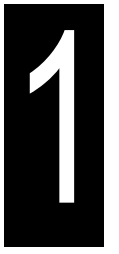
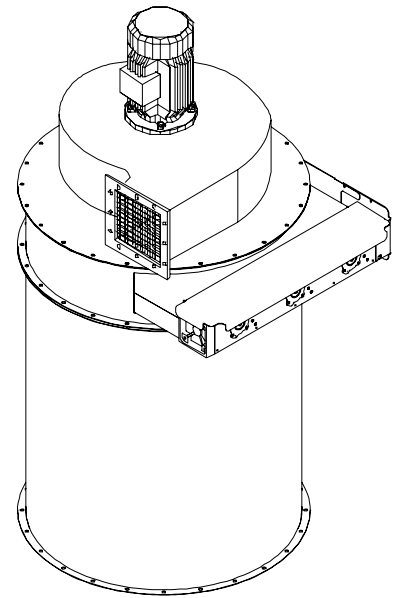
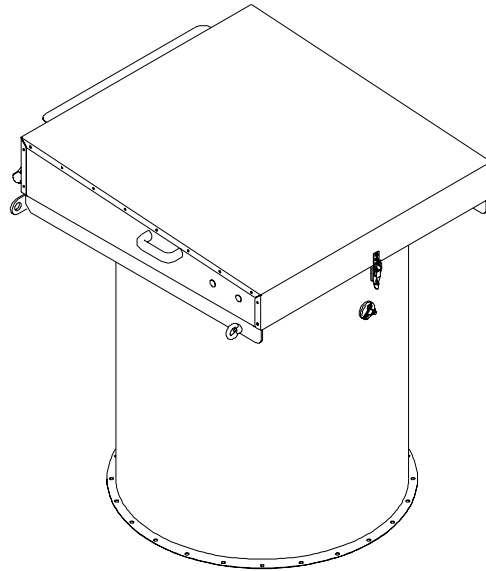




WAM®



TECHNICAL CATALOGUE



# WAMFLO®

- **FLANGED ROUND FILTERS**  
TECHNICAL CATALOGUE
- **GEFLANSCHTE RUNDFILTER**  
TECHNISCHER KATALOG
- **FILTRES ROUNDS BRIDES**  
CATALOGUE TECHNIQUE
- **FILTRI ROTONDI FLANGIATI**  
CATALOGO TECNICO



All rights reserved © WAMGROUP

CATALOGUE No. FIL.141.—.T.4L			
ISSUE <b>A9</b>	CIRCULATION <b>100</b>	LATEST UPDATE <b>02.11</b>	



All the products described in this catalogue are manufactured according to **WAMGROUP S.p.A. Quality System procedures**. The Company's Quality System, certified in July 1994 according to International Standards **UNI EN ISO 9002** and extended to the latest release of **UNI EN ISO 9001**, ensures that the entire production process, starting from the processing of the order to the technical service after delivery, is carried out in a controlled manner that guarantees the quality standard of the product.

*Alle in diesem Katalog beschriebenen Produkte werden gemäß dem **Qualitätssystem der WAMGROUP S.p.A.** hergestellt. Das im Juli 1994 gemäß der internationalen Norm **UNI EN ISO 9002** und auf die neueste Version der **UNI EN ISO 9001** erweiterte, zertifizierte Qualitätssystem der Firma gewährleistet, dass der gesamte Produktionsprozess von der Auftragsbearbeitung bis zum technischen Kundendienst nach Lieferung in kontrollierter Art und Weise erfolgt, so dass der Qualitätsstandard des Produkts gewährleistet ist.*

Tous les produits décrits dans ce catalogue sont fabriqués selon les procédures du **Système de Qualité de WAMGROUP S.p.A.**, certifié en Juillet 1994 selon les normes internationales **UNI EN ISO 9002** et étendu à la dernière version de la norme **UNI EN ISO 9001**. Cela garantit que le processus de production, à partir de la gestion de la commande au service technique après-vente, est effectué de manière contrôlée garantissant la norme de qualité du produit.

*Tutti i prodotti descritti nel catalogo sono stati realizzati secondo le **procedure del Sistema Qualità di WAMGROUP S.p.A.** Il Sistema Qualità aziendale, certificato dal luglio 1994 in conformità alle normative internazionali **UNI EN ISO 9002** e successivamente esteso all'ultima versione delle normative **UNI EN ISO 9001**, garantisce che l'intero processo produttivo, dalla formulazione dell'ordine fino all'assistenza tecnica dopo la consegna, si svolge secondo modalità controllate che garantiscono lo standard qualitativo del prodotto.*

**This publication cancels and replaces any previous edition and revision.  
We reserve the right to implement modifications without notice.  
This catalogue cannot be reproduced, even partially, without prior consent.**

***Diese Veröffentlichung storniert und ersetzt alle früheren Ausgaben und überarbeiteten Fassungen.  
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Information durchzuführen.  
Dieser Katalog darf ohne vorherige Genehmigung weder ganz noch teilweise vervielfältigt werden.***

**Cette publication annule et remplace toute édition et révision antérieure.  
Nous nous réservons le droit de mettre en place des modifications sans préavis.  
Ce catalogue ne peut être reproduit, même partiellement, sans notre consentement préalable.**

***Questa pubblicazione annulla e sostituisce le edizioni e revisioni precedenti.  
Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche senza preavviso.  
Il presente catalogo non può essere riprodotto, nemmeno parzialmente, senza previo consenso.***

**1 TECHNICAL CATALOGUE**

DESCRIPTION AND USE.....	
OPERATING CONDITIONS.....	
BASE SUPPLY: MATERIALS AND FINISHING.....	
OPTIONS: MATERIALS AND FINISHING.....	
ACCESSORIES: MATERIALS AND FINISHING.....	
ORDER CODE.....	
BASIC FILTER DIMENSIONS AND WEIGHTS: CARTRIDGES.....	
BASIC FILTER DIMENSIONS AND WEIGHTS: POLYPEAT®.....	
BASIC FILTER DIMENSIONS AND WEIGHTS: POCKET.....	
BASIC FILTER DIMENSIONS AND WEIGHTS: ELLIPTICAL BAS.....	
CARTRIDGES AND BAGS REMOVABLE FROM BELOW.....	
CARTRIDGES REMOVABLE FROM BELOW.....	
BAGS REMOVABLE FROM BELOW.....	
CARTRIDGES AND BAGS REMOVABLE FROM BELOW.....	
FILTER ELEMENTS.....	
CLEANING SYSTEM.....	
FILTERING MEDIA.....	
TIMER CONTROLS.....	
OPTION - TYPE OF FILTER.....	
OPTIONS: INSPECTION HATCH.....	
OPTIONS: NUMBER OF SOLENOID VALVES.....	
OPTIONS: FILTER OUTLET FITTING.....	
OPTIONS: WEATHER PROTECTION COVER.....	
OPTIONS: UPPER CONNECTION FOR STANDARD FILTER.....	
OPTIONS: FANS.....	
OPTIONS: FUN PERFORMANCES CURVES.....	
OPTIONS: CHARACTERISTICS OF FANS.....	
FANS-COUPLING TABLES.....	
OPERATION NOISE.....	
ELECTRIC MOTOR INPUT.....	
COIL VOLTAGE / CYCLES.....	
OPTIONS: DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE.....	
PACKAGING.....	
ACCESSORIES: BOTTOMRING.....	
ACCESSORIES: WINTER PROTECTION.....	
ACCESSORIES: BENDS FOR SIDE CONNECTIONS.....	
ACCESSORIES: DUST COLLECTOR HOPPER.....	
ACCESSORIES: PARTIAL SHUTOFF VALVE.....	
ACCESSORIES: PARTIAL SHUTOFF VALVE WITH ROUN FLANGE.....	
ACCESSORIES: PARTIAL SHUTOFF VALVE WITH RAIN-SHIELDS.....	
ACCESSORIES: THROTTLE VALVE WITH SILENCER.....	
ACCESSORIES: SILENCER.....	
ACCESSORIES: EMISSIONS SAMPLING CONNECTION KIT.....	
CONSUMPTION.....	

**1 TECHNISCHER KATALOG**

BESCHREIBUNG UND FUNKTION.....	T. 01
EINSATZEINSCHRÄNKUNGEN.....	02
GRUNDVERRIION LIEFERUMFANG: WERKSTOFFE UND FINISH.....	03
OPTIONEN: WERKSTOFFE UND FINISH.....	04
ZUBEHÖR: WERKSTOFFE UND FINISH.....	05
BESTELLCODES.....	06 → 07
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE FILTER IN STANDARDAUSFÜHRUNG: PATRONEN.....	08
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE FILTER IN STANDARDAUSFÜHRUNG: POLYPEAT®.....	09
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE FILTER IN STANDARDAUSFÜHRUNG: SCHLÄUCHE.....	10
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE FILTER IN STANDARDAUSFÜHRUNG: MINITASCHEN.....	11
SCHMUTZGASSEITIG BEFESTIGTEN PATRONEN UND SCHLÄUCHEN.....	12
SCHMUTZGASSEITIG BEFESTIGTEN PATRONEN.....	13
SCHMUTZGASSEITIG BEFESTIGTEN UND SCHLÄUCHEN.....	14
BAUREIHE MIT SCHMUTZGASSEITIG BEFESTIGTEN PATRONEN UND SCHLÄUCHEN.....	15
FILTERELEMENTE.....	16
ABREINIGUNGSSYSTEM.....	17
FILTERMEDIEN.....	18 → 19
TAKTGEBER.....	20
OPTIONEN - FILTERTYP.....	21 → 22
OPTIONEN - INSPEKTIONSKLAPPE.....	23
OPTIONEN: ANZAHL DER MAGNETVENTIL.....	24 → 25
OPTIONEN: AUSSTATTUNG FILTERAUSGANG.....	26
OPTIONEN: WETTERHAUBE.....	27
OPTIONEN: OBERER ANSCHLUSS FÜR STANDARD FILTER.....	28
OPTIONEN: VENTILATOR.....	29
OPTIONEN: VENTILATOR-LEISTUNGSKURVEN.....	30
OPTIONEN: MERKMALE VENTILATOREN.....	31
VENTILATOREN-KOMBINATIONEN-MÖGLICHKEITEN.....	32
BETRIEBSSGERÄUSCHE.....	33
STROMAUFNAHME DER ELEKTROMOTOREN.....	34
SPULENSANNUNG UND FREQUENZ.....	35
OPTIONEN: DRUCKDIFFERENZMESSER.....	36 → 37
VERPAKUNG.....	38
ZUBEHÖR: EINSCHWEISSZARGE.....	39
ZUBEHÖR: WINTERSCHUTZ.....	40
ZUBEHÖR: KURVEN FÜR SEITLICHE ANSCHLÜSSE.....	41
ZUBEHÖR: STAUBSAMMELTRICHTER.....	42
ZUBEHÖR: STROMTEILUNGSVENTIL.....	43
ZUBEHÖR: STROMTEILUNGSVENTIL MIT RÜNDEM FLANSCH.....	44
ZUBEHÖR: STROMTEILUNGSVENTIL MIT REGENSCHUTZ.....	45
ZUBEHÖR: DROSSELKAPPE MIT SCHALLDÄMPFER.....	46
ZUBEHÖR: SCHALLDÄMPFER.....	47
ZUBEHÖR: BAUSATZANSCHLUSS FÜR EMISSIONSENTNAHME.....	48
DRUCKLUFTVERBRAUCH.....	49

**1 CATALOGUE TECHNIQUE**

DESCRIPTION ET DOMAINE D'UTILISATION.....	
LIMITES D'EMPLOI.....	
COMPOSITION BASIQUE: MATERIAUX ET FINITION.....	
OPTIONS: MATERIAUX ET FINITION.....	
ACCESSOIRES: MATERIAUX ET FINITION.....	
CODES DE COMMANDE.....	
DIMENSIONS ET POIDS DU FILTRE BASE: CARTOUCHES.....	
DIMENSIONS ET POIDS DU FILTRE BASE: POLYPEAT®.....	
DIMENSIONS ET POIDS DU FILTRE BASE: MANCHES.....	
DIMENSIONS ET POIDS DU FILTRE BASE: MANCHES ELLIPTIQUES.....	
CARTOUCHES ET MANCHES DÉMONTABLES DU BAS.....	
CARTOUCHES DÉMONTABLES DU BAS.....	
MANCHES DÉMONTABLES DU BAS.....	
GAMME AVEC CARTOUCHES ET MANCHES DÉMONTABLES DU BAS.....	
ELEMENTS FILTRANT.....	
SYSTEME DE NETTOYAGE.....	
MEDIAS FILTRANTS.....	
TEMPORISATEUR.....	
OPTIONS - TIPOLOGIA DE FILTRE.....	
OPTIONS - TRAPPE DE VISITE.....	
OPTIONS: NOMBRE D'ELECTROVANNES.....	
OPTIONS: ÉQUIPEMENT DE SORTIE FILTRE.....	
OPTIONS: CAPOT PARAPLUIE.....	
OPTIONS: RACCORD SUPÉRIEUR POUR FILTRES STANDARD.....	
OPTIONS: ASPIRATEURS.....	
OPTIONS: COBES DES PERFORMANCE DES VENTILATEURS.....	
OPTIONS: CARACTERISTIQUES ASPIRATEURS.....	
ASPIRATEURS-COMBINAISON.....	
BRUYANCE.....	
ABSORPTIONS MOTEURS ELECTRIQUES.....	
TENSION / FREQUENCE BOBINE.....	
OPTIONS: MESUREUR DIFFERENETIEL DE PRESSION.....	
EMBALLAGE.....	
ACCESSOIRES: RACCORD INFÉRIEUR.....	
ACCESSOIRES: PROTECTION HIVER.....	
ACCESSOIRES: COUDES POUR RACCORDS LATÉRAUX.....	
ACCESSOIRES: TREMIE A POUSSIERE.....	
ACCESSOIRES: SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT.....	
ACCESSOIRES: SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT A BRIDE RONDE.....	
ACCESSOIRES: SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT A PARAPLUIE.....	
ACCESSOIRES: SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT A SILENCIEUX.....	
ACCESSOIRES: SILENCIEUX.....	
ACCESSOIRES: KIT RACCORD PRELEVEMENT EMISSIONS.....	
CONSUMMATION.....	

**1 CATALOGO TECNICO**

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO.....	T. 01
LIMITI DI IMPIEGO.....	02
FORNITURA BASE: MATERIALI E FINITURE.....	03
OPZIONI: MATERIALI E FINITURE.....	04
ACCESSORI: MATERIALI E FINITURE.....	05
CODICE DI ORDINAZIONE.....	06 → 07
DIMENSIONI E PESI FILTRO BASE: CARTUCCE.....	08
DIMENSIONI E PESI FILTRO BASE: POLYPEAT®.....	09
E PESI FILTRO BASE: MANICHE.....	10
DIMENSIONI E PESI FILTRO BASE: MANICHE ELLITTICHE.....	11
CARTUCCE E MANICHE ESTRAIBILI FRONTALMENTE.....	12
CARTUCCE ESTRAIBILI FRONTALMENTE.....	13
MANICHE ESTRAIBILI FRONTALMENTE.....	14
CARTUCCE E MANICHE ESTRAIBILI FRONTALMENTE.....	15
ELEMENTI FILTRANTI.....	16
SISTEMA DI PULIZIA.....	17
MEDIA FILTRANTI.....	18 → 19
TEMPORIZZATORI.....	20
OPZIONI - TIPOLOGIA FILTRO.....	21 → 22
OPZIONI - PORTELLO DI ISPEZIONE.....	23
OPZIONI: N° ELETTROVALVOLE.....	24 → 25
OPZIONI: DOTAZIONE USCITA FILTRO.....	26
OZIONI: COPERCHIO PARAPIOGGIA.....	27
OPZIONI: RACCORDO SUPERIORE PER FILTRI STANDARD.....	28
OPZIONI: ASPIRATORI.....	29
OPZIONI: PRESTAZIONE ASPIRATORI.....	30
OPZIONI: CARATTERISTICHE ASPIRATORI.....	31
ASPIRATORI-ABBINAMENTI.....	32
RUMOROSITA'.....	33
ASSORBIMENTI MOTORI ELETTTRICI.....	34
TENSIONE / FREQUENZA BOBINA.....	35
OPZIONI: MISURATORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE.....	36 → 37
IMBALLO.....	38
ACCESSORI: ANELLO SOTTOFILTRO.....	39
ACCESSORI: PROTEZIONE INVERNALE.....	40
ACCESSORI: CURVE PER RACCORDI LATERALI.....	41
ACCESSORI: TRAMOGGIA RACCOLTA POLVERI.....	42
ACCESSORI: VALVOLA PARZIALIZZATRICE.....	43
ACCESSORI: VALVOLA PARZIALIZZATRICE CON F. TONDA.....	44
ACCESSORI: VALVOLA PARZIALIZZATRICE CON PARAPIOGGIA.....	45
ACCESSORI: VALVOLA PARZIALIZZATRICE CON SILENZIATORE.....	46
ACCESSORI: SILENZIATORE.....	47
ACCESSORI: KIT RACCORDO PRELIEVO EMISSIONI.....	48
CONSUMI.....	49

WAMFLO® (code FN) is a range of round filters with flanged bodies, which allows connection to a silo or hopper by means of a series of screws.

They are made entirely of 304 stainless steel with the exception of the carbon steel seal frame. 316 st. st. can be used as an option.

The filter elements cleaning system involves an innovative blowing system with "full immersion" solenoid valves and blow tubes directly connected to the air reservoir; this system is completely built into the cover (venting version only) so as to reduce to the maximum the overall dimensions and the time necessary for maintenance.

Thanks to the various choices available in terms of height, diameter and filtering surface, WAMFLO® filters can be used for any application in all industrial sectors.

The technical features and compressed air cleaning system make it ideal for continuous use.

**Unless otherwise specified, all the dimensions are given in millimetres.**

WAMFLO® (Code FN) ist eine Baureihe von Rundfiltern mit geflanschem Gehäuse, die mittels Schrauben am Silo oder Trichter befestigt werden.

Sie bestehen komplett aus Edelstahl 1.4301, mit Ausnahme der Elementtrageplatte aus Stahl. Auf Wunsch ist diese Platte auch aus Edelstahl 1.4301 oder 1.4401 lieferbar.

Zur Reinigung der Filterelemente ist ein innovatives Abreinigungssystem mit „full immersion“ Magnetventilen und Abreinigungsröhren vorgesehen, die direkt an den Druckbehälter angeschlossen sind. Dieses System ist komplett in die Wetterhaube integriert, (nur bei der Version Siloaufsatzfilter) um Platzbedarf und Wartung zu minimieren.

Dank der zahlreichen Varianten in bezug auf die Einbauhöhe, den Gehäusedurchmesser und die Filterfläche sind WAMFLO® Filter für jede Anwendung in allen Industriesparten geeignet.

Dank seiner technischen Eigenschaften und des Druckluft-Abreinigungssystems ist dieses Filter für Dauerbetrieb besonders geeignet.

**Sofern nicht anders angegeben, alle Maßangaben in Millimetern.**

WAMFLO® (code FN) est une gamme de filtres circulaires avec corps à bride, qui permet le raccordement à un silo ou une trémie à travers une série de vis.

Ils sont entièrement réalisés en AISI 304 excepté la plaque porte-éléments en fer qui en option peut être demandée en AISI 304 ou AISI 316.

Le dispositif de nettoyage des éléments filtrants est réalisé au moyen d'un système novateur de décolmatage par électrovanes "full immersion" et tubes de décolmatage reliés directement au réservoir, complètement intégré au couvercle, (uniquement pour la version à évent) de manière à réduire au maximum les encombrements et le temps nécessaire à l'entretien.

Grâce aux nombreuses variantes disponibles en termes de hauteur, diamètre et surface filtrante, les filtres WAMFLO® sont utilisables pour n'importe quelles applications dans tous les secteurs industriels.

Les caractéristiques techniques et le système de nettoyage à air comprimé, en font un dispositif adapté à l'utilisation continue.

**Sauf indication contraire, toutes les dimensions sont exprimées en millimètres.**

WAMFLO® (codice FN) è una gamma di filtri circolari con corpo flangiato, che permette la connessione a silo o tramoggia tramite una serie di viti.

Sono realizzati completamente in AISI 304 ad esclusione della piastra portaelementi in ferro. Come opzione la piastra portaelementi può essere realizzata in AISI 304 oppure 316. Il corpo filtro, in via opzionale, può essere realizzato in AISI 316.

Il sistema di pulizia degli elementi filtranti è realizzato tramite un innovativo sistema di sparo con elettrovalvole "full immersion" e tubi di sparo direttamente collegati al serbatoio.

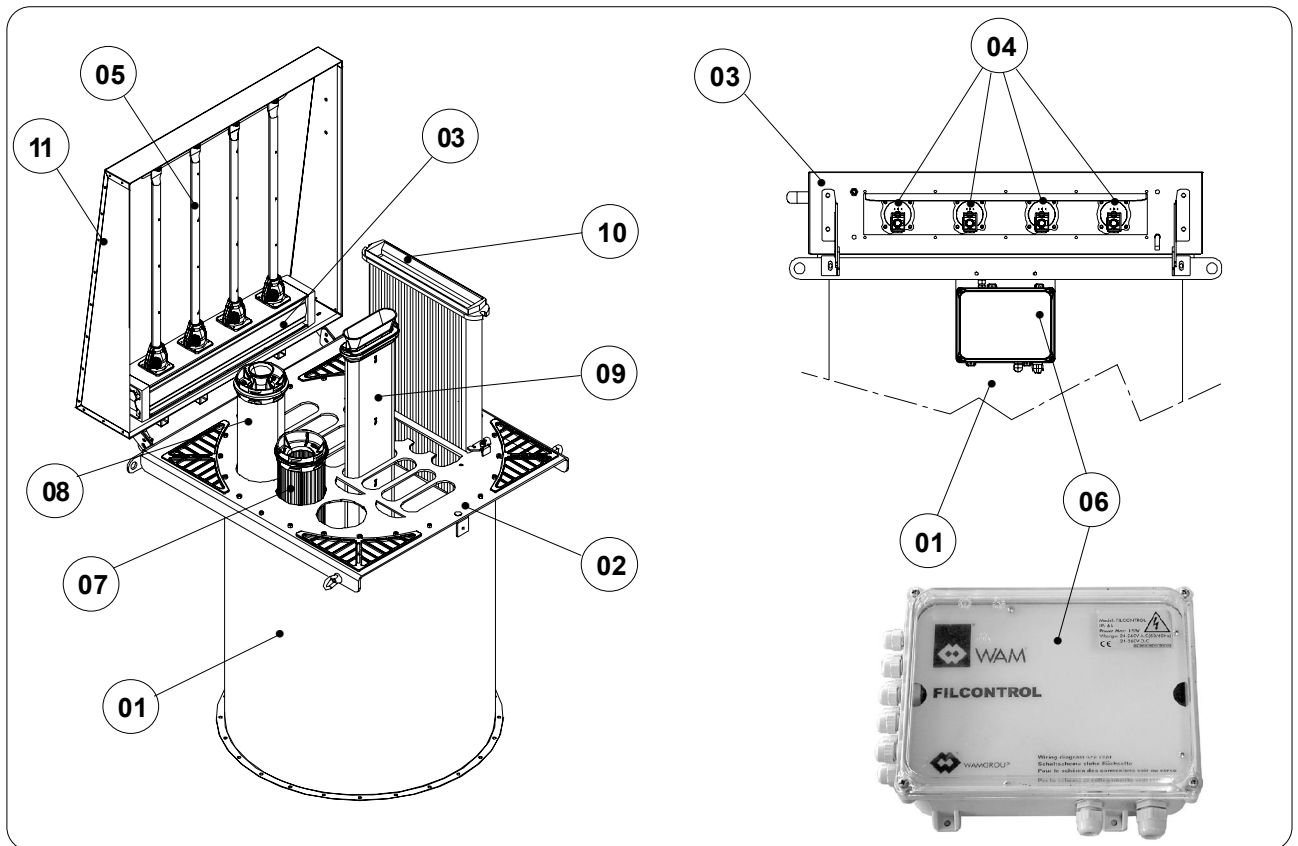
Questo sistema è completamente integrato nel coperchio (solo per la versione venting) in modo da ridurre al massimo gli ingombri e il tempo necessario per la manutenzione.

Grazie alle numerose varianti di scelta in termini di altezza, diametro e superficie filtrante, i filtri WAMFLO® sono utilizzabili per qualsiasi applicazione in tutti i settori industriali.

Le caratteristiche tecniche ed il sistema di pulizia ad aria compressa ne fanno una macchina adatta all'uso in continuo.

