.
NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

HEPAFIL HEA - HMA

FILTRI ASSOLUTI A PIEGHE PROFONDE H14
Deep pleat absolute filters H14



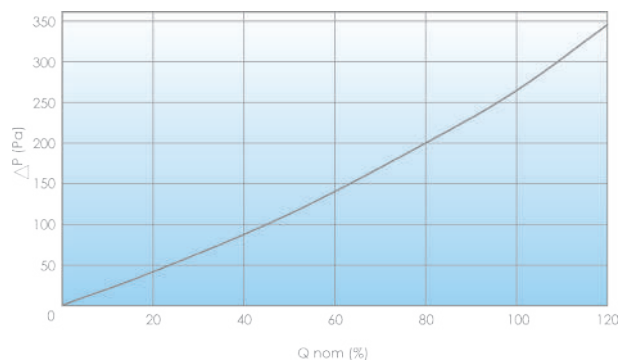
composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	HEA=legno agglomerato HMA=lamiera zincata HEA=chipboard HMA=galvanized sheet
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	100°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥ 99,995%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	265 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]</i>	H14

APPLICAZIONI:

- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, farmaceutica, alimentare.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche.

APPLICATIONS:

- Air processing systems where a high sterility is required.
- Air processing systems for electronic, pharmaceutical, food industries.
- Control of air quality in hospital, laboratories and clean rooms.



codice code HEA	codice code HMA	dimensioni dimensions (mm)	portata d'aria air flow (m³/h)	
			sp.th 150 (mm)	sp.th 292 (mm)
HA080806	HA0808M6	203 x 203	100	-
HA121206	HA1212M6	305 x 305	250	-
HA122406 - HA122412	HA1224M6 - HA1224M2	305 x 610	500	1.000
HA181806 - HA181812	HA1818M6 - HA1818M2	457 x 457	580	1.150
HA182406 - HA182412	HA1824M6 - HA1824M2	457 x 610	750	1.500
HA242406 - HA242412	HA2424M6 - HA2424M2	610 x 610	1.000	2.000
HA243006 - HA243012	HA2430M6 - HA 2430M2	610 x 762	1.250	2.500
HA243606 - HA243612	HA2436M6 - HA2436M2	610 x 914	1.500	3.000
HA244806 - HA244812	HA2448M6 - HA2448M2	610 x 1.219	2.000	4.000

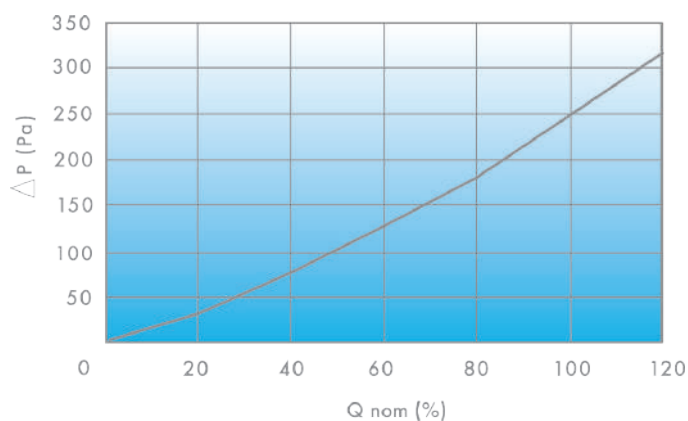
HEPAFIL GP - GPH

FILTRI ASSOLUTI MULTIDIEDRO AD ALTA PORTATA H13
Multidihedral high flow rate absolute filters H13

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera zincata <i>galvanized sheet</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	GP13=GPH13=≥99,95%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	GP13=GPH13 = 250 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]</i>	H13



FILTRAZIONE ASSOLUTA • ABSOLUTE FILTRATION



APPLICAZIONI:

- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione, come ospedali e laboratori di analisi.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, chimica, farmaceutica, fotografica, ospedaliera, alimentare.

APPLICATIONS:

- Air treatment systems with a high sterility, as required in places such as hospitals and clinical laboratories.
- Air treatment in the electronics, pharmaceutical, photographic, hospital and food industry.

Tipo <i>type</i>	codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions</i> (mm)	portata d'aria <i>air flow</i> (m³/h)
GPH	HGP131123H	287 x 592 x 292	1.600
GPH	HGP131224H	305 x 610 x 292	1.700
GPH	HGP132323H	592 x 592 x 292	3.300
GPH	HGP132424H	610 x 610 x 292	4.000
GP	HGP132424	610 x 610 x 292	3.400

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale. Versioni in classe di efficienza H14 (GPH14): contattare ns. div. commerciale.

NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate. For H14 (GPH14) efficiency class versions, please contact our trade department.

NB. Disponibile in versione ATEX

NB. ATEX version available

HEPAFIL CR99

CARTUCCE ASSOLUTE H13
Absolute cartridges H13



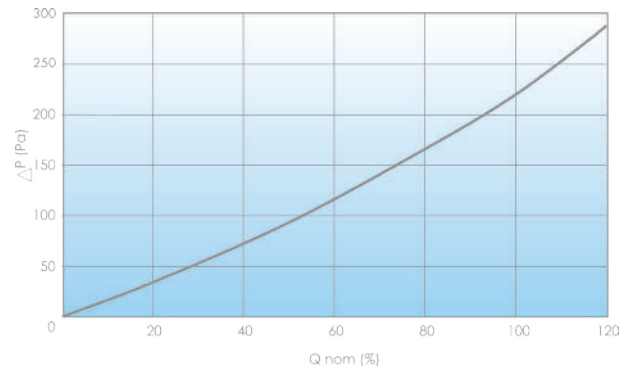
composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	lamiera verniciata e alluminio <i>painted sheet and aluminium</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥99,95%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	220 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]:</i>	H13

APPLICAZIONI:

- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilità.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, farmaceutica.
- Controllo di atmosfere in ospedali, laboratori, camere bianche.
- In ambienti in assenza di elevata umidità o condensa libera.

APPLICATIONS:

- Air treatment systems wherever high sterility is required.
- Air treatment in the electronics and pharmaceutical industry.
- Atmosphere control in hospitals, laboratories and clean rooms.
- In places where there is not a high humidity or free condensation.



codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions (mm)</i>	portata d'aria <i>air flow (m³/h)</i>
CR99175	Ø 175 x 175	130
CR99230	Ø 175 x 230	170

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.
NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

HEPAFIL LES

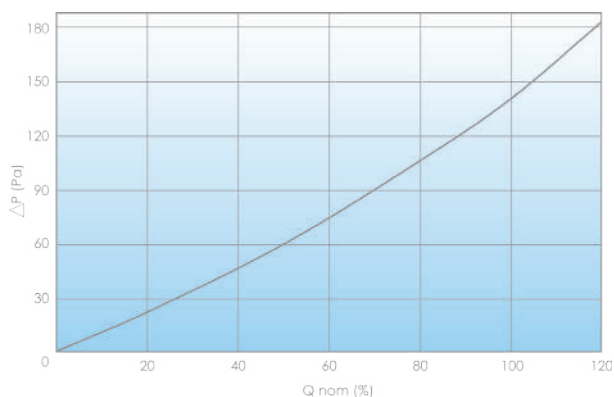
FILTRI ASSOLUTI A FLUSSO LAMINARE H14
Absolute laminar flow filters H14

FILTRAZIONE ASSOLUTA • ABSOLUTE FILTRATION

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	MDF MDF
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥99,995%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	140 Pa
perdita di carico finale: <i>final pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]</i>	H14



**INCENERIBILE
INCENERABLE**



APPLICAZIONI:

- Realizzazione di camere bianche, plafoni diffusori, ambienti decontaminati.
- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione, come camere operatorie e laboratori di analisi.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, farmaceutica, fotografica e alimentare.

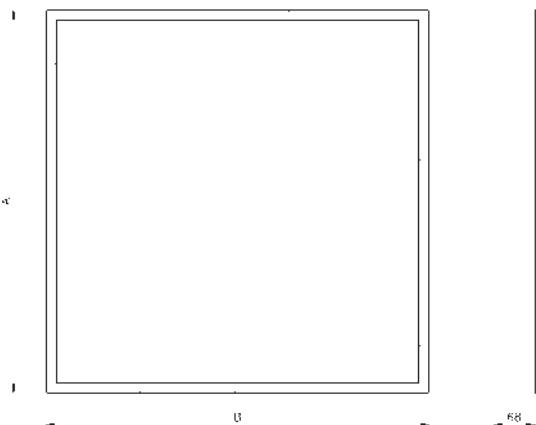
APPLICATIONS:

- Clean rooms, diffuser ceiling lights, decontaminated environments.
- Air treatment systems with a high sterility, as required in places such as operating rooms and clinical laboratories.
- Air treatment in the electronics, pharmaceutical, photographic and food industry.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions (mm)</i>	portata d'aria <i>air flow (m³/h)</i>
LES1212	305 x 305 x 68	150
LES1224	305 x 610 x 68	300
LES1818	457 x 457 x 68	340
LES2424	610 x 610 x 68	600
LES2121	535 x 535 x 68	460
LES2323	592 x 592 x 68	565

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.

NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.



HEPAFIL LAM

FILTRI ASSOLUTI A FLUSSO LAMINARE H14
Absolute laminar flow filters H14



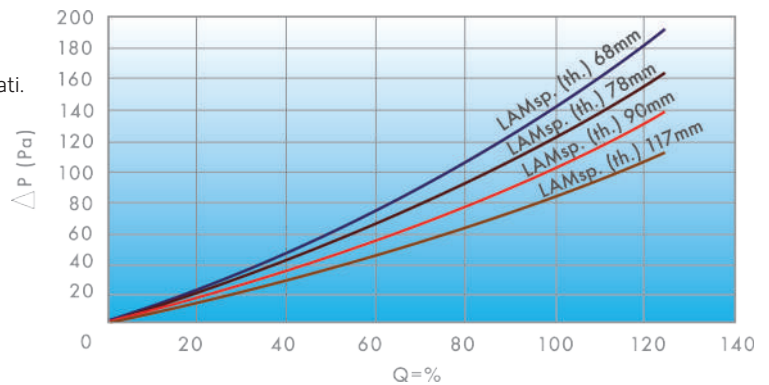
composizione media filtrante: filter medium composition:	microfibra di vetro glass micro fiber
materiale telaio: frame material:	alluminio anodizzato anodized aluminium
reti di protezione: protection nets:	n°2 in alluminio verniciato RAL9010 in entrata/uscita aria n° 2 in RAL9010 painted aluminium on inlet/outlet airflow
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	70°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	100%
efficienza M.P.P.S.: efficiency M.S.S.S.:	≥99,995%
perdita di carico finale consigliata: final pressure drop:	450 Pa
perdita di carico massima: maximum pressure drop:	600 Pa
classificazione (EN 1822-1:2019): classification (EN 1822-1:2019)	H14

APPLICAZIONI:

- Realizzazione di camere bianche, plafoni diffusori, ambienti decontaminati.
- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione, come camere operatorie e laboratori di analisi.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, nucleare, farmaceutica, fotografica e alimentare.

APPLICATIONS:

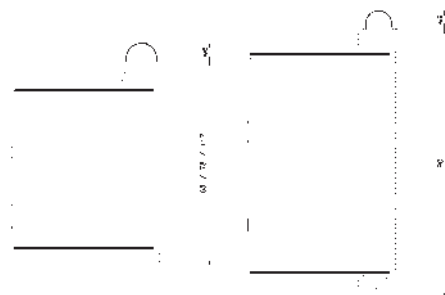
- Clean rooms, diffuser ceiling lights, decontaminated environments.
- Air treatment systems with a high sterility, as required in places such as operating rooms and clinical laboratories.
- Air treatment in the electronics, nuclear, pharmaceutical, photographic and food industry.



codice code	codice code	codice code	codice code	dimensioni dimensions	portata d'aria air flow	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
LAM sp. 68 mm	LAM sp. 78 mm	LAM sp. 90 mm	LAM sp. 117 mm	[mm]	[m³/h]	LAM sp. 68 mm	LAM sp. 78 mm	LAM sp. 90 mm	LAM sp. 117 mm
LM0808	LM08083	LM08084	LM08085	203 x 203	70	140	120	100	80
LM1212	LM12123	LM12124	LM12125	305 x 305	150	140	120	100	80
LM1224	LM12243	LM12244	LM12245	305 x 610	300	140	120	100	80
LM1230	LM12303	LM12304	LM12305	305 x 762	375	140	120	100	80
LM1236	LM12363	LM12364	LM12365	305 x 914	450	140	120	100	80
LM1818	LM18183	LM18184	LM18185	457 x 457	340	140	120	100	80
LM1824	LM18243	LM18244	LM18245	457 x 610	450	140	120	100	80
LM2424	LM24243	LM24244	LM24245	610 x 610	600	140	120	100	80
LM2430	LM24303	LM24304	LM24305	610 x 762	750	140	120	100	80
LM2436	LM24363	LM24364	LM24365	610 x 914	900	140	120	100	80
LM2448	LM24483	LM24484	LM24485	610 x 1219	1200	140	120	100	80
LM2460	LM24603	LM24604	LM24605	610 x 1524	1500	140	120	100	80
LM2472	LM24723	LM24724	LM24725	610 x 1829	1800	140	120	100	80
LM3030	LM30303	LM30304	LM30305	762 x 762	935	140	120	100	80
LM3036	LM30363	LM30364	LM30365	762 x 914	1120	140	120	100	80
LM3048	LM30483	LM30484	LM30485	762 x 1219	1500	140	120	100	80
LM3060	LM30603	LM30604	LM30605	762 x 1524	1870	140	120	100	80
LM3072	LM30723	LM30724	LM30725	762 x 1829	2240	140	120	100	80
LM3636	LM36363	LM36364	LM36365	914 x 914	1340	140	120	100	80
LM3648	LM36483	LM36484	LM36485	914 x 1219	1800	140	120	100	80
LM3660	LM36603	LM36604	LM36605	914 x 1524	2250	140	120	100	80
LM3672	LM36723	LM36724	LM36725	914 x 1829	2690	140	120	100	80

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.
NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

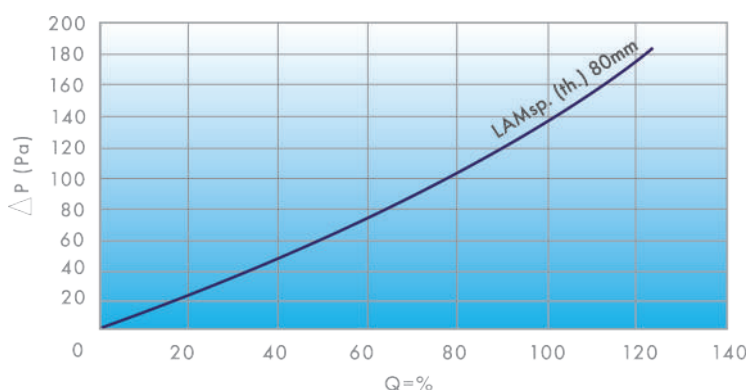
NB. LAM sp. 68 mm disponibile in versione ATEX
NB. ATEX version available for LAM th. 68 mm



HEPAFIL LAM GG

FILTRI ASSOLUTI A FLUSSO LAMINARE A TENUTA LIQUIDA H14
Absolute laminar flow filters with gel seal H14

composizione media filtrante: filter medium composition:	microfibra di vetro glass micro fiber
materiale telaio: frame material:	alluminio anodizzato anodized aluminium
guarnizione: gasket:	tenuta liquida gel seal
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	70°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	100%
efficienza M.P.P.S.: efficiency M.S.S.S.:	≥99,995%
perdita di carico finale consigliata: final pressure drop:	450 Pa
perdita di carico massima: Maximum pressure drop:	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: classification [EN 1822-1:2019]	H14



APPLICAZIONI:

- Realizzazione di camere bianche, plafoni diffusori, ambienti decontaminati.
- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione, come camere operatorie e laboratori di analisi.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, nucleare, farmaceutica, fotografica e alimentare.

APPLICATIONS:

- Clean rooms, diffuser ceiling lights, decontaminated environments.
- Air treatment systems with a high sterility, as required in places such as operating rooms and clinical laboratories.
- Air treatment in the electronics, nuclear, pharmaceutical, photographic and food industry.

codice code	codice code	codice code	codice code	dimensioni dimensions	portata d'aria air flow	ΔP ΔP [Pa]	ΔP ΔP [Pa]	ΔP ΔP [Pa]	ΔP ΔP [Pa]
LAM sp. 80 mm	LAM sp. 90 mm	LAM sp. 102 mm	LAM sp. 115 mm	(mm)	(m ³ /h)	LAM sp. 80 mm	LAM sp. 90 mm	LAM sp. 102 mm	LAM sp. 115 mm
LM0808GG	LM0808GG	LM0808GG1	LM08085GG	203 x 203	70	140	120	100	80
LM1212GG	LM1212GG	LM1212GG1	LM12125GG	305 x 305	150	140	120	100	80
LM1224GG	LM1224GG	LM1224GG1	LM12245GG	305 x 610	300	140	120	100	80
LM1230GG	LM1230GG	LM1230GG1	LM12305GG	305 x 762	375	140	120	100	80
LM1236GG	LM1236GG	LM1236GG1	LM12365GG	305 x 914	450	140	120	100	80
LM1818GG	LM1818GG	LM1818GG1	LM18185GG	457 x 457	340	140	120	100	80
LM1824GG	LM1824GG	LM1824GG1	LM18245GG	457 x 610	450	140	120	100	80
LM2424GG	LM2424GG	LM2424GG1	LM24245GG	610 x 610	600	140	120	100	80
LM2430GG	LM2430GG	LM2430GG1	LM24305GG	610 x 762	750	140	120	100	80
LM2436GG	LM2436GG	LM2436GG1	LM24365GG	610 x 914	900	140	120	100	80
LM2448GG	LM2448GG	LM2448GG1	LM24485GG	610 x 1219	1200	140	120	100	80
LM2460GG	LM2460GG	LM2460GG1	LM24605GG	610 x 1524	1500	140	120	100	80
LM2472GG	LM2472GG	LM2472GG1	LM24725GG	610 x 1829	1800	140	120	100	80
LM3030GG	LM3030GG	LM3030GG1	LM30305GG	762 x 762	935	140	120	100	80
LM3036GG	LM3036GG	LM3036GG1	LM30365GG	762 x 914	1120	140	120	100	80
LM3048GG	LM3048GG	LM3048GG1	LM30485GG	762 x 1219	1500	140	120	100	80
LM3060GG	LM3060GG	LM3060GG1	LM30605GG	762 x 1524	1870	140	120	100	80
LM3072GG	LM3072GG	LM3072GG1	LM30725GG	762 x 1829	2240	140	120	100	80
LM3636GG	LM3636GG	LM3636GG1	LM36365GG	914 x 914	1340	140	120	100	80
LM3648GG	LM3648GG	LM3648GG1	LM36485GG	914 x 1219	1800	140	120	100	80
LM3660GG	LM3660GG	LM3660GG1	LM36605GG	914 x 1524	2250	140	120	100	80
LM3672GG	LM3672GG	LM3672GG1	LM36725GG	914 x 1829	2690	140	120	100	80

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.
NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

GIUNZIONE A GEL
GEL GASKET



HEPAFIL LAM FLANGIATI

FILTRI ASSOLUTI A FLUSSO LAMINARE FLANGIATI H14
Absolute flanged laminar flow filters H14



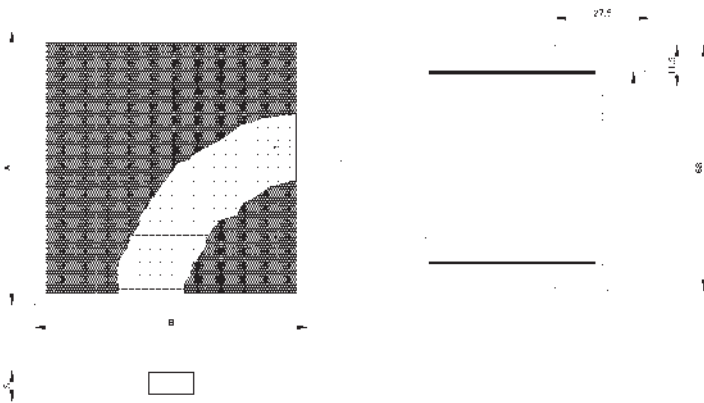
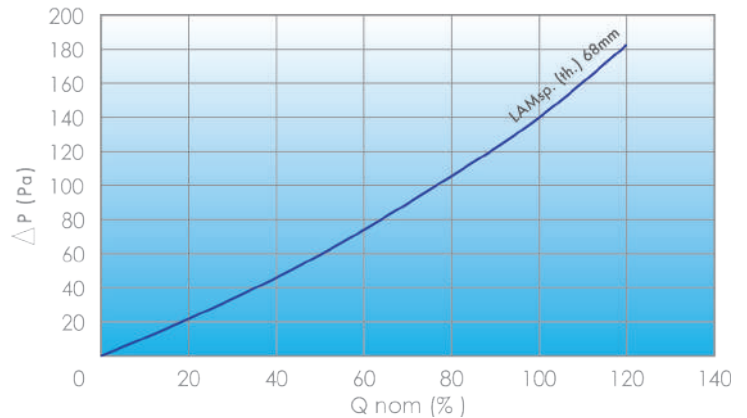
composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro <i>glass micro fiber</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	140 Pa
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥99,995%
perdita di carico finale consigliata: <i>final pressure drop:</i>	450 Pa
perdita di carico massima: <i>maximum pressure drop:</i>	600 Pa
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]</i>	H14

APPLICAZIONI:

- Realizzazione di camere bianche, plafoni diffusori, ambienti decontaminati.
- Sistemi di trattamento aria ove sia richiesto un elevato grado di sterilizzazione, come camere operatorie e laboratori di analisi.
- Trattamento aria nell'industria elettronica, nucleare, farmaceutica, fotografica e alimentare.

APPLICATIONS:

- *Clean rooms, diffuser ceiling lights, decontaminated environments.*
- *Air treatment systems with a high sterility, as required in places such as operating rooms and clinical laboratories.*
- *Air treatment in the electronics, nuclear, pharmaceutical, photographic and food industry.*



codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions (mm)</i>	portata d'aria <i>air flow [m³/h]</i>	ΔP <i>ΔP [Pa]</i>
LM1403000300068F	300 x 300 x 68	130	140
LM1403400340068F	340 x 340 x 68	140	140
LM1404520452068F	452 x 452 x 68	300	140
LM1405400540068F	540 x 540 x 68	420	140

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.

NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.



TERMILAM TAM

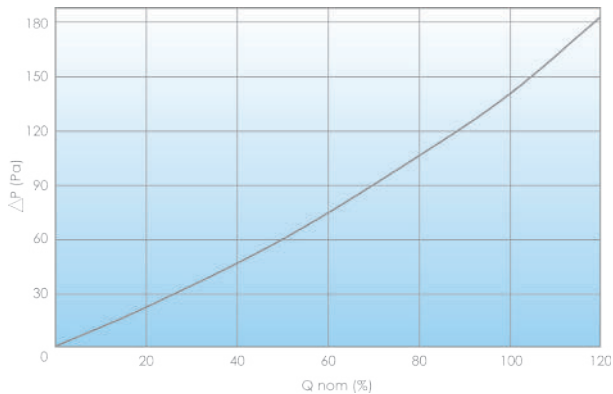
TERMINALI FILTRANTI ASSOLUTI MONOUSO H14
Disposable absolute filtering terminal H14



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	microfibra di vetro glass micro fiber
materiale telaio: <i>frame material:</i>	alluminio anodizzato anodized aluminium
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	70°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	100%
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	140 Pa
efficienza M.P.P.S.: <i>efficiency M.S.S.S.:</i>	≥99,995%
classificazione [EN 1822-1:2019]: <i>classification [EN 1822-1:2019]</i>	H14

È formato da un filtro a flusso laminare accoppiato ad un plenum con collare ingresso aria e ad esso sigillato integralmente in fabbrica.

It consists of a laminar flow filter coupled to a plenum with an air inlet collar and sealed entirely in the factory.



APPLICAZIONI:

Consente la realizzazione rapida e semplice dei locali a contaminazione controllata evitando l'uso di terminali fissi.

Permette facilmente modifiche o ampliamenti ad impianti già esistenti.

Tutti i terminali sono costituiti da un plenum di alluminio anodizzato accoppiato con un filtro a flusso laminare. Il pacco filtrante plissettato a piccole pieghe con sistema "mini pleat" possiede un'elevata resistenza e stabilità, risultando idrorepellente e ignifugo essendo il media filtrante in microfibra di vetro.

La sigillatura viene eseguita con un elastomero poliuretano.

I terminali TAM consentono la realizzazione rapida e semplice dei locali a contaminazione controllata evitando l'uso di terminali fissi. Inoltre permette di effettuare facilmente modifiche o ampliamenti ad impianti già esistenti.

APPLICATIONS:

It allows a quick and simple realisation of controlled contamination premises avoiding the use of fixed terminals. It allows to easily modify or improve already existing plants. All terminals are made up of an anodized aluminum plenum coupled with a laminar flow filter. The pleated small fold filter pack with "mini pleat" system has high strength and stability, making it water repellent and flame retardant as it is the filter medium in glass microfibre.

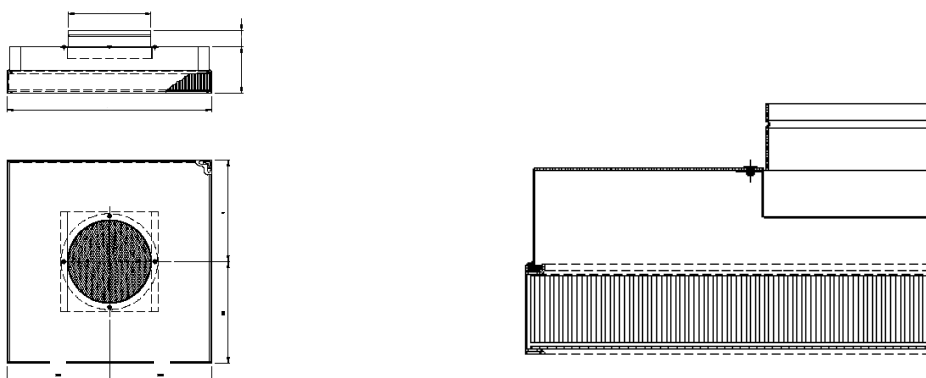
The sealing is performed with a polyurethane elastomer. TAM terminals allow the rapid and simple construction of controlled contamination rooms avoiding the use of fixed terminals. It also allows you to easily make changes or extensions to existing systems.

codice <i>code</i>	dimensioni <i>dimensions (mm)</i>	portata d'aria <i>air flow (m³/h)</i>	Ø collare <i>collar Ø (mm)</i>
TM141212	305 x 305 x 140	150	148
TM141224	305 x 610 x 140	300	198
TM141818	457 x 457 x 140	340	198
TM141824	457 x 610 x 140	450	198
TM142222	592 x 592 x 140	570	248
TM142424	610 x 610 x 140	600	248
TM142436	610 x 914 x 140	900	248
TM142448	610 x 1.219 x 140	1.200	248

NB. Tutti i filtri sono corredati di certificato di collaudo individuale.
NB. All filters are accompanied by their individual testing certificate.

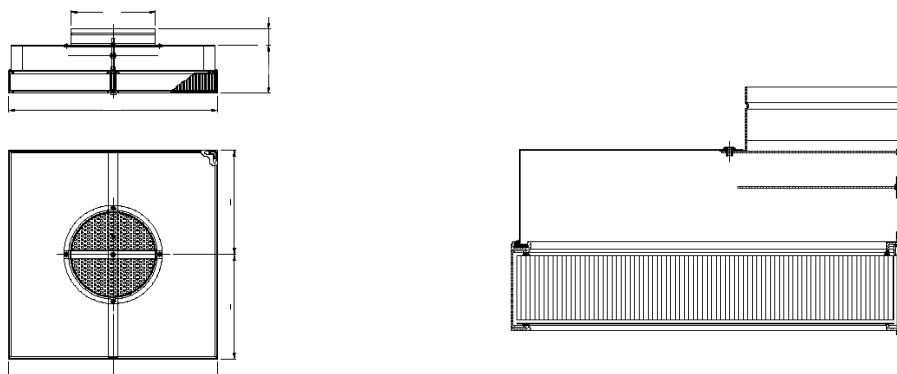


TAM con diffusore semplice
TAM with simple diffuser



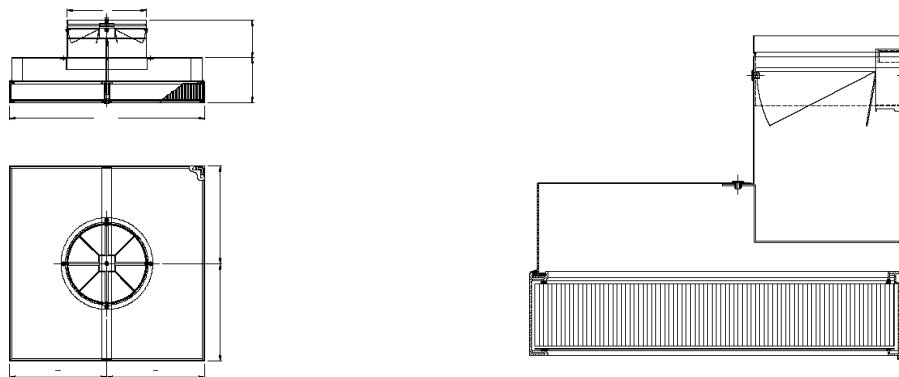
codice code	dimensioni dimensions (mm)	Ø collare collar Ø (mm)
TM141123	300 x 600 x 140	198
TM141212	305 x 305 x 140	148
TM141224	305 x 610 x 140	198
TM141818	457 x 457 x 140	198
TM142222	592 x 592 x 140	248
TM142323	600 x 600 x 140	248
TM142335	600 x 905 x 140	248
TM142347	600 x 1210 x 140	248
TM142424	610 x 610 x 140	248
TM142436	610 x 914 x 140	248
TM142448	610 x 1219 x 140	248

TAM con serranda di regolazione flusso forellinata e presa DOP e DP
TAM with perforated control damper and DOP and DP socket



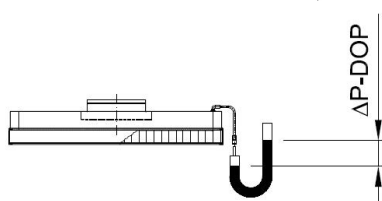
codice code	dimensioni dimensions (mm)	Ø collare collar Ø (mm)
TM141123CT	300 x 600 x 140	198
TM141212CT	305 x 305 x 140	148
TM141224CT	305 x 610 x 140	198
TM142222CT	592 x 592 x 140	248
TM142323CT	600 x 600 x 140	248
TM142335CT	600 x 905 x 140	248
TM142347CT	600 x 1210 x 140	248
TM142424CT	610 x 610 x 140	248
TM142436CT	914 x 610 x 140	248
TM142448CT	1219 x 610 x 140	248

TAM con serranda di regolazione flusso a spicchi
 TAM with wedge flow control damper

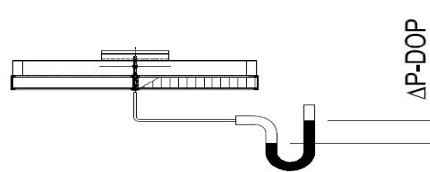


codice code	dimensioni dimensions (mm)	Ø collare collar Ø (mm)
TM141123CTS	600 x 300 x 140	198
TM141212CTS	305 x 305 x 140	198
TM141224CTS	610 x 305 x 140	198
TM142222CTS	592 x 592 x 140	248
TM142323CTS	600 x 600 x 140	248
TM142335CTS	600 x 905 x 140	248
TM142347CTS	600 x 1210 x 140	248
TM142424CTS	610 x 610 x 140	248
TM142436CTS	914 x 610 x 140	248
TM142448CTS	1219 x 610 x 140	248


Versioni disponibili per presa di pressione-DOP
 Versions available for DOP-pressure tap



Preso DOP su Plenum
 DOP tap on Plenum



Preso DOP dal locale su versioni CT-CTS
 DOP tap from room on CT-CTS versions



FILTRAZIONE MOLECOLARE

MOLECULAR FILTRATION

I filtri finora classificati, nonostante l'alta efficienza da essi raggiunta, nulla possono fare di fronte a problemi di inquinamento da sostanze volatili o in fase gassosa: perciò in questa fascia sono classificati tutti i filtri della nostra produzione che usano, come mezzo filtrante, il carbone attivo che purifica l'aria attraverso un processo chimico.