**Se non specificato altrimenti, tutte le dimensioni sono in millimetri.**

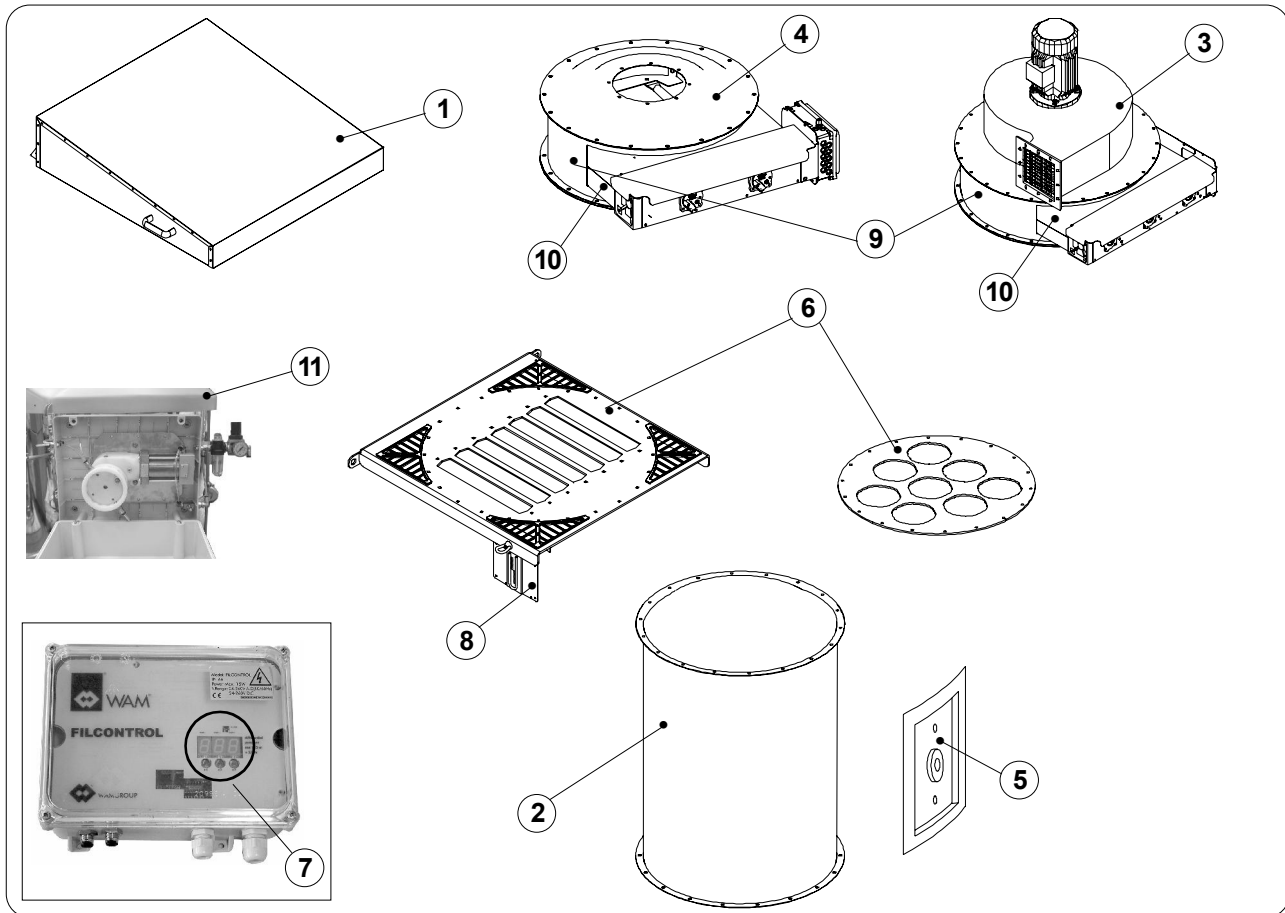
OPERATING CONDITIONS	EINSATZEINSCHRÄNKUNGEN	LIMITES D'EMPLOI	LIMITI DI IMPIEGO
<p>The WAMFLO® filters operate under the following conditions:</p>	<p>Die Filter der Modellreihe WAMFLO® funktionieren unter folgenden Betriebsbedingungen:</p>	<p>Les filtres WAMFLO® exercent leur fonction d'utilisation dans le respect des limites d'emploi suivantes.</p>	<p>I filtri WAMFLO® esercitano la loro funzione d'uso nel rispetto dei seguenti limiti di impiego.</p>
<p><b>1) Maximum acceptable air flow temperature:</b></p>	<p><b>1) Höchstzulässige Temperatur des Luftstroms:</b></p>	<p><b>1) Températures maximum admissibles du flux d'air:</b></p>	<p><b>1) Temperature massima ammissibile del flusso d'aria:</b></p>
<p>POSITIVE:        80°C continuous        100°C peak</p>	<p>POSITIV:        80°C Dauerwert        100°C Spitzenwert</p>	<p>POSITIVE:        80°C en continu        100°C de pic</p>	<p>POSITIVA:        80° C in continuo        100° C di picco</p>
<p>NEGATIVE:        -20°C</p>	<p>NEGATIV:        -20°</p>	<p>NEGATIVE:        -20°C</p>	<p>NEGATIVA:        -20° C</p>
<p><b>2) Maximum acceptable static pressure of filter body:</b></p>	<p><b>2) Höchstzulässiger statischer Druck des Filtergehäuses:</b></p>	<p><b>2) Pression statique maximum admissible du corps du filtre :</b></p>	<p><b>2) Pressione statica massima ammissibile del corpo filtro:</b></p>
<p>POSITIVE:        750mmH<sub>2</sub>O        (0,075 bar - 7.5 kPa)</p>	<p>POSITIV:        750 mmH<sub>2</sub>O        (0,075 bar - 7.5 kPa)</p>	<p>POSITIVE:        750 mmH<sub>2</sub>O        (0,075 bar - 7.5 kPa)</p>	<p>POSITIVA:        750 mmH<sub>2</sub>O        (0,075 bar - 7.5 kPa)</p>
<p>NEGATIVE:        -500mmH<sub>2</sub>O        (-0.05 bar - 6 kPa)</p>	<p>NEGATIV:        -500 mmH<sub>2</sub>O        (-0,05 bar - 6 kPa)</p>	<p>NEGATIVE:        -500 mmH<sub>2</sub>O        (-0,05 bar - 6 kPa)</p>	<p>NEGATIVA:        -500 mmH<sub>2</sub>O        (-0,05 bar - 5 kPa)</p>
<p>The equipment is <b>not</b> designed for operating in hazardous conditions or with dangerous materials; therefore, when the equipment is to be used in these conditions, it is necessary to advise the Manufacturer.</p>	<p>Das Gerät eignet <b>ist nicht</b> zum Betrieb in Gefahrenzonen oder mit gefährlichen Materialien. Wenn das Gerät solchen Anforderungen entsprechen soll, ist der Hersteller vorher zu informieren.</p>	<p>La machine <b>n'a pas</b> été projetée pour travailler dans des conditions ou avec des matières dangereuses; si la machine doit répondre à ces exigences le constructeur doit en être obligatoirement informé.</p>	<p>La macchina <b>non</b> è stata progettata per operare in condizioni o con materiali pericolosi; pertanto quando la macchina deve assolvere a queste esigenze è d'obbligo informare il costruttore.</p>
<p>- Materials considered as hazardous are: explosive, toxic, flammable, harmful and/or similar materials.</p>	<p>- Als gefährliche Materialien gelten: explosive, giftige, feuergefährliche, schädliche und/oder ähnliche Produkte.</p>	<p>- Matières considérées dangereuses: explosives, toxiques, inflammables, nocives ou similaires.</p>	<p>- Si ritengono materiali pericolosi: materiali esplosivi, tossici, infiammabili, nocivi e /o simili.</p>



ITEM POS.	DESCRIPTION - BENENUNUNG DESIGNATION - DESCRIZIONE	MATERIAL - WERKSTOFF MATERIAU - MATERIALE	THICKNESS STÄRKE ÉPAISSEUR SPESSORE	FINISHING - FINISH FINITION - FINITURA
01	Body filter - Filtergehäuse Corps filtre - Corpo filtro	304 St.st. - Edelstahl 1.4301 Inox 304 - AISI 304	1 mm	2B (UNI EN 10088-2/4-1997)
02	Seal frame Elementehalterungsplatte Plaque porte éléments Piastra portaelementi	Carbon steel Stahl Acier Ferro	6 mm	Powder - coated RAL7001 Pulverbeschichtet RAL 7001 Peinture a poudre RAL 7001 Verniciatura a polvere RAL 7001
03	Air tank Druckluftbehälter Réservoir air comprimé Serbatoio aria compressa	Aluminium Aluminium Aluminium Alluminio	3 mm	Anodized light Eloxiiert hell Anodisé clair Anodizzato chiaro
04	Solenoid valves Magnetventile Electrovannes Elettrovalvole	Aluminium Aluminium Aluminium Alluminio	—	Black opaque electrophoresis Kataphoresebehandlung schwarz matt Cataphorèse noir opaque Cataforesi nera opaca
05	Blowing pipes - Abreinigungsrohre Tubes de décolmatage - Tubi di sparo	304 St.st. - Edelstahl 1.4301 Inox 304 - AISI 304	1.5 mm	Mesc buffing - Schliff Satin. - Satinatura 120-180 (4/4/N*)
06	Electronic timer Elektronischer Zeitschalter Temporisateur électronique Temporizzatore elettronico	--		--
07	Cartdrige - Patronen Cartouches - Cartuccia	--		--
08	Bags - Schlauche Manches - Maniche	--		--
09	Elliptical bags - Minitaschen Manches elliptiques - Maniche ellittiche	--		--
10	POLYPEAT®	--		--
11	Cover - Wetterhaube Capot - Coperchio	304 St.st. - Edelstahl 1.4301 Inox 304 - AISI 304	1 mm	2B (UNI EN 10088-2/4-1997)

\*Accordin to UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985) - \*Gemaß UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985)

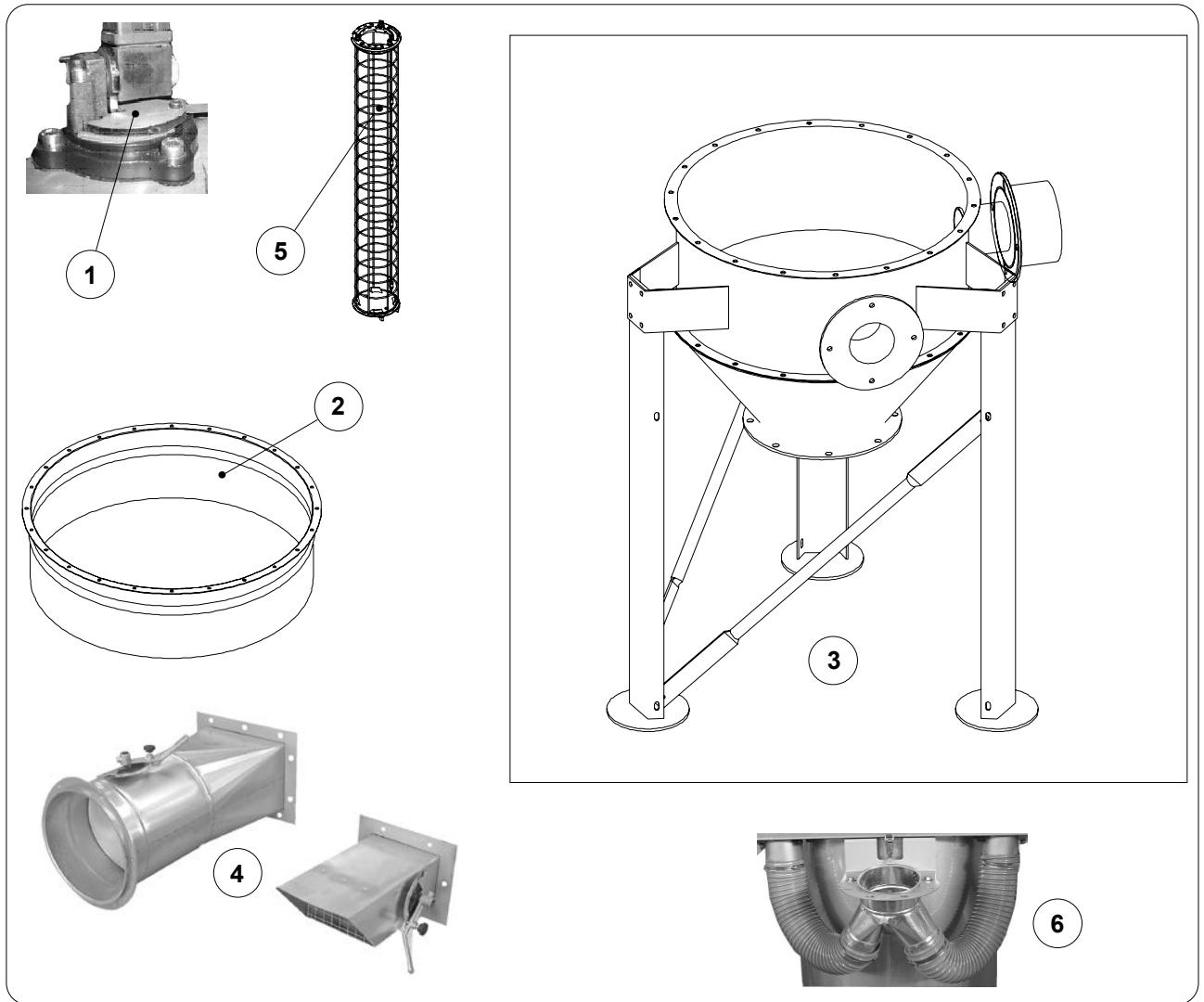
\*Selon UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985) - \*Secondo UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985)



ITEM POS.	DESCRIPTION - BENENNUNG DESIGNATION - DESCRIZIONE	MATERIAL - WERKSTOFF MATIERE - MATERIALE	THICKNESS STÄRKE ÉPAISSEUR SPESSORE	FINISHING FINISH FINITION FINITURA
1	Cover - Wetterhaube Capot - Coperchio	316 st. st. - <i>Edelstahl 1.4401</i> INOX 316 - AISI 316	1 mm	2B (UNI EN 10088-2/4 1997)
2	Body filter - Filtergehäuse Corps filtre - Corpo filtro	304 st. st. - <i>Edelstahl 1.4301</i> INOX 304 - AISI 304	2 mm	
		316 st. st. - <i>Edelstahl 1.4401</i> INOX 316 - AISI 316	1 mm	
		316 st. st. - <i>Edelstahl 1.4401</i> INOX 316 - AISI 316	2 mm	
3	Fan - Ventilator - Aspirateur - Aspiratore	See - Siehe - Voir - Vedi pag. T.29-30		
4	Upper suction pipe connection Oberer Sauganschluss Raccord aspiration supérieur Raccordo aspirazione superiore	Fe	2 mm	Powder - coated RAL7001 Pulverbeschichtet RAL 7001 Peinture a poudre RAL 7001 Verniciatura a polvere RAL 7001
		304 st. st. - <i>Edelstahl 1.4301</i> INOX 304 - AISI 304	2 mm	2B (UNI EN 10088-2/4 1997)
		316 st. st. - <i>Edelstahl 1.4401</i> INOX 316 - AISI 316	2 mm	2B (UNI EN 10088-2/4 1997)
5	Inspection Door - Inspektionsklappe Trappe de visite - Portello d'ispezione	304 st. st. - <i>Edelstahl 1.4301</i> INOX 304 - AISI 304	--	2B (UNI EN 10088-2/4 1997)
6	Seal frame - Elementehaterungsplatte Plaque porte éléments - Piastra portaelementi	304 st. st. - <i>Edelstahl 1.4301</i> INOX 304 - AISI 304	6 mm	Mesc buffing - Schliff Satin. - Satinatura 120 - 180 (4/4/IV*)
		316 st. st. - <i>Edelstahl 1.4401</i> INOX 316 - AISI 316		
7	MDPE	-----	----	-----
8	MDP	-----	----	-----
9	Upper unit - Obereehäuse Corps supérieur - Corpo superiore	304 st. st. - <i>Edelstahl 1.4301</i> INOX 304 - AISI 304	1 mm	2B (UNI EN 10088-2/4 1997)
		316 st. st. - <i>Edelstahl 1.4401</i> INOX 316 - AISI 316	2 mm	
10	Instrument panel - Schalttafel Tableau de bord - Cruscotto			
11	Pneumatic timer - Pneumatischer Taktgeber Temporisateur pneumatique - Temporizzatore pneumatico			

\*Accordin to UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985) - \*Gemaß UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985)

\*Selon UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985) - \*Secondo UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985)



ITEM POS.	DESCRIPTION BENENNUNG DESIGNATION DESCRIZIONE	MATERIAL / THICKNESS WERKSTOFF / STÄRKE MATIERE / ÉPAISSEUR MATERIALE/ SPESSORE	THICKNESS STÄRKE ÉPAISSEUR SPESSORE	FINISHING FINISH FINITURA
1	KWP01	Winter protection - <i>Winterschutz</i> Protection hiver - <i>Protezione invernale</i>		-----
2	Bottom ring <i>Einschweisszarge</i> Raccord inférieur <i>Anello sottofiltro</i>	Carbon steel - <i>Stahl</i> Acier - <i>Ferro</i>	2 mm	Powder-coated RAL7001 <i>Pulverbeschichtet RAL7001</i> Peinture a poudre RAL7001 <i>Verniciatura a polvere RAL7001</i>
		304 st. st. - <i>Edelstahl 1.4301</i> INOX 304 - <i>AISI 304</i>	2 mm	2B (UNI EN 10088-2/4 1997)
		316 st. st. - <i>Edelstahl 1.4401</i> INOX 316 - <i>AISI 316</i>	2 mm	2B (UNI EN 10088-2/4 1997)
3	<i>Dust collecting hopper</i> - <i>Staubsaammeltrichter</i> <i>Trémie a poussière</i> - <i>Tramoggia raccolta polveri</i>	See catalogue Hoppers DK - <i>Siehe Katalog trichter DK</i> Voir catalogue trémie DK - <i>Vedi catalogo Tramogge DK</i>		
4	Suction fan throttle valve <i>Drosselventil für Ventilator</i> Robinet d'étranglement pour aspirateur <i>Valvola parzialzatrice per aspiratore</i>	Carbon steel - <i>Stahl</i> Acier - <i>Ferro</i>	2 mm	Galvanising - <i>Verzinkung</i> Galvanisation - <i>Zincatura</i>
5	Plasticized cages <i>Plastifizierte Körbe</i> Paniers plastifiés <i>Cestelli plastificati</i>	Carbon steel - <i>Stahl</i> Fer - <i>Ferro</i>	-	Plastified powder paint <i>Plastifizierte Pulverbeschichtung</i> Peinture poudre plastifiée <i>Verniciatura a polvere plastificata</i> RAL 9001
6	Emissions sampling connection <i>Anschluss für Emissionsentnahme</i> Raccord prélèvement émissions <i>Raccordo prelievo emissioni</i>	-	-	-





WAMFLO®

- ORDER CODE
- BESTELLCODE
- CODE DE COMMANDE
- CODICE DI ORDINAZIONE

02.11

1

FIL.141.—.T.4L 06

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

**F N**

**E** = Elliptical bags - *Minitaschen* - Poches plates elliptiques - *Maniche ellittiche*  
**C** = Cartridges - *Patronen* - Cartouches - *Cartucce*  
**S** = Screw-in cartridges - *Schraubpatronen*  
 Cartouches démontables du bas - *Cartucce svitabili*  
**M** = Round bags - *Schläuche* - Manches rondes - *Maniche tonde*  
**B** = Screw-in round bags - *Schraubschläuche*  
 Manches rondes démontables du bas - *Maniche svitabili*  
**W** = POLYPLEAT®

Filtering elements  
*Filterelemente*  
 Éléments filtrants  
 Elementi filtranti

Filter diameter  
*Filterdurchmesser*  
 Diamètre filtre  
 Diametro filtro

Cleaning system  
*Abreinigungsart*  
 Type de nettoyage  
 Sistema di pulizia

1 = 400 (mm)  
 2 = 600 (mm)  
 3 = 800 (mm)  
 4 = 1000 (mm)

**J** = Compressed air - *Druckluft*  
 Air comprimé - *Aria compressa*

01 = 1m<sup>2</sup>    14 = 14m<sup>2</sup>  
 02 = 2m<sup>2</sup>    16 = 16m<sup>2</sup>  
 03 = 3m<sup>2</sup>    18 = 18m<sup>2</sup>  
 04 = 4m<sup>2</sup>    20 = 20m<sup>2</sup>  
 05 = 5m<sup>2</sup>    21 = 21m<sup>2</sup>  
 06 = 6m<sup>2</sup>    22 = 22m<sup>2</sup>  
 07 = 7m<sup>2</sup>    24 = 24m<sup>2</sup>  
 08 = 8m<sup>2</sup>    26 = 26m<sup>2</sup>  
 09 = 9m<sup>2</sup>    27 = 27m<sup>2</sup>  
 10 = 10m<sup>2</sup>   36 = 36m<sup>2</sup>  
 11 = 11m<sup>2</sup>   40 = 40m<sup>2</sup>  
 12 = 12m<sup>2</sup>   44 = 44m<sup>2</sup>  
 13 = 13m<sup>2</sup>   48 = 48m<sup>2</sup>

Filter surface  
*Filterfläche*  
 Surface filtrante  
 Superficie filtrante

Filter type  
*Filtertyp*  
 Typologie du filtre  
 Tipo filtro

**S** = Standard - *Grundversion* - Basique - *Standard*  
**I** = Insertable - *Einschubfilter* - Encastrable - *Inseribile*  
**D** = Negative pressure - *Unterdruck* - Dépression - *Depressione*  
**E** = Insertable negative pressure - *Unterdruck-Einschubfilter*  
 Encastrable dépression - *Inseribile depressione*

Body material  
*Gehäusewerkstoff*  
 Matériau corps  
 Materiale corpo

2 = 304 SS 1 mm - *Edelstahl 1.4301 1mm*  
 Acier inox 304 1 Mm - *AISI 3041 1mm*  
 3 = 304 SS increased thickness - *Edelstahl 1.4301 größere wandstärke*  
 Acier inox 304 Epaisseur majorée - *AISI 304 spessore maggiorato*  
 4 = 316 SS 1 mm - *Edelstahl 1.4401 1mm*  
 Acier inox 316 1 Mm - *AISI 316 1 mm*  
 5 = 316 SS increased thickness - *Edelstahl 1.4401 grobere wandstarke*  
 Acierinox 316 Epaisseur majorée - *AISI 316 spessore maggiorato*

Inspection hatch  
*Inspektionstür*  
 Trappe De Visite  
 Portellino d'ispezione

**+** = Without inspection hatch - *Ohne Inspektionstür*  
 Sans trappe de visite - *Senza portellino d'ispezione*  
**P** = With inspection hatch - *Mit Inspektionstür*  
 Avec trappe de visite - *Con portellino d'ispezione*

Connection type - *Anschlussart*  
 Type Connexion - *Tipo di connessione*

**F** = Flanged - *Verschraubt* - Boulonné - *Flangiato*

Seal frame material  
*Werkstoff Elementehalterungsplatte*  
 Matériau plaque porte-éléments  
 Materiale piastra portaelementi

1 = Painted mild steel - *Normalstahl lackiert*  
 Acier au carbone peint - *Acciaio al carbonio verniciato*  
 2 = 304 SS - *Edelstahl 1.4301* - Acier inox 304 - *AISI 304*  
 3 = 316 SS - *Edelstahl 1.4401* - Acier inox 316 - *AISI 316*

Maintenance door  
*Wartungstür*  
 Portillon entretien  
 Portello di manutenzione

**+** = Not included - *Ohne* - Excluis - *Non incluso*  
 1 = 1 maintenance door - *1 Wartungstür*  
 1 Portillon entretien - *1 Portellone di manutenzione*  
 2 = 2 maintenance door - *2 Wartungstür*  
 2 Portillon entretien - *2 Portelloni di manutenzione*

**PP** = Pleated non-woven polyester - *Polyestervlies grundversion*  
 Polyester non tissé basique - *Poliestere non tessuto*  
**PV** = Pleated non-woven polyester hydrophobic-oleophobic - *Polyestervlies wasser-und ölabweisend*  
 Polyester non tissé hydro-oléophobe - *Poliestere non tessuto idro-oleorepellente*  
**PA** = Pleated non-woven polyester antistatic - *Polyestervlies antistatisch*  
 Polyester non tissé antistatique - *Poliestere non tessuto antistatico*  
**PB** = Pleated non-woven polyester antistatic-hydrophobic-oleophobic - *Polyestervlies antistatisch, wasser-und ölabweisend*  
 Polyester non tissé antistatique hydro-oléophobe - *Poliestere non tessuto idro-oleorepellente-antistatico*  
**PT** = Pleated non-woven polyester PTFE membrane - *Polyestervlies PTFE membran*  
 Polyester Non Tissé Membrane PTFE - *Poliestere non tessuto con membrana PTFE*  
**PZ** = Pleated non-woven polyester PTFE membrane antistatic - *Polyestervlies PTFE membran antistatisch*  
 Polyester non tissé membrane PTFE antistatique - *Poliestere non tessuto con membrana PTFE antistatica*  
**FP** = Polyester felt - *Polyesterfilz* - Feutre polyester - *Feltro poliester*  
**FA** = Polyester felt antistatic - *Polyesterfilz antistatisch* - Feutre polyester antistatique - *Feltro poliester antistatico*  
**FV** = Polyester felt hydrophobic-oleophobic - *Polyesterfilz wasser-und ölabweisend*  
 Feutre Polyester Hydro-Oléophobe - *Feltro poliester idro-oleofobico*  
**FB** = Polyester felt hydrophobic-oleophobic-antistatic - *Polyesterfilz antistatisch, wasser-und ölabweisend*  
 Feutre polyester antistatique hydro-oléophobe - *Feltro poliester antistatico-idro-oleofobico*  
**MT** = Polyester felt PTFE membrane - *Polyesterfilz PTFE membran*  
 Feutre polyester membrane Ptfé - *Feltro poliester con membrana PTFE*  
**FU** = Polyester felt polyurethane coating - *Polyesterfilz polyurethanauskleidung*  
 Feutre polyester revêtement polyurethane - *Feltro poliester con rivestimento di poliuretano*  
**FZ** = Polyester felt PTFE membrane antistatic - *Polyesterfilz PTFE membran antistatisch*  
 Feutre polyester membrane PTFE antistatique - *Feltro poliester con membrana PTFE antistatico*  
**FF** = Polyester felt for milling industry - *Polyesterfilz mühlenindustrie*  
 Feutre polyester pour meunerie - *Feltro poliester per industria molitoria*

Filter media  
*Filtermedium*  
 Matériau de l'élément filtrant  
 Media filtrante

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Packing  
Emballage  
Verpackung  
Imballo

**B** = On pallet with shrink film - *Palette mit schrumpffolie*  
Sur palette filme - *Film estensibile*  
**P** = Wooden crate - *Holzverschlag* - Cage en bois - *Cassa in legno*

Fan positioning  
*Orientation sortie aspirateur*  
Ausrichtung des ventilatorausgangs  
*Orientazione ventilatore*

**+** = Without fan - *Ohne ventilator* - Sans aspirateur - *Senza ventilatore*  
**N** = Possible (0°) - *Möglich (0°)* - Possible (0°) - *Possibile (0°)*  
**E** = Possible (90°) - *Möglich (90°)* - Possible (90°) - *Possibile (90°)*  
**S** = Possible (180°) - *Möglich (180°)* - Possible (180°) - *Possibile (180°)*  
**W** = Basic (270°) - *Grundversion (270°)* - Base (270°) - *Base (270°)*

Fan voltage/cycles  
*Ventilator spanung/frequenz*  
Tension/frequence de l'aspirateur  
*Tensione e frequenza ventilatore*

**+** = Without fan - *Ohne ventilator* - Sans aspirateur - *Senza ventilatore*  
**A** = 50 Hz Without motor - *50 Hz Ohne motor*  
50 Hz Sans motor - *50 Hz Senza motore*  
**B** = 60 Hz Without motor - *60 Hz Ohne motor*  
60 Hz Sans motor - *60 Hz Senza motore*  
**1** = 220-240V / 380-420 V 50 Hz - *220-240V / 380-420 V 50 Hz*  
220-240V / 380-420 V 50 Hz - *220-240V / 380-420 V 50 Hz*  
**5** = 255-275V / 440-480V 60Hz - *255-275V / 440-480V 60Hz*  
255-275V / 440-480V 60Hz - *255-275V / 440-480V 60Hz*  
**6** = 210-230V / 360-400V 60Hz - *210-230V / 360-400V 60Hz*  
210-230V / 360-400V 60Hz - *210-230V / 360-400V 60Hz*