The filters classified so far, despite their high efficiency, can do nothing in the face of problems of pollution by volatile or gaseous substances; therefore this range contains all the filters we produce that use, as a filter medium, active carbon which purifies the air through a chemical process.

SOMMARIO FIGURATIVO - FILTRAZIONE MOLECOLARE

PICTORIAL SUMMARY - MOLECULAR FILTRATION



CARBOFIL AG-AGS
pag.148



CARBOFIL AC100
pag.149



CARBOFIL CCA18
pag.149



CARBOFIL ACG
pag.150



CARBOFIL CMD
CMD-H
pag.151



CARBOFIL CFCA
pag.152



CARBOFIL GPC
pag.153



CARBOFIL PC18
CARBOFIL PC35 [CR14-0]
pag.154



CARBOFIL PC 15
CARBOFIL PC30 [CR160]
pag.155



CARBOFIL CR370
pag.156



CARBOFIL NTC4-NTC7-
NTC7/7
pag.157

CARBOFIL AG-AGS

CARBONE ATTIVO
Activated carbon



descrizione: <i>description:</i>	carbone attivo tipo AG <i>activated carbon type AG</i>
Ø cilindretti: <i>Ø cylinder:</i>	3-4 mm
densità apparente: <i>apparent density:</i>	600 kg/m ³
umidità all'insaccaggio: <i>packing umidity:</i>	max 5%
superficie totale interna [B.E.T]: <i>inner total surface [B.E.T.]:</i>	750 m ² /g
indice di benzene: <i>benzene value:</i>	21 g/100g
indice di CCl ₄ : <i>CCL₄ value:</i>	>35%



APPLICAZIONI:

- Rimozione da aria o altri gas di contaminanti organici presenti in concentrazioni medio/basse.
- Elevata capacità adsorbente grazie ad una specifica distribuzione dei pori.
- Rimozione di solventi da cabine di verniciatura; deodorazione di aria da odori da cucina.
- È indicato per la purificazione di biogas.

APPLICATIONS:

- Air or other gases purification from organic contaminants in medium-low concentrations.
- High adsorption capacity thanks to a specific pore distribution.
- Solvent removal from painting cabs; air deodoration from kitchen sells.
- Suitable for biogas purification.

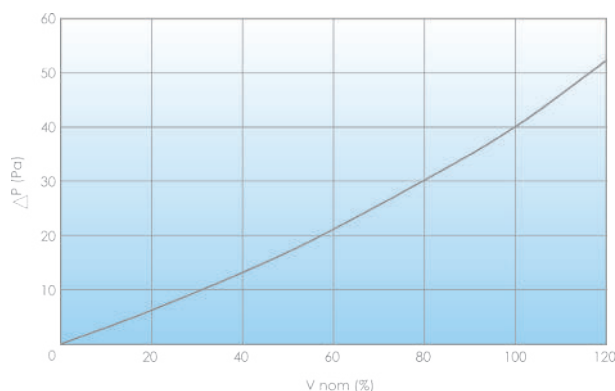
codice <i>code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	applicazioni <i>applications</i>
RC1003	AGS-1.003	Carbone attivo speciale <i>Special activated carbon</i>	Adsorbimento sostanze organiche a basse concentrazioni <i>Adsorption of organic substances at low concentration</i>
RC1013	AGS-1.013	Carbone attivo speciale <i>Special activated carbon</i>	Recupero solventi <i>Solvents recovery</i>
RC2003	AGS-2.003	Carbone attivo speciale impregnato <i>Impregnated special activated carbon</i>	Basse concentrazioni di vapori acidi (SO ₂ , HCL, HF, ecc.) <i>Acid vapours at low concentrations (SO₂, HCL, HF, ecc.)</i>
RC2013	AGS-2.013	Carbone attivo speciale impregnato <i>Impregnated special activated carbon</i>	Concentrazioni medie di vapori di mercurio <i>Mercury vapours at medium concentrations</i>
RC2021	AGS-2.021	Carbone attivo speciale impregnato <i>Impregnated special activated carbon</i>	Rimozione di ioduri radioattivi (I ₂ , CH ₃ I) <i>Radioactive iodides removal (I₂, CH₃I)</i>
RC2033	AGS-2.033	Carbone attivo speciale impregnato <i>Impregnated special activated carbon</i>	Rimozione di formaldeide, aldeidi, ossigeno da correnti gassose <i>Formaldehyde, aldehyde, oxygen from gaseous stream removal</i>
RC2041	AGS-2.041	Carbone attivo speciale impregnato <i>Impregnated special activated carbon</i>	Rimozione di piccole concentrazioni di ammoniaca e ammine <i>Ammonia and amines small concentrations removal</i>

CARBOFIL AC100

SETTI FILTRANTI A CARBONE ATTIVO G3
Activated carbon filter media G3

FILTRAZIONE MOLECOLARE • MOLECULAR FILTRATION

composizione: composition:	fibra di poliestere impregnato con polvere di carbone attivo polyester fiber impregnated with activated carbon powder
spessore: thickness:	12 mm
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%
velocità di attraversamento: advisable cross speed:	0,75 m/s
perdita di carico iniziale: initial pressure drop:	40 Pa
capacità di adsorbimento (test con benzolo): adsorption capacity (benzol test):	max 70 g/m ²
classificazione [EN 779:2012]: classification [EN 779:2012]:	G4
classificazione [EN ISO 16890]: classification [EN ISO 16890]:	ISO COARSE 70%
grado di separazione polvere: particulate separation efficiency:	89%
comportamento alla fiamma: flame resistance:	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: regeneration:	no no



Cod. **SF100CR3** AC100 1 x 30 m

APPLICAZIONI:

- Assorbimento di odori e sostanze in forma gassosa.
- Purificazione dell'aria in ambienti domestici.

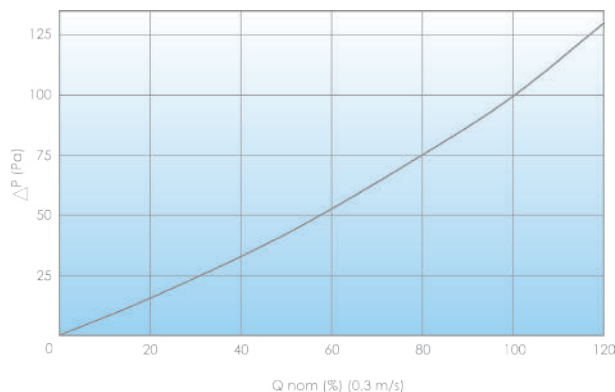
APPLICATIONS:

- Adsorption of smells and gaseous substances.
- Air purification in domestic environments.

CARBOFIL CCA18

CELLE A CARBONE ATTIVO
Activated carbon filter cells

composizione: composition:	granuli apprettati di carbone attivo activated carbon dressed granules
dimensioni: dimensions:	237 x 583 x 18 mm
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%
portata aria: air flow rate:	25-150 m ³ /h
perdita di carico iniziale: initial pressure drop:	15/100 Pa
quantità carbone: carbon quantity:	1 kg



Cod. **ACT0007** Cella press/cell press CCA18

APPLICAZIONI:

- Adsorbimento di odori e sostanze in forma gassosa in centrali di trattamento e condizionamento.
- Su richiesta disponibile anche in sintetico

APPLICATIONS:

- Adsorption of smells and gaseous substances in air treatment and conditioning plants.
- On request also available in synthetic

CARBOFIL ACG

CELLE FILTRANTI A CARBONE ATTIVO Activated carbon cells



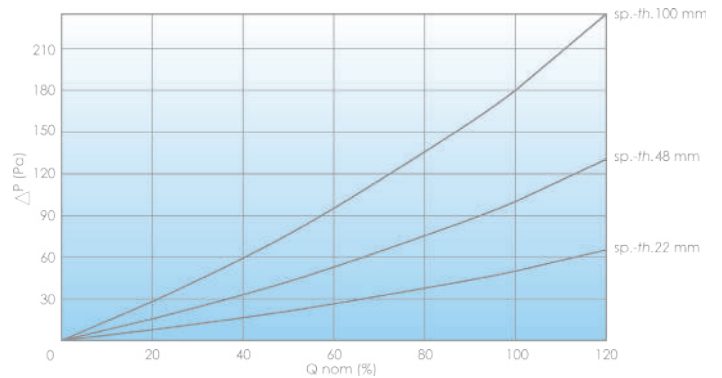
tipo di carbone: carbon type:	AG
materiale telaio: material:	lamiera zincata verniciata painted galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%
rigenerabilità: regeneration:	no no

APPLICAZIONI:

- Rimozione da aria o altri gas di contaminanti organici presenti in concentrazioni medio/basse.
- Elevata capacità adsorbente grazie ad una specifica distribuzione dei pori.
- Rimozione di solventi da cabine di verniciatura; deodorizzazione di aria da odori da cucina.
- È indicato per la purificazione di biogas.

APPLICATIONS:

- Air or other gases purification from organic contaminants in medium-low concentrations.
- High adsorption capacity thanks to a specific pore distribution.
- Solvent removal from painting cabs; air deodorization from kitchen smells.
- Suitable for biogas purification.



codice code	dimensioni dimensions (mm)	contenuto carbone carbon content (kg)	portata d'aria air flow (m³/h)	ΔP ΔP (Pa)
CA20201	500 x 500 x 22	3,4*	450	50
CA20202	500 x 500 x 48	7,3*	450	100
CA20204	500 x 500 x 100	14,7*	450	180

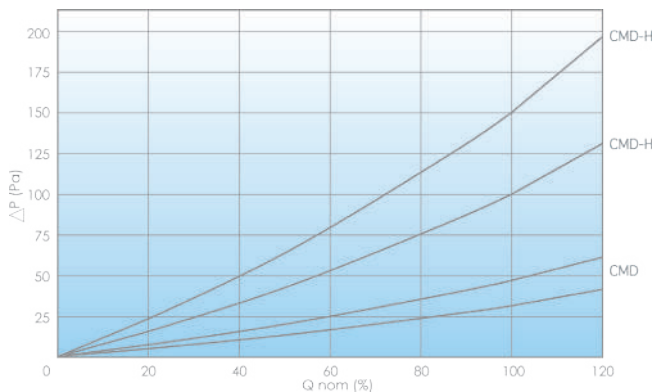
* Valore calcolato con una densità apparente del carbone di circa 600 kg/m³.

* Weight calculated with a bulk density of ab. 600 kg/m³.

CARBOFIL CMD CMD-H

CELLE MULTI-DIEDRO A CARBONI ATTIVI
Multidihedral activated carbon cells

tipo di carbone: carbon type:	AG
materiale telaio: material:	lamiera zincata galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%
rigenerabilità: regeneration:	no no



APPLICAZIONI:

Per le sue caratteristiche tecniche/costruttive questo filtro è particolarmente indicato nelle installazioni ove si necessita un'elevata capacità di adsorbimento, nella rimozione di solventi da cabine di verniciatura, nella deodorizzazione di aria nelle cucine, nella purificazione di biogas e nella rimozione dell'aria o da altri gas di contaminanti organici presenti in concentrazioni medio/alte. Permette realizzazioni con buoni tempi di contatto pur mantenendo ridotte dimensioni di ingombro. Disponibile in due versioni: standard con celle filtranti sp. 22 mm, o versione H con celle filtranti sp. 48 mm.

APPLICATIONS:

Thanks to its technical features this filter is particularly suitable anywhere a great adsorbing capacity is required e.g. solvent recovery in spray paint booths, kitchen exhausts deodorisation, biogas purification and everywhere there is presence of a medium/high concentration of contaminants. Allows to obtain good contact times in small dimensions. Available in two standard versions with 22 or 48 (H version) mm. Available in two standard versions with 22 or 48 (H version) mm.

codice code	modello model	dimensioni dimensions (mm)	quantità di carbone carbon quantity (kg)	tempo di contatto contact time (s)	portata d'aria air flow (m³/h)	ΔP ΔP (Pa)
CM121212	CMD	305 x 305 x 292	7,1	0,125 - 0,085	340 - 500	30 - 45
CM122412	CMD	305 x 610 x 292	14,1	0,125 - 0,085	675 - 1.000	30 - 45
CM242412	CMD	610 x 610 x 292	28,2	0,125 - 0,085	1350 - 2.000	30 - 45
CM121212H	CMD-H	305 x 305 x 292	10,4	0,185 - 0,125	375 - 500	100 - 150
CM122412H	CMD-H	305 x 610 x 292	20,8	0,185 - 0,125	750 - 1.000	100 - 150
CM242412H	CMD-H	610 x 610 x 292	41,6	0,185 - 0,125	1.500 - 2.000	100 - 150

* Valore calcolato con una densità apparente del carbone di circa 600 kg/m³.

The type of carbon contained in the cells is of type AG. At request for particular applications it is possible to use special carbons. Si consiglia l'impiego di uno stadio di prefiltrazione con efficienza minima F6 per la protezione dei carboni attivi dalla polvere.

* Weight calculated with a buck density of ab. 600 kg/m³.

The carbon is of the AG type. On request for particular applications it is possible to use special carbons. A prefilter with a minimum efficiency F6 is advisable to protect carbon from dust.

CARBOFIL CFCA

CASSONETTI A CARBONI ATTIVI

Activated carbon boxes



temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%

CARATTERISTICHE:

Sono cassoni costruiti in robusta lamiera di acciaio zincata pressopiegata equipaggiati da flange sui lati di entrata ed uscita aria che consentono un buon adattamento a qualsiasi tipo di canalizzazione. All'interno si trovano alloggiati, su guide a "C" che ne permettono una facile operazione di manutenzione, celle a carbone attivo del tipo ACG sp.48mm. Tali guide sono tra loro connesse attraverso speciali deflettori che permettono una migliore distribuzione dell'aria e quindi una minore perdita di carico del sistema. Alti livelli di purificazione e assorbimento: ottenuti tramite gli elementi modulari che consentono il raggiungimento di elevate portate, riducendo drasticamente le dimensioni d'ingombro. Manutenzione laterale semplificata: ogni modulo è corredato di una portina completamente asportabile per la rimozione dei carboni attivi. Flessibilità d'installazione: a richiesta il cassonetto può essere corredato da raccordi speciali sui lati entrata e uscita aria in modo da poterlo collegare facilmente a qualsiasi sezione di canale o tubo, e da piedini di appoggio per l'installazione a terra dei moduli.

SPECIFICATIONS:

These boxes are made of resistant galvanized steel sheet, and they are equipped with flanges on both sides, for easy connection to any kind of canalisation. Inside can be installed ACG 48 mm cells, positioned on two guides that make their maintenance easy. These guides are linked each other through particular deflectors which enable a better air distribution and therefore a lower flow resistance of the system.

High adsorption and purification: available thanks to the modular elements which allow high flow rates in reduced dimensions. Easy side maintenance: a removable side door allows an easy extraction of carbon cells.

Installation flexibility: special connections on air inlet and outlet can be supplied, in order to easily connect it to any duct section; small footstep bearing are available for the ground installation.

APPLICAZIONI:

Purificazione aria di impianti in cui è necessario il trattamento di elevate portate d'aria in uno spazio ridotto.

APPLICATIONS:

Air purification where the treatment of high air flow in a reduced space is required.

codice code	modello model	dimensioni dimensions (mm)	celle cells (nr)	quantità tot. carbone tot quantity carbon (kg)	portata d'aria air flow (m ³ /h)
CC1020F	CFCA 10	355 x 560 x 660	2	14,7*	1.000
CC2040F	CFCA 20	555 x 560 x 660	4	29,4*	2.000
CC3060F	CFCA 30	700 x 560 x 660	6	44*	3.000
CC4080F	CFCA 40	555 x 1.060 x 660	8	58,8*	4.000
CC5100F	CFCA 50	605 x 1.060 x 660	10	73,5*	5.000
CC6120F	CFCA 60	700 x 1.060 x 660	12	88,2*	6.000

* Valore calcolato con una densità apparente del carbone di circa 600 kg/m³.

Il tipo di carbone contenuto nelle celle è di tipo AG. A richiesta per applicazioni particolari è possibile utilizzare dei carboni speciali.

Le celle di ricambio hanno dimensione di 500x500x48 mm.

Si consiglia l'impiego di uno stadio di prefiltrazione con efficienza minima F6 per la protezione dei carboni attivi dalla polvere.