**1** = 0,75 kW fan - *Ventilator 0,75 Kw* - Aspirateur 0,75 Kw - *Ventilatore 0,75 kW*  
**2** = 1,1 kW fan type A - *Ventilator 1,1 Kw A* - Aspirateur 1,1 Kw A - *Ventilatore 1,1 kW A*  
**4** = 1,5 kW fan - *Ventilator 1,5 Kw* - Aspirateur 1,5 Kw - *Ventilatore 1,5 kW*  
**5** = 2,2 kW fan - *Ventilator 2,2 Kw* - Aspirateur 2,2 Kw - *Ventilatore 2,2 kW*  
**6** = 3,0 kW fan - *Ventilator 3,0 Kw* - Aspirateur 3,0 Kw - *Ventilatore 3,0 kW*  
**7** = 4,0 kW fan - *Ventilator 4,0 Kw* - Aspirateur 4,0 Kw - *Ventilatore 4,0 kW*  
**8** = 5,5 kW fan - *Ventilator 5,5 Kw* - Aspirateur 5,5 Kw - *Ventilatore 5,5 kW*  
**Y** = 304 SS cover - *Wetterhaube aus metall* - Capot metallique - *Coperchio AISI 304*  
**C** = Plastic cover - *Wetterhaube aus kunststoff* - Capot en plastique - *Coperchio in plastica*  
**R** = Painted mild steel cover for external connection - *Oberer anschlussstutzen aus stahl*  
Raccord superieur en acier au carbone - *Raccordo superiore in acciaio al carbonio verniciato*  
**S** = 304 stainless steel cover for external connection - *Oberer anschluss mit 1.4301 edelstahlscheibe*  
Raccord superieur en acier inox 304 - *Raccordo superiore in acciaio AISI 304*  
**D** = Painted mild steel negative pressure cover for external connection  
*Oberer anschlussstutzen aus stahl unterdruckversion*  
Raccord superieur en depression en acier au carbone  
*Raccordo superiore in acciaio al carbonio verniciato per filtri in depressione*  
**M** = 304 SS negative pressure cover for external connection  
*Oberer anschlussstutzen aus 1.4301 edelstahl unterdruckversion*  
Raccord superieur en depression en acier inox 304  
*Raccordo superiore in AISI 304 per filtri in depressione*  
**T** = 316 SS cover for external connection - *Oberer anschlussstutzen aus 1.4301 edelstahl*  
Raccord superieur en acier inox 316 - *Raccordo superiore in acciaio AISI 316*  
**N** = 316 SS negative pressure cover for external connection  
*Oberer anschlussstutzen aus 1.4401 edelstahl unterdruckversion*  
Raccord superieur en depression en acier inox 316  
*Raccordo superiore in AISI 316 per filtri in depressione*

Filter cover  
*Filterabdeckung*  
Couverture filtre  
*Copertura filtro*

Solenoid valve heating system  
*Magnetventilheizung*  
Systeme de chauffage electrovannes  
*Sistema di riscaldamento elettrovalvole*

**+** = Without solenoid valve heating system - *Ohne magnetventilheizung*  
Sans système de chauffage electrovannes - *Senza sistema di riscaldamento elettrovalvole*  
**W** = Winter protection - *Winterschutz*  
Protection hivernale - *Con sistema di riscaldamento elettrovalvole*

Pressure meter  
*Mesureur de pression*  
Druckmesser  
*Misuratore di pressione*

**+** = Without pressure meter - *Ohne manometer*  
Exclus manometre - *Senza misuratore di pressione*  
**H** = Analog differential pressure meter - *Flüssigkeitsmanometer*  
Manometre a colonne de liquide - *Misuratore di pressione differenziale analogico*  
**V** = Electronic differential pressure meter - *Elektronisch mit anzeige*  
Électronique sortie 4-20 Ma - *Misuratore di pressione differenziale elettronico*  
**N** = Equipped for pressure meter connection - *Vorrüstung für druckmesseranschluss*  
Raccord prise de pression - *Predisposizione*

N° solenoid valves  
*Anzahl magnetventile*  
Nombre electrovannes  
*N° elettrovalvole*

**1** = 1 Solenoid valve - *1 Magnetventil* - 1 Électrovanne - *1 Elettrovalvola*  
**2** = 2 Solenoid valve - *2 Magnetventile* - 2 Électrovannes - *2 Elettrovalvola*  
**3** = 3 Solenoid valve - *3 Magnetventile* - 3 Électrovannes - *3 Elettrovalvola*  
**4** = 4 Solenoid valve - *4 Magnetventile* - 4 Électrovannes - *4 Elettrovalvola*  
**5** = 5 Solenoid valve - *5 Magnetventile* - 5 Électrovannes - *5 Elettrovalvola*  
**6** = 6 Solenoid valve - *6 Magnetventile* - 6 Électrovannes - *6 Elettrovalvola*

Coil voltage/cycles  
*Spulenspannung / Frequenz*  
Tension/frequence bobine  
*Tensione e frequenza bobina*

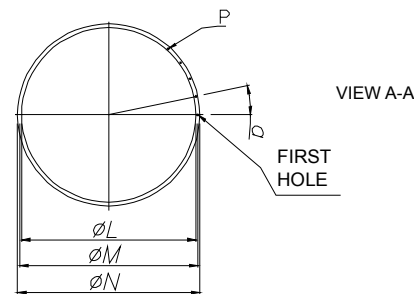
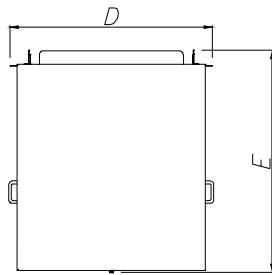
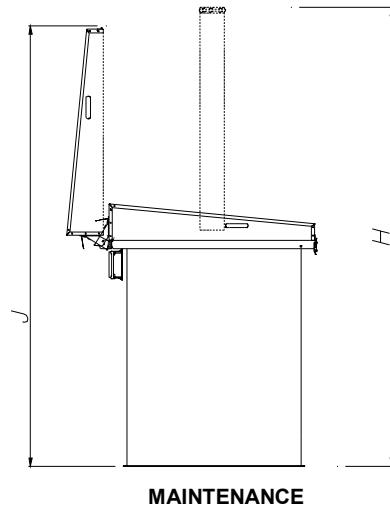
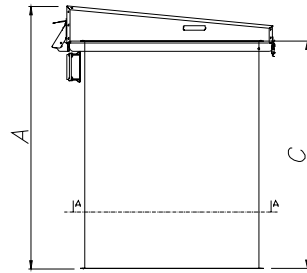
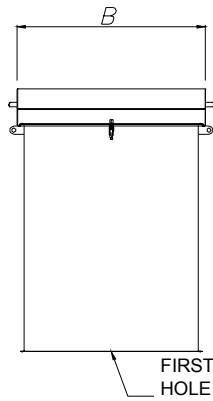
**+** = Without coil - *Ohne magnetventil* - Excluis - *Senza bobina*  
**1** = Coil 24V 50/60 Hz - 24 V Ws - 24 V Ac - *Bobina 24V 50/60 Hz*  
**Y** = Pneumatic valve - *Pneumatisches ventil*  
Vanne pneumatique - *Valvola pneumatica*

Timer  
*Zeitschalter*  
Temporisateur  
*Temporizzatore*

**+** = Without timer - *Ohne* - Excluis - *Senza temporizzatore*  
**1** = Electronic timer - *Elektronisch* - *Temporisateur electronique*  
*Temporizzatore elettronico 24V ÷ 260V DC/AC (50/60 Hz)*  
**Y** = Pneumatic timer - *Pneumatisch*  
*Temporisateur pneumatique* - *Temporizzatore pneumatico*

Cage material  
*Werkstoff filterkorb*  
Materiu cage  
*Materiale cestelli*

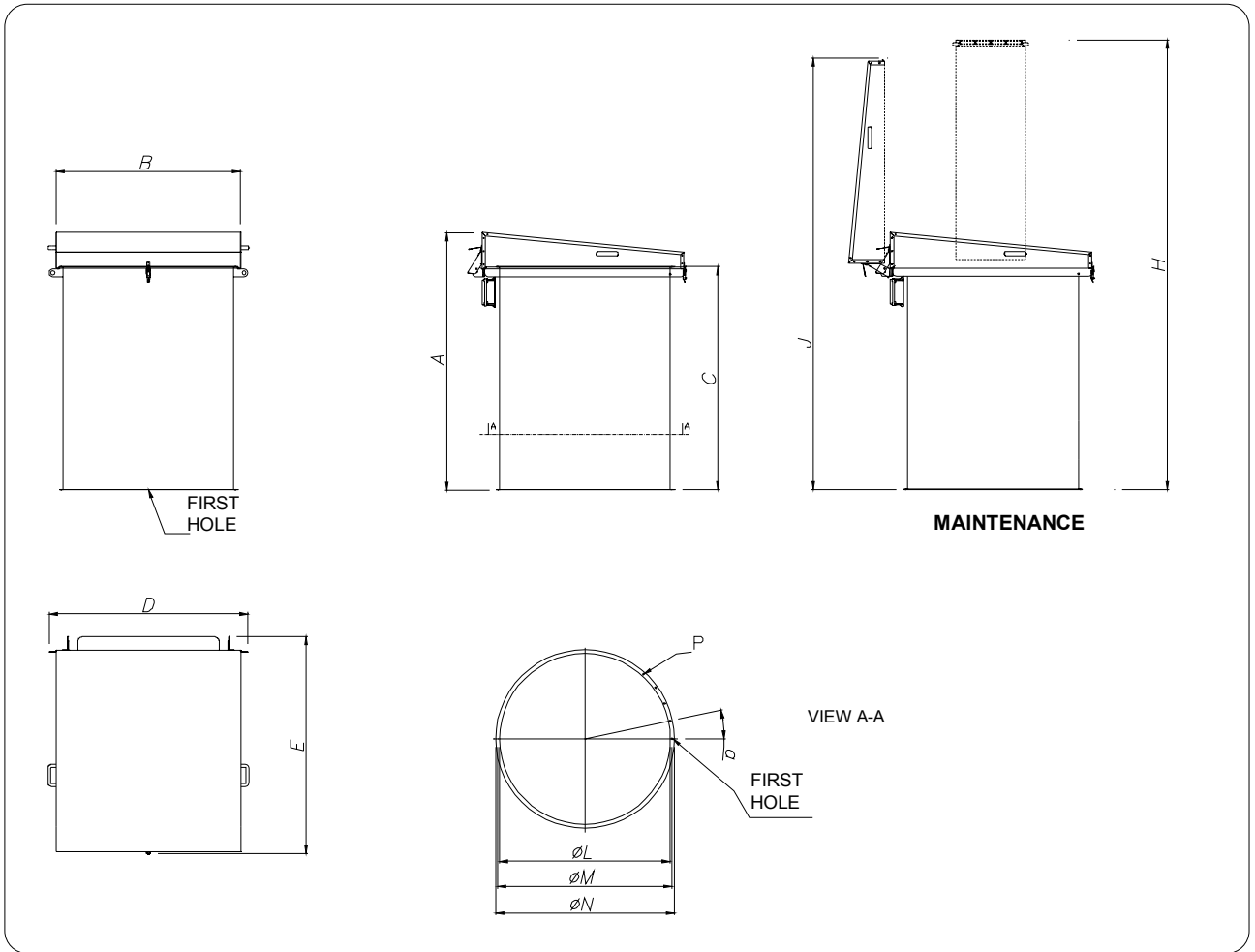
**S** = Galvanized mild steel - *Stahl feuerverzinkt* - Acier galvanisé - *Zincati*  
**P** = Plasticized - *Plastifiziert* - *Plastifié* - *Plasticati*



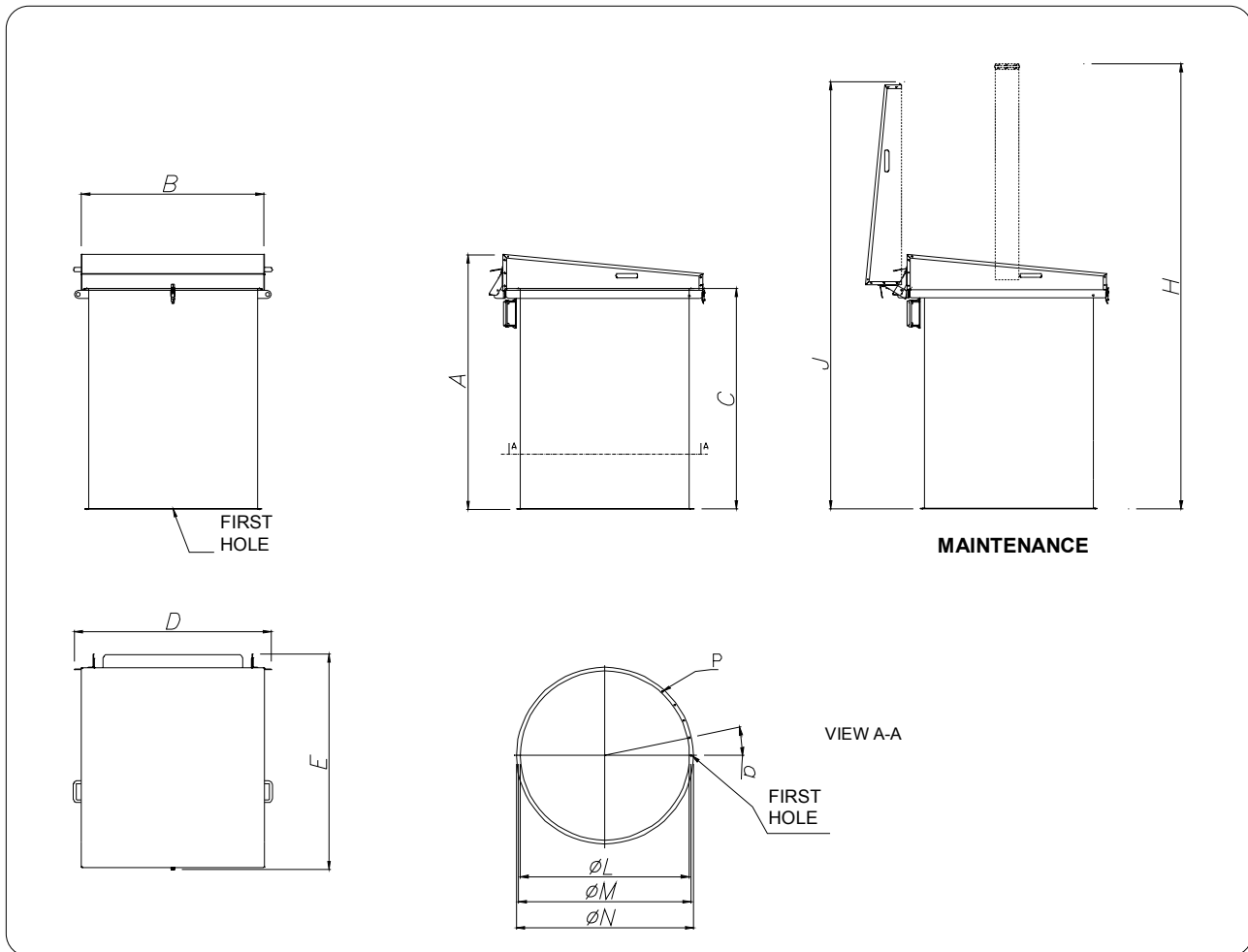
MAINTENANCE

VIEW A-A

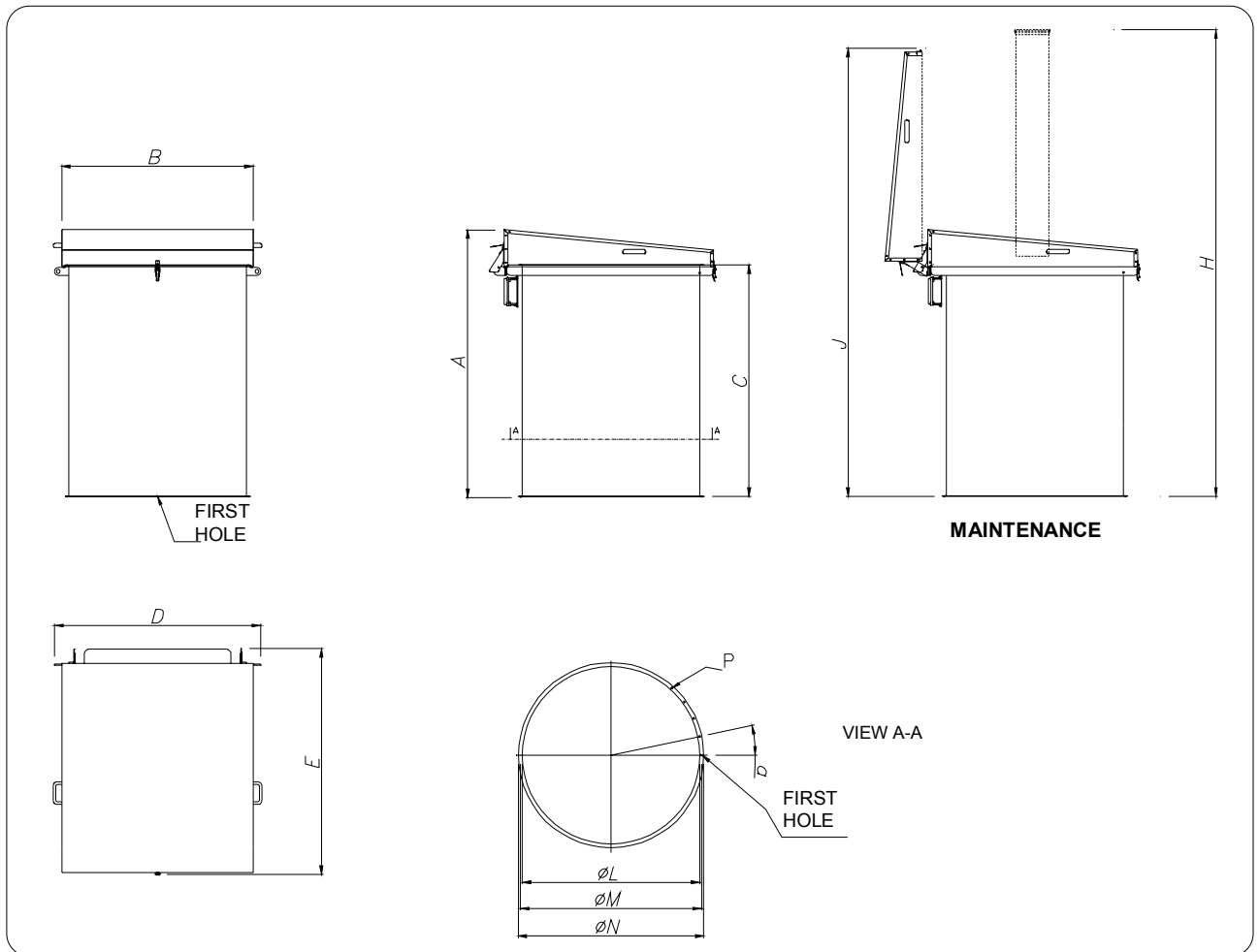
CODE	Filter surface Filterfläche Surface filtrante Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Filter Elements Filterelemente Elements filtrants Elementi filtranti		A	B	C	D	E	H	J	K	ØL	ØM	ØN	α	P		Weight Gewicht Poids Peso (kg)
		No.	Lenght Länge Longueur Lunghezza													N°	Ø	
FNC1J02	1.7	2	520	710	495	526	551	626	1060	1100	754	408	433	458	30	12	10	43
FNC1J03	2.5	2	770	960	495	776	551	626	1560	1350	754	408	433	458	30	12	10	46
FNC1J04	3.3	4	520	710	495	526	551	626	1060	1100	754	408	433	458	30	12	10	38
FNC1J05	5.1	4	770	960	495	776	551	626	1560	1350	754	408	433	458	30	12	10	47
FNC1J06	6.2	4	920	1110	495	926	551	626	1860	1500	754	408	433	458	30	12	10	50
FNC2J07	6.7	8	520	710	690	526	746	871	1060	1345	999	603	628	653	20	18	10	65
FNC2J10	10.2	8	770	960	690	776	746	871	1560	1595	999	603	628	653	20	18	10	71
FNC2J12	12.3	8	920	1110	690	926	746	871	1860	1745	999	603	628	653	20	18	10	75
FNC3J12	11.7	14	520	710	875	526	928	996	1060	1465	1124	783	808	833	15	24	10	89
FNC3J18	18	14	770	960	875	776	928	996	1560	1715	1124	783	808	833	15	24	10	97
FNC3J22	22	14	920	1110	875	926	928	996	1860	1865	1124	783	808	833	15	24	10	103
FNC4J24	24	28	520	710	1125	526	1231	1317	1060	1790	1445	1038	1063	1088	12	30	10	132
FNC4J36	36	28	770	960	1125	776	1231	1317	1560	2040	1445	1038	1063	1088	12	30	10	136
FNC4J44	44	28	920	1110	1125	926	1231	1317	1860	2190	1445	1038	1063	1088	12	30	10	145



CODE	Filter surface Filterfläche Surface filtrante Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Filter elements Filterelemente Elements filtrants Elementi filtranti		A	B	C	D	E	H	J	K	ØL	ØM	ØN	α	P		Weight Gewicht Poids Peso (kg)
		No.	Lenght Länge Longueur Lunghezza													N°	Ø	
FNW2J07	7.5	4	520	710	690	526	746	871	1060	1345	999	603	628	653	20	18	10	70
FNW2J11	11.4	4	770	960	690	776	746	871	1560	1595	999	603	628	653	20	18	10	76
FNW2J14	13.7	4	920	1110	690	926	746	871	1860	1745	999	603	628	653	20	18	10	80
FNW3J13	13.1	7	520	710	875	526	928	996	1060	1465	1124	783	808	833	15	24	10	98
FNW3J20	19.9	7	770	960	875	776	928	996	1560	1715	1124	783	808	833	15	24	10	106
FNW3J24	24	7	920	1110	875	926	928	996	1860	1865	1124	783	808	833	15	24	10	112
FNW4J27	27	14	520	710	1125	526	1231	1317	1060	1790	1445	1038	1063	1088	12	30	10	140
FNW 4J40	40	14	770	960	1125	776	1231	1317	1560	2040	1445	1038	1063	1088	12	30	10	152
FNW4J48	48	14	920	1110	1125	926	1231	1317	1860	2190	1445	1038	1063	1088	12	30	10	163



CODE	Filter surface Filterfläche Surface filtrante Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Filter elements Filterelemente Element filtrants Elementi filtranti		Moduli Moduli Moduli Moduli		A	B	C	D	E	H	J	K	ØL	ØM	ØN	α	P		Weight Gewicht Poids Peso (kg)
		No.	Lenght Länge Longueur Lunghezza	No.	Lenght Länge Longueur Lunghezza													N°	Ø	
FNM1J01	1.5	4	920	1	920	1110	495	926	551	626	1860	1500	754	408	433	458	30	12	10	52
FNM1J02	2.3	4	1360	1	1360	1550	495	1366	551	626	2740	1940	754	408	433	458	30	12	10	58
FNM1J03	3.0	4	1840	2	920	2030	495	1846	551	626	3700	2420	754	408	433	458	30	12	10	65
FNM2J03	3.1	8	920	1	920	1110	690	926	746	871	1860	1745	999	603	628	653	20	18	10	78
FNM2J05	4.5	8	1360	1	1360	1550	690	1366	746	871	2740	2185	999	603	628	653	20	18	10	88
FNM2J06	6.0	8	1840	2	920	2030	690	1846	746	871	3700	2665	999	603	628	653	20	18	10	100
FNM3J05	5.4	14	920	1	920	1110	875	926	928	996	1860	1865	1124	783	808	833	15	24	10	110
FNM3J08	8.0	14	1360	1	1360	1550	875	1366	928	996	2740	2305	1124	783	808	833	15	24	10	124
FNM3J11	10.5	14	1840	2	920	2030	875	1846	928	996	3700	2785	1124	783	808	833	15	24	10	142
FNM4J11	10.8	28	920	1	920	1110	1125	926	1231	1317	1860	2190	1445	1038	1063	1088	12	30	10	158
FNM4J16	16	28	1360	1	1360	1550	1125	1366	1231	1317	2740	2630	1445	1038	1063	1088	12	30	10	181
FNM4J21	21	28	1840	2	920	2030	1125	1846	1231	1317	3700	3110	1445	1038	1063	1088	12	30	10	210



CODE	Filter surface Filterfläche Surface filtrante Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Filter elements Filterelemente Elements filtrants Elementi filtranti		Moduli Moduli Moduli Moduli		A	B	C	D	E	H	J	K	ØL	ØM	ØN	Pα			Weight Gewicht Poids Peso (kg)
		No.	Lenght Länge Longueur Lunghezza	No.	Lenght Länge Longueur Lunghezza												N°	Ø		
FNE2J03	2.4	12	520	1	520	710	690	526	746	871	1060	1345	999	603	628	653	20	18	10	76
FNE2J05	4.4	12	920	1	920	1110	690	926	746	871	1860	1745	999	603	628	653	20	18	10	93
FNE2J07	6.6	12	1360	1	1360	1550	690	1366	746	871	2740	2185	999	603	628	653	20	18	10	110
FNE2J09	8.9	12	1840	2	920	2030	690	1846	746	871	3700	2665	999	603	628	653	20	18	10	127
FNE3J04	3.5	18	520	1	520	710	875	526	928	996	1060	1465	1124	783	808	833	15	24	10	104
FNE3J07	6.6	18	920	1	920	1110	875	926	928	996	1860	1863	1124	783	808	833	15	24	10	128
FNE3J10	9.9	18	1360	1	1360	1550	875	1366	928	996	2740	2305	1124	783	808	833	15	24	10	153
FNE3J14	13.3	18	1840	2	920	2030	875	1846	928	996	3700	2785	1124	783	808	833	15	24	10	177
FNE4J07	6.7	34	520	1	520	710	1125	526	1231	1317	1060	1790	1445	1038	1063	1088	12	30	10	149
FNE4J13	12.4	34	920	1	920	1110	1125	926	1231	1317	1860	2190	1445	1038	1063	1088	12	30	10	189
FNE4J20	20	34	1360	1	1360	1550	1125	1366	1231	1317	2740	2630	1445	1038	1063	1088	12	30	10	233
FNE4J26	26	34	1840	2	920	2030	1125	1846	1231	1317	3700	3110	1445	1038	1063	1088	12	30	10	271

**DESCRIPTION**

The range of filters having elements that can be unscrewed from the dirty side has been designed to satisfy the requirements of plants where the available height is limited, or for filters with fan to simplify maintenance operations. The range of filters concerned is provided with a door (for filters Ø 1000 a second hatch is provided as accessory) with "floating" hinges (Italian patent pending) and four anchoring hooks. The door is fitted with a technopolymer gasket and an "anti stagnation plate" (Italian patent pending) which prevents stagnation of material on the inside of the door.