* Weight calculated with a bulk density of ab. 600 kg/m³.

The carbon is of the AG type. On request for particular applications it is possible to use special carbons.

Cells dimension are 500x500x48 mm.

A prefilter with a minimum efficiency F6 is advisable to protect carbons from dust.

CARBOFIL GPC

FILTRI A CARBONE ATTIVO
Activated carbon filters

FILTRAZIONE MOLECOLARE • MOLECULAR FILTRATION

temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%



CARATTERISTICHE:

Sono strutture modulari contenenti celle a carbone attivo del tipo ACG. È costruito interamente in lamiera zincata pressopiegata.

Viene suddiviso in due tipi:

- GPC-A con profondità 292 mm.
- GPC-B con profondità 685 mm.

È possibile effettuare una manutenzione frontale: ogni modulo è corredato da una portina asportabile per la rimozione dei carboni attivi. Il numero di celle filtranti a carboni attivi varia da un minimo di 4 ad un massimo di 10.

Sono componibili fra loro in modo da realizzare vere e proprie pareti filtranti.

SPECIFICATIONS:

These are modular structures capable to contain ACG type activated carbon cells. They are completely made galvanized sheet.

Two versions are foreseen:

- GPC-A with a depth of 292 mm.
- GPC-B with a depth of 685 mm.

A front maintenance is possible: each module is equipped a removable grid

for the removal and change activated carbons.

The number of activated carbon filter cell goes from a minimum of 4 to a maximum of 10.

They can be assembled to build up filter walls.



APPLICAZIONI:

Purificazione aria di impianti in cui è necessario il trattamento di elevate portate d'aria in uno spazio ridotto.

APPLICATIONS:

Air purification where the treatment of high air flow in a reduced space is required.

codice code	tipo type	dimensioni dimensions (mm)	celle cell	celle cells (nr)
PC1224A	GPC-A	610 x 305 x 292	RG1224A	4
PC2424A	GPC-A	610 x 610 x 292	RG1224A	8
PC1224B	GPC-B	610 x 305 x 685	RG2427B	5
PC2424B	GPC-B	610 x 610 x 685	RG2427B	10
PC2412A	GPC-A	305 x 610 x 292	RG1212A	8
PC2412B	GPC-B	305 x 610 x 685	RG1227B	10
PC1212A	GPC-A	305 x 305 x 292	RG1212A	4
PC1212B	GPC-B	305 x 305 x 685	RG1227B	5

celle cell	dimensioni celle dimensions (mm)	portata d'aria air flow (m³/h)	tempo di contatto contact time (s)	tot. carbone tot. carbon
RG1224A	265 x 600 x 22	285	0,2	8,5
RG1224A	265 x 600 x 22	480	0,2	17
RG2427B	605 x 655 x 22	750	0,2	25,7
RG2427B	605 x 655 x 22	710	0,2	51,5
RG1212A	265 x 295 x 22	140	0,2	8,6
RG1227B	295 x 655 x 22	350	0,2	25,7
RG1212A	265 x 300 x 22	120	0,2	4,3
RG1227B	295 x 655 x 22	375	0,2	13

* Valore calcolato con una densità apparente del carbone di circa 600 kg/m³.

Il tipo di carbone contenuto nelle celle è di tipo AG. A richiesta per applicazioni particolari è possibile utilizzare dei carboni speciali.

* The carbon is of the AG type. On request for particular applications it is possible to use special carbons.

Weight calculated with a bulk density of ab. 600 kg/m³.

CARBOFIL PC18-PC35 (CR140)

PIASTRE A CARBONI ATTIVI
Activated carbon plates



temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%

PIASTRA PLATE	PC18	PC35
dimensioni: dimensions:	305 x 610 x 400 mm	610 x 610 x 400 mm
portata aria consigliata: advisable air flow:	1.750 m ³ /h	3.500 m ³ /h
perdita di carico: pressure drop:	270 Pa	270 Pa
numero cartucce: cartridges number:	8	16
quantità carbone: carbon quantity:	24 kg *	48 kg *
peso piastra: plates weight:	2,5 kg	6,2 kg

CARTUCCIA CARTRIDGE	CR140
tipo di carbone: carbon type:	AG
materiale telaio: material:	lamiera verniciata painted sheet
dimensioni: dimensions:	Ø est. 140 - h 400 mm Ø ext. 140 - h 400 mm
quantità carbone: carbon quantity:	3 kg *
portata aria consigliata: advisable air flow:	220 m ³ /h
perdita di carico: pressure drop:	270 Pa
ricaricabile: rechargeable:	si yes

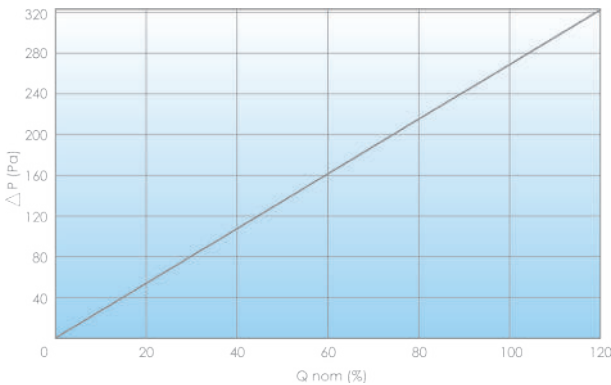
Cod. **CR14400** Cartuccia/cartridge **CR140**

APPLICAZIONI:

- Assorbimento di odori e sostanze tossiche in forma gassosa.
- Purificazione dell'aria ambiente da idrocarburi, composti inorganici, composti di fumo.

APPLICATIONS:

- Absorption of smells and toxic gaseous substances.
- Air purification from hydrocarbons, organics and other compounds.



È un sistema appositamente studiato per ridurre al minimo gli ingombri e le perdite di carico garantendo allo stesso tempo una notevole quantità di aria trattata. Le cartucce sono formate da un rivestimento esterno in speciale lamiera stirata verniciata atta a garantire una bassa perdita di carico e riempite con carbone attivo: vengono poi fissate, mediante un ancoraggio a baionetta, alla relativa piastra che porta 8 [PC18] o 16 [PC35] cartucce e viene garantita la perfetta tenuta tramite una guarnizione ad anello in gomma.

* Valore calcolato con una densità apparente del carbone di circa 600 kg/m³.

Il tipo di carbone contenuto nelle celle è di tipo AG. A richiesta per applicazioni particolari è possibile utilizzare dei carboni speciali. Si consiglia l'impiego di uno stadio di prefiltrazione con efficienza minima F6 per la protezione dei carboni attivi dalla polvere.

* Weight calculated with a bulk density of ab. 600 kg/m³

The carbon is of the AG type. On request for particular applications it is possible to use special carbons. A prefilter with a minimum efficiency F6 is advisable to protect carbon from dust.

It's a system designed to minimize dimensions and pressure drop thus giving the possibility of treating high volumes of air. Cartridges are made with painted expanded sheet and filled with activated carbon: they are connected with a quick fastening system to the supporting plate for 8 [PC18] or 16 [PC35] cartridges and gasket gives maximum air tightness.

CARBOFIL PC15-PC30 (CR160)

PIASTRE A CARBONI ATTIVI
Activated carbon plates

FILTRAZIONE MOLECOLARE • MOLECULAR FILTRATION

temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%

PIASTRA PLATE	PC15	PC30
dimensioni: dimensions:	305 x 610 x 400 mm	610 x 610 x 400 mm
portata aria consigliata: advisable air flow:	1.500 m ³ /h	3.000 m ³ /h
perdita di carico: pressure drop:	200 Pa	200 Pa
numero cartucce: cartridges number:	5	9
quantità carbone: carbon quantity:	19 kg *	34 kg *
peso piastra: plates weight:	3,6 kg	6,6 kg

CARTUCCIA CARTRIDGE	CR160
tipo di carbone: carbon type:	AG
materiale telaio: material:	lamiera verniciata painted sheet
dimensioni: dimensions:	Ø est. 160 - h 400 mm Ø ext. 160 - h 400 mm
quantità carbone: carbon quantity:	3,8 kg *
portata aria consigliata: advisable air flow:	300 m ³ /h
perdita di carico: pressure drop:	170 Pa
ricaricabile: rechargeable:	si yes



Cod. **CR16400** Cartuccia/cartridge **CR160**

APPLICAZIONI:

- Assorbimento di odori e sostanze tossiche in forma gassosa.
- Purificazione dell'aria ambiente da idrocarburi, composti inorganici, composti di fumo.

APPLICATIONS:

- Absorption of smells and toxic gaseous substances.
- Air purification from hydrocarbons, organics and other compounds.

È un sistema appositamente studiato per ridurre al minimo gli ingombri e le perdite di carico garantendo allo stesso tempo una notevole quantità di aria trattata. Le cartucce sono formate da un rivestimento esterno in speciale lamiera stirata verniciata atta a garantire una bassa perdita di carico e riempite con carbone attivo: vengono poi fissate, mediante un ancoraggio a baionetta, alla relativa piastra che porta 5 (PC15) o 9 (PC30) cartucce e viene garantita la perfetta tenuta tramite una guarnizione ad anello in gomma.

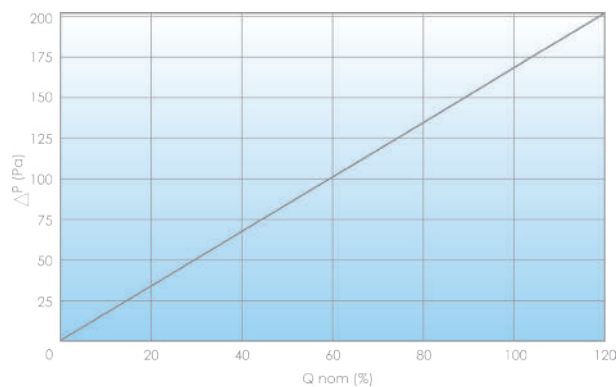
It's a system designed to minimize dimensions and pressure drop thus giving the possibility of treating high volumes of air. Cartridges are made with painted expanded sheet and filled with activated carbon: they are connected with a quick fastening system to the supporting plate for 5 (PC15) or 9 (PC30) cartridges and gasket gives maximum air tightness.

* Valore calcolato con una densità apparente del carbone di circa 600 kg/m³.

Il tipo di carbone contenuto nelle celle è di tipo AG. A richiesta per applicazioni particolari è possibile utilizzare dei carboni speciali. Si consiglia l'impiego di uno stadio di prefiltrazione con efficienza minima F6 per la protezione dei carboni attivi dalla polvere.

* Weight calculated with a buck density of ab. 600 kg/m³

The carbon is of the AG type. On request for particular applications it is possible to use special carbons. A prefilter with a minimum efficiency F6 is advisable to protect carbon from dust.



CARBOFIL CR370

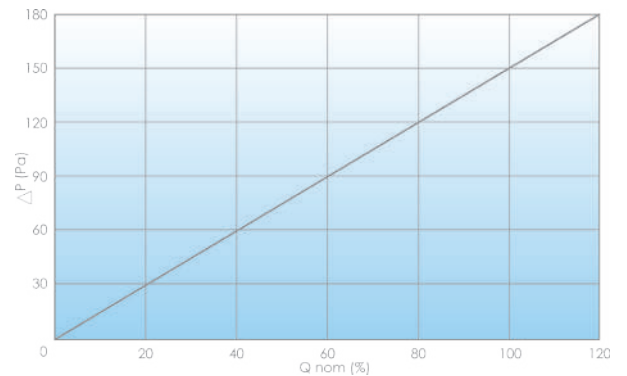
CARTUCCE A CARBONE ATTIVO
Activated carbon cartridges



tipo di carbone: carbon type:	AG
materiale telaio: material:	lamiera verniciata galvanized sheet
temperatura max di esercizio: max. working temperature:	40°C
U.R. max di esercizio: max. working R.H.:	70%
dimensioni: dimensions:	Ø est. 370 - h 1.000 mm Ø ext. 370 - h 1.000 mm
quantità carbone: carbon quantity:	23,3 kg *
portata aria consigliata: advisable air flow:	2.000 m ³ /h
perdita di carico: pressure drop:	150 Pa
ricaricabile: rechargeable:	no no

Cod. P00500

Piastra con cartuccia/plate with cartridge CR370



APPLICAZIONI:

- Rimozione da aria o da altri gas contaminanti organici presenti in concentrazioni medio-basse.

APPLICATIONS:

- Removal of medium-low concentration of gaseous contaminants.

Cartuccia realizzata in robusta lamiera di acciaio verniciata a polvere, atta a contenere carbone attivo std AG o a richiesta qualsiasi carbone AGS. La costruzione interamente metallica ne garantisce l'utilizzo anche in condizioni estreme. In opzione è possibile avere la cartuccia CR370 completa di piastra di montaggio, che ne semplifica l'utilizzo.

Alti livelli di purificazione e adsorbimento:
la cartuccia tipo CR370 è particolarmente adatta alla purificazione dell'aria da agenti inquinanti in fase gassosa che presentino una concentrazione in espulsione molto bassa.

Cartridge made of strong epoxy painted expanded sheet which contains std. AG or on request any AGS special activated carbon. All construction is in metal and can afford extreme application. As an option a version with a built in connecting plate is available.

High depuration capacity:
CR370 cartridge is particularly suitable for air depuration from gaseous pollutants in low concentration. The use of high quality carbons guarantees the best final results.

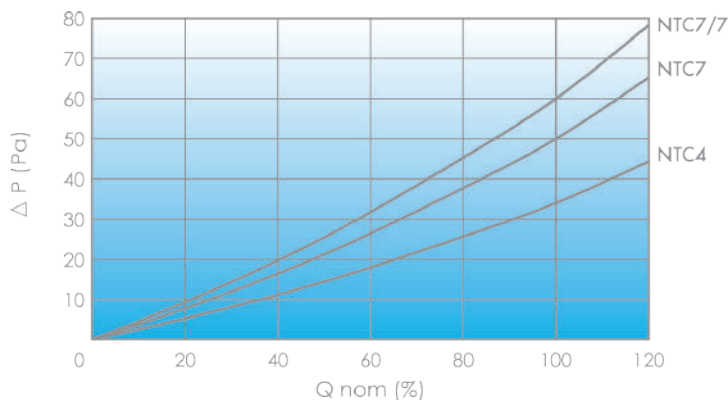
* Valore calcolato con una densità apparente del carbone di circa 600 kg/m³.

* Weight calculated with a buck density of ab. 600 kg/m³.

CARBOFIL NTC4 - NTC7 - NTC7/7

FILTRI A TASCHE RIGIDE
Rigid bag filters

composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	tessuto non tessuto e carbone attivo <i>non-woven fabric and activated carbon</i>
materiale telaio: <i>frame material:</i>	plastica <i>plastic</i>
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	40°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	<60%
efficienza colorimetrica: <i>colorimetric efficiency:</i>	25%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]:</i>	NTC7/7=F7 NTC7/7=F7
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]:</i>	NTC7/7=ePM1 55% NTC7/7=ePM1 55%
rigenerabilità: <i>regeneration</i>	no no



APPLICAZIONI:

- Trovano impiego nella rimozione di odori da cucina, in shopping center, musei, aeroporti, laboratori, ospedali.


APPLICATIONS:

- Removal of kitchen smells, shopping centers, museums, airports, hospitals and laboratories.

codice <i>code</i>	modello <i>model</i>	dimensioni <i>dimensions [mm]</i>	portata d'aria <i>air flow [m³/h]</i>	ΔP <i>ΔP [Pa]</i>	peso <i>weight [kg]</i>	quantità tot. carbone <i>tot quantity carbon [kg]</i>
NTC41224	NTC4	287 x 592 x 292	1.500	34	4	0,83
NTC42024	NTC4	490 x 592 x 292	2.350	34	6,2	1,5
NTC42424	NTC4	592 x 592 x 292	3.000	34	6,7	1,8
NTC71224	NTC7	287 x 592 x 292	1.500	50	4,7	1,58
NTC72024	NTC7	490 x 592 x 292	2.350	50	7,4	2,7
NTC72424	NTC7	592 x 592 x 292	3.000	50	8,1	3,3
NTC71224F7	NTC7/7	287 x 592 x 292	1.500	60	4,7	1,58
NTC72024F7	NTC7/7	490 x 592 x 292	2.350	60	7,4	2,7
NTC72424F7	NTC7/7	592 x 592 x 292	3.000	60	8,1	3,3



ELEMENTI e SISTEMI
ELEMENTS and SYSTEMS



Tutti i filtri elencati devono, per poter ottimizzare al massimo il loro rendimento, trovare un alloggio adeguato: ecco perciò che General Filter offre una serie di equipaggiamenti, di sistemi e di accessori utili, e a volte indispensabili, per il miglior risultato finale.

All the listed filters must find an adequate accomodation in order to optimize their performance: this is the reason why General Filter offers a range of equipments, systems and accessories useful and sometimes necessary for a best final result.

SOMMARIO FIGURATIVO - ELEMENTI e SISTEMI

PICTORIAL SUMMARY - ELEMENTS and SYSTEM



MODUFIL CTR-ATR-XTR
pag.162



MODUFIL CTS-XTS
pag.163



ROTOTEX
pag.164



TERMINAL TAR-P
pag.165



TERMINAL TAR-M
pag.168



MODUFIL D-BOX
pag.171



MODUFIL BASE BOX
pag.172



CANISTER
pag.173



PFM
pag.175



GPFM
pag.176



OPTIFIL PLD-PSI
pag.178



OPTIFIL MLD
pag.179

MODUFIL CTR - ATR - XTR

CONTROTELAI
Frames



CARATTERISTICHE:

Struttura portante realizzata interamente in metallo completa di 4 molle di tenuta e di bulloni per il fissaggio o per l'accoppiamento tra controtelai. Guarnizione perimetrale interna di battuta in polietilene.

Versatilità: sono disponibili per celle filtranti di qualsiasi modello e spessore.

Versione: la struttura metallica è disponibile nella versione:

- lamiera zincata mod. CTR;
- alluminio mod. ATR;
- acciaio inox AISI 304 mod. XTR.

Fissaggio rapido e sicuro: garantito da pratiche molle di tenuta che evitano fuoriuscite d'aria mantenendo premuta la cella al controtelaio stesso.

Installazione: possibilità di una rapida installazione, fatta attraverso pratici fori di interconnessione che ne garantiscono la modularità e la possibilità quindi di realizzare pareti filtranti.

SPECIFICATIONS:

The structure is entirely made in metal, complete with 4 spring clips and bolts that are used to couple these structures one with another. The inner perimetral seal is made of polyethylene.

Versatility: they can work with filter cells and bag filters of any model and thickness.

Versione: the metallic structure is available in the version:

- galvanized CTR;
- aluminium ATR;
- AISI 304 stainless steel XTR mod.

Quick and safe fixing: secured by strong spring clips that prevent air losses by pushing the filter cell against the seal of frame itself.

Installation: it can be very quickly installed thanks to positioning holes that make it possible to combine this structure with others, to build up filter walls.

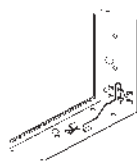
APPLICAZIONI:

- Contenzione e fissaggio di ogni tipo di cella e tasca filtrante.
- Realizzazione modulare di vere e proprie pareti filtranti.

APPLICATIONS:

- Housing and fixing of any type of filter cell or bag filters.
- Possibility to build up filter walls

codice code CTR	codice code ATR	codice code XTR	dimensioni controtelaio frame sizes (mm)	dimensioni filtro filter sizes (mm)	spessori massimi inseribili (mm) maximum filter thickness (mm)	peso Weight (kg) CTR	peso Weight (kg) ATR	peso Weight (kg) XTR
CR16203			415 x 515 x 075	400 x 500	48	1,66		
CR16205			415 x 515 x 120	400 x 500	98	2,45		
CR16253			415 x 640 x 075	400 x 625	48	1,88		
CR16255			415 x 640 x 120	400 x 625	98	2,78		
CR20203			515 x 515 x 075	500 x 500	48	1,84		
CR20205			515 x 515 x 120	500 x 500	98	2,80		
CR20253			515 x 640 x 075	500 x 625	48	2,06		
CR20255			515 x 640 x 120	500 x 625	98	3,04		
CR12243	RA12243	RX12243	305 x 610 x 075	287 x 592	48	1,63	0,65	1,65
CR12244	RA12244	RX12244	305 x 610 x 100	287 x 592	75	2,06	0,75	2,09
CR12245	RA12245	RX12245	305 x 610 x 120	287 x 592	98	2,41	0,90	2,43
CR12247			305 x 610 x 145	287 x 592	120	2,84		
CR20243	RA20243	RX20243	508 x 610 x 075	490 x 592	48	2,00	0,75	2,02
CR20244	RA20244	RX20244	508 x 610 x 100	490 x 592	75	2,52	0,92	2,55
CR20245	RA20245	RX20245	508 x 610 x 120	490 x 592	98	2,94	1,10	2,97
CR24243	RA24243	RX24243	610 x 610 x 075	592 x 592	48	2,18	0,80	2,20
CR24244	RA24244	RX24244	610 x 610 x 100	592 x 592	75	2,75	1,00	2,78
CR24245	RA24245	RX24245	610 x 610 x 120	592 x 592	98	3,21	1,20	3,25
CR24247			610 x 610 x 145	592 x 592	120	3,78		



MODUFIL CTS - XTS

CONTROTELAI
Frames

CARATTERISTICHE:

Struttura interamente realizzata in metallo completa di tiranti di tenuta per supporto di filtri assoluti o semiassoluti.

Fissaggio e contenimento: i filtri assoluti sono assicurati da tiranti metallici completi di viti e volantini in bachelite, presenti ai 4 angoli del control telaio stesso.

Versioni: la struttura metallica è disponibile in due versioni:

- lamiera zincata mod. CTS;
- acciaio inox AISI 304 mod. XTS.

SPECIFICATIONS:

The structure is entirely in metal and completed with tie rods to support absolute or semi-absolute filters.

Housing and fixing: absolute filters are secured by full metallic tie rods and bakelite handles situated at the 4 corners of the frame.

Versione: the metallic structure is available in two versions:

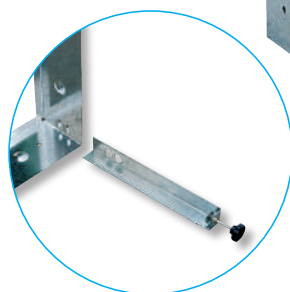
- galvanized sheet CTS mod.;
- AISI 304 stainless steel XTS mod.

APPLICAZIONI:

- Contenimento di filtri assoluti e semiassoluti.
- Realizzazione modulare di vere e proprie pareti filtranti.

APPLICATIONS:

- Absolute and semi-absolute filter housing.
- Building up of filter walls.



codice code *CTS	codice code *XTS	dimensioni control telaio frame sizes (mm)	lunghezza tirante tie rod length (mm)	dimensioni filtro filter sizes (mm)	peso Weight (kg) *CTS	peso Weight (kg) *XTS
ST12246	XT12246	320 x 625 x 120	170	305 x 610 x 150	3,3	3,2
ST24246	XT24246	625 x 625 x 120	170	610 x 610 x 150	4,3	4,2
ST122412	XT122412	320 x 625 x 120	320	305 x 610 x 292	4,1	4,0
ST242412	XT242412	625 x 625 x 120	320	610 x 610 x 292	5,1	5,0

- * CTS = zincato
- * XTR = inox
- * CTS = galvanized
- * XTR = s.s.

ROTOTEX

FILTRI ROTATIVI G3

Rotary filters G3



composizione media filtrante: <i>filter medium composition:</i>	poliestere A30R - fibra di vetro V50M <i>polyester A30R - fiber glass V50M</i>
perdita di carico iniziale: <i>initial pressure drop:</i>	A30R=15Pa V50M=17 Pa
temperatura max di esercizio: <i>max. working temperature:</i>	A30R=100°C V50M=120°C
U.R. max di esercizio: <i>max. working R.H.:</i>	90%
classificazione [EN 779:2012]: <i>classification [EN 779:2012]</i>	G3
classificazione [EN ISO 16890]: <i>classification [EN ISO 16890]</i>	ISO Coarse 50%
comportamento alla fiamma: <i>flame resistance:</i>	F1 - DIN.53438
rigenerabilità: <i>regeneration:</i>	no no

APPLICAZIONI:

- Centrali di trattamento aria in presenza di alte portate.

APPLICATIONS:

- Air treatment centres wherever high air flows are required.

PORTATA ARIA ALLA VELOCITÀ DI 1 m/s AIR FLOW AT THE SPEED OF 1 m/s

altezza height (mm)	larghezza 690 (mm) width 690 (mm)	larghezza 985 (mm) width 985 (mm)	larghezza 1.295 (mm) width 1.295 (mm)	larghezza 1.595 (mm) width 1.595 (mm)	larghezza 2.000 (mm) width 2.000 (mm)
	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)
1.500	2.668	4.049	5.500	6.904	8.784
1.600	2.873	4.360	5.923	7.465	9.468
1.700	3.079	4.672	6.346	7.966	10.152
1.800	3.284	4.983	6.769	8.497	10.836
1.900	3.489	5.294	7.192	9.028	11.520
2.000	3.694	5.606	7.615	9.559	12.204
2.100	3.899	5.917	8.038	10.900	12.888
2.200	4.105	6.229	8.461	10.621	13.572
2.300	4.310	6.540	8.884	11.152	14.256
2.400	4.515	6.851	9.307	11.683	14.940
2.500	4.720	7.163	9.730	12.214	15.624
2.600	4.926	7.474	10.153	12.745	16.308
2.700	5.131	7.786	10.574	13.276	16.992
2.800	5.336	8.097	10.999	13.807	17.676
2.900	5.541	8.408	11.422	14.338	18.360
3.000	5.746	8.720	11.854	14.869	19.044
3.100	5.951	9.031	12.268	15.400	19.728
3.200	6.157	9.343	12.691	15.931	20.412
3.300	6.362	9.654	13.114	16.462	21.096
3.400	6.567	9.965	13.537	16.993	21.780
3.500	6.772	10.277	13.960	17.524	22.464

TERMILAM TAR-P

TERMINALI FILTRANTI
Filter terminal

CARATTERISTICHE:

Struttura portante: in alluminio anodizzato con plenum superiore in plastica termoformata in grado di alloggiare filtri assoluti a flusso laminare.
Griglia di diffusione: diffusore forato in alluminio anodizzato.
Ingresso aria: collare laterale in alluminio (opzione H) o verticale (opzione V) senza serranda di regolazione (opzione S) o con serranda di regolazione (opzione C). In questo caso per la versione con ingresso laterale, la regolazione può essere effettuata dal locale sterile.
Perfetta tenuta: garantita dalla costruzione monopezzo del piano di battuta del filtro.
Check system: è possibile eseguire periodici collaudi in sito e regolazioni dall'interno del locale sterile tramite un raccordo di collegamento al terminale, effettuando sia test di tenuta (efficienza DOP) sia di livello di intasamento filtro (misura delle perdite di carico).

SPECIFICATIONS:

Bearing structure in anodized aluminium with a thermo moulded plastic superior plenum, capable to house absolute laminar flow filters.
Diffusion grid: anodized perforated aluminium diffuser
Air inlet: side collar (option H), or vertical collar (option V), with regulating butterfly shutter (option C) or without (option S). In this case, for the version with the side air inlet flow, regulation can be done from the sterile room.
Perfect seal tightness: thanks to the sealing surface made in a single piece.
Check system: from the sterile room it's possible to monitor pressure drop as well as perform leakage tests.

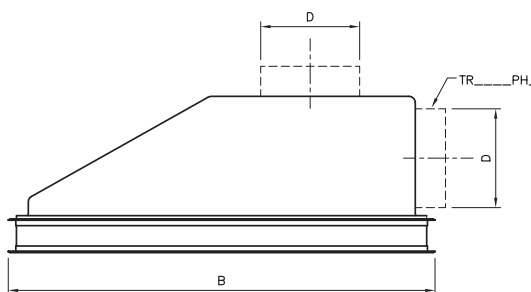
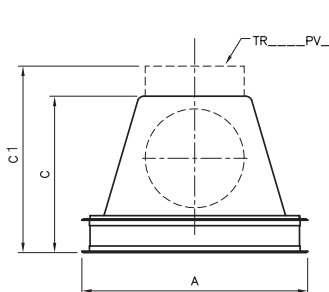


APPLICAZIONI:

- Locali a contaminazione controllata, camere bianche, sale operatorie.
- Locali sterili ove sia richiesto flusso d'aria in regime laminare.

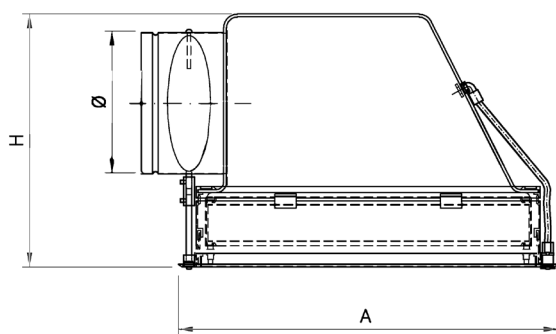
APPLICATIONS:

- Controlled contamination rooms, clean rooms and operating theatres.
- Sterile rooms where laminar air flow is required.

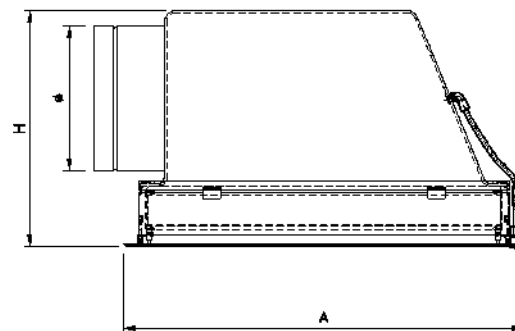


codice code	dimensioni esterne external dimension A x B x C/C1 D [mm]	dimensioni LAM LAM dimensions [mm]
TR1818PVS	532 x 532 x 404 Ø 200	457 x 457 x 68
TR2424PVS	685 x 685 x 455 Ø 250	610 x 610 x 68
TR2448PVS	685 x 1.294 x 525 Ø 250	610 x 1.219 x 68
TR1818PHS/TR1818PHC	532 x 532 x 344 Ø 200	457 x 457 x 68
TR2424PHS/TR2424PHC	685 x 685 x 404 Ø 250	610 x 610 x 68
TR2448PHS/TR2448PHC	685 x 1.294 x 474 Ø 250	610 x 1.219 x 68
TR1818PVC	532 x 532 x 464 Ø 200	457 x 457 x 68
TR2424PVC	685 x 685 x 524 Ø 250	610 x 610 x 68
TR2448PVC	685 x 1.294 x 594 Ø 250	610 x 1.219 x 68

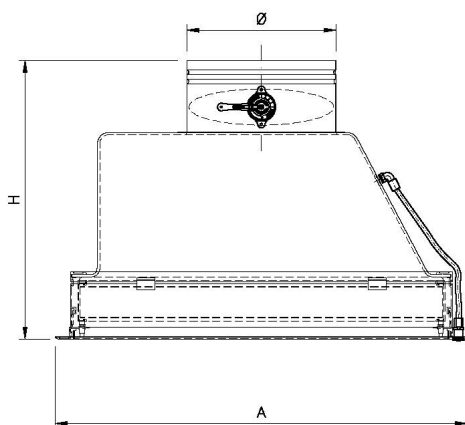
Versione orizzontale con comando serranda
Horizontal version with damper control



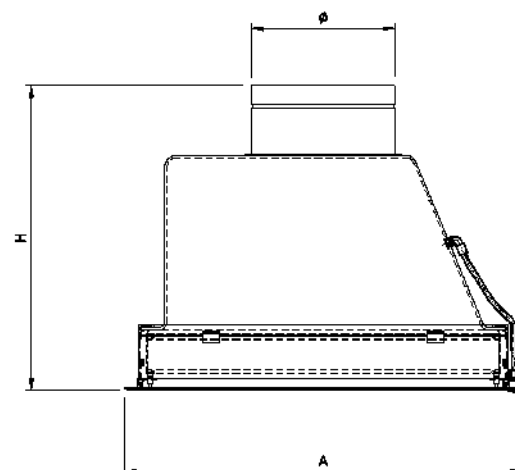
Versione orizzontale senza comando serranda
Horizontal version without damper control



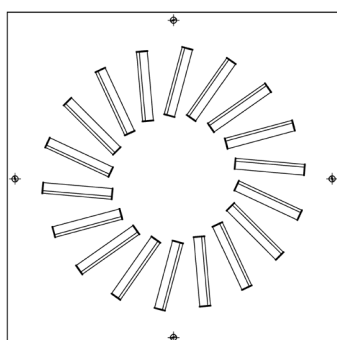
Versione verticale con comando serranda
Vertical version with damper control



Versione verticale senza comando serranda
Vertical version without damper control

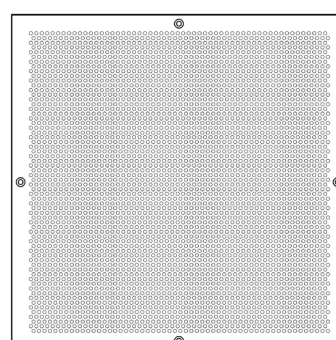


Diffusore elicoidale
Helical diffusor



Disponibile solo su dimensioni A x B uguali
Available only on same A x B dimensions

Lamiera forata
Perforated sheet metal



L'aria pulita è un gioco da professionisti

La soluzione TAR-P o TAR-M è particolarmente vantaggiosa in quanto questi "cassonetti per filtri assoluti" si installano direttamente negli ambienti a contaminazione controllata, come Clean Room, Pharma, Terapie intensive, Sale Operatorie, Laboratori d'Analisi, Reparti Industriali di processo ecc. In pratica essi vengono installati ovunque vi sia la necessità d'avere aria "pulita" per non mettere a repentaglio la salute degli operatori e pazienti o dove sia necessario garantire la purezza dei prodotti e/o processi di lavorazione.