**BESCHREIBUNG**

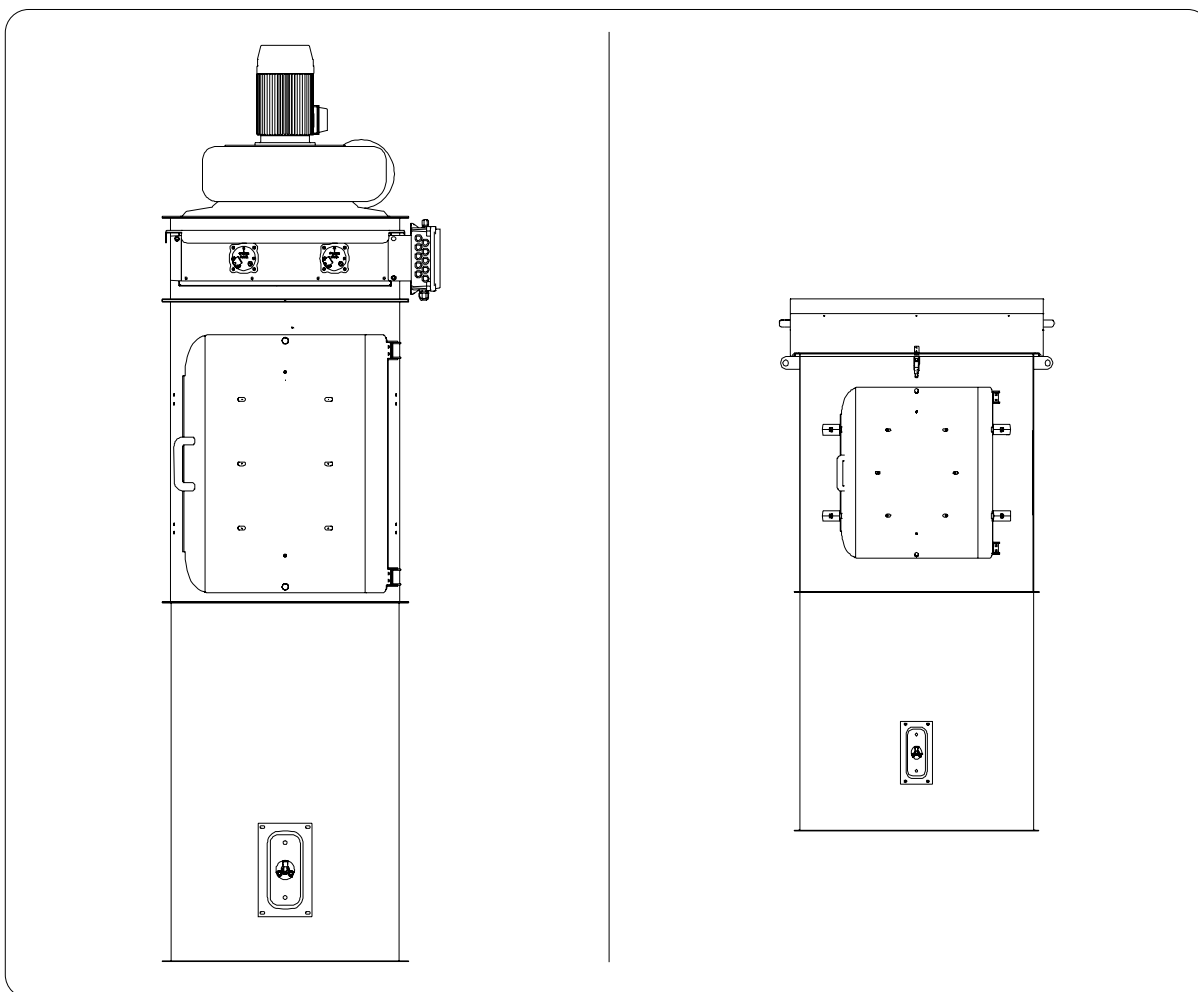
Die Serie der Filter mit schmutzgasseitig eingeschraubten Filtereinsätzen wurde entwickelt, um den Erfordernissen in Anlagen gerecht zu werden, in denen der in der Höhe zur Verfügung stehende Platz beschränkt ist, oder für Filter mit Absaugventilator, um dort die Wartung zu vereinfachen. Die Filter sind mit einer Tür (für die Filter Ø 1000 ist als Zubehör eine zweite Klappe vorgesehen) mit „schwimmenden“ Scharnieren (italienisches Patent angemeldet) und vier Befestigungshaken ausgestattet. Die Tür hat eine Dichtung aus Technopolymer und eine Platte gegen Produktablagerungen (italienisches Patent angemeldet), die verhindert, daß sich Material innerhalb der Klappe absetzt.

**DESCRIPTION**

La gamme des filtres à éléments dévissables a été conçue pour répondre aux exigences d'installation dans lesquelles l'espace en hauteur est trop exigu ou bien pour les filtres avec aspirateur dans le but de simplifier les opérations d'entretien. La gamme de filtres en question est dotée d'un portillon (pour les filtres Ø 1000 le deuxième portillon est prévu comme accessoire) avec des charnières «flottantes» (Italian patent pending) et quatre crochets de fixation. Le portillon est doté d'un joint en polymère technique et d'une «plaque anti-stagnation» qui évite totalement la stagnation du produit dans la zone interne du portillon.

**DESCRIZIONE**

La gamma filtri ad elementi svitabili è stata studiata per soddisfare le esigenze di impianti in cui vi sia spazio ridotto in altezza o per filtri con aspiratore per semplificare le operazioni di manutenzione. La gamma di filtri in questione è dotata di un portello (per i filtri Ø 1000 è previsto come accessorio il secondo portello) con cerniere "flottanti" (Italian patent pending) e quattro ganci di fissaggio. Il portello è dotato di una guarnizione in tecnopolimero e di un "piatto antiristagno" (Italian patent pending) che evita totalmente il ristagno del materiale nella zona interna del portello





WAM®

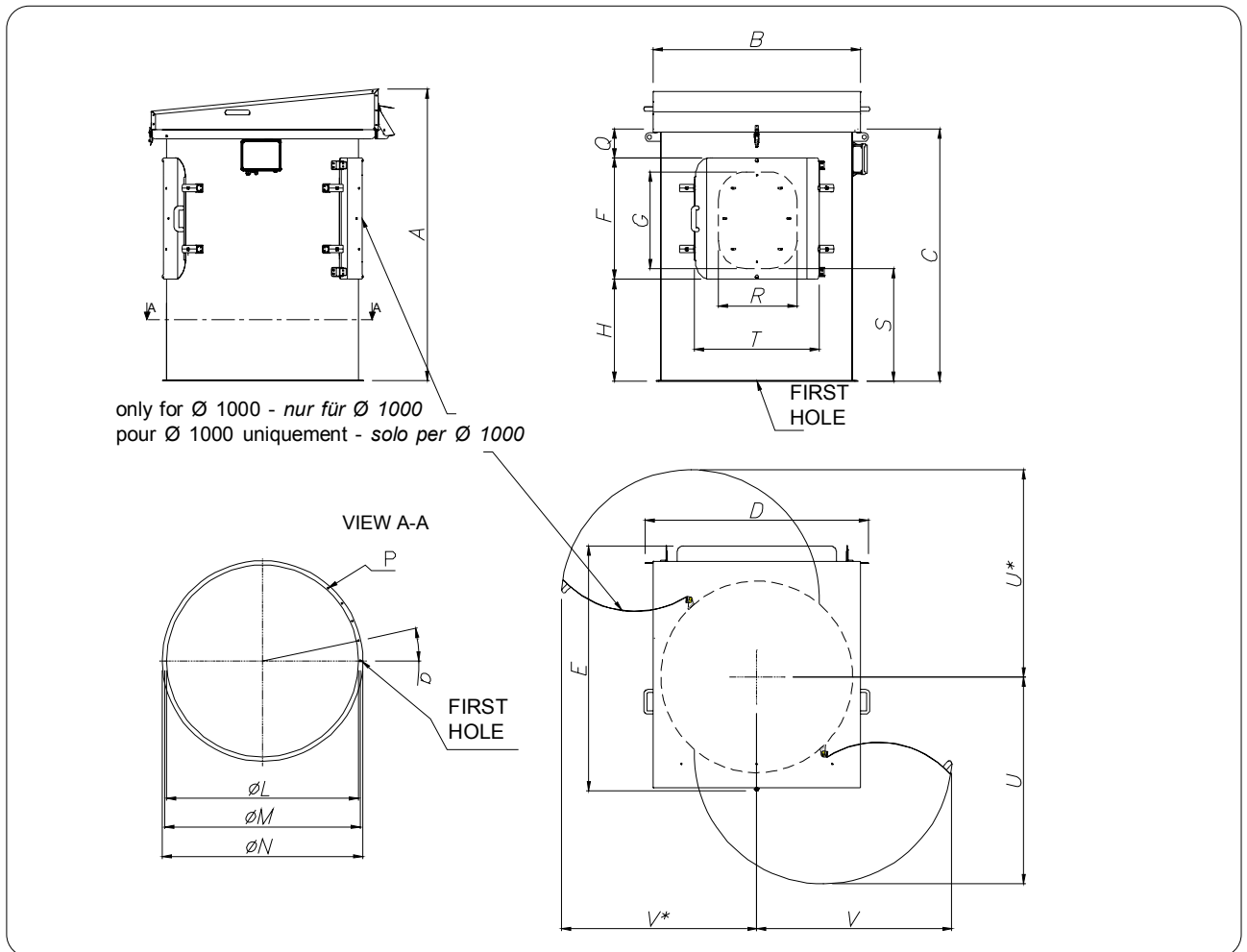
WAMFLO®

- CARTRIDGES REMOVABLE FROM BELOW
- SCHMUTZGASSEITIG BEFESTIGTEN PATRONEN
- CARTOUCHES DÉMONTABLES DU BAS
- CARTUCCE ESTRAIBILI FRONTALMENTE

02.11

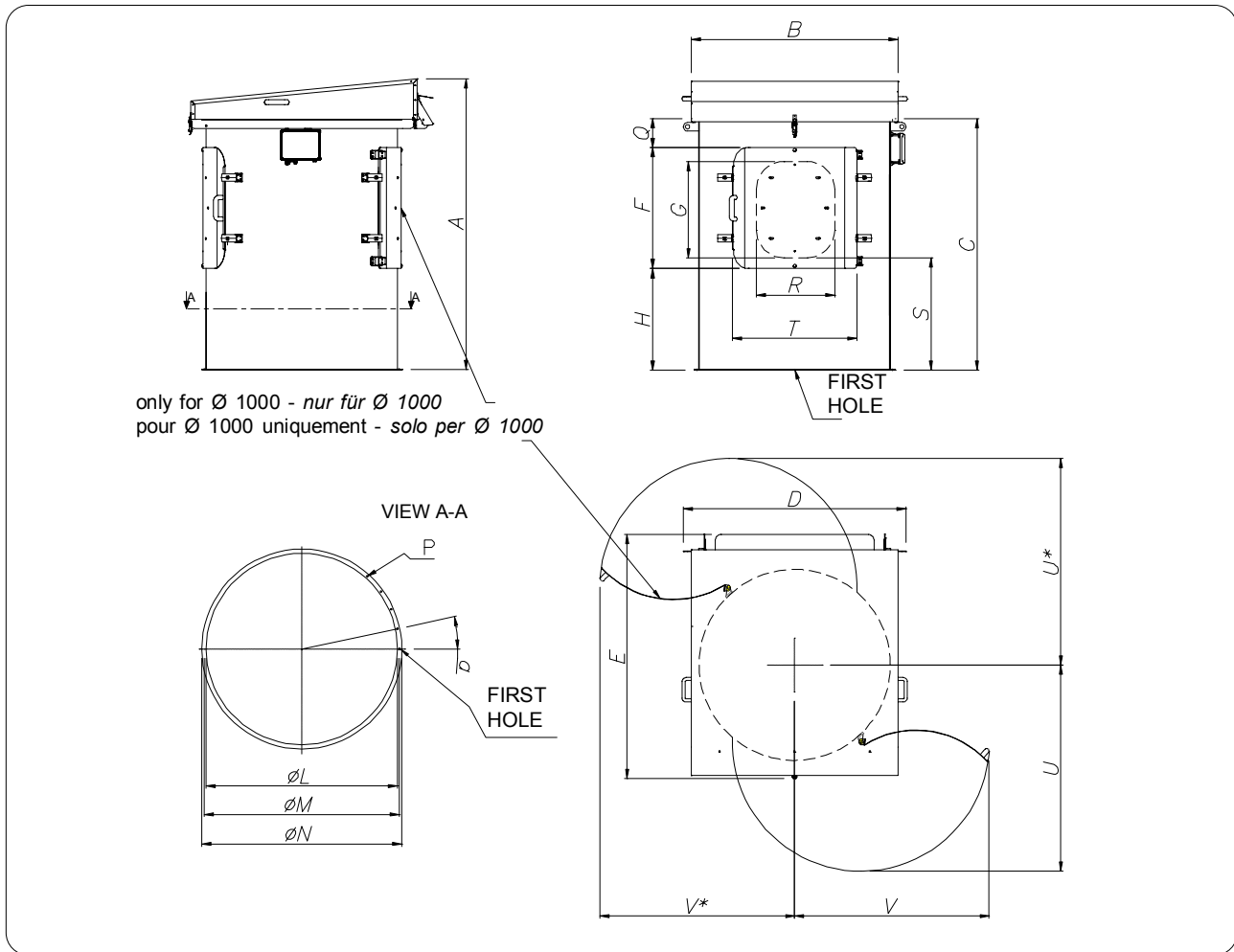
1

FIL.141.—.T.4L 13

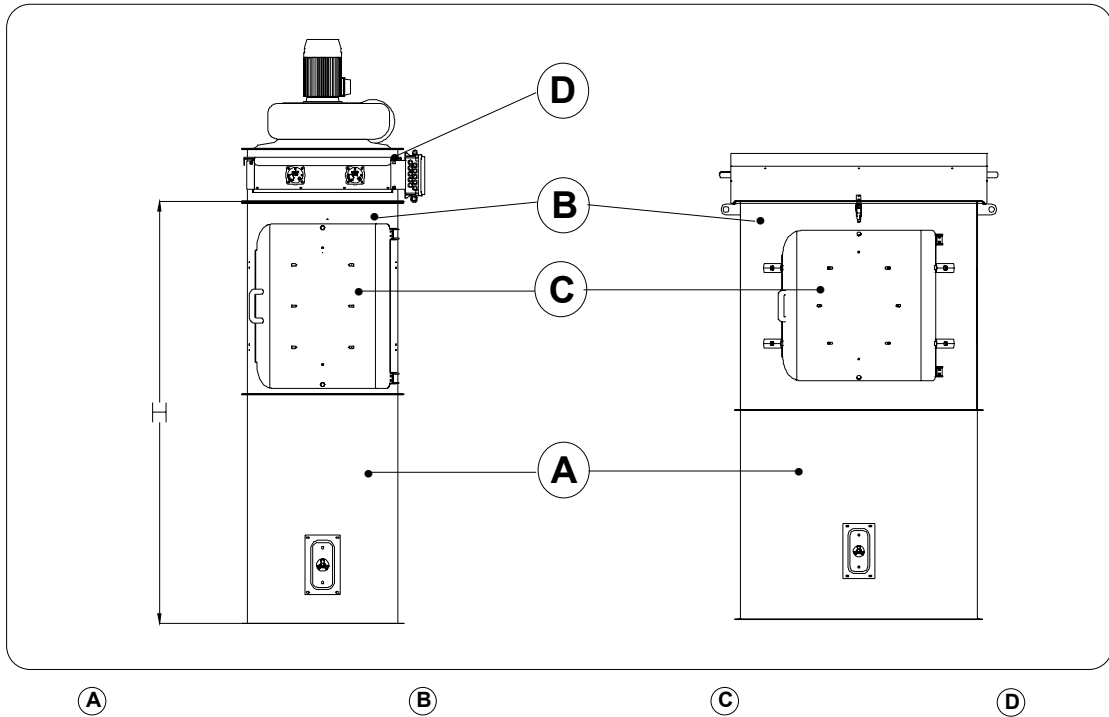


CODE	Filter surface Filterfläche Surface filtrante Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Elements Elemente Elements Elementi		A	B	C	D	E	F	G	H	Q	R	S	T	U	V	ØL	ØM	ØN	α	P		Weight Gewicht Poids Peso (kg)
		N°	Lenght Länge Longueur Lunghezza																			N°	Ø	
FNS1J02	1.7	2	520	710	495	526	551	626	400	330	30	96	280	255	430	496	370	408	433	458	30	12	10	50
FNS1J03	2.5	2	770	960	495	776	551	626	660	580	25	91	280	255	430	496	370	408	433	458	30	12	10	57
FNS1J04	3.3	4	520	710	495	526	551	626	400	330	30	96	280	255	430	496	370	408	433	458	30	12	10	51
FNS1J05	5.1	4	770	960	495	776	551	626	660	580	25	91	280	255	430	496	370	408	433	458	30	12	10	59
FNS1J06	6.2	4	920	1110	495	926	551	626	660	580	130	136	280	255	430	496	370	408	433	458	30	12	10	62
FNS2J07	6.7	8	520	710	690	526	746	871	400	330	30	96	390	360	550	740	440	603	628	653	20	18	10	77
FNS2J10	10.2	8	770	960	690	776	746	871	660	580	25	91	390	360	550	740	440	603	628	653	20	18	10	89
FNS2J12	12.3	8	920	1110	690	926	746	871	660	580	130	136	390	360	550	740	440	603	628	653	20	18	10	94
FNS3J12	11.7	14	520	710	875	526	928	996	400	330	30	96	499	465	650	940	543	783	808	833	15	24	10	104
FNS3J18	18	14	770	960	875	776	928	996	660	580	25	91	499	465	650	940	543	783	808	833	15	24	10	119
FNS3J22	22	14	920	1110	875	926	928	996	660	580	130	136	499	465	650	940	543	783	808	833	15	24	10	126
FNS4J24	24	28	520	710	1125	526	1231	1317	400	330	30	96	499	475	680	1150	460	1038	1063	1088	12	30	10	143
FNS4J36	36	28	770	960	1125	776	1231	1317	660	580	25	91	499	475	680	1150	460	1038	1063	1088	12	30	10	160
FNS4J44	44	28	920	1110	1125	926	1231	1317	660	580	130	136	499	475	680	1150	460	1038	1063	1088	12	30	10	172





CODE	Filter surface Filterfläche Surface filtrante Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Elements Elemente Elements Elementi		Moduli Moduli Moduli Moduli		A	B	C	D	E	F	G	H	P	Q	R	S	T	U	V	ØL	ØM	ØN	α	P		Weight Gewicht Poids Peso (kg)
		N°	Lenght Länge Longueur Lunghezza	N°	Lenght Länge Longueur Lunghezza																				N°	Ø	
FNB1J01	1.5	4	920	1	920	1110	495	926	551	626	660	580	130	176	136	280	255	434	496	370	408	433	458	30	12	10	64
FNB1J02	2.3	4	1360	1	1360	1550	495	1366	551	626	660	580	570	176	136	280	255	434	496	370	408	433	458	30	12	10	75
FNB1J03	3.0	4	1840	2	920	2030	495	1846	551	626	660	580	1050	176	136	280	255	434	496	370	408	433	458	30	12	10	77
FNB2J03	3.1	8	920	1	920	1110	690	926	746	871	660	580	130	176	136	390	360	552	740	440	603	628	653	20	18	10	97
FNB2J05	4.5	8	1360	1	1360	1550	690	1366	746	871	660	580	570	176	136	390	360	552	740	440	603	628	653	20	18	10	111
FNB2J06	6.0	8	1840	2	920	2030	690	1846	746	871	660	580	1050	176	136	390	360	552	740	440	603	628	653	20	18	10	119
FNB3J05	5.4	14	920	1	920	1110	875	926	928	996	660	580	130	176	136	499	465	648	940	543	783	808	833	15	24	10	132
FNB3J08	8.0	14	1360	1	1360	1550	875	1366	928	996	660	580	570	176	136	499	465	648	940	543	783	808	833	15	24	10	152
FNB3J11	10.5	14	1840	2	920	2030	875	1846	928	996	660	580	1050	176	136	499	465	648	940	543	783	808	833	15	24	10	165
FNB4J11	10.8	28	920	1	920	1110	1125	926	1231	1317	660	580	130	176	136	499	475	678	1150	460	1038	1063	1088	12	30	10	184
FNB4J16	16	28	1360	1	1360	1550	1125	1366	1231	1317	660	580	570	176	136	499	475	678	1150	460	1038	1063	1088	12	30	10	213
FNB4J21	21	28	1840	2	920	2030	1125	1846	1231	1317	660	580	1050	176	136	499	475	678	1150	460	1038	1063	1088	12	30	10	236



BASE - GRUNDVERSION - BASIQUE - BASE								
H	LOWER BODY UNTERTEIL CORPS INFÉRIEUR CORPO INFERIORE		INTERMEDIATE BODY ZWISCHENTEIL CORPS INTERMÉDIAIRE CORPO INTERMEDIO		ACCESS DOOR TÜR PORTE PORTELLO		UPPER BODY OBERTEILE CORPS SUPÉRIEUR CORPO SUPERIORE	
	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura
520 770 920 1360	Absent-Nicht vorhanden Abdsent-Assente		1.5 mm	2 B	2 mm	Silk finish - Satinieren Satinage - Satinato 120-180 (4/4/N*)	1	2B
1840	1 mm	2 B						

INCREASED THICKNESS - GRÖßERE WANDSTÄRKE - ÉPAISSEUR MAJORÉE - SPESSORE MAGGIORATO								
H	LOWER BODY UNTERTEIL CORPS INFÉRIEUR CORPO INFERIORE		INTERMEDIATE BODY ZWISCHENTEIL CORPS INTERMÉDIAIRE CORPO INTERMEDIO		ACCESS DOOR TÜR PORTE PORTELLO		UPPER BODY OBERTEILE CORPS SUPÉRIEUR CORPO SUPERIORE	
	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura
520 770 920 1360	Absent-Nicht vorhanden Abdsent-Assente		1.5 mm	2 B	2 mm	Silk finish - Satinieren Satinage - Satinato 120-180 (4/4/N*)	2	2B
1840	2 mm	2 B						

NEGATIVE PRESSURE - UNTERDRUCK - DÉPRESSION - DEPRESSIONE								
H	LOWER BODY UNTERTEIL CORPS INFÉRIEUR CORPO INFERIORE		INTERMEDIATE BODY ZWISCHENTEIL CORPS INTERMÉDIAIRE CORPO INTERMEDIO		ACCESS DOOR TÜR PORTE PORTELLO		UPPER BODY OBERTEILE CORPS SUPÉRIEUR CORPO SUPERIORE	
	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura	Thickness Stärke Épaisseur Spessore	Finishing Finish Finition Finitura
520 770 920 1360	Absent-Nicht vorhanden Abdsent-Assente		400 - 1.5 mm 600 - 1.5 mm 800 - 2 mm 1000 - 2 mm	2B	2.5 mm	Silk finish - Satinieren Satinage - Satinato 120-180 (4/4/N*)	400 - 1.5 mm 600 - 1.5 mm 800 - 2 mm 1000 - 2 mm	2.5 mm
1840	400 - 1.5 mm 600 - 1.5 mm 800 - 2 mm 1000 - 2 mm	2 B						

\*Accordin to UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985) - \*Gemaß UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985)

\*Selon UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985) - \*Secondo UNI-EN 10088 (1997)/AISI (1974) / DIN 17440 (1985)

In WAMFLO® filters it is possible to install circular or elliptical filter elements. The filter fabric may be flat (bags and elliptical bags) or pleated (cartridge and POLYPLEAT®). The latter solution guarantees optimum use of the space available, but is incompatible with certain types of applications. For more details, consult a WAM® sales officet.

The Venturi system, applied in WAMFLO® filters, has been specially designed by WAM® to make the compressed air cleaning system more efficient.

The Venturi are handled as an accessory for cartridges, bags and elliptical bags, while for the POLYPLEAT® it is directly built into the technopolymer head.

In WAMFLO® Filtern können runde Schlauchelemente oder Minitaschen eingebaut werden. Das Filtergewebe kann glatt (Schläuche oder Minitaschen) oder gefaltet (Patronen und POLYPLEAT®) sein. Letztere Lösung gewährleistet die optimale Nutzung des zur Verfügung stehenden Volumens, ist aber in einigen Anwendungsfällen nicht möglich. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich an ein WAM® Verkaufsbüro.

Das Venturi-System, das bei den WAMFLO® Filtern Anwendung findet, wurde eigens von WAM® entwickelt, um die Druckluft-Abreinigung effizienter zu gestalten.

Das Venturi-System ist optional für Patronen, Schläuche und Minitaschen lieferbar, während sie bei POLYPLEAT®-Elementen direkt in das Polymer-Kopfstück eingearbeitet sind.

Dans les filtres WAMFLO® peuvent être montés des éléments filtrants circulaires ou elliptiques. Le tissu filtrant peut être lisse (manches et manches elliptiques) ou plissé (cartouches POLYPLEAT®). Cette dernière solution garantit l'utilisation optimale de l'espace à disposition, mais elle est incompatible avec certains types d'applications. Pour plus de détails, contacter notre service technique et commercial WAM®.

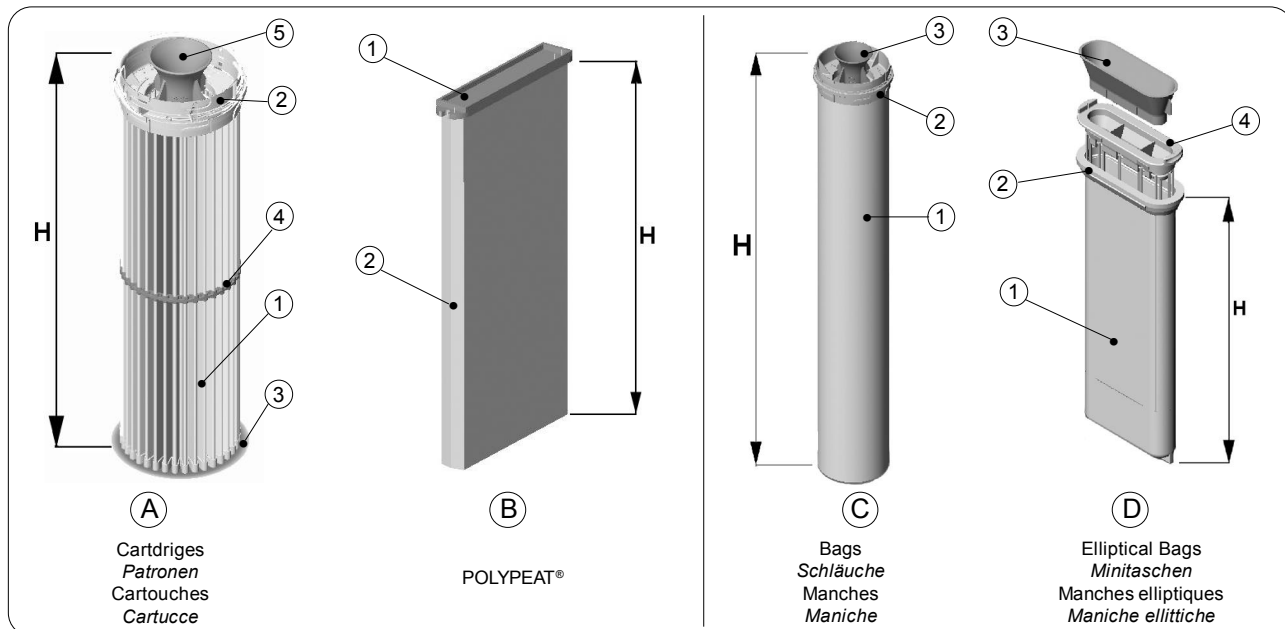
Le système Venturi, appliqué dans les filtres WAMFLO®, a été spécialement étudié par WAM® pour rendre le système de nettoyage à air comprimé plus efficace.

Le Venturi est géré comme une option pour cartouches, manches et manches elliptiques, tandis que le POLYPLEAT® est intégré directement dans la tête du polymère technique.

Nei filtri WAMFLO® possono essere installati elementi filtranti circolari o ellittici. Il tessuto filtrante può essere liscio (maniche e maniche ellittiche) o plissettato (cartucce e POLYPLEAT®). Quest'ultima soluzione garantisce l'utilizzo ottimale dello spazio a disposizione, ma è incompatibile con alcuni tipi di applicazioni. Per maggiori dettagli consultare l'ufficio tecnico-commerciale WAM®.

Il sistema Venturi, applicato nei filtri WAMFLO®, è stato appositamente studiato da WAM® per rendere più efficiente il sistema di pulizia ad aria compressa.

Il Venturi è gestito come opzione per cartucce, maniche e maniche ellittiche, mentre per il POLYPLEAT® è direttamente integrato alla testata del tecnopolimero.

**PLEATED - GEFALTED - PLISSE - PLISSETTATI**
**FLAT - GLATT - LISSE - LISCI**


TYPE - TYP TYPE - TIPO	ITEM POS.	DESCRIPTION - BENENNUNG DESIGNATION - DESCRIZIONE	MATERIAL - WERKSTOFF MATERIAU - MATERIALE	H
<b>CARTDRIGE PATRONE CARTOUCHE CARTUCCIA</b> (A)	1	Filtering media - <i>Vliessorte</i> Tissu filtrant - <i>Tessuto filtrante</i>	Polyester non-woven - <i>Polyestervlies</i> Polyester non tissé - <i>Poliestere non tessuto</i>	520 770 920
	2	Head - <i>Kopf</i> - <i>Tête</i> - <i>Testata</i>	Thermoplastic material - <i>Thermoplastisches Material</i> Matériau thermoplastique - <i>Materiale termoplastico</i>	
	3	Bottom - <i>Bodenscheibe</i> - <i>Culot</i> - <i>Fondello</i>		
	4	Band - <i>Binde</i> - <i>Bande</i> - <i>Fascetta</i>		
	5	Venturi		
<b>POLYPLEAT®</b> (B)	1	Head - <i>Kopf</i> - <i>Tête</i> - <i>Testata</i>	Thermoplastic material - <i>Thermoplastisches Material</i> Matériau thermoplastique - <i>Materiale termoplastico</i>	920
	2	Filtering media - <i>Vliessorte</i> Tissu filtrant - <i>Tessuto filtrante</i>	Polyester non-woven - <i>Polyestervlies</i> Polyester non tissé - <i>Poliestere non tessuto</i>	
<b>BAG SCHLAUCH MANCHE MANICA</b> (C)	1	Filtering media - <i>Vliessorte</i> Tissu filtrant - <i>Tessuto filtrante</i>	Polyester felt - <i>Polyestervlies</i> Feutre Polyester - <i>Feltro Poliester</i>	920 1360 1840
	2	Head - <i>Kopf</i> - <i>Tête</i> - <i>Testata</i>	Thermoplastic material - <i>Thermoplastisches Material</i> Matériau thermoplastique - <i>Materiale termoplastico</i>	
	3	Venturi		
<b>ELLIPTICAL BAG MINITASCH MANCHE ELLIPTIQUE MANICA ELLITTICA</b> (D)	1	Filtering media - <i>Vliessorte</i> Tissu filtrant - <i>Tessuto filtrante</i>	Polyester felt - <i>Polyestervlies</i> Feutre Polyester - <i>Feltro Poliester</i>	520 920 1360 1840
	2	Head - <i>Kopf</i> - <i>Tête</i> - <i>Testata</i>	Polymer - <i>Technopolymer</i> Technopolymère - <i>Tecnopolimero</i> (SINT®ER)	
	3	Venturi	Thermoplastic material - <i>Thermoplastisches Material</i> Matériau thermoplastique - <i>Materiale termoplastico</i>	
	4	Testata cestello - <i>Korbkopf</i> - <i>Tête panier</i> - <i>Testata cestello</i>		

For WAMFLO® filters, it is possible to select the filter elements cleaning system during the order phase (field 1 of order code):

J- compressed air in counter current.

Für die WAMFLO® Filter kann man bei der Bestellung (Feld 1 des Bestellcodes) das Reinigungssystem der Filterelemente wählen:

J- Druckluft im Gegenstromverfahren.

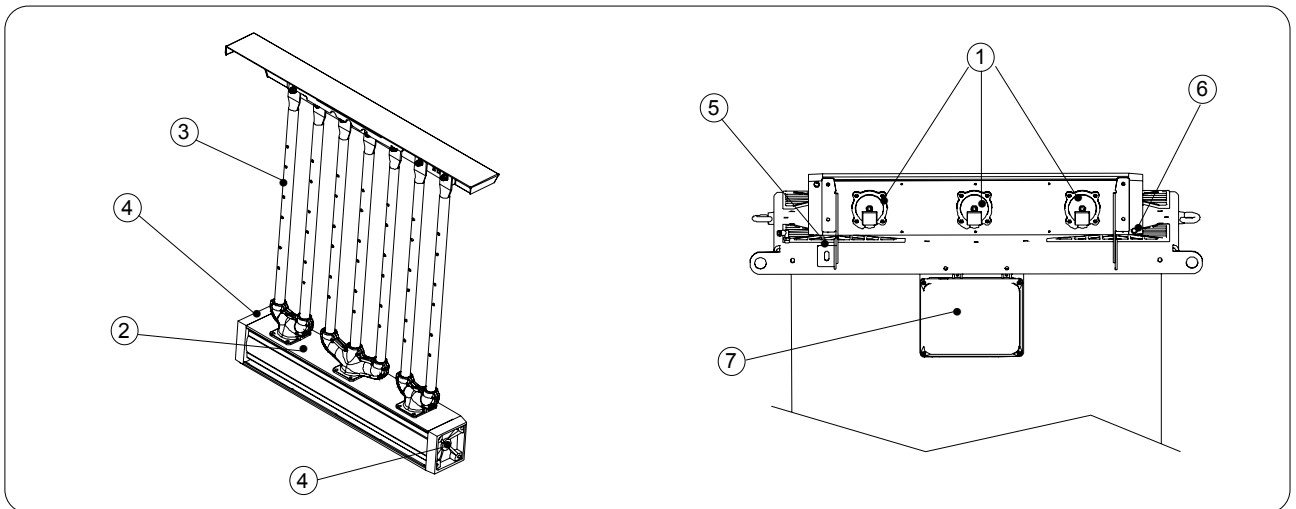
Pour les filtres WAMFLO® il est possible de choisir dans la phase de commande (point 1 du code de commande) le système de nettoyage des éléments filtrants :

J- air comprimé à contre-courant.

Per i filtri WAMFLO® è possibile scegliere in fase d'ordine (campo 1 del codice di ordinazione) il sistema di pulizia degli elementi filtranti:

J- aria compressa in controcorrente.

**Compressed air in counter current - Druckluft im Gegenstromverfahren  
 Air comprimé à contre-courant - Pulizia aria compressa in controcorrente**


**CLEANING UNIT**

It comprises:

- Solenoid valves (1) fitted directly inside compressed air reservoir (2) to reduce load loss to the minimum;
- 304 stainless steel blow pipe (3);
- Externally anodised aluminium air reservoir with two heads (4) also made of aluminium with opaque black cathoporesis treatment ;
- Air intake (5).
- Condensate drainage tap (6).

The timer (7) sequentially handles flow of compressed air to the blowing pipes.

The filter requires a connection to a compressed air pipe at a constant pressure of 6 bar.

The air must be free of moisture and oil.

**ABREINIGUNGSEINHEIT**

Besteht aus:

- Magnetventilen (1), direkt im Druckluftspeicher (2) montiert, um Strömungsverluste auf den geringstmöglichen Wert zu reduzieren;
- Abreinigungsrohre (3) aus Edelstahl 1.4301;
- Außen eloxierter Aluminiumbehälter mit zwei Köpfen (4), ebenfalls aus Aluminium, mit mattschwarzer kataphoretischer Behandlung;
- Lufteinlasshahn (5).
- Kondensatablasshahn (6).

Der Zeitschalter (7) steuert die Zusage der Druckluft zu den Abreinigungsrohre sequentiell.

Der Filter benötigt einen Anschluss an eine Druckluftleitung mit einem konstanten Druck von 6 bar.

Die Druckluft muss sauer, trocken und ölfrei sein.

**GRUPE DE DÉCOLMATAGE**

Ses principaux composants :

- Electrovanes (1) montées directement à l'intérieur du réservoir d'air comprimé (2) de manière à réduire au minimum les pertes de charge ;
- Tubes de décolmatage (3) en AISI 304
- Réservoir en aluminium anodisé à l'extérieur avec les deux têtes (4) elles aussi en aluminium à traitement cathoporesis noir opaque;
- Robinet d'entrée de l'air (5).
- Robinet vidange eau de condensation (6).

Le temporisateur (7) gère de manière séquentielle, l'envoi de l'air comprimé dans les tubes de décolmatage.

Le filtre a besoin d'être relié à une conduite d'air comprimé à 6 bars constant.

L'air doit être propre, déshumidifié et déshuilé.

**GRUPPO DI SPARO**

É constitué da:

- Elettrovalvole (1) montate direttamente all'interno del serbatoio dell'aria compressa (2) in modo da ridurre al minimo le perdite di carico;
- Tubi di sparo (3) in AISI 304;
- Serbatoio di alluminio esternamente anodizzato con le due testate (4) anch'esse in alluminio con trattamento di cataphoresi nera opaca;
- Rubinetto di ingresso aria (5)
- Rubinetto per lo scarico condensa (6).

Il temporizzatore (7) gestisce, in modo sequenziale, l'invio dell'aria compressa ai tubi di sparo.

Il filtro richiede un collegamento ad una condotta di aria compressa a 6 bar costante.

L'aria deve essere pulita deumidificata e disoleata.

For all filter elements it is possible to use different types of media, to satisfy the requirements of all applications in the various industrial sectors. The WAM® filtering media are certified by the Professional Institute for safety at the workplace "BIA" (Germany).

Für alle Filterelemente werden unterschiedliche Materialien verwendet, um den Anforderungen in Anwendungen in den unterschiedlichen Industriebranchen gerecht zu werden. Alle WAM® Filtermedien werden strengen Prüfungen durch das Berufsgenossenschaftliche Institut für Arbeitsschutz „BIA“ (Deutschland) unterzogen und dann zertifiziert.

Pour tous les éléments filtrants il est possible d'utiliser différents types de médias, permettant de satisfaire les exigences de toutes les applications dans les différents secteurs industriels. Les médias filtrants WAM® sont rigoureusement certifiés par l'institut professionnel de la sécurité du travail "BIA" (Allemagne).

Per tutti gli elementi filtranti è possibile impiegare diversi tipi di media, per soddisfare le esigenze di tutte le applicazioni nei diversi settori industriali. I media filtranti WAM® sono rigorosamente certificati dall'Istituto Professionale per la sicurezza sul posto di lavoro "BIA" (Germania).

WAM® Code	MATERIAL - WERKSTOFF MATERIAU - MATERIALE	g/m <sup>2</sup>	FIELDS OF APPLICATION - ANWENDUNGSBEREICHE DOMAINES D'APPLICATION - CAMPI DI APPLICAZIONE	Class - Klasse Classe - Classe BIA
<b>FLAT - GLATT - LISSE - LISCI</b>				
FM	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	350	Very simple filtration <i>Sehr einfache Filtration</i> Filtrages très simples <i>Filtrazioni molto semplici</i>	L
FP	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	500	Filtration of standard materials (above 70µm) <i>Filtration von Standardmaterialien (über 70 µm)</i> Filtrages de matières std (plus de 70µm) <i>Filtrazioni di materiali std (sopra i 70µm)</i>	L
FA	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	550	Filtration of materials that are charged electrostatically <i>Filtration von Materialien, die sich elektrostatisch aufladen</i> Filtrages de matières qui se chargent électrostatiquement <i>Filtrazioni di materiali che si caricano elettrostaticamente</i>	L
FF	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	350	Filtration of flour and bran (flour milling) <i>Filtration von Mehl und Kleie (Getreidemühlen)</i> Filtration de farine et son (meunerie) <i>Filtrazione di farina e crusca (industria molitoria)</i>	-
FV	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	550	Filtration of materials containing moisture and/or oils <i>Filtration von Materialien, die Feuchtigkeit und/oder Öl enthalten</i> Filtrages de matières contenant humidité et/ou huiles <i>Filtrazioni di materiali contenenti umidità e/o olii</i>	L
FB	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	550	Filtration of materials that are charged electrostatically and contain moisture and/or oils <i>Filtration von Materialien, die sich elektrostatisch aufladen und die Feuchtigkeit und/oder Öle enthalten</i> Filtrages de matières qui se chargent électrostatiquement et qui contiennent humidité ou huiles <i>Filtrazioni di materiali che si caricano elettrostaticamente e che contengono umidità o olii</i>	L
FU	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	470	Filtrations that have average difficulty <i>Durchschnittlich schwierige Filtration</i> Filtrages moyennement difficiles <i>Filtrazioni mediamente difficili</i>	M
MT	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	550	Extreme filtration <i>Sehr schwierige Filtration</i> Filtrages extrêmes <i>Filtrazioni estreme</i>	M
FZ	Felt smooth polyester <i>Filz Polyester glatt</i> Feutre polyester lisse <i>Feltro poliestere liscio</i>	485	Extreme filtration of materials that are charged electrostatically <i>Sehr schwierige Filtration von Materialien, die sich elektrostatisch aufladen</i> Filtrages extrêmes de matières qui se chargent électrostatiquement <i>Filtrazioni estreme di materiali che si caricano elettrostaticamente</i>	M

**WAM®****WAMFLO®**

- FILTERING MEDIA
- FILTERMEDIEN
- MEDIAS FILTRANTS
- MEDIA FILTRANTI

③

02.11

1

FIL.141.—.T.4L 19

WAM® CODE	MATERIAL - WERKSTOFF MATERIAU - MATERIALE	Gr./m <sup>2</sup>	FIELDS OF APPLICATION - ANWENDUNGSBEREICHE DOMAINES D'APPLICATION - CAMPI DI APPLICAZIONE	Class - Klasse Classe - Classe BIA
<b>PLEATED - GEFALTET - PLISSE - PLISSETTATI</b>				
<b>PP</b>	Pleated non-woven polyester <i>Polyestervlies plissiert</i> Polyester non tissé plissé <i>Poliestere non tessuto plissettato</i>	265	Filtration of standard materials (above 70µm) <i>Filtration von Standardmaterialien (über 70 µm)</i> Filtrages de matières std (plus de 70µm) <i>Filtrazioni di materiali std (sopra i 70µm)</i>	M
<b>PA</b>	Pleated non-woven polyester <i>Polyestervlies plissiert</i> Polyester non tissé plissé <i>Poliestere non tessuto plissettato</i>	265	Filtration of materials that are charged electrostatically <i>Filtration von Materialien, die sich elektrostatisch aufladen</i> Filtrages de matières qui se chargent électrostatiquement <i>Filtrazioni di materiali che si caricano elettrostaticamente</i>	M
<b>PV</b>	Pleated non-woven polyester <i>Polyestervlies plissiert</i> Polyester non tissé plissé <i>Poliestere non tessuto plissettato</i>	265	Filtration of materials containing moisture and/or oils <i>Filtration von Materialien, die Feuchtigkeit und/oder Öl enthalten</i> Filtrages de matières contenant humidité et/ou huiles <i>Filtrazioni di materiali contenenti umidità e/o olii</i>	M
<b>PB</b>	Pleated non-woven polyester <i>Polyestervlies plissiert</i> Polyester non tissé plissé <i>Poliestere non tessuto plissettato</i>	265	Filtration of materials that are charged electrostatically and contain moisture and/or oils <i>Filtration von Materialien, die sich elektrostatisch aufladen und die Feuchtigkeit und/oder Öl enthalten</i> Filtrages de matières qui se chargent électrostatiquement et qui contiennent humidité ou huiles <i>Filtrazioni di materiali che si caricano elettrostaticamente e che contengono umidità o olii</i>	M
<b>PT</b>	Pleated non-woven polyester <i>Polyestervlies plissiert</i> Polyester non tissé plissé <i>Poliestere non tessuto plissettato</i>	280	Extreme filtration <i>Sehr schwierige Filtration</i> Filtrages extrêmes <i>Filtrazioni estreme</i>	M
<b>PZ</b>	Pleated non-woven polyester <i>Polyestervlies plissiert</i> Polyester non tissé plissé <i>Poliestere non tessuto plissettato</i>	290	Extreme filtration of materials that are charged electrostatically <i>Sehr schwierige Filtration von Materialien, die sich elektrostatisch aufladen</i> Filtrages extrêmes de matières qui se chargent électrostatiquement <i>Filtrazioni estreme di materiali che si caricano elettrostaticamente</i>	M

For more information, see the "Filtering Media" and "Selection criteria" catalogues.

Für weitere Auskünfte siehe den Katalog „Filtermedien“ und den Katalog „Auslegekriterien“.

Pour tout complément d'informations consultez le catalogue "Médias Filtrants" et catalogue "Critères de choix"

Nota: Per maggiori informazioni vedi catalogo "Media Filtranti" e catalogo "Criteri di scelta"

The timer controls the compressed air cleaning cycle of the filtering elements in the sequential mode, with the possibility of changing the blowing time and pause time between one blowing cycle and the next.

Der Taktgeber hat die Funktion, den Druckluft-Abreinigungszyklus der Filterelemente sequentiell zu steuern, wobei die Möglichkeit besteht, die Abreinigungszeit und die Pausenzeit zwischen einer Abreinigung und der nächsten zu verändern.

Le temporisateur a pour fonction de commander de manière séquentielle le cycle de nettoyage des éléments filtrants à l'air comprimé, avec possibilité de changer la durée de l'impulsion de décolmatage et le temps de pause entre une impulsion et l'autre.

Il temporizzatore ha la funzione di comandare in modo sequenziale il ciclo di pulizia ad aria compressa degli elementi filtranti, con possibilità di variare il tempo di sparo e il tempo di pausa tra uno sparo e l'altro.



Fig. - Abb. 1

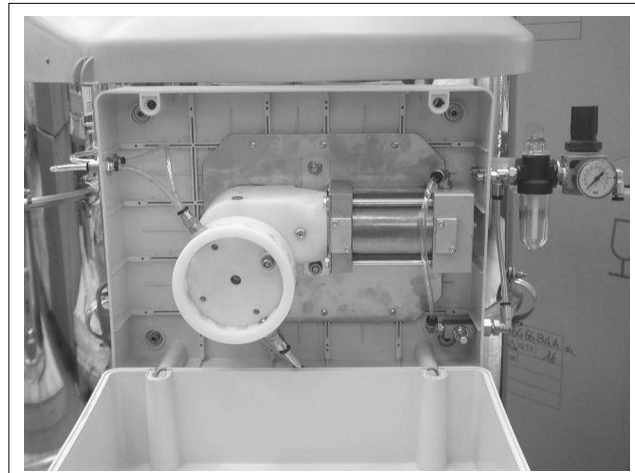


Fig. - Abb. 2

#### ELECTRONIC TIMER (FIG.1)

- The WAM® controller board can be powered at 24V - 260V AC/DC, 50/60 Hz and is installed inside a box which guarantees protection degree IP66 (in accordance with CEI EN 60529).

- Pause times range from 5 to 90 sec., operating times range from 100 to 300 milliseconds. The board is provided with a timer fixed at 10 minutes to allow further cleaning of the filter at the end of the operating cycle.

#### PNEUMATIC TIMER (FIG. 2)

- The WAM® pneumatic actuator is used when no electricity is available in the system.

- In this case, simply connect compressed air (5+6 bar) for operation. The interval time can be adjusted. No end-of-cycle cleaning is available.

#### ELEKTRONISCHER TAKTGEBER (ABB. 1)

- Die elektronische Karte WAM® kann mit Spannungen von 24 V-260 V AC/DC, 50/60 Hz versorgt werden und ist innerhalb eines Gehäuses installiert, das die Schutzart IP66 (gemäß CEI EN 60529) gewährleistet.

- Die Pausenzeiten gehen von 5 bis 90 Sekunden, die Arbeitszeiten von 100 bis 300 Millisekunden. Die Karte hat einen nicht verstellbaren Zeitschalter von 10 Minuten, um eine weitere Abreinigung des Filters am Ende des Arbeitszyklus zu gestatten.

#### PNEUMATISCHER TAKTGEBER (ABB.2)

- Der pneumatische Taktgeber WAM® wird benutzt, wenn keine elektrische Spannung in der Anlage zur Verfügung steht.

- In diesem Fall Druckluft (5+6 bar) für den Betrieb anschließen. Die Pausenzeit kann eingestellt werden. Keine Abreinigung am Ende des Zyklus.

#### TEMPORISATEUR ELECTRONIQUE (FIG.1)

- La carte électronique WAM® peut être alimentée avec des tensions de 24V+260V CA/CC, 50/60 Hz et elle est montée dans un boîtier garantissant un degré de protection IP66 (conformité CEI EN 60529)

- Les temps de pause vont de 5 à 90 secondes, ceux de travail vont de 100 à 300 millisecondes. La carte est équipée d'un temporisateur fixe de 10 minutes pour permettre un nettoyage supplémentaire à la fin du cycle de travail.

#### TEMPORISATEUR PNEUMATIQUE (FIG. 2)

- L'actionneur pneumatique WAM® est employé lorsque l'installation ne peut disposer d'alimentation électrique.

- Dans ce cas, il suffit de brancher l'air comprimé (5+6 bar) pour le fonctionnement. Il est possible de régler le temps de pause. Le nettoyage de fin de cycle n'est pas présent.

#### TEMPORIZZATORE ELETTRONICO (FIG.1)

- La scheda elettronica WAM® può essere alimentata con tensioni da 24V+260V AC/DC, 50/60 Hz ed è installata all'interno di un contenitore che garantisce un grado di protezione IP66 (secondo CEI EN 60529)

- I tempi di pausa vanno da 5 a 90 sec., quelli di lavoro vanno da 100 a 300 millisecondi. La scheda è dotata di temporizzatore fisso di 10 minuti per permettere ulteriore pulizia del filtro a fine ciclo lavorativo.

#### TEMPORIZZATORE PNEUMATICO (FIG.2)

- L'attuatore pneumatico WAM® è utilizzato quando non è disponibile tensione elettrica nell'impianto.

- In questo caso è sufficiente collegare aria compressa (5+6 bar) per il funzionamento. E' possibile regolare il tempo di pausa. Non è presente la pulizia di fine ciclo.

In addition to the basic version, depending on the type of application and dimensional requirements, the WAMFLO® filters can be manufactured in the following versions:

- I** - insertable
- D** -negative pressure
- E** -insertable negative pressure

(see field 5 of order code)

#### INSERTABLE FILTER

Sometimes lack of space makes it necessary to put the filtering elements inside the silo/hopper. In such case, INSERTABLE FILTERS are used.

They are equipped with a 340mm high casing to minimize overall dimensions.

Neben der Standardversion sind je nach dem Typ der Anwendung und der Erfordernisse hinsichtlich des Platzbedarfs der WAMFLO® Filter folgende Versionen erhältlich:

- I** -Einschubfilter
- D** -Unterdruckfilter
- E** -Einschubfilter mit Unterdruck

(siehe Feld 5 des Bestellcodes)

#### EINHANGFILTER

Bei beengten Platzverhältnissen ist es zuweilen erforderlich, die Filterelemente in den Silo oder Trichter einzutauchen. Die EINHANGFILTERMODELLE sind deshalb mit einem 340 mm hohen Gehäuse ausgestattet, wodurch der Platzbedarf minimiert wird.

En plus de la version de base, selon le type d'application et des exigences d'encombrement, les filtres WAMFLO®, peuvent être réalisés dans la version :

- I** -encastrable
- D** -dépression
- E** -dépression encastrable

(voir point 5 du code de commande)

#### FILTRES ENCASTRABLES

Lorsque les exigences d'encombrement l'imposent, il est nécessaire d'insérer les éléments filtrants dans le silo/ la trémie à dépoussiérer.

A cet effet, les filtres de la gamme "ENCASTRABLE" sont munis d'un corps H = 340 mm de façon à limiter l'encombrement en hauteur.

Oltre alla versione base, a seconda del tipo di applicazione e delle esigenze d'ingombro i filtri WAMFLO®, possono essere realizzati in versione:

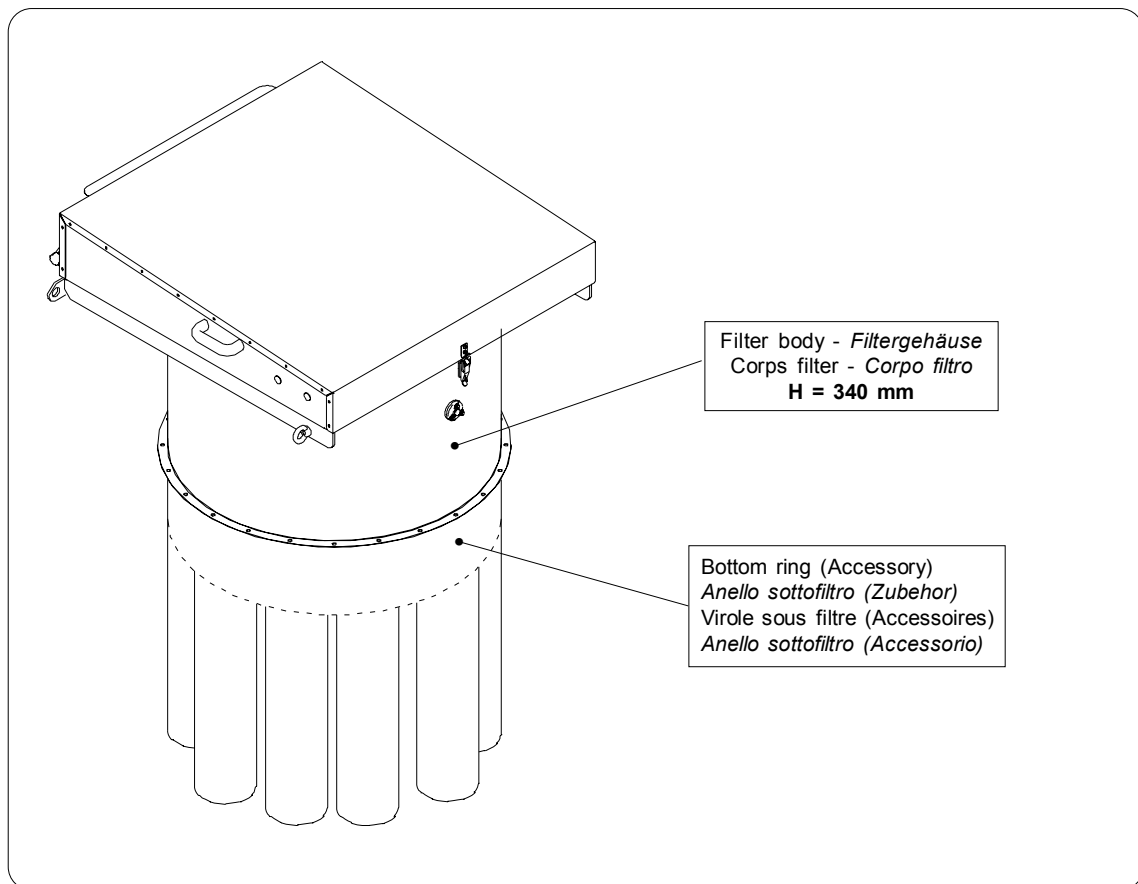
- I** -inseribile
- D** -depressione
- E** -depressione inseribile

(vedi campo 5 del codice di ordinazione)

#### FILTRI INSERIBILI

Per esigenze di ingombro limitato a volte esiste la necessità di inserire gli elementi filtranti nel silo / tramoggia che si vuole depolverare.

A tale scopo la gamma di filtri "INSERIBILI" è dotata di corpo H= 340 mm, in modo tale da limitare gli ingombri in altezza.