Il fatto di poter sostituire il filtro dal locale pulito è una grossa facilitazione per la manutenzione con un notevole risparmio sui costi di gestione.

I nostri TAR-P e TAR-M sono costruiti con un diffusore forellinato in alluminio anodizzato (verniciato o in SS su richiesta) ma possono montare anche diffusori ad alta induzione o ad effetto coanda. E' possibile inoltre dotarli di una tenuta a lama per filtri a GEL. Il nostro ufficio Commerciale e Ufficio Tecnico sono a vostra disposizione per consigliarvi le soluzioni migliori.

Clean air is a professional game

The TAR-P or Tar-M version is particularly advantageous because these "boxes for absolute filters" are installed directly in controlled-contamination environments such as Pharma, Clean rooms, Intensive Therapy Units, Operating Theatres, Analysis Labs, Industrial Process Departments, etc. Basically, they can be installed wherever there is the need to have "clean" air in order to safeguard and protect the health of operators and patients, or when it is necessary to ensure the purity of products and/or processes.

The fact of being able to replace the filter in the clean room makes maintenance extremely easy and cost effective.

Our TAR-P and TAR-M terminals are built with a perforated diffusor in anodised aluminium (painted or in SS on request) but can also be fitted with high-induction or coanda-effect diffusers. They can also be equipped with a blade seal for GEL filters. Our Sales and Technical Office are at your disposal for any advice needed.



TERMILAM TAR-M

TERMINALI FILTRANTI

Filter terminal



CARATTERISTICHE:

Struttura portante: in alluminio anodizzato con plenum superiore in acciaio in grado di alloggiare filtri assoluti a flusso laminare.

Griglia di diffusione: diffusore forato in alluminio anodizzato.

Ingresso aria: collare laterale [opzione H] o verticale [opzione V] senza serranda di regolazione [opzione S] o con serranda di regolazione [opzione C]. In questo caso per la versione con ingresso laterale, la regolazione può essere effettuata dal locale sterile.

Perfetta tenuta: assicurate dalla conformazione dell'alloggiamento filtro e dal sistema di bloccaggio in acciaio inox.

Check system: sempre fornito, consente la misura della perdita di carico ed un eventuale leak test agendo dal locale sterile.

SPECIFICATIONS:

Bearing structure: in anodized aluminium with a painted galvanized superior plenum, suitable to house absolute laminar flow filters.

Diffusion grid: anodized perforated aluminium diffuser.

Air inlet: side collar [option H], or vertical collar [option V], without dumper [option S] or with dumper [option C]. In this case, for the version with the side air inlet, the regulation can be done from the sterile room.

Perfect seal tightness: thanks to the sealing surface made in a single piece.

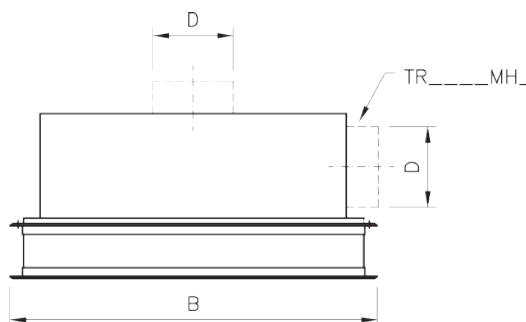
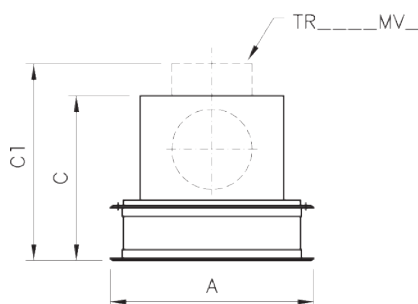
Check system: from the sterile room it's possible to monitor pressure drop as well as perform leak tests.

APPLICAZIONI:

- Locali a contaminazione controllata, camere bianche, sale operatorie.
- Locali sterili ove sia richiesto flusso d'aria in regime laminare.

APPLICATIONS:

- Controlled contamination rooms, clean rooms and operating theatres.
- Sterile rooms where laminar air flow is required.

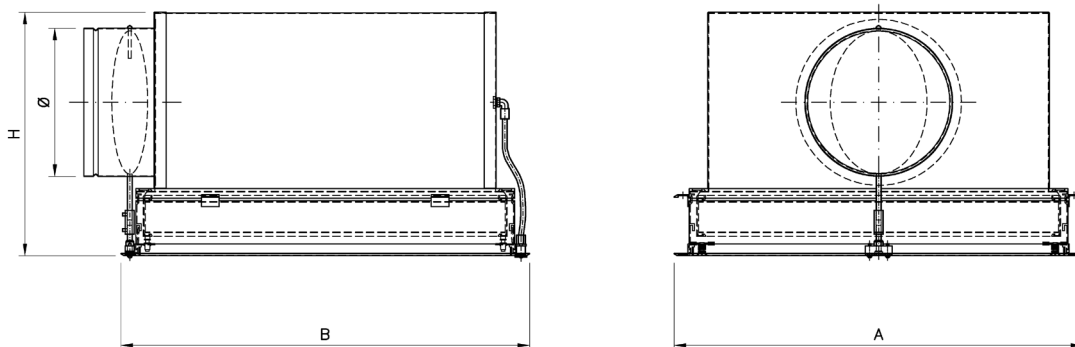


codice code	dimensioni	dimensioni LAM
	dimensions	LAM dimensions
	A x B x C/C1 D (mm)	(mm)
TR1212MVS	380 x 380 x 305 Ø 150	305 x 305 x 68
TR1224MVS	380 x 685 x 305 Ø 150	305 x 610 x 68
TR2436MVS	685 x 990 x 305 Ø 250	610 x 914 x 68
TR1212MVC	380 x 380 x 375 Ø 150	305 x 305 x 68
TR1224MVC	380 x 685 x 375 Ø 150	305 x 610 x 68
TR2436MVC	685 x 990 x 375 Ø 250	610 x 914 x 68
TR1212MHS	380 x 380 x 307 Ø 150	305 x 305 x 68
TR1224MHS	380 x 685 x 307 Ø 150	305 x 610 x 68
TR2436MHS	685 x 990 x 407 Ø 250	610 x 914 x 68
TR1212MHC	380 x 380 x 307 Ø 150	305 x 305 x 68
TR1224MHC	380 x 685 x 307 Ø 150	305 x 610 x 68
TR2436MHC	685 x 990 x 407 Ø 250	610 x 914 x 68

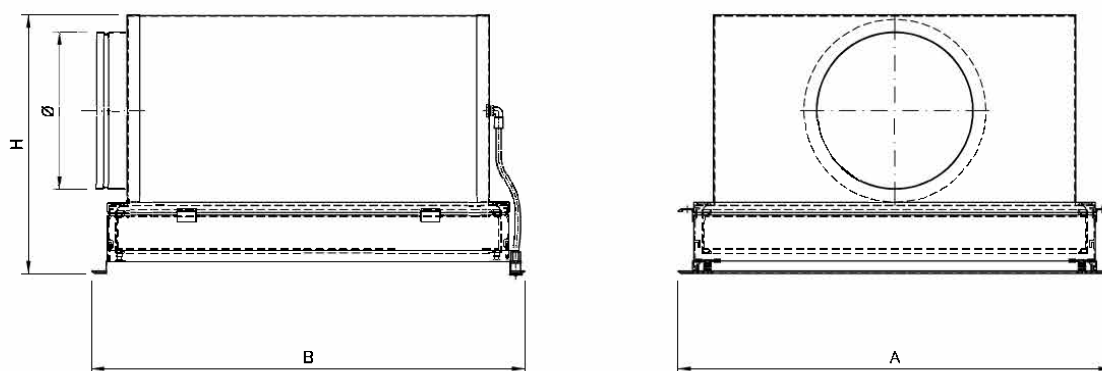
NB: Disponibile anche nella versione Elicoidale.

NB. Also available Helical.

Versione orizzontale con comando serranda
Horizontal version with damper control

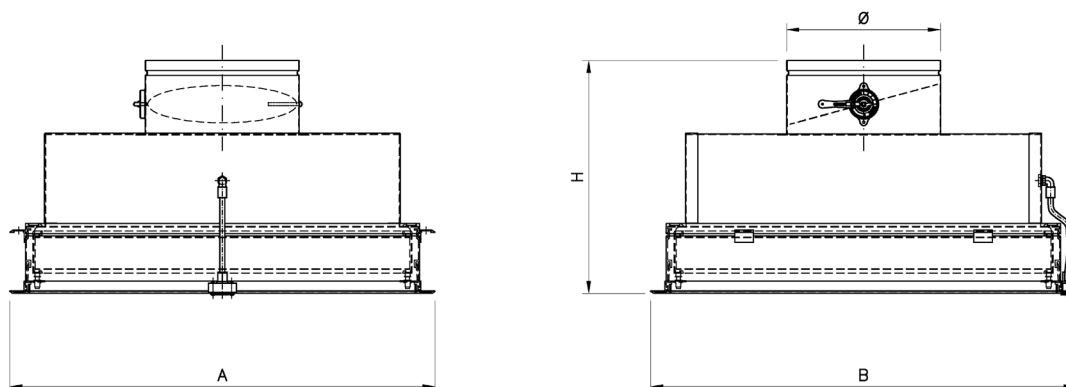


Versione orizzontale senza comando serranda
Horizontal version without damper control



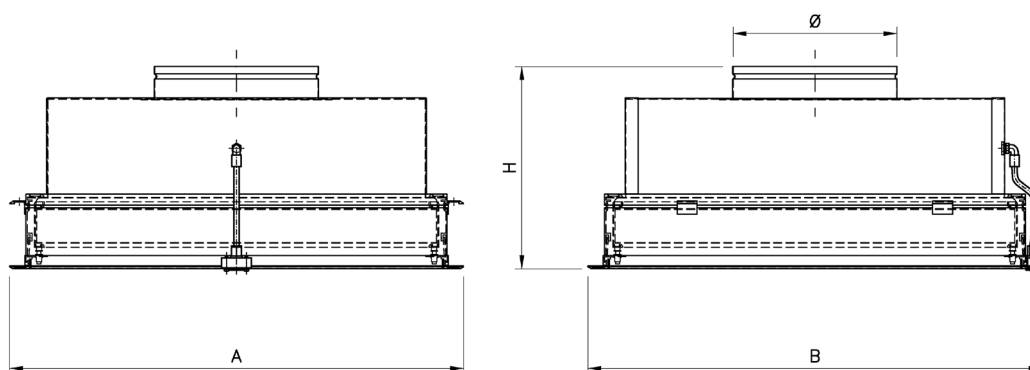
Versione verticale con comando serranda

Vertical version with damper control



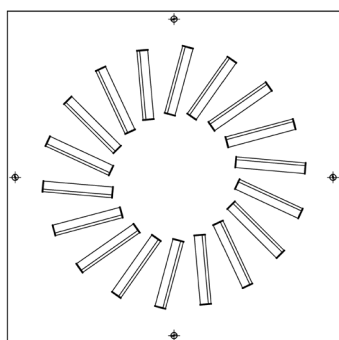
Versione verticale senza comando serranda

Vertical version without damper control



Diffusore elicoidale

Helical diffusor

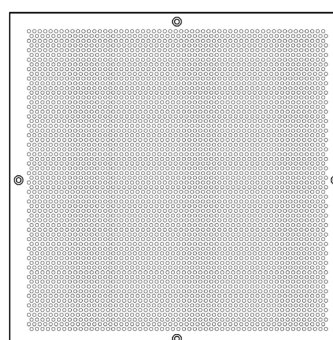


Disponibile solo su dimensioni A x B uguali

Only available on equal A x B dimensions

Lamiera forata

Perforated sheet metal



MODUFIL D-BOX

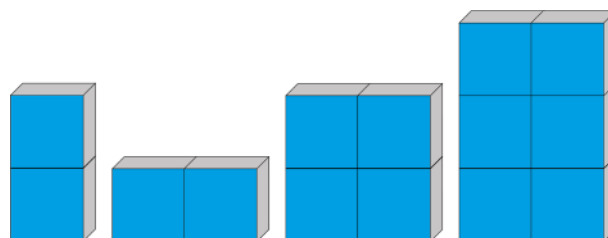
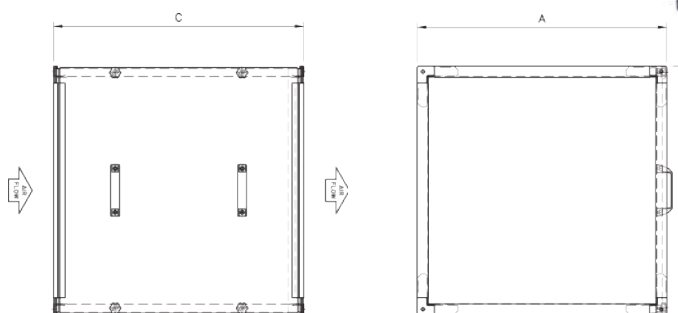
CASSONETTI FILTRANTI
Filter boxes

APPLICAZIONI:

- Canalizzazioni in genere.
- Centrali trattamento aria, condizionamento.
- Condizionamento civile ed industriale.

APPLICATIONS:

- Ductworks in general.
- Air treatment and conditioning plants.
- Civil and industrial air conditioning.