**N.B.:** BOTTOMRING IS SUPPLIED SEPARATELY.

**N.B.:** DIE EINSCHWEISSZARGE GEHÖRT NICHT ZUM LIEFERUNG FANG DES FILTERS UND MUSS DEMZUFOLGE SEPARAT BESTELLT WERDEN.

**N.B.:** LA VIROLE SOUS FILTRE EST FOURNIE SEPAREMENT.

**N.B.:** L'ANELLO SOTTOFILTRO È FORNITO SEPARATAMENTE.



**ROUND FILTERS FOR NEGATIVE PRESSURE**

Used in pneumatic vacuum conveying systems. A pump, which is installed near the filter, with a maximum head of 5000 mm H<sub>2</sub>O generates the negative pressure inside the filter.

The following items differ from the standard filter:

**RUNDE UNTERDRUCKFILTER**

Finden Anwendung bei pneumatischer Saugförderung. Eine in der Nähe des Filters installierte Pumpe mit max. 5000 mm H<sub>2</sub>O Förderhöhe erzeugt im Filter den Unterdruck.

Gegenüber der Standardversion unterscheidet sich der Unterdruckfilter wie folgt:

**FILTRES ROUNDS EN DÉPRESSION:**

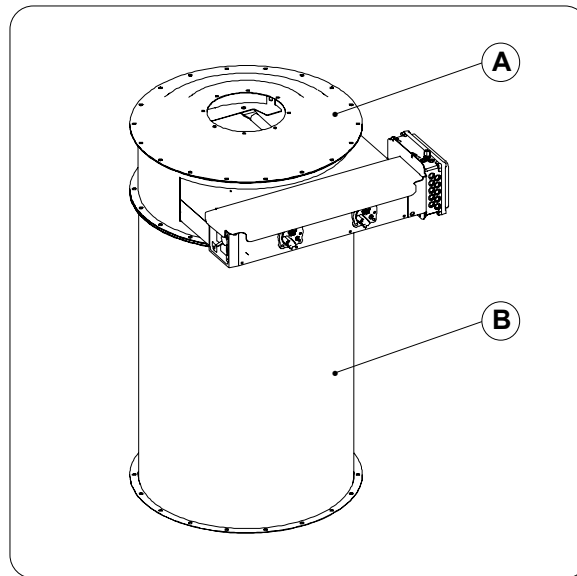
Ils sont utilisés sur des transports pneumatiques en aspiration: une pompe, avec dépression max. 5000 mm H<sub>2</sub>O, installée à coté du filtre, met en dépression l'ensemble du filtre.

Pour éviter d'endommager la structure, les modifications suivantes sont apportées au modèle de base:

**FILTRI TONDI IN DEPRESSIONE:**

Trovano applicazione nei trasporti pneumatici in "negativo": una pompa con prevalenza max - 5000 mm H<sub>2</sub>O sistemata nelle vicinanze del filtro, mette in depressione tutto il filtro stesso.

Per evitare danni alla struttura, vengono apportate le seguenti modifiche ai modelli base:



**A) TOP COVER**

Flat disk with reinforcement strips and thickened reinforced plates. In the centre of the disk a round opening surrounded by flange holes provides the possibility of connecting the pump hose.

**B) FILTER BODY**

To ensure resistance to a negative pressure of - 0.5 bar (- 5000 mm H<sub>2</sub>O), both the upper and intermediate ring are made of thicker plates depending on the diameter as well as the height of the element.

**C) INSPECTION DOOR**

The inspection door is missing, as this would weaken the structure considerably.

**A) ABDECKUNG**

Flache Scheibe mit Verstärkungsrippen und dickere Verstärkungsbleche. Mittig in der Scheibe befindet sich eine runde Öffnung mit umliegenden Flanschbohrungen, an die der Betreiber den Pumpenschlauch montiert.

**B) FILTERGEHÄUSE**

Damit das Gerät einem Unterdruck von - 0,5 bar (- 5.000 mm H<sub>2</sub>O) standhält, sind sowohl der obere Ring als auch der Zwischenring aus verstärktem Blech hergestellt, sowohl bzgl. des Durchmessers als auch in der Höhe des Filterelements.

**C) INSPEKTIONSTÜR**

Wird nicht geliefert, da diese die Struktur des Filters zu sehr schwächen würde.

**A) CAPOTAGE SUPERIEUR**

Réalisé en tôle plate avec nervures de renfort et tôles de renfort majorées. Un piquage central est prévu pour la fixation par le client de la tuyauterie d'aspiration.

**B) CORPS FILTRE**

Pour assurer la résistance aux dépressions de - 0,5 bar (- 5000 mm H<sub>2</sub>O) aussi bien la virole supérieure que celle intermédiaire sont réalisés en tôles à épaisseur majorée tant en fonction du diamètre que de la hauteur de l'élément.

**C) PORTE D'INSPECTION**

Non fourni car source d'affaiblissement de la structure.

**A) COPERTURA FILTRO**

Realizzata con piastra piana con nervature di rinforzo e lamiera maggiorate di rinforzo. Nella parte centrale viene praticato un foro al quale il cliente dovrà collegare la tubazione della pompa.

**B) CORPO FILTRO**

Per assicurare la resistenza alle depressioni di - 0,5 bar (- 5000 mm H<sub>2</sub>O) sia l' anello superiore che quello intermedio sono realizzati con lamiere di spessore maggiorato sia in funzione del diametro che dell' altezza dell'elemento.

**C) PORTELLO D'ISPEZIONE**

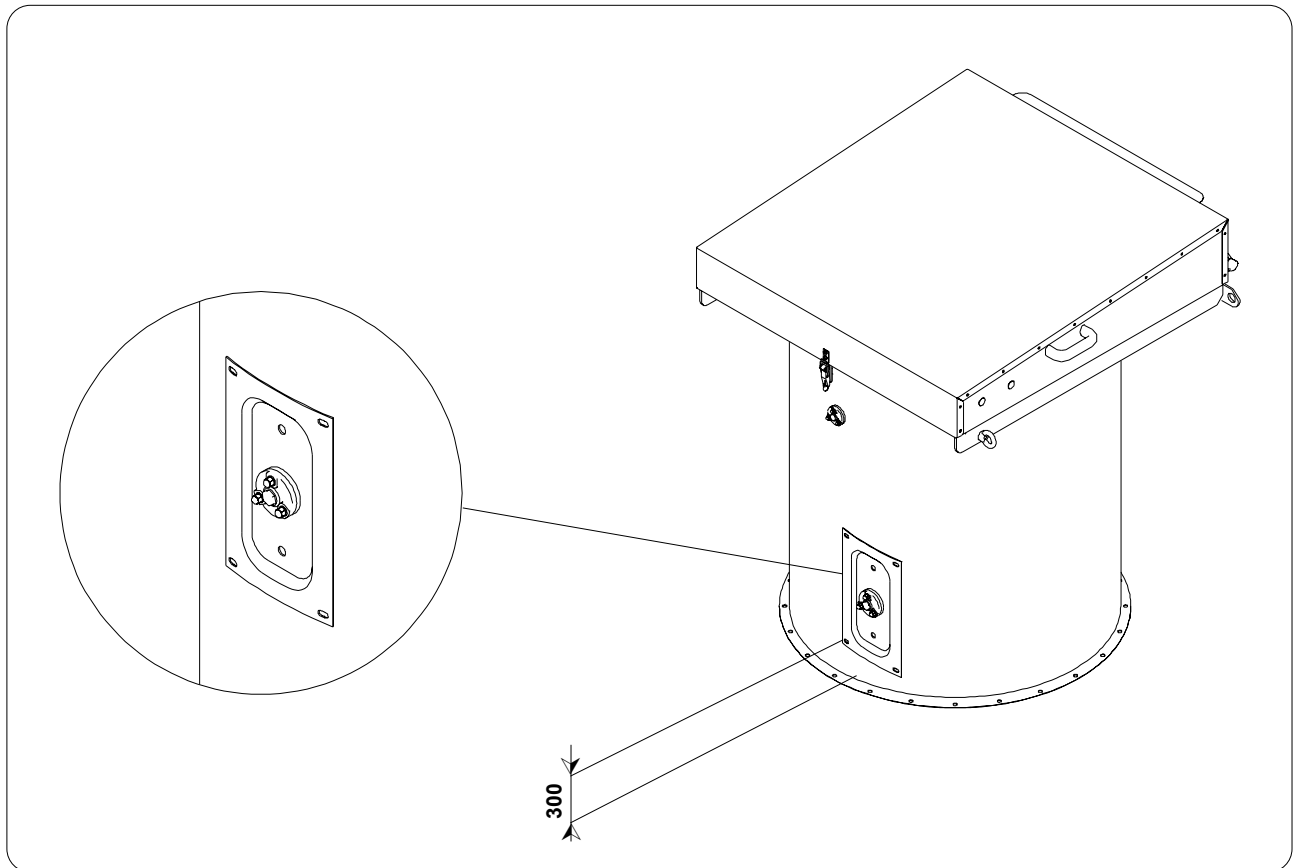
Non viene fornito in quanto potenziale punto di indebolimento della struttura.

The inspection hatch allows rapid access to the dirty area of the filter elements. It can be requested in the basic version by specifying in field 7 of the order code.

Die Inspektionsklappe gestattet den schnellen Zugriff zum rohgaseitigen Bereich der Filterelemente. In der Standardversion kann sie bestellt werden, wenn man es im Feld 7 des Bestellcodes angibt.

Le portillon de visite permet un accès rapide à la zone salie des éléments filtrants. Dans la version de base il peut être demandé en le précisant dans le point 7 du code de commande.

Il portello d'ispezione consente un rapido accesso alla zona sporca degli elementi filtranti. Nella versione base può essere richiesto specificandolo nel campo 7 del codice di ordinazione.



**ELLIPTICAL BAGS - MINITASCHEN - MANCHES ELLIPTIQUES - MANICHE ELLITTICHE**

FNE				
Filter - Filter - Filtre - Filtro			Number of solenoid valves - Anzahl der Magnetventile Nombre d'elettrovannes - N° Elettrovalvole	
Type	m <sup>2</sup>	Ø	Base	Possibile*
FNE 2 J 03	2.4	600	2	-
FNE 2 J 05	4.4		2	-
FNE 2 J 07	6.6		2	-
FNE 2 J 09	8.9		2	-
FNE 3 J 04	3.5	800	3	-
FNE 3 J 07	6.6		3	-
FNE 3 J 10	9.9		3	-
FNE 3 J 14	13.3		3	-
FNE 4 J 07	6.7	1000	4	-
FNE 4 J 13	12.4		4	-
FNE 4 J 20	20		4	-
FNE 4 J 26	26		4	-

\* To be specified in field 8 of the order code.

\* Im Feld 8 des Bestellcodes anzugeben

\* A préciser au point 8 du code de commande

\* Da specificare nel campo 8 del codice di ordinazione

**POLYPEAT®**

FNW				
Filter - Filter - Filtre - Filtro			Number of solenoid valves - Anzahl der Magnetventile Nombre d'elettrovannes - N° Elettrovalvole	
Type	m <sup>2</sup>	Ø	Base	Possibile*
FNW 2 J 07	7.5	600	2	4
FNW 2 J 11	11.4		2	4
FNW 2 J 14	13.7		2	4
FNW 3 J 13	13.1	800	3	5
FNW 3 J 20	20		3	5
FNW 3 J 24	24		3	5
FNW 4 J 27	27	1000	5	6
FNW 4 J 40	40		5	6
FNW 4 J 48	48		5	6

\* To be specified in field 8 of the order code.

\* Im Feld 8 des Bestellcodes anzugeben

\* A préciser au point 8 du code de commande

\* Da specificare nel campo 8 del codice di ordinazione



WAMFLO®

- OPTIONS: NUMBER OF SOLENOID VALVES
- OPTIONEN: ANZAHL DER MAGNETVENTILE
- OPTIONS: NOMBRE D'ELECTROVANNES
- OPZIONI: N° ELETTROVALVOLE

02.11

8

1

FIL.141.—.T.4L 25

**BAGS AND BAGS REMOVABLE FROM BELOW  
FILTER MIT SCHLÄUCHEN UND SCHMUTZGASSEITIG BEFESTIGTEN SCHLÄUCHEN  
MANCHES ET MANCHES DEMONTABLES DU BAS  
MANICHE E MANICHE ESTRAIBILI FRONTALMENTE**

FNM - FNB					
Filter - Filter - Filtre - Filtro			Number of solenoid valves - Anzahl der Magnetventile Nombre d'elettrovannes - N° Elettrovalvole		
Type		m <sup>2</sup>	Ø	Base	Possibile*
FNM 1 J 01	FNB 1 J 01	1.5	400	1	2
FNM 1 J 02	FNB 1 J 02	2.3		1	2
FNM 1 J 03	FNB 1 J 03	3.0		1	2
FNM 2 J 03	FNB 2 J 03	3.1	600	2	3
FNM 2 J 05	FNB 2 J 05	4.5		2	3
FNM 2 J 06	FNB 2 J 06	6.0		2	3
FNM 3 J 05	FNB 3 J 05	5.4	800	2	4
FNM 3 J 08	FNB 3 J 08	8.0		2	4
FNM 3 J 11	FNB 3 J 11	10.5		2	4
FNM 4 J 11	FNB 4 J 11	10.8	1000	4	6
FNM 4 J 16	FNB 4 J 16	16.0		4	6
FNM 4 J 21	FNB 4 J 21	21.0		4	6

- \* To be specified in field 8 of the order code.
- \* Im Feld 8 des Bestellcodes anzugeben
- \* A préciser au point 8 du code de commande
- \* Da specificare nel campo 8 del codice di ordinazione

**CARTRIDGES AND CARTRIDGES REMOVABLE FROM BELOW  
FILTER MIT PATRONEN UND SCHMUTZGASSEITIG BEFESTIGTEN PATRONEN  
CARTOUCHES ET CARTOUCHES DEMONTABLES DU BAS  
CARTUCCE E CARTUCCE ESTRAIBILI FRONTALMENTE**

FNC - FNS					
Filter - Filter - Filtre - Filtro			Number of solenoid valves - Anzahl der Magnetventile Nombre d'elettrovannes - N° Elettrovalvole		
Type		m <sup>2</sup>	Ø	Base	Possibile*
FNC 1 J 02	FNS 1 J 02	1.7	400	1	2
FNC 1 J 03	FNS 1 J 03	2.5		1	2
FNC 1 J 04	FNS 1 J 04	3.3		1	2
FNC 1 J 05	FNS 1 J 05	5.1		1	2
FNC 1 J 06	FNS 1 J 06	6.2		1	2
FNC 2 J 07	FNS 2 J 07	6.7		600	2
FNC 2 J 10	FNS 2 J 10	10.2	2		3
FNC 2 J 12	FNS 2 J 12	12.3	2		3
FNC 3 J 12	FNS 3 J 12	11.7	800	2	4
FNC 3 J 18	FNS 3 J 18	18.0		2	4
FNC 3 J 22	FNS 3 J 22	22.0		2	4
FNC 4 J 24	FNS 4 J 24	24.0	1000	4	6
FNC 4 J 36	FNS 4 J 36	36.0		4	6
FNC 4 J 44	FNS 4 J 44	44.0		4	6

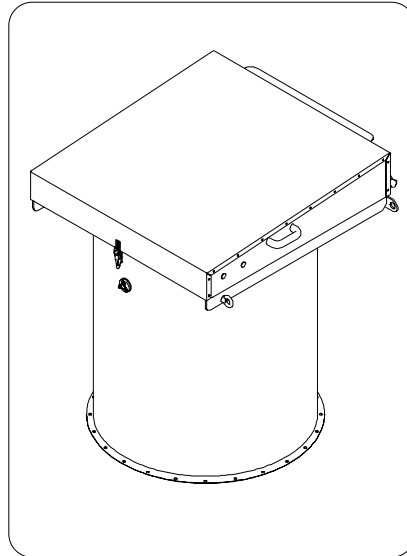
- \* To be specified in field 8 of the order code.
- \* Im Feld 8 des Bestellcodes anzugeben
- \* A préciser au point 8 du code de commande
- \* Da specificare nel campo 8 del codice di ordinazione

For the WAMFLO® filters, it is possible to select (in field 9 of the order code) from among a series of options for filter outlet fittings.

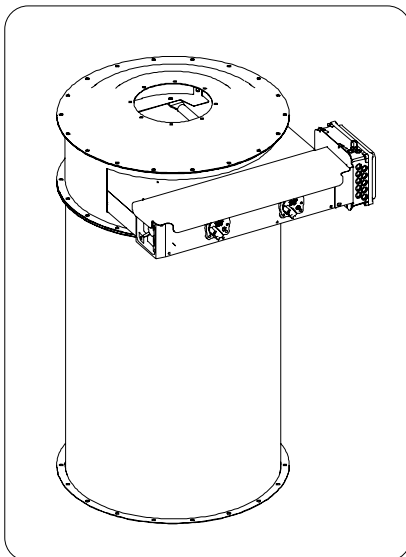
Für die WAMFLO® Filter können (im Feld 9 des Bestell-codes) eine Reihe von Optionen für den Filterausgang gewählt werden.

Pour les filtres WAMFLO® il est possible de choisir (dans le champ 9 du code de commande) entre une série d'options d'équipements de sortie du filtre.

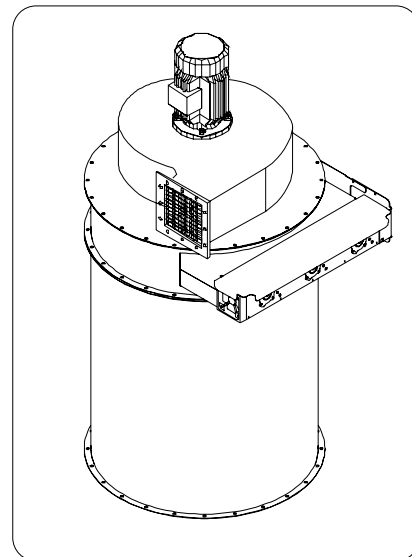
Per i filtri WAMFLO® è possibile scegliere (nel campo 9 del codice di ordinazione) tra una serie di opzioni di dotazioni uscita filtro.



Basic version (with rain shield cover)  
 Basisversion (mit Regenschutzhabe)  
 Version de base (avec capot parapluie)  
 Versione base (con coperchio parapioggia)



Version with connection for centralized extraction  
 Version mit Anschluss für zentralisierte Absaugung  
 Version avec raccord pour aspiration centralisée  
 Versione con raccordo per aspirazione centralizzata



Version with fan  
 Version mit Ventilator  
 Version avec aspirateur  
 Versione con aspiratore

The cover is made of 1mm thick AISI 304 stainless steel with 2B-type finishing. The snap hook is also made of AISI 304, and can be padlocked.

The hinges are fitted with a safety system comprising a catch, which automatically blocks the cover open. It must be released manually to close the cover.

Die Haube besteht aus 1 mm starkem Blech aus Edelstahl 1.4301 mit Finish 2B. Der Schnellverschluss besteht ebenfalls aus Edelstahl 1.4301 und kann mittels Vorhängeschloß gesichert werden.

Die Scharniere haben eine Arretierung, welche die Haube automatisch in der offenen Position blockiert.

Zum Schließen der Haube muß die Arretierung von Hand entriegelt werden.

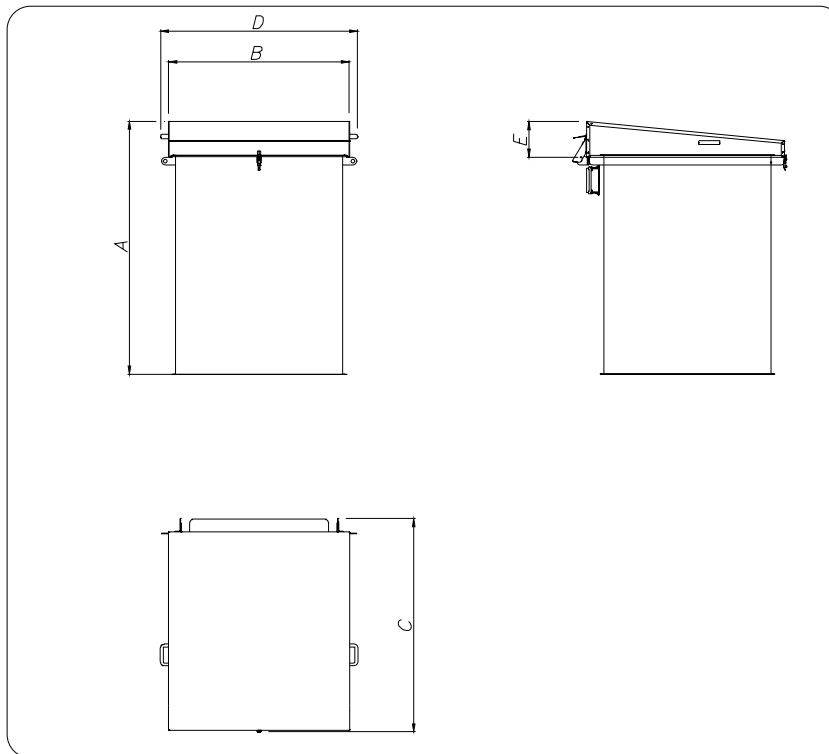
Le capot est réalisé en inox AISI 304 de 1mm d'épaisseur avec finition 2B. Le crochet de fermeture, lui aussi en inox AISI 304, est verrouillable.

Les charnières sont dotées d'un système de sécurité réalisé avec un crochet qui bloque automatiquement le capot dans la position ouverte. Il faut le débloquer manuellement pour le refermer.

Il coperchio è realizzato in AISI304 spessore 1mm con finitura 2B. Il gancio di chiusura, anch' esso in AISI304, è lucchettabile.

Le cerniere sono dotate di un sistema di sicurezza realizzato con un gancio che automaticamente blocca il coperchio in posizione aperta.

Occorre sbloccarlo manualmente per richiuderlo.



Type	Ø	Length - Länge Longueur - Lunghezza	A	B	C	D	E	Handles - Griffe Poignées - Maniglie N°
FN 1	400	520	710	495	635	545	180	1
		770	900					1
		920	1110					1
		1360	1550					1
		1840	2030					1
FN 2	600	520	710	690	880	740		1
		770	900					1
		920	1110					1
		1360	1550					1
		1840	2030					1
FN 3	800	520	710	875	1005	925	1	
		770	900				1	
		920	1110				1	
		1360	1550				1	
		1840	2030				1	
FN 4	1000	520	710	1125	1325	1225	2	
		770	900				2	
		920	1110				2	
		1360	1550				2	
		1840	2030				2	

**UPPER CONNECTION FOR STANDARD FILTERS**

To connect the WAM® filter to a centralized suction system or to an extractor that is not WAM®, the upper connection for standard filters can be chosen as an option.

To choose cover and material, enter the appropriate LETTER/NUMBER in field number 9 of the modular code (filter outlet kit). The internal diameter of this connection is suitable for the maximum air flow compatible with this filter.

The levels of the pipe fixing flange are shown in the drawings below.

**OBERER ANSCHLUSS FÜR STANDARDFILTER**

Um den WAM® Filter an eine nicht von WAM® gelieferte Zentralabsaugung anzuschließen, ist es möglich, den oberen Anschluß für Standardfilter als verbindendes Zubehörteil zu verwenden. Zur Identifikation des Abdeckungstyps und des Deckelwerkstoffes den/die entsprechenden BUCHSTABEN/ZIFFER im Feld Nummer 9 des Suchcodes eintragen (Filterauslauf). Der Innendurchmesser dieses Anschlusses entspricht der maximalen Luftfördermenge, für die das Gerät ausgelegt ist.

Die Anschlußmaße sind den nachfolgenden Zeichnungen zu entnehmen.

**RACCORD SUPÉRIEUR POUR FILTRES STANDARD**

Pour brancher le filtre WAM® à un système d'aspiration centralisé ou à un aspirateur qui n'est pas de fabrication WAM®, il est possible de choisir comme option le raccord supérieur pour filtres standard.

Pour choisir le type de couverture et le matériau du couvercle, il faut inscrire la LETTRE ou le NUMÉRO approprié dans le champ numéro 9 du sigle modulair (équipement sortie filtre). Le diamètre interne de ce raccord est adapté au débit d'air maximum compatible avec le filtre.

Les cotes de la partie de fixation de la tuyauterie sont indiquées dans le dessin ci-dessous.