Esempi di configurazioni di cassonetti disponibili
Examples of bin configurations available

È composto da una struttura portante realizzata in un unico corpo in lamiera zincata sp. 1.2 mm pressopiegata con all'estremità dei telai di flangiatura da 30 mm, questo per facilitare la creazione di raccordi per l'installazione su canalizzazioni di trasporto aria. Al suo interno possono essere presenti i seguenti elementi: controtelai - prefiltri - celle filtranti - filtri a tasche - filtri a tasche rigide - filtri assoluti - carboni attivi. Verniciatura: il D-BOX è trattato con vernice epossidica bianca. Ispezionabilità: è caratterizzato da una porta per l'ispezione e la sostituzione dei filtri. Bloccaggio dei componenti del D-BOX: il sistema di sbloccaggio consiste in un perno retrattile che permette il bloccaggio e lo sbloccaggio esercitando una semplice pressione. Questo prodotto è disponibile in misure e versioni diverse: versione standard (senza nessun sistema di contenimento o di fissaggio); versione per alloggiamento filtro assoluto (H); versione per alloggiamento filtro assoluto con fissaggi speciali (PA); versione con controtelaio (T); versione con piastra PC (P); versione con piastra PC + controtelaio (TP)

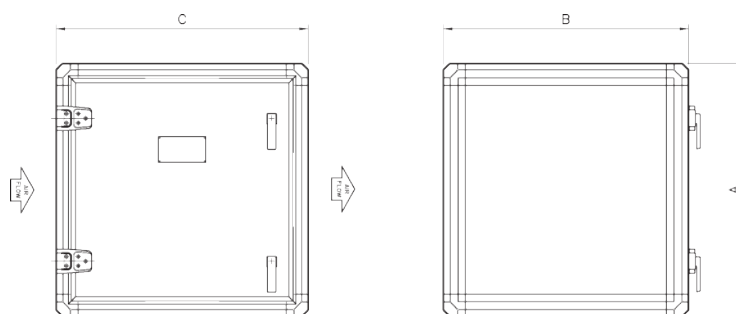
It is composed of a load-bearing structure made of a single body in galvanized sheet steel th. 1.2 mm bent with 30 mm flanging frames at the end, this to facilitate the creation of fittings for installation on air transport ducts. The following elements can be present inside: counterframes - prefilters - filter cells - pocket filters - rigid pocket filters - absolute filters - activated carbon. Painting: D-BOX is treated with white epoxy paint. Inspection: it is characterized by a door for inspection and replacement of filters. Locking the D-BOX components: the unlocking system consists of a retractable pin that allows locking and unlocking by simply pressing. D-Box is available in different dimensions and versions: standard (without any locking system); for absolute filters (H); for absolute filters with special blocks (PA); for frames (T); for carbon plate PC (P); for carbon plate PC + frame (TP);

codice code	modelli models	dimensioni esterne external dimension A x B x C (mm)	dimensioni interne inner dimension A x B x C (mm)	peso weight (kg)
DB612	D Box612	365 x 670 x 670	305 x 610 x 610	20,0
DB624	D Box624	670 x 670 x 670	610 x 610 x 610	25,0
DB1212	D Box1212	365 x 670 x 1.250	305 x 610 x 1.190	35,0
DB1224	D Box 1224	670 x 670 x 1.250	610 x 610 x 1.190	40,0
DB612P	D Box612 P	365 x 670 x 670	305 x 610 x 610	20,0
DB624P	D Box624 P	670 x 670 x 670	610 x 610 x 610	25,0
DB1212P	D Box1212 P	365 x 670 x 1.250	305 x 610 x 610	35,0
DB1224P	D Box1224 P	670 x 670 x 1.250	610 x 610 x 1.190	40,0
DB612T	D Box612 T	365 x 670 x 670	305 x 610 x 610	20,5
DB624T	D Box624 T	670 x 670 x 670	610 x 610 x 610	25,8
DB1212T	D Box1212 T	365 x 670 x 1.250	305 x 610 x 1.190	35,5
DB1224T	D Box1224 T	670 x 670 x 1.250	610 x 610 x 1.190	40,5
DB1212TP	D Box1212 TP	365 x 670 x 1.250	305 x 610 x 1.190	35,5
DB1224TP	D Box1224 TP	670 x 670 x 1.250	610 x 610 x 1.190	40,5
DB612H	D Box612H	365 x 670 x 670	305 x 610 x 610	20,1
DB624H	D Box624H	670 x 670 x 670	610 x 610 x 610	23,1
DB1224PA	DBPA 1224	365 x 670 x 470	305 x 610x 410	20,0
DB2424PA	DBPA 2424	670 x 670 x 470	610 x 610 x 410	25,0

NB. Il peso è indicativo del cassonetto senza alcun accessorio o filtro. Sono disponibili misure fuori standard su richiesta
NB. The weight refers to the box without accessories or filter. Non-standard sizes are available upon request

MODUFIL BASE BOX

CASSONETTI FILTRANTI
Filter boxes



APPLICAZIONI:

- Centrali di trattamento aria.
- Condizionamento civile ed industriale.

APPLICATIONS:

- Air treatment plants.
- Civil and industrial air conditioning.

La struttura portante in robusti profili di alluminio verniciati a polvere è completata da speciali pannelli coibentati costituiti da una lamiera interna zincata ed una esterna preverniciata unite a sandwich da uno strato di poliuretano espanso. Un profilo in gomma appositamente disegnato assicura la perfetta tenuta tra pannelli e profili. Il sistema di bloccaggio rende il sistema veramente affidabile in fase di funzionamento evitando ogni possibilità di trafilamento di aria non trattata. Base Box è un cassonetto filtrante adattabile a tutte le esigenze del cliente, perchè può accogliere vari componenti quali: prefiltri - piastre con carboni attivi - filtri assoluti - ventilatori. Base Box è disponibile in 6 differenti dimensioni e 2 allestimenti: std. e con piastra a carboni attivi [C].

Structure made of heavy aluminium profiles oven painted is completed by special panels made of sandwich of polyurethane foam between two steel sheets, the inner galvanized the outer pre-coated. A specially shaped rubber gasket gives perfect sealing between panels and profiles. Filter blocking device assures affordable safety, avoiding any leakage of untreated air. Base Box housing can fit any user's requirement by accepting various components as prefilters, PC plates for activated carbon, absolute filters, ventilators. Base Box is available in 6 different dimensions and 2 versions: std. and [C] with plate for activated carbon.

VERSIONE BASE BASIC VERSION

codice code	modello models	dimensioni esterne external dimension A x B x C [mm]	dimensioni interne inner dimension A x B x C [mm]	nr. piedini nr bearing
BB241224	BASE 212	686 x 381 x 686	610 x 305 x 610	4
BB242424	BASE 222	686 x 686 x 686	610 x 610 x 610	4
BB244824	BASE 242	686 x 1.296 x 686	610 x 1.220 x 610	6
BB241248	BASE 214	686 x 381 x 1.296	610 x 305 x 1.220	4
BB242448	BASE 224	686 x 686 x 1.296	610 x 610 x 1.220	6
BB244848	BASE 244	686 x 1.296 x 1.296	610 x 1.220 x 1.220	6

VERSIONE CON PIASTRA PC VERSION WITH THE PC PLATE

codice code	modello models	dimensioni esterne external dimension A x B x C [mm]	dimensioni interne inner dimension A x B x C [mm]	nr. piedini nr bearing
BB241224C	BASE 212	686 x 381 x 686	610 x 305 x 610	4
BB242424C	BASE 222	686 x 686 x 686	610 x 610 x 610	4
BB244824C	BASE 242	686 x 1.296 x 686	610 x 1.220 x 610	6
BB241248C	BASE 214	686 x 381 x 1.296	610 x 305 x 1.220	4
BB242448C	BASE 224	686 x 686 x 1.296	610 x 610 x 1.220	6
BB244848C	BASE 244	686 x 1.296 x 1.296	610 x 1.220 x 1.220	6

CANISTER

CASSONE FILTRANTE DI SICUREZZA
Modular safety filter housing

CARATTERISTICHE:

I canister sono contenitori modulari di sicurezza appositamente studiati per alloggiare filtri in totale sistema di sicurezza in impianti ad alta criticità di contaminazione.

La loro modularità permette di ottenere configurazioni flessibili adatte alle più svariate esigenze di portata e di filtrazione.

Tutti i particolari sono stati studiati per garantire la massima sicurezza dei sistemi: un sistema di leverismi appositamente studiato permette di installare e rimuovere i filtri con estrema facilità garantendo al tempo stesso una tenuta perfetta e costante nel tempo. Infine un particolare sistema, chiamato "Bag-in / Bag-out system" permette la rimozione dei filtri contaminati in totale sicurezza.

Modularità: i moduli canister sono costruiti in robusta lamiera saldata e verniciata e possono contenere filtri di spessore 292 mm. In tre dimensioni frontali standard (305x610 e 610x610 mm) e in tre profondità: 100 mm mod. P; 150 mm mod. F; 292 mm mod. G.

Leverismi di tenuta: particolari sistemi di leverismo sono stati studiati appositamente per garantire una facile manutenzione dei filtri garantendo, allo stesso tempo una perfetta tenuta, evitando pericolosi "by-pass" di aria contaminata: agendo sulle leve il filtro si sposta verso la flangia di tenuta in maniera uniforme.

"Bag in / Bag out system": questo particolare sistema permette di cambiare i filtri contaminati senza venirne a contatto. Un sacchetto di plastica di sicurezza viene infatti fissato a mezzo di speciali elastici alla flangia di imbocco creando una barriera tra l'ambiente esterno ed il filtro che, una volta utilizzato, viene rimosso direttamente nel sacchetto che viene successivamente sigillato; così facendo si ottiene una manutenzione del sistema in totale sicurezza per l'operatore e l'ambiente di lavoro.

Collettori: l'aria contaminata viene immessa nei moduli attraverso dei collettori dimensionati appositamente per evitare fastidiosi fruscii e rumori dovuti al passaggio dell'aria stessa. Lo stesso vale per l'aria filtrata in uscita dal gruppo.

Check system: l'efficienza del gruppo canister può essere continuamente monitorata attraverso apposite sonde situate sui moduli.

SPECIFICATIONS:

Canister are modular safety filter casing designed to house filters in critical plants, with a total safety. Their modularity allows a complete range of figures suitable to any filtration request and flow.

All particular are designed with the purpose of assuring maximum reliability: a special system of eccentric leverages allows easy installation and extraction of filters, granting perfect and lasting sealing.

"Bag-in / Bag-out system" allows extraction and disposal of contaminated filter in a complete safety.

Modularity: *canister are made in strong seam welded and painted iron sheet and can be fitted with three front dimensions (305x610 and 610x610 mm) and three depths of filter:*

100 mm mod. P; 150 mm mod. F; 292 mm mod. G.

Filter locking lever: *eccentric levers have been designed to assure easy maintenance and, in the same time, maximum safety, avoiding dangerous leaks of contaminated air: pulling on levers, filter is pushed against the flange with uniform force.*

"Bag in / Bag out system": *this particular system allows the change of filters thus avoiding any direct contact with them. A safety plastic bag is connected by means of a special elastic ring to the mouth piece of the canister to insulate the filter from environment.*

Used filter is removed directly into the bag and then sealed (thermo welded): in this way, we can achieve a totally safe maintenance both for operator and environment.

Collectors: *connecting ducts dimensioned to have a silent flow are used both for inlet and outlet air.*

Check system: *pressure drop through the filters installed in the canister, as well as filters efficiency, can be continuously monitored by means of suitable probes positioned on to collectors.*



APPLICAZIONI:

Date le loro caratteristiche progettuali e costruttive i canister sono particolarmente indicati in impianti di filtrazione in cui la sicurezza è particolarmente critica come ad esempio impianti di ventilazione di bio-sicurezza in laboratori di ricerca, farmaceutici e militari.

APPLICATIONS:

Canister are suitable and recommended for use in filtering system with critical safety exigences e.g. bio-hazard laboratories, chemical and pharmaceutical factories, military applications.

CONFIGURAZIONI:

I moduli canister sono stati progettati per poter essere forniti in varie configurazioni che ne permettono un uso flessibile ed adatto a qualsiasi portata e condizioni.

FIGURES:

Canister can be assembled in various figures to fit any flow request in any grade of filtration.

OPTIONALS:

Finitura: data la criticità dell'ambiente in cui i canister possono lavorare è prevista, opzionalmente, la loro costruzione interamente in acciaio inox.

Manometro: attraverso il "check system" è possibile inserire un manometro o un pressostato per controllare la perdita di carico dei filtri e quindi determinare il cambio degli stessi.

OPTIONALS:

Finish: *standard construction is oven baked paint: if required AISI 304 s.s. version is available.*

Manometers: *a manometer or a pressure switch can be connected to the "CHECK SYSTEM" probes to monitor filter conditions.*



CANISTER

CASSONE FILTRANTE DI SICUREZZA

Modular safety filter housing

CARATTERISTICHE:

I nostri contenitori di sicurezza Canisters sono appositamente progettati per consentire la sostituzione di filtri che hanno funzionato contro inquinanti pericolosi, proteggendo allo stesso tempo la salute dell'operatore e prevenendo una contaminazione ambientale.

Il sistema funziona in modalità bag-in / bag-out.

Le nostre scatole metalliche sono costruite con fogli di metallo ad alto spessore e robusto 20/10, inoltre sono verniciate con polvere con rivestimento epossidico (colore standard RAL 9010) per esterni.

I contenitori sono disponibili anche in versione AISI 304-L e / o 316-L.

Le leve montate sono realizzate con una barra rotonda in acciaio inossidabile 304, particolarmente robusta per garantire l'uniformità della pressione sul filtro durante l'intera vita operativa del contenitore. Il sigillo ha uno spessore di 15 mm, posizionato sulla piastra in cui il coperchio preme per chiudere il sistema. Il sistema bag-in / bag-out ha una forma ellittica, per consentire una perfetta adesione tra l'O-ring e la sacca (la sacca è costruita in polietilene resistente).

La pressione di esercizio massima per il contenitore è di circa +/- 6000 Pa.

I contenitori possono essere assemblati in diverse fasi e livelli (sistemi di contenitori) in modo da poter filtrare un notevole volume d'aria e una diversa efficienza. I nostri contenitori possono essere prodotti anche a doppia profondità in modo da contenere due filtri in linea (con o senza doppie porte).

I sistemi sono normalmente completi di collettori in modo da convogliare correttamente l'aria nel contenitore.

La pressione massima consentita nei collettori standard è di circa +/- 1500 Pa. Su richiesta possiamo progettare e costruire collettori in grado di resistere fino a +/- 6000 Pa.

SPECIFICATIONS:

Our Canisters safety meters are specially designed to allow the replacement of filters that have worked against dangerous pollutants, protecting the health of the worker and preventing environmental contamination.

The system works in bag-in / bag-out mode.

Our metal boxes are built with 20/10 thick and robust metal sheets, and are powder coated with an epoxy coating (standard colour RAL 9010) for outdoor use.

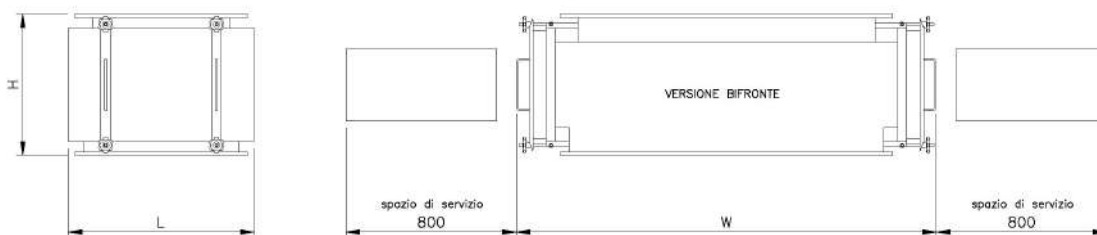
The containers are also available in AISI 304-L and/or 316-L versions. The mounted levers are made with a round bar in stainless steel 304, which is particularly strong to ensure uniform pressure on the filter during the entire operating life of the container. The seal is 15 mm thick, placed on the plate where the lid presses to close the system. The bag-in / bag-out system has an elliptical shape, to allow perfect adhesion between the O-ring and the bag (the bag is made of resistant polyethylene).

The maximum working pressure for the container is approx. +/- 6000 Pa.

The containers can be assembled in different stages and levels (container systems) in order to filter a considerable volume of air and different efficiency. Our containers can also be produced in double depth so as to contain two in-line filters (with or without double doors).

The systems are normally complete with manifolds so that the air is correctly conveyed into the container.

The maximum pressure allowed in standard manifolds is approx. +/- 1500 Pa. On request we can design and build manifolds able to withstand up to +/- 6000 Pa.



Codice code	Tipologia typology	Dimensioni dimensions	Dimensioni filtro filter dimensions	Quantità di filtri nel modulo Quantity of filters in the form
		L x H x W (mm)	L x H x W (mm)	
P/F - 05	SINGOLO	754 x 431 x 571	610 x 305 x 150	1
P/F - 10	SINGOLO	754 x 431 x 877	610 x 610 x 150	1
G - 05	SINGOLO	754 x 753 x 571	610 x 305 x 292	1
G - 10	SINGOLO	754 x 573 x 877	610 x 610 x 292	1
P/F - 10	BIFRONTE	754 x 431 x 1.525	610 x 610 x 100/150	2
G - 10	BIFRONTE	754 x 573 x 1.525	610 x 610 x 292	2
P/F - 10	BIPOSTO	754 x 431 x 1.704	610 x 610 x 100/150	2
G - 10	BIPOSTO	754 x 573 x 1.704	610 x 610 x 292	2

CARATTERISTICHE:

I plafoni filtranti modulari sono sistemi di filtrazione messi a punto per il condizionamento dell'aria nelle camere sterili; essi migliorano la qualità e l'igiene dell'aria negli ospedali e mirano ad impedire la trasmissione di agenti patogeni da paziente a personale medico e viceversa; questi sistemi funzionano mantenendo libera da polveri, batteri, microrganismi l'aria delle camere.