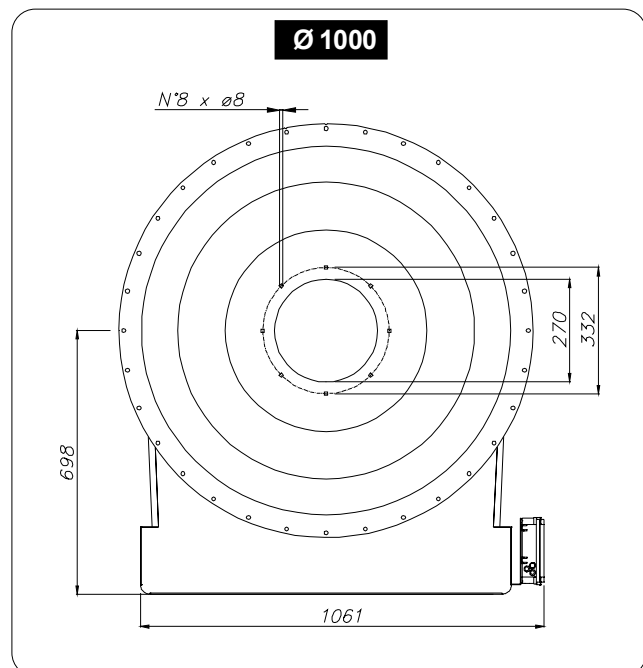
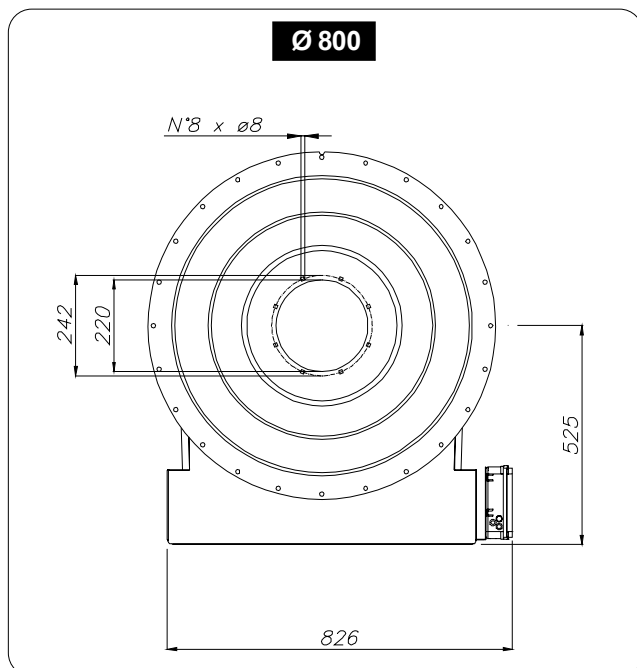
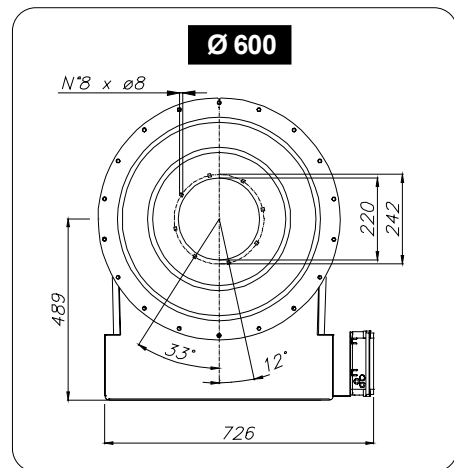
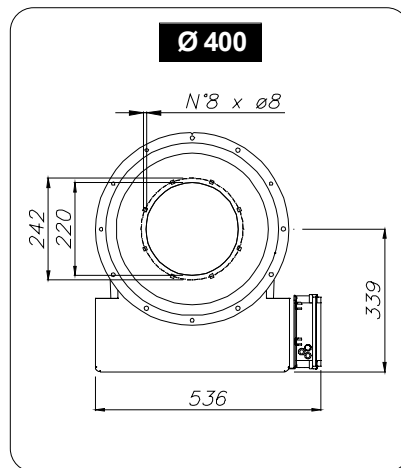
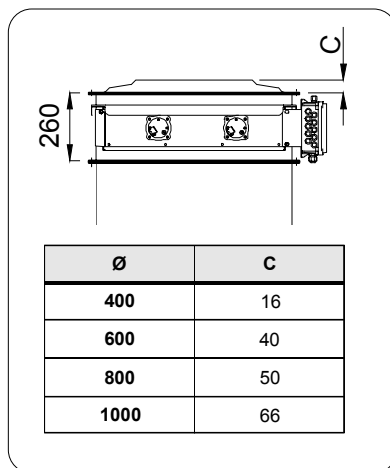
**RACCORDO SUPERIORE PER FILTRI STANDARD**

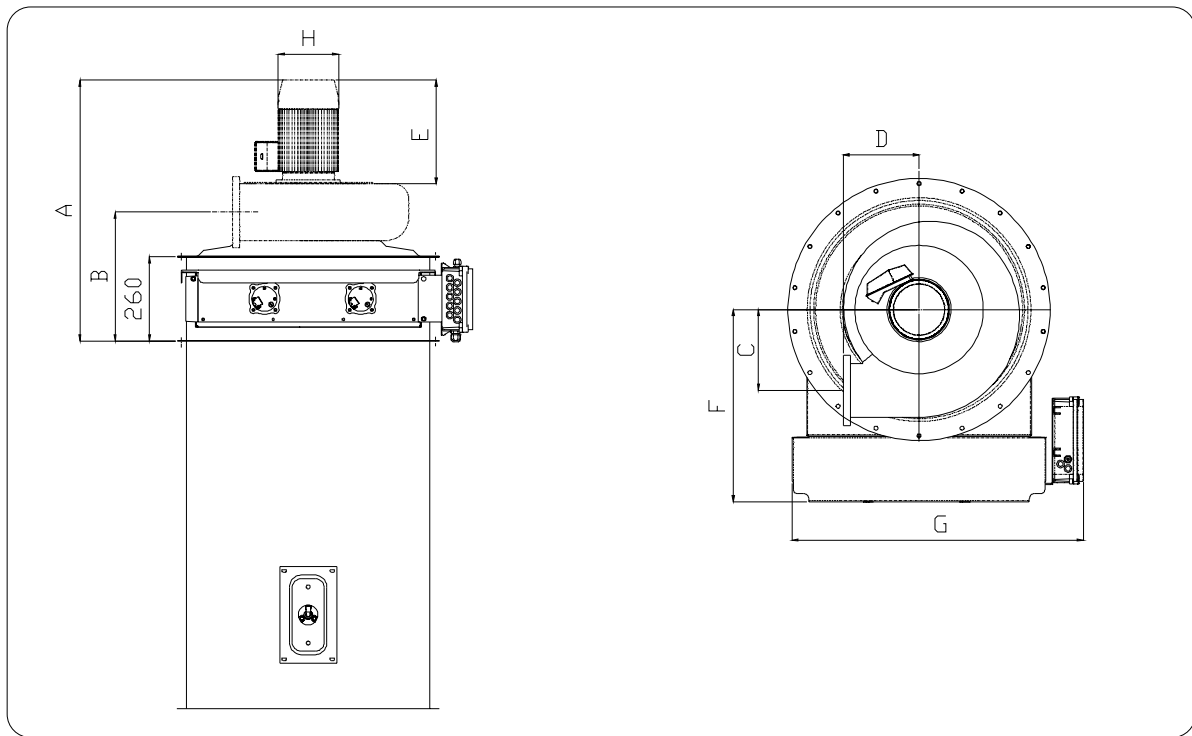
Per collegare il filtro WAM® ad un sistema di aspirazione centralizzato o ad un aspiratore non WAM®, è possibile scegliere come opzione il raccordo superiore per filtri standard.

Per scegliere il tipo di copertura ed il materiale del coperchio, occorre inserire l'opportuna LETTERA/NUMERO nel campo numero 9 della sigla modulare (dotazione uscita filtro).

Il diametro interno di tale raccordo è già adeguato alla massima portata d'aria compatibile col filtro.

Le quote della parte di fissaggio della tubazione sono riportate nei disegni sotto.



**Version whit suction fun - Version mit Ventilator - Version avec aspirateur - Versione con aspiratore**


Ø	FUN - VENTILATOR ASPIRATEUR - ASPIRATORE		A	B	C	D	E	F	G	H
	Type	kw								
400	A	0.75	670	378	201	197	240	390	536	160
	A	1.1	670	378	201	197	240			160
	B	1.1	702	404	238	280	240			160
	B	1.5	727	409	238	280	260			180
600	A	0.75	690	398	201	197	240	478	726	160
	A	1.1	690	398	201	197	240			160
	B	1.1	702	404	238	280	240			160
	B	1.5	747	429	238	280	260			180
	C	2.2	815	443	319	285	280			180
	C	3	855	443	319	285	320			200
800	A	0.75	695	403	201	197	240	573	826	160
	A	1.1	695	403	201	197	240			160
	B	1.1	707	409	238	280	240			160
	B	1.5	727	409	238	280	260			180
	C	2.2	815	443	319	285	280			180
	C	3	855	443	319	285	320			200
	D	4	895	473	357	320	320			210
	D	5.5	960	473	357	385	385			250
1000	A	0.75	720	423	201	197	240	698	1061	160
	A	1.1	720	423	201	197	240			160
	B	1.1	752	429	238	280	240			160
	B	1.5	772	429	238	280	260			180
	C	2.2	860	463	319	285	280			180
	C	3	900	463	319	285	320			200
	D	4	920	493	357	320	320			210
	D	5.5	985	493	357	385	385			250



**Fan performance curves**

Air volume flow and pressure curves at filter inlet refer to clean filter elements.

When sizing a fan, according to the type of filter, the particle size and dust concentration, a pressure drop of approximately 70 to 100 mm H<sub>2</sub>O must be considered.

**Ventilator-Leistungskurven**

Die Leistungskurven beziehen sich auf Durchsatzmengen und Drücke am Filtereingang bei sauberen Filterelementen.

Um eine korrekte Auslegung des Ventilators zu gewährleisten, muß je nach Staubpartikelgröße und -konzentration ein Strömungsverlust von 70 bis 100 mm H<sub>2</sub>O berücksichtigt werden.

**Courbes de performances aspirateurs**

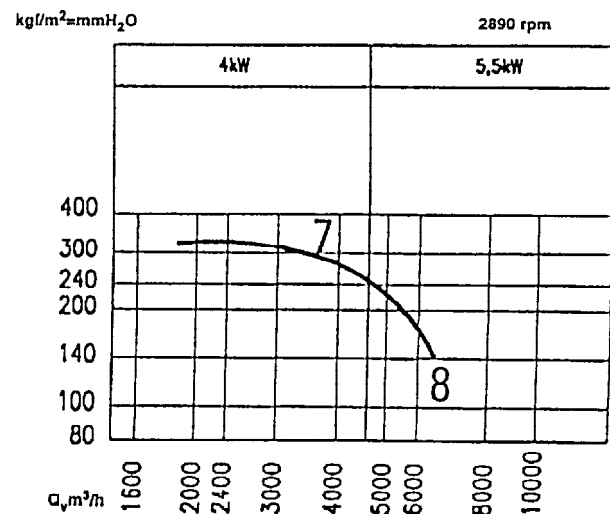
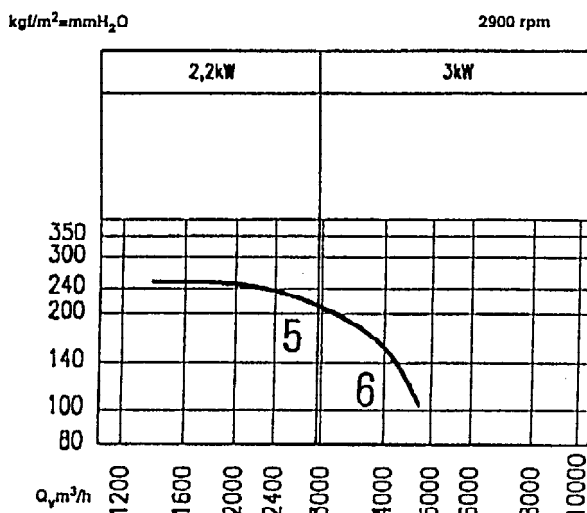
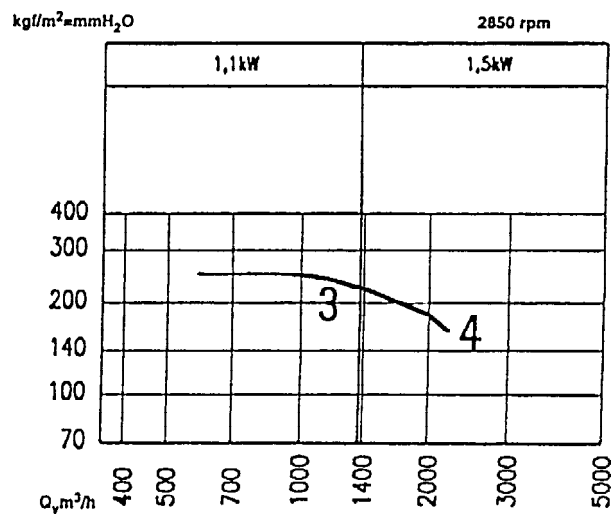
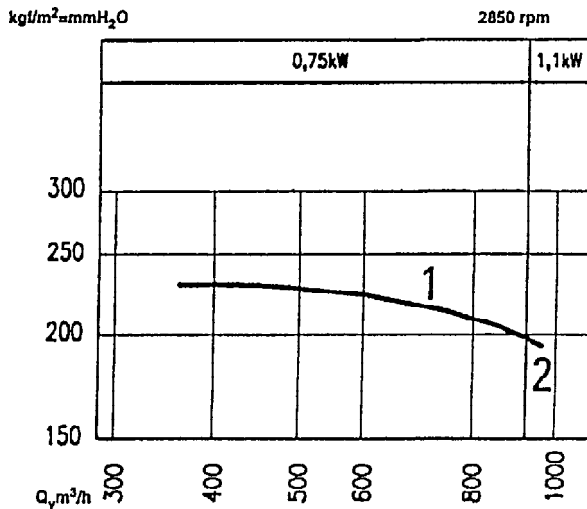
Les courbes des aspirateurs indiquent les débits et pressions disponibles à l'entrée du filtre, éléments filtrants propres.

Pour une sélection correcte de l'aspirateur, il est nécessaire de considérer une perte de charge du filtre estimée à 70-100 mm H<sub>2</sub>O, variable en fonction du type, de la granulométrie et de la concentration des poussières.

**Curve di prestazione aspiratori**

Le curve degli aspiratori indicano le portate e pressioni disponibili ad ingresso filtro con elementi filtranti puliti.

Per la corretta selezione dell'aspiratore è necessario considerare una perdita di carico del filtro stimabile in 70-100 mm H<sub>2</sub>O variabile in funzione del tipo, granulometria e concentrazione della polvere.



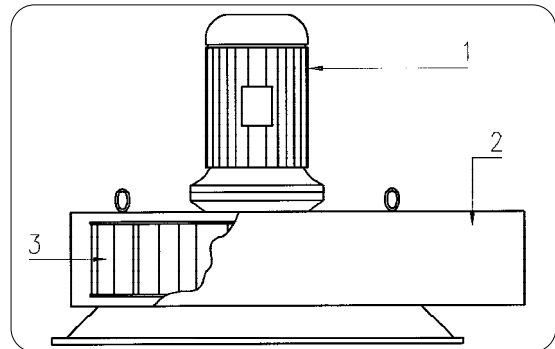
The suction fan unit is of the centrifugal fan high-head type and is available in various sizes.

Die Absaugereinheit des Typs mit Hochleistungs-Zentrifugalventilator wird in verschiedenen Bau-Größen hergestellt.

Le groupe d'aspiration du type à ventilateur centrifuge à grande hauteur d'élévation est construit en plusieurs tailles.

Il gruppo aspirante di tipo a ventilatore centrifugo ad alta prevalenza è costruito in diverse grandezze.

1	Electric motor	Elektromotor	Moteur principal	Motore elettrico
2	Fan body	Gehäuse	Enveloppe	Chiocciola
3	Impeller	LaufRad	Roue	Girante



### 1) ELECTRIC MOTOR

The standard motors are synchronous, three-phase with aluminium or cast-iron body structure B5, 2 poles, protection degree IP55, insulation class F, with the following voltages and frequencies (see field 10 order code):

**+** = Without extractor

**A** = Only propeller for 50Hz motor  
**B** = Only propeller for 60Hz motor

**1** = 230 / 400V 50 Hz

**4** = 260 / 440V 50Hz

**5** = 260 / 440V 60Hz

**6** = 230 / 440V 60Hz

**P** = 230 / 460V 60Hz

**T** = 200 / 345V 50Hz

**U** = 200 / 345V 60Hz

**H** = 290 / 500V 50Hz

On request motors with special voltages and frequencies can be supplied.

The motors are constructed in accordance with IEC-UNELMEC standards and are ATEX certified in accordance with standard 94/9/CE.

These motors feature bores (for fastening the impeller) on the end of the shaft according to DIN 332 standards.

### 2) PROPELLER

The propeller is made from mild steel and is waterproof.

There is a silicon seal between the propeller and the motor.

The outlet has a flange (round or rectangular) to match the air capacity.

On the outlet it is possible to apply a slide to restrict the air capacity (VPA).

### 3) IMPELLER

The impeller is self-cleaning and the blades of steel are welded to a steel backplate.

### 1) ELEKTOMOTOR

Die Standardmotoren sind Asynchron-Drehstrommotoren mit Gehäuse aus Aluminium oder Gusseisen in Bauform B5, 2-polig, Schutzart IP55, Isolierstoffklasse F, mit den folgenden Spannungen und Frequenzen (siehe Feld 10 des Bestellcodes):

**+** = ohne Ventilator

**A** = nur Schnecke für Motor 50 Hz

**B** = nur Schnecke für Motor 60 Hz

**1** = 230 / 400V 50 Hz

**4** = 260 / 440V 50Hz

**5** = 260 / 440V 60Hz

**6** = 230 / 440V 60Hz

**P** = 230 / 460V 60Hz

**T** = 200 / 345V 50Hz

**U** = 200 / 345V 60Hz

**H** = 290 / 500V 50Hz

Auf Anfrage kann man Motoren mit Spannungen und Frequenzen nach Kundenangabe erhalten.

Die Motoren entsprechen den Normen IEC-UNELMEC und sind gemäß der Richtlinie 94/9/EG ATEX-zertifiziert.

Diese Motoren haben Bohrungen (für die Befestigung des Laufrads) am Ende der Welle gemäß DIN 332.

### 2) VENTILATORGEHÄUSE

Das Gehäuse aus Stahlblech ist hermetisch gegen Wassereintritt geschützt. Zwischen dem Gehäuse und dem Elektromotor befindet sich eine Silikonabdichtung. Der Abluftstutzen ist mit einem runden oder rechteckigen Flansch zum Anschluß an eventuelle Rohrleitungen ausgeführt.

An diesem Ablauf kann eine querschnittverengende Drosselklappe angebracht werden, um den zu hohen Luftdurchsatz auf den erforderlichen Wert zu verringern (VPA).

### 3) LÜFTERRAD

Das selbstreinigende LaufRad besteht aus zwei Stahlblechscheiben mit eingeschweißten Blechschaufeln.

### 1) MOTEUR ELECTRIQUE

Les moteurs standards sont asynchrones, triphasés avec carcasse en aluminium ou en fonte forme B5, 2 pôles, degré de protection IP55, isolation classe F, avec les tensions et les fréquences suivantes (voir le point 10 du code de commande):

**+** = Sans aspirateur

**A** = Seulement enveloppe volute pour moteur 50Hz

**B** = Seulement enveloppe volute pour moteur 60Hz

**1** = 230 / 400V 50 Hz

**4** = 260 / 440V 50Hz

**5** = 260 / 440V 60Hz

**6** = 230 / 440V 60Hz

**P** = 230 / 460V 60Hz

**T** = 200 / 345V 50Hz

**U** = 200 / 345V 60Hz

**H** = 290 / 500V 50Hz

Moteurs à tensions et fréquence spéciale sur demande.

Les moteurs sont construits conformément aux normes IEC-UNELMEC et ils sont certifiés ATEX conformément à la norme 94/9/CE.

Ces moteurs sont munis d'orifices (pour la fixation de la couronne mobile) à l'extrémité de l'arbre, selon les normes DIN 332.

### 2) ENVELOPPE

L'enveloppe est construite en tôle, étanche aux infiltrations d'eau.

L'étanchéité entre l'enveloppe et le moteur est assurée par un joint siliciné.

La bouche de sortie d'air a une section cylindrique ou rectangulaire pour la fixation d'une tuyauterie d'évacuation.

Il est également possible d'installer sur la sortie d'air, un volet de réglage de débit (VPA).

### 3) ROUE

La roue, de type autonettoyant, est constituée de 2 disques en tôle d'acier sur lesquels sont ensuite soudées les palettes, également en acier.

### 1) MOTORE ELETTRICO

I motori standard sono asincroni, trifase con carcassa in alluminio o in ghisa forma B5, 2 poli, grado di protezione IP55, isolamento classe F, con i seguenti voltaggi e frequenze (vedi campo 10 codice di ordinazione):

**+** = Senza aspiratore

**A** = Solo chiocciola per motore 50Hz

**B** = Solo chiocciola per motore 60Hz

**1** = 230 / 400V 50 Hz

**4** = 260 / 440V 50Hz

**5** = 260 / 440V 60Hz

**6** = 230 / 440V 60Hz

**P** = 230 / 460V 60Hz

**T** = 200 / 345V 50Hz

**U** = 200 / 345V 60Hz

**H** = 290 / 500V 50Hz

A richiesta si possono avere motori con voltaggi e frequenze speciali.

I motori sono costruiti a norme IEC-UNELMEC e sono certificati ATEX secondo la norma 94/9/CE.

Questi motori hanno fori (per il fissaggio della girante) sull'estremità dell'albero secondo norme DIN332.

### 2) CHIOCCIOLA

La chiocciola è costruita in lamiera. L'involucro ha una perfetta tenuta contro infiltrazioni d'acqua.

La tenuta tra chiocciola e motore è assicurata dalla interposizione di una guarnizione silicónica.

Allo scarico è ottenuta, sempre di lamiera, una bocca circolare o rettangolare per l'attacco dei raccordi per le tubazioni di evacuazione dell'aria.

A questo scarico è possibile applicare una saracinesca per parzializzare la portata di aria eccedente quella richiesta (VPA).

### 3) GIRANTE

La girante di tipo autopulente è costituita da due dischi di lamiera d'acciaio tra i quali vengono saldate le palette, pure in acciaio.

Coupling possible between filter and fan | Mögliche Kombinationen zwischen Filter und Ventilatoren | Combinaisons possibles entre filtre et aspirateur | Abbinamenti possibili Filtro/Aspiratore

Type	kW	Ø FILTRO - FILTER - FILTRE - FILTRO			
		ø 400	ø 600	ø 800	ø 1000
A	0.75	•	•	•	•
A	1.1	•	•	•	•
B	1.1	•	•	•	•
B	1.5	•	•	•	•
C	2.2		•	•	•
C	3		•	•	•
D	4			•	•
D	5.5			•	•

Fans are supplied with "anti-bird" mesh on outlet, with flange.

Die Ventilator-Abluftstutzen werden mit Vogel-Schutzgitter, jedoch mit Flansch geliefert.

Les aspirateurs sont fournis avec une grille de protection sur la bouche de sortie d'air et avec bride de raccordement.

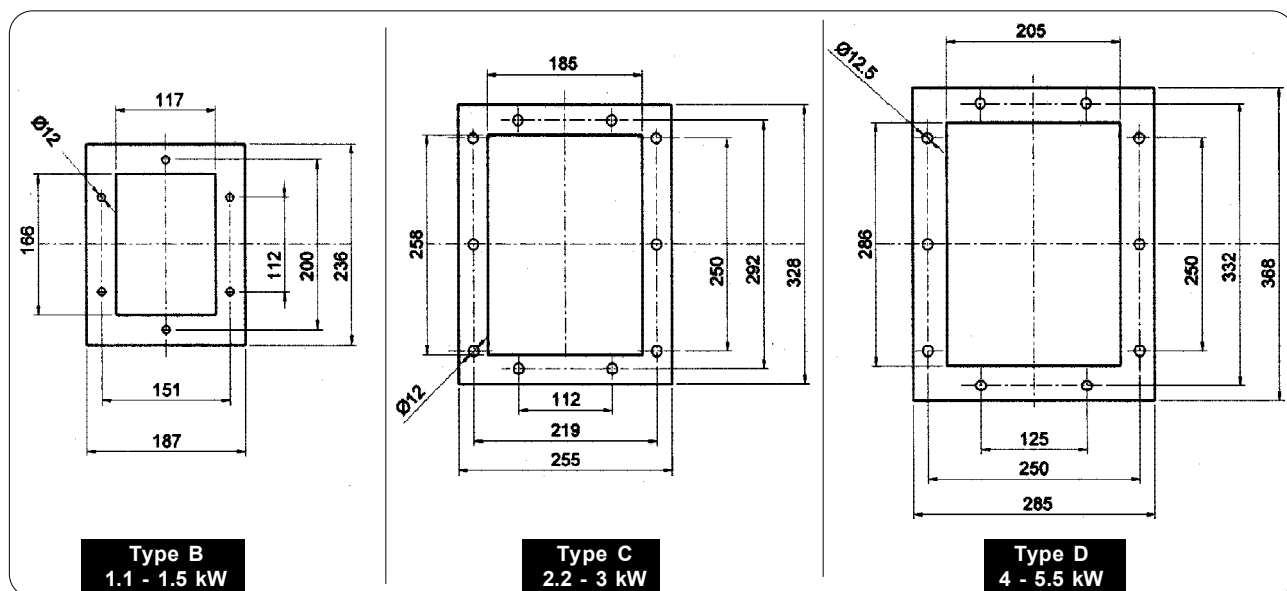
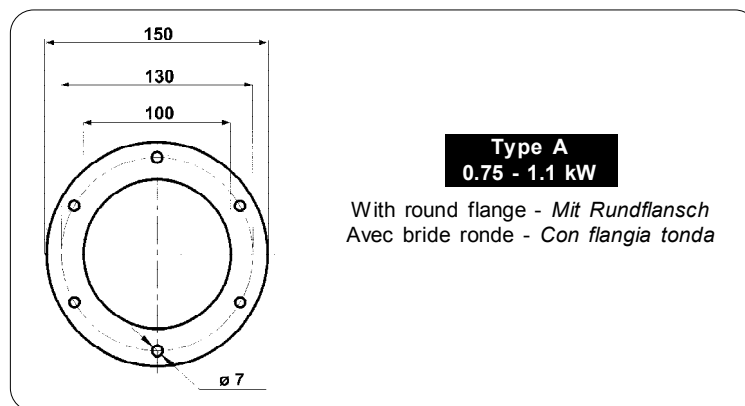
Gli aspiratori vengono forniti con bocca di scarico completa di griglia antintrusione e flangia di attacco.

See dimensions for fan outlets on below table:

Die Maße der Abluftstutzen sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen.

Les dimensions des bouches de sortie sont indiquées dans le tableau ci-après.

Le dimensioni delle bocche di scarico sono riportate nella tabella sottostante.



Type	kW	Noise - Betriebsgeräusche Bruit - Rumore dB (A) max
A	0.75	78
A	1.1	78
B	1.1	75
B	1.5	75
C	2.2	78
C	3	78
D	4	79
D	5.5	82

ALL ABOVE MENTIONED DATA REFER TO TEST CARRIED OUT BY WAM® WITH THE FOLLOWING ARRANGEMENT:  
**FILTER ON HOPPER "DK" AND AIR CONNECTION Ø 100 mm, L = 3000 mm AT THE INLET AND L = 2000 mm AT THE OUTLET.**

- The noise values of fans "WAM®" expressed in dB (A) are obtained with reading in free field at maximum output on the 4 cardinal points 1.5 meters from the fan, placed 1.5 meters from the ground. During the tests, the fan is canalized according to UNI 7179-73P Rules.

The user could find values different from those indicated according to the positioning.

It is advisable to insulate the fan from the ground and duct with supports and vibration-damping joints. Don't place the fan near corners, close to walls, on cased metal structures.

ALLE TABELLENWERTE BEZIEHEN SICH AUF WERKSTETS MIT FOLGENDER VERSUCHSANORDNUNG:  
**FILTER AUF DK-STAUBSAMMELRICHTER MONTIERT; ZWISCHEN STAUBQUELLE UND TRICHTER GERADE ROHRLEITUNG MIT Ø100 mm, 3000 mm LANG; VOM ABLUFTSTUTZEN DES VENTILATORS BIS ZUR ABGABE AN DIE ATMOSPHERE EINE GERADE ROHRLEITUNG MIT Ø100, 2000 mm LANG.**

- Die Geräuschwerte der "WAM®"-Ventilatoren kann man durch Ablesen auf freiem Felde bei maximaler Leistung, an den 4 Kardinalpunkten in 1,5 Meter Entfernung vom Ventilator in Dezibel dB (A), erhalten. Der Ventilator selbst befindet sich dabei in einer Entfernung von 1,5 Metern vom Boden. Im Rahmen des Tests, wird der Ventilator nach den UNI 7179-73P Normen kanalisiert.

Der Bediener kann je nach Umgebung auf andere Werte stoßen, als angegeben wurden.

Es ist stets von Vorteil, den Ventilator mit Anti-Vibrations-Halterungen und -Verbindungen dem Boden gegenüber zu isolieren. Der Ventilator soll möglichst nicht in Ecken, an Wänden und in der Nähe von metallischen Kästen aufgestellt werden.

TOUTES LES DONNEES INDIQUEES EN TABLEAU SE RAPPORTENT A DES TESTS STANDARDS WAM®:  
**FILTRE SUR TREMIE DK, TUYAUTERIE Ø 100 mm, L= 3000 mm A L'ASPIRATION ET L= 2000 mm AU REFOULEMENT.**

- Pour obtenir les valeurs de bruyance des ventilateurs "WAM®" exprimées en dB(A), on doit lire en champ libre, quand ils sont au rendement maximum, sur les 4 points cardinaux, à une distance de 1,5 mètre du ventilateur, lequel est à son tour, placé à 1,5 mètre du sol. Dans le cadre du test, le ventilateur est canalisé, conformément à la Norme UNI 7179-73P.

Il se pourrait que l'utilisateur relève des valeurs différentes de celles indiquées: cela dépend de l'emplacement de la machine.