I profili in alluminio sono stati appositamente disegnati per creare un perfetto contenimento dei filtri assoluti e per avere una maggior facilità di ricambio. Il plenum di distribuzione dell'aria è realizzato in bialuminio o in acciaio verniciato a seconda delle dimensioni del plafone stesso. Il pannello di diffusione aria è costruito in lamiera forata di alluminio, mentre l'ingresso dell'aria, da definire, può essere su uno o più lati. Plafone per sale operatorie a flusso laminare unidirezionale atto a garantire la sterilità sul tavolo operatorio. Particolarmente consigliato per sale operatorie ad elevata Asepsi, come trapianti, cardiocirurgia, ortopedia, neurochirurgia oftalmica ecc.

La costruzione è costituita da una struttura in acciaio, verniciato epossidico, dai portafiltri con diffusore forellinato in alluminio anodizzato, il tutto a perfetta tenuta, ispezionabile e sterilizzabile. Il sistema può essere costruito in un unico elemento o con criterio modulare quando vi siano esigenze di trasporto, posizionamento in loco e montaggio.

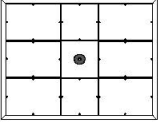
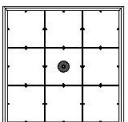
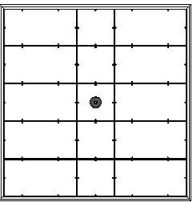
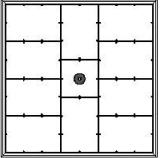
La sezione filtrante è costituita da filtri assoluti laminari LAM efficienza H14 secondo norma europea EN 1822, con telaio in estruso di alluminio anodizzato, doppia rete di protezione in alluminio verniciato bianco, resistenti ai disinfettanti comunemente usati nelle sale operatorie.

Struttura portante: in alluminio anodizzato con plenum superiore in acciaio verniciato in grado di alloggiare filtri assoluti di spessore 68 mm. Struttura modulare per ottimizzare il trasporto e l'installazione. Ingresso aria orizzontale. Possibile installazione di lampada scialitica. Perfetta tenuta: assicurata dalla conformazione dell'alloggiamento filtro, dalla guarnizione e dal sistema di bloccaggio.

Check system: consente la misura della perdita di carico ed un eventuale leak test agendo dal locale sterile.

Montaggio: sospensioni a soffitto con possibilità di connessione a tubazioni flessibili e/o rigide.

Sostituzione filtri: i diffusori forellinati ed il sistema di fissaggio permettono una facile e veloce manutenzione.

MODELLO	DIMENSIONI ESTERNE	FILTRI	Q.TA'	DISPOSIZIONE FILTRI
PFM-005	2059x2659x370	1219x610 610x610	6 2	
PFM-006	2049x2059x370	610x610	8	
PFM-007	2100x2733x450	1219x610 610x610	10 4	
PFM-008	2100x3312x450	914x610	10	

PLAFONI FILTRANTI MODULARI Modular filtering foof



SPECIFICATIONS:

Modular filtering roofs have been designed for the best distribution of air into sterile rooms; they improve quality and cleanliness of air in hospitals with the aim of avoiding pathogens transmission between patients and medical crew.

Aluminium profiles have been designed to give a perfect housing to absolute filters and allow an easier filter change. Air distributing plenum is made of aluminium or painted iron sheet, depending from dimensions. Air outlet diffusers are made of perforated anodized aluminium sheet, while air inlet number, position and dimensions are to be defined.

Ceiling for surgery in unidirectional laminar flow, our operating theatre is designed to ensure sterility on the operating table. Especially recommended for operating rooms with high Asepsis, such as transplants, cardiac surgery, orthopedics, neurosurgery, ophthalmic. The building consist of a structure in iron, epoxy painted, the holders with diffuser perforated aluminum anodized, all perfectly sealed, inspectionable and sterilisable.

The system can be built in a single element or modular criterion when strictly required for transportation, positioning and assembly on site. The filter section consist of HEPA filters our model laminar LAM H14 efficiency according to European standard EN 1822, with frame in extruded anodized aluminum, double safety net in white painted aluminum, designed to resist disinfectants commonly used in operating rooms.

Bearing structure: anodized aluminium with upper plenum painted steel can stay absolute filters thickness 68 mm.

Modular structure to optimize transport and installation.

Air inlet horizontal. Possible installation of operating light.

Perfect seal tightness: thanks to the manufacturing care, the gasket and the locking system with steel plate.

Check system: from the sterile room it's possible to monitor pressure drop as well as perform leak tests.

Installation: suspended to floor can be connected to flexible or rigid ducts.

Replacement filters: perforated diffusers and fixing system allow easy and fast maintenance.

APPLICAZIONI:

I plafoni filtranti modulari, per le loro caratteristiche costruttive, possono essere indicati per l'utilizzo nelle sale operatorie, nei reparti per immunodepressi, nei reparti infettivi, nelle sale parto e unità neonatali, nelle camere di terapia intensiva.

APPLICATIONS:

The modular filtering ceilings, due to their construction characteristics, can be indicated for use in operating theaters, in departments for immunosuppressed, in infectious wards, delivery rooms and neonatal units, in intensive care rooms.

GPFM

PLAFONI FILTRANTI MODULARI Modular filtering roof

CARATTERISTICHE:

I plafoni filtranti modulari sono sistemi di filtrazione messi a punto per il condizionamento dell'aria nelle camere sterili; essi migliorano la qualità e l'igiene dell'aria negli ospedali e mirano ad impedire la trasmissione di agenti patogeni da paziente a personale medico e viceversa; questi sistemi funzionano mantenendo libera da polveri, batteri, microrganismi l'aria delle camere.

I profili in alluminio sono stati appositamente disegnati per creare un perfetto contenimento dei filtri assoluti e per avere una maggior facilità di ricambio. Il plenum di distribuzione dell'aria è realizzato in bialuminio o in acciaio verniciato a seconda delle dimensioni del plafone stesso. Il pannello di diffusione aria è costruito in lamiera forata di alluminio, mentre l'ingresso dell'aria, da definire, può essere su uno o più lati.

Plafone per sale operatorie a flusso laminare unidirezionale atto a garantire la sterilità sul tavolo operatorio. Particolarmente consigliato per sale operatorie ad elevata Asepsi, come trapianti, cardiocirurgia, ortopedia, neurochirurgia oftalmica ecc.

La costruzione è costituita da una struttura in acciaio inossidabile AISI 304 finitura SB (Scotch-Brite) saldata a tig con pulizia elettrochimica, il tutto a perfetta tenuta, ispezionabile e sterilizzabile.

Il sistema può essere costruito in un unico elemento o con criterio modulare quando vi siano esigenze di trasporto, posizionamento in loco e montaggio. La sezione filtrante è costituita da filtri assoluti laminari LAM efficienza H14 secondo norma europea EN 1822, con telaio in estruso di alluminio anodizzato, doppia rete di protezione in alluminio verniciato bianco, tenuta a GEL, e veletta di equalizzazione per assicurare la perfetta distribuzione del flusso d'aria, resistenti ai disinfettanti comunemente usati nelle sale operatorie.

Struttura portante: in acciaio con plenum superiore e tamponamento a vista in acciaio satinato in grado di alloggiare filtri assoluti con guarnizione a gel di spessore 80 mm.

Struttura modulare per ottimizzare il trasporto e l'installazione. Ingresso aria orizzontale. Possibile installazione di lampada scialitica. Perfetta tenuta: assicurata dalla conformazione dell'alloggiamento filtro, dalla guarnizione a gel e dal sistema di bloccaggio.

Check system: consente la misura della perdita di carico ed un eventuale leak test agendo dal locale sterile.

Montaggio: sospensioni a soffitto con possibilità di connessione a tubazioni flessibili e/o rigide.

Sostituzione filtri: il tamponamento ad incastro ed il sistema di fissaggio permettono una facile e veloce manutenzione.

NB. General Filter Italia reserves the right to make changes to product data without notice.



SPECIFICATIONS:

Modular filtering roofs have been designed for the best distribution of air into sterile rooms; they improve quality and cleanliness of air in hospitals with the aim of avoiding pathogens transmission between patients and medical crew.

Aluminium profiles have been designed to give a perfect housing to absolute filters and allow an easier filter change. Air distributing plenum is made of aluminium or painted iron sheet, depending from dimensions. Air outlet diffusers are made of perforated anodized aluminium sheet, while air inlet number, position and dimensions are to be defined.

Ceiling for surgery in unidirectional lamir flow, our operating theatre is designed to ensure sterility on the operating table. Especially recommended for operating rooms with high Asepsis, such as transplants, cardiac surgery, orthopedics, neurosurgery, ophthalmic.

The construction consists of an AISI 304 stainless steel structure with SB (Scotch-Brite) finish, TIG welded with electrochemical cleaning, all perfectly sealed, inspectable and sterilisable.

The system can be built in a single element or modular criterion whe strictly required for transportation, positioning and assembly on site. The filter section consist of HEPA filters our model laminar LAM H14 efficiency according to European standard EN 1822, with frame in extruded anodized aluminum, double safety net in white painted aluminum, GEL sealing, designed to resist disinfectants commonly used in operating rooms.

Bearing structure: steel with upper plenum and pile-view brushed steel can stay absolute filters with sealing gel thickness 80 mm.

Modular structure to optimize transport and installation.

Air inlet horizontal. Possible installation of operating light.

Perfect seal tightness: thanks to the manufacturing care and the gasket in the gel and the locking system with steel plate.

Check system: from the sterile room it's possible to monitor pressure drop as well as perform leak tests.

Installation: suspended to floor can be connected to flexible or rigid ducts.

Replacement filters: tamponade interlocking and fixing system allow easy and fast maintenance.

APPLICAZIONI:

I plafoni filtranti modulari, per le loro caratteristiche costruttive, possono essere indicati per l'utilizzo nelle sale operatorie, nei reparti per immunodepressi, nei reparti infettivi, nelle sale parto e unità neonatali, nelle camere di terapia intensiva.

APPLICATIONS:

The modular filtering ceilings, due to their construction characteristics, can be indicated for use in operating theaters, in departments for immunosuppressed, in infectious wards, delivery rooms and neonatal units, in intensive care rooms.



MODELLO	DIMENSIONI ESTERNE	FILTRI	Q.TA'	DISPOSIZIONE FILTRI
GPFM-4/48	2067x2067x450	1219x610	4	
GPFM-2/36-4/48	2100x2676x450	1219x610 914x610	4 2	
GPFM-11/24	2100x2733x450	610x610	11	
GPFM-2/24-6/48	2100x3312x450	1219x610 610x610	6 2	
GPFM-12/48	3384x3312x450	1219x610	12	
GPFM-24/18	2619x2619x450	457x457	24	

OPTIFIL PLD - PSI

PRESSOSTATI
Pressure switches



temperatura max di esercizio: max. working temperature:	90°C
alimentazione elettrica: electrical power:	220 V (50 Hz) 8 A
isolamento elettrico: electrical insulation:	VDI 0100 e VDI 0110 classe C-250V VDI 0100 and VDI 0110 class C-250V

CARATTERISTICHE:

Sono pressostati differenziali normalmente utilizzati in canalizzazioni e unità di trattamento dell'aria. Si possono fornire in due modelli: il modello PLD, costituito da una carcassa in materiale plastico antiurto con scala graduabile a lettura diretta sia in versione verticale che inclinata, ed il modello PSI, tarabile da inserimento con struttura metallica. La taratura viene eseguita direttamente sulla buretta contenente il liquido nel modello PLD o azionando un'apposita corona nel modello PSI.

Possibilità di posizionamento inclinato: utilizzando la versione PLD-I per una maggiore precisione della misura.

Flessibilità: data dalla possibilità di avere uno o due contatti elettrici, nel modello PLD, al fine di poter connettere l'apparato a qualsiasi sistema di avviso.

Precisione: il modello PSI è stato appositamente studiato per avere la massima precisione nella misurazione della pressione. Ciò lo converte in un utilissimo strumento inseribile in qualsiasi tipo di quadro o impianto elettrico.

APPLICAZIONI:

- Misure di pressione a lettura diretta.
- Canalizzazioni ed impianti di condizionamento e trattamento dell'aria.

APPLICATIONS:

- Pressure measures in direct reading.
- Ducts and plants of air conditioning and treatment.

VERSIONI DISPONIBILI:

PLD-V: manometro verticale a lettura diretta con pressostato integrato completo di contatti ad uno o due contatti.

PLD-I: manometro inclinato a lettura diretta con pressostato integrato completo di contatti ad uno o due contatti.

PSI: pressostato da quadro elettrico per misure particolarmente accurate.

APPLICATIONS:

PLD-V: vertical direct reading manometer complete with single or double contact integrated pressure switch.

PLD-I: inclined direct reading manometer complete with single or double contact integrated pressure switch.

PSI: high accuracy pressure switch suitable for installation in electric control board.

SPECIFICATIONS:

These differential pressure switch are normally used in ducts and air treatment modules. They are available in two versions: the PLD and the PSI model. The former has a shock absorbing container made of plastic, with an adjustable scale for direct reading, both in the vertical and in the inclined version, while the latter has a metallic structure.

The calibration is directly done on the liquid reservoir in the PLD model, or by using a special control in the PSI model.

There is the possibility to have an inclined: scale by using the PLD-1 version, which guarantees a higher precision.

Flexibility: it is possible to have one or two electric contacts in the PLD model as to connect the plant to any warning system.

Precision: the PSI model has been specifically designed to obtain the highest possible precision. This makes it an extremely useful device to be inserted in any kind of switchboards or electric plants.

modello models	verticale vertical	inclinato inclined	multi lettura multiple reading	nr. contatti nr. contacts	scala [Pa] scale [Pa]	pressione max max. pressure [Pa]
PLD-V02	•			1	0-2.000	
PLD-V02C	•			2	0-2.000	
PLD-I01		•	•	1	0-250/500	
PSI 23					20-300	5.000
PSI 55					50-500	5.000
PSI 110					100-1.000	5.000
PSI 520					500-2.000	5.000
PSI 10.500					1.000-5.000	5.000

OPTIFIL MLD

MANOMETRI
Manometers

CARATTERISTICHE:

Manometro a lettura diretta con struttura di supporto in plastica antiurto.

Buretta di contenimento liquido in materiale plastico infrangibile protetta da ammortizzatori in gomma antivibrazioni.

Completo di accessori necessari alla misurazione, quali liquido indicatore, sonde per le prese, tubo di raccordo in plastica.

Linea di zero e scala regolabili: in varie scale e con la possibilità di avere una lettura a più scale.

Posizionamento: possibilità di avere sia in maniera verticale (versione MLD-V) che in posizione inclinata (versione MLD-I) per una maggiore precisione di misura.

SPECIFICATIONS:

Direct reading manometer with shockproof plastic body.

Liquid reservoir: in unbreakable plastic with rubber shock adsorber.

Complete with spare liquid, plastic connection tube, hose couplings.

Zero line and adjustable scale: in various scales with a multiscale reading possibility.

Positioning: available both in vertical reading (MLD-V) and inclined (MLD-I) version for a higher reading accuracy.

VERSIONI DISPONIBILI:

- **MLD-V:** manometro verticale
- **MLD-I:** manometro a lettura inclinata

APPLICATIONS:

- **MLD-V:** vertical version manometer
- **MLD-I:** inclined version manometer



APPLICAZIONI:

- Misure di pressione a lettura diretta.
- Canalizzazioni ed impianti di condizionamento e trattamento dell'aria.

APPLICATIONS:

- Pressure measures in direct reading.
- Ducts and plants of air conditioning and treatment.

modello models	codice code	verticale vertical	inclinato inclined	multi lettura multiple reading	scala [Pa] scale [Pa]
MLD-V 02	OF0200MV	•			0-2.000
MLD-I 01	OF0100M1		•	•	0-250/500

È con orgoglio che General Filter Italia Spa presenta il suo nuovo catalogo stampato interamente su carta naturale e certificata con marchio FSC®. La nostra scelta garantisce una filiera controllata e rispettosa dell'ambiente aiutando a proteggere le comunità naturali e le foreste ad alto valore di conservazione.

General Filter Italia Spa is proud to present his brand new catalog which has been entirely printed on natural and FSC® certified paper. Our choice guarantees a controlled and environment friendly supply chain. This approach contributes to help protecting the natural communities and high conservation value forests.