Il est toujours recommandable d'isoler le ventilateur du sol et de la canalisation au moyen de supports et de joints anti-vibration. Ne placez pas le ventilateur dans des coins, à proximité des parois, ou sur des structures métalliques à caissons.

TUTTI I DATI RIPORTATI IN TABELLA SONO RELATIVI A PROVE STD.WAM®:

**FILTRO SU TRAMOGGIA DK E TUBI Ø 100 mm L = 3000 mm IN ASPIRAZIONE E L = 2000 mm IN SCARICO.**

- I valori di rumorosità dei ventilatori "WAM®" espressi in dB(A) sono ottenuti attraverso letture eseguite in campo libero, al massimo rendimento, sui 4 punti cardinali a 1,5 metri dal ventilatore a sua volta posta a 1,5 metri dal suolo. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le Norme UNI 7179-73P.

L'utilizzatore potrebbe rilevare valori diversi da quelli indicati in funzione della collocazione ambientale.

È sempre bene isolare il ventilatore con supporti e giunti antivibranti dal suolo e dalla canalizzazione. Evitare di collocare il ventilatore in corrispondenza di angoli, in prossimità di pareti, su strutture metalliche cassonate.

**Standard Motors 50 Hz - 2 poles / Standardmotoren 50 Hz - 2-polig  
 Moteurs standard 50 Hz - 2 pôles / Motori standard 50 Hz - 2 poli**

Frame size	Rated Power (KW)	Freq. (Hz)	VOLTAGE (V)	CURRENT (A) (230V)	CURRENT (A) (400V)	poles	Speed (rpm)	COS j	Cs/Cn Locked rotor torque / rated torque	Is/In Locked rotor current / rated current	Cmax/Cn Breakdown torque / rated torque	weight (kg)
80A	0.75	50	230/400	3.29	1.9	2	2850	0.83	2.2	7.0	2.2	16
80B	1.1	50	230/400	4.50	2.6	2	2850	0.84	2.2	7.0	2.2	16
90S	1.5	50	230/400	5.72	3.3	2	2850	0.83	2.2	7.0	2.2	22
90L	2.2	50	230/400	7.79	4.5	2	2850	0.87	2.2	7.0	2.2	27
100L	3.0	50	230/400	10.74	6.2	2	2870	0.87	2.2	7.0	2.3	37
112M	4.0	50	230/400	13.86	8.0	2	2870	0.89	2.3	7.0	2.3	47
132S	5.5	50	230/400	17.67	10.2	2	2870	0.92	2.2	7.0	2.3	68

**Standard Motors 60 Hz - 2 poles / Standardmotoren 60 Hz - 2-polig  
 Moteurs standard 60 Hz - 2 pôles / Motori standard 60 Hz - 2 poli**

Frame size	Rated Power (KW)	Freq. (Hz)	VOLTAGE (V)	CURRENT (A) (230V)	CURRENT (A) (400V)	poles	Speed (rpm)	COS j	Cs/Cn Locked rotor torque / rated torque	Is/In Locked rotor current / rated current	Cmax/Cn Breakdown torque / rated torque	weight (kg)
80A	0.75	60	230/400	3.12	1.8	2	3440	0.84	2.0	7.0	2.0	16
80B	1.1	60	230/400	4.33	2.5	2	3440	0.84	2.0	7.0	2.0	16
90S	1.5	60	230/400	5.72	3.3	2	3470	0.83	2.0	7.0	2.0	22
90L	2.2	60	230/400	7.97	4.6	2	3470	0.87	2.0	7.0	2.0	27
100L	3.0	60	230/400	10.05	5.8	2	3450	0.87	2.0	7.0	2.1	37
112M	4.0	60	230/400	12.82	7.4	2	3450	0.89	2.0	7.0	2.1	47
132S	5.5	60	230/400	19.2	11.2	2	3450	0.91	1.9	5.8	2.1	68

For further details, see catalogue ELECTRIC MOTORS WA.052MT  
 Für nähere Angaben siehe Katalog ELEKTROMOTOREN WA.052MT  
 Pour plus de détail voir le catalogue MOTEURS ELECTRIQUES WA.052MT  
 Per ulteriori dettagli vedi catalogo MOTORI ELETTRICI WA.052MT



WAMFLO®

- COIL VOLTAGE / CYCLES
- SPULENSANNUNG UND -FREQUENZ
- TENSION / FREQUENCE BOBINE
- TENSIONE / FREQUENZA BOBINA

11

In field 11 of the order code it is possible to select the required voltage and frequency of the coils.

The coils compatible with the standard controller board are of the 1, 2.

Im Feld 11 des Bestellcodes ist es möglich, die Spannung und die Frequenz der Spulen zu wählen.

Die Spulen, die mit der Standard-Steuerkarte kompatibel sind, sind vom Typ 1, 2.

Le point 11 du code de commande permet de choisir la tension et la fréquence des bobines.

Les bobines compatibles avec la carte de commande standard sont le type 1, 2.

Nel campo 11 del codice di ordinazione è possibile scegliere la tensione e la frequenza delle bobine.

Le bobine compatibili con la scheda elettronica di comando WAM® sono le tipo 1, 2.

REF. ORDER CODE BEZ. BESTELLCODE REF CODE DE COMMANDE RIF. CODICE ORDINAZIONE	COILS AVAILABLE ERHALTLICHE SPULEN BOBINES DISPONIBLES BOBINE DISPONIBILI	COMPATIBLE WITH WAM® BOARD VERTRAGLICH MIT WAM® KARTE COMPATIBLE AVEC LA CARTE WAM® COMPATIBILE CON SCHEDA WAM®
+	Without coil - <i>Ohne sulen</i> Sans bobine - <i>Senza bobina</i>	YES
1	24V 50/60Hz	YES
2	24V DC	YES
Y	Pneumatic valves - <i>Pneumatische Ventile</i> Vannes pneumatiques - <i>Valvole pneumatiche</i>	NO

The WAMFLO® filters can be provided with devices for measuring pressure difference between the dirty part and clean part of the filter, for monitoring the degree of cleanliness of the filter elements.

Field 12 of the order code allows selection from among the following options:

**+ = WITHOUT PRESSURE MEASURING DEVICE**

It is however possible to install a pressure measuring device subsequently.

For this purpose holes are already provided on the filter body, blocked with an ordinary screw.

Die WAMFLO® Filter können mit Vorrichtungen ausgestattet werden, welche die Druckdifferenz zwischen dem rohgasseitigen und dem reingasseitigen Teil des Filters erfassen, um den Reinheitsgrad der Filterelemente zu überwachen.

Das Feld 12 des Bestellcodes ermöglicht die Wahl unter folgenden Optionen:

**+ = OHNE DRUCKMESSER**

Es ist in jedem Fall möglich, den Druckmesser nachträglich einzubauen.

Zu diesem Zweck sind auf dem Filtergehäuse immer die erforderlichen Bohrungen vorhanden, die durch eine Blindschraube verschlossen sind.

Les filtres WAMFLO® peuvent être dotés de dispositifs qui mesurent la différence de pression entre la partie sale et la partie propre du filtre, afin de contrôler le degré de propreté des éléments filtrants.

Le point 12 du code de commande permet de choisir entre les options suivantes :

**+ = SANS MESUREUR DE PRESSION**

Dans tous les cas le mesureur de pression peut même être monté dans un deuxième temps.

Pour cela le corps du filtre prévoit les trous nécessaires, fermés par une simple vis.

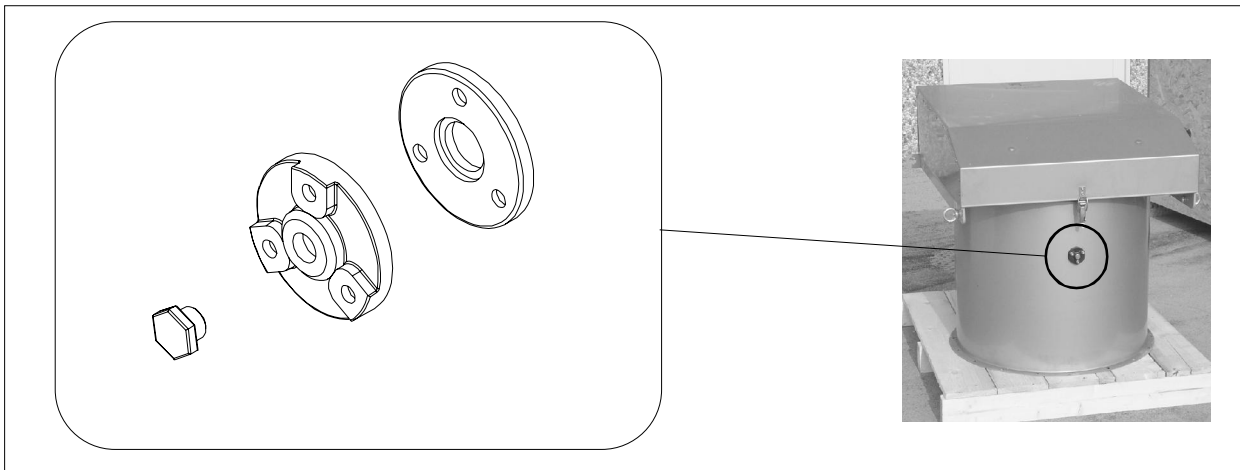
I filtri WAMFLO® possono essere dotati di dispositivi che rilevano la differenza di pressione tra la parte sporca e la parte pulita del filtro, al fine di monitorare il grado di pulizia degli elementi filtranti.

Il campo 12 del codice di ordinazione permette la scelta tra le seguenti opzioni:

**+ = SENZA MISURATORE DI PRESSIONE**

E' ad ogni modo possibile installare il misuratore di pressione in un momento successivo.

A tal scopo sul corpo del filtro sono comunque già presenti la necessaria predisposizione.



**N = PROVISION FOR DIFFERENTIAL PRESSURE MEASURING DEVICE (MDN)**

Holes are present on the filter body for connecting the differential pressure measuring device. An 8mm quick-release coupling (1) is inserted in the hole, complete with filter pad (2).

**N = VORRÜSTUNG FÜR DIFFERENZDRUCKMESSER (MDN)**

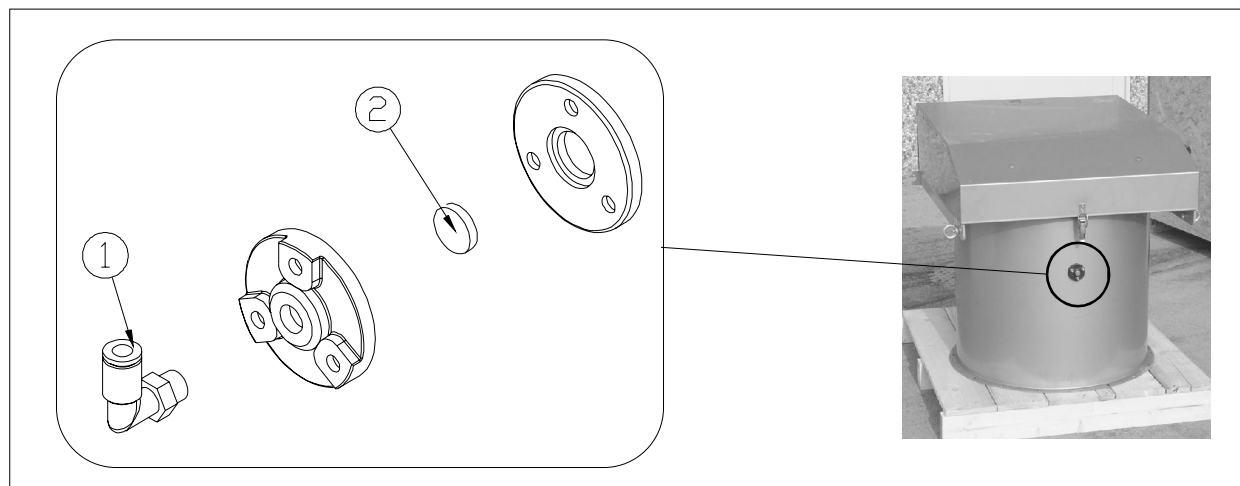
Am Filtergehäuse sind die erforderlichen Bohrungen für den Anschluss des Differenzdruckmessers vorgesehen. In der Bohrung steckt ein Schnellanschluss Ø 8 mm (1), der mit einer Filterplatte (2) versehen ist.

**N = PRÉÉQUIPEMENT POUR MESUREUR DIFFÉRENTIEL DE PRESSION (MDN)**

Sur le corps du filtre sont présents les trous nécessaires à la connexion du mesureur différentiel de pression.. Dans le trou est introduit un raccord à branchement rapide Ø8 mm (1) doté de pastille filtrante (2).

**N = PREDISPOSIZIONE PER MISURATORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE (MDN)**

Sul corpo del filtro sono presenti i fori necessari al collegamento del misuratore differenziale di pressione. Nel foro è inserito un raccordo rapido Ø8 mm (1) completo di pastiglia filtrante(2)



**H = WITH MDP DIFFERENTIAL PRESSURE MEASURING DEVICE**

A transparent "U" tube is provided on the filter body, with one end connected to the clean part and the other end to the dirty part of the filter. It must be filled with water and the DP can be read by means of a graduated scale.

**H = MIT DIFFERENZDRUCK-MESSER MDP**

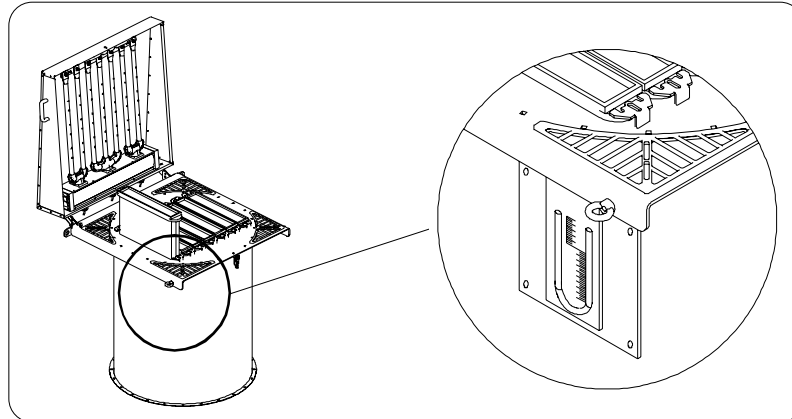
Am Gehäuse ist ein „U“-förmiger Klarsichtschlauch vorgesehen, der an einem Ende mit dem reingasseitigen Bereich und am anderen Ende mit dem rohgasseitigen Bereich des Filters verbunden ist. Der Schlauch muss mit Wasser gefüllt werden, um dann auf einer Skala den Wert DP ablesen zu können.

**H = AVEC MESUREUR DIF FERENTIEL MDP**

Sur le corps est installé un tube transparent en "U", relié sur une extrémité à la partie propre et à l'autre extrémité à la partie sale du filtre. Il doit être rempli d'eau et grâce à une échelle graduée il permet la lecture du DP.

**H = CON MISURATORE DIFFERENZIALE MDP**

Sul corpo è installato un tubo trasparente a "U", collegato con una estremità alla parte pulita e l'altra estremità alla parte sporca del filtro. Deve essere riempito con acqua e tramite una scala graduata permette la lettura del DP.


**V = MDPE WITH DIFFERENTIAL PRESSURE MEASURING DEVICE**

The MDPE (electronic pressure difference measuring device) module is fitted directly on the WAM® standard controller board. The pressure difference is expressed on a 3-digit display. By fixing the two operating pressure thresholds (minimum and maximum), it is possible to carry out cyclic cleaning of the filter only when it is actually necessary, thus allowing energy saving. The preset values are shown in the table below.

This instrument also allows remote reading of the DP (4-20mA output) as well as transmission of an alarm signal (WK output). For user instructions see Catalogue No. 2 (use and maintenance).

**V = MIT DIFFERENZMESSER MDPE**

Das Modul MDPE (elektronischer Differenzdruckmesser) ist direkt auf der elektronischen Steuerkarte WAM® vom Standardtyp installiert.

Der Differenzdruck wird auf einem 3-stelligen Display angezeigt. Wenn man die beiden Ansprechschwellen (Mindest- und Höchstwert) festlegt, ist es möglich, die zyklische Abreinigung des Filters nur dann funktionieren zu lassen, wenn dies tatsächlich erforderlich ist, wobei ein gewisser Grad an Energieeinsparung möglich ist. Die voreingestellten Werte stehen in der folgenden Tabelle.

Dieses Instrument gestattet sowohl das Fernablesen des Wertes von DP (Ausgang 4-20 mA), als auch das Senden eines Alarmsignals (Ausgang WK). Für die Gebrauchsanleitung siehe Katalog Nr. 2 (Bedienung und Wartung).

**V = AVEC MESUREUR DIF FERENTIEL MDPE**

Le module MDPE (mesureur différentiel électronique de pression) est monté directement sur la carte électronique de contrôle standard WAM®.

La différence de pression est exprimée à travers un écran à 3 chiffres. Si l'on fixe les deux seuils de pression d'intervention (minimum et maximum) on peut faire fonctionner le nettoyage cyclique du filtre que quand cela est effectivement nécessaire en économisant ainsi de l'énergie. Les valeurs programmées sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Cet instrument permet aussi la lecture du DP à distance (sortie 4-20 mA) de même que l'envoi d'un signal d'alarme (sortie WK). Pour le mode d'emploi voir le catalogue n° 2 (utilisation et entretien).

**V = CON MISURATORE DIFFERENZIALE MDPE**

Il modulo MDPE (misuratore differenziale di pressione elettronico) viene montato direttamente sulla scheda elettronica di controllo standard WAM®.

La differenza di pressione viene espressa tramite un display a 3 cifre. Fissando le due soglie di pressione d'intervento (minima e massima), è possibile far funzionare la pulizia ciclica del filtro solo quando effettivamente necessario, consentendo così un certo grado di risparmio energetico. I valori preimpostati sono riportati nella tabella sottostante.

Tale strumento permette anche la lettura del  $\Delta P$  a distanza (uscita 4-20 mA) cosiccome l'invio di un segnale di allarme (uscita WK). Per le istruzioni d'uso vedere il catalogo n° 2 (uso e manutenzione).



Activation Pressure <i>Aktivierungsdruck</i> Pression d'activation <i>Pressione di attivazione</i>	90 mm H <sub>2</sub> O
Deactivation Pressure <i>Deaktivierungsdruck</i> Pression de désactivation <i>Pressione di disattivazione</i>	40 mm H <sub>2</sub> O



The basic filter is supplied packed on a suitable sized pallet and protected with shrink-wrap film (1).

Wooden panel packaging can be requested as an optional (2). Depending on the height of the filter, the packaging can consist of one or more folding wood panel crates (see table below).

Der Filter wird auf einer Palette angemessener Größe geliefert, die durch eine Schrumphülle geschützt wird (1).

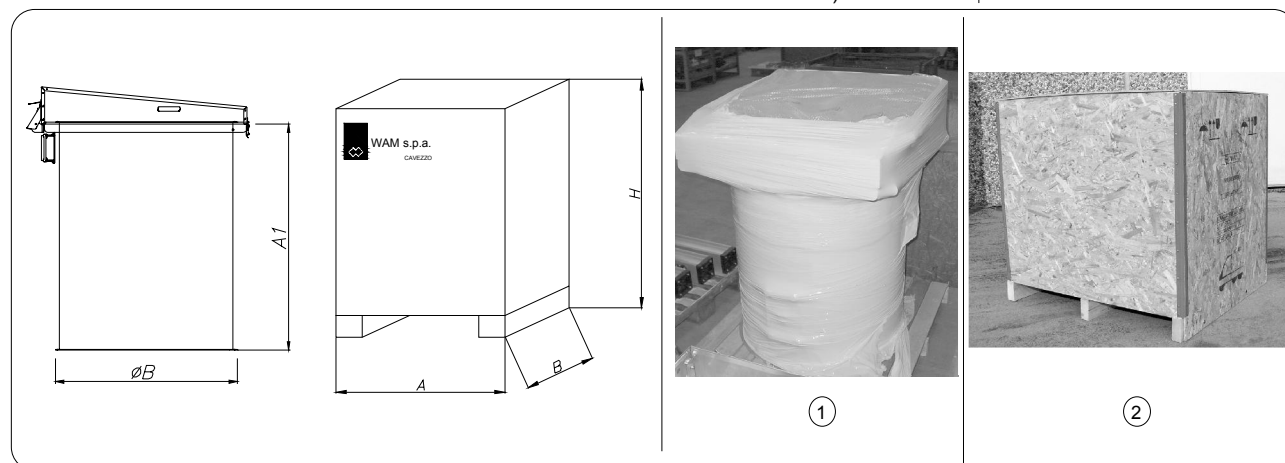
Als Option ist es möglich, eine Verpackung mit Holzplatten zu wählen (2). Je nach der Höhe des Filters kann die Verpackung aus einer oder zwei faltbaren Holzkisten bestehen (siehe folgende Tabelle).

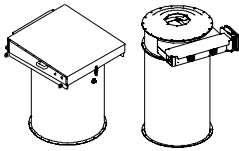
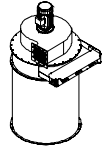
Dans la version base le filtre est livré sur une palette aux dimensions appropriées, protégé par une enveloppe de plastique thermorétractable (1).

Comme option il est possible de choisir un emballage à panneaux en bois (2). Selon la hauteur du filtre, l'emballage est constitué par une ou deux caisses à panneaux pliants en bois (voir tableau ci-dessous)

Di base il filtro viene fornito su un pallet di dimensioni opportune e protetto da un involucro di film estensibile avvolto (1).

Come opzione è possibile scegliere un imballo a pannelli di legno (2). A seconda dell'altezza del filtro l'imballo può essere costituito da una o due casse a pannelli in legno pieghevoli (vedi tabella sotto).



FILTERING SURFACE - FILTERFLÄCHE SURFACE FILTRANTE - SUPERFICIE FILTRANTE (m <sup>2</sup> )				øB	A1	R	S				
POLYPEAT® FN W	Cartridges Patronen Cartouches Cartucce FN C / FN S	Round bags Schläuche Manches Maniche FN M / FN B	Elleptical bags Minitaschen Poches elliptiques Maniche ellittiche FN E					H	Nbr of cases Kisten Nbre caisse N° casse	H	Nbr of cases Kisten Nbre caisse N° casse
-	2 - 4	-	-	400	520	685	620	910	1	1300	1
-	3 - 5	-	-	400	770	685	620	1160	1	1545	1
-	6	1	-	400	920	685	620	1300	1	1750	1
-	-	2	-	400	1360	685	620	1750	1	2230	1
-	-	3	-	400	1840	685	620	2230	1	2230+600	2
7	7	-	3	600	520	930	815	910	1	1445	1
11	10	-	-	600	770	930	815	1160	1	1750	1
14	12	3	5	600	920	930	815	1300	1	1845	1
-	-	5	7	600	1360	930	815	1750	1	2230	1
-	-	6	9	600	1840	930	815	2230	1	2230+720	2
13	12	-	4	800	520	1050	1000	910	1	1495	1
20	18	-	-	800	770	1050	1000	1160	1	1750	1
24	22	5	7	800	920	1050	1000	1300	1	1895	1
-	-	8	10	800	1360	1050	1000	1750	1	2230	1
-	-	11	14	800	1840	1050	1000	2230	1	2230+720	2
27	24	-	7	1000	520	1375	1250	910	1	1545	1
40	36	-	-	1000	770	1375	1250	1160	1	1745	1
48	44	11	13	1000	920	1375	1250	1300	1	1945	1
-	-	16	20	1000	1360	1375	1250	1750	1	2295	1
-	-	21	26	1000	1840	1375	1250	2230	1	2295+750	2

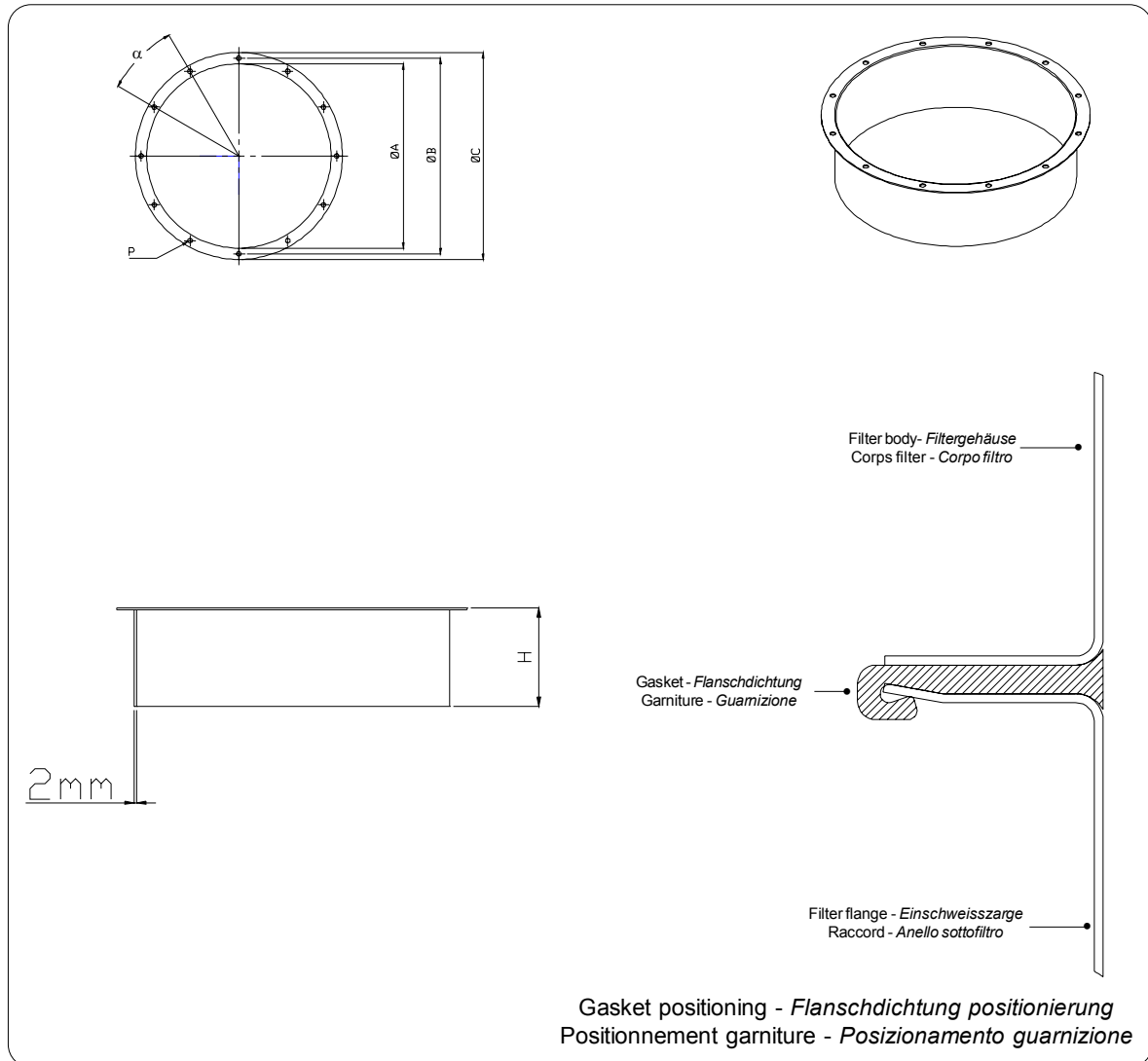
dimension in mm

It is used to connect the filters to hoppers, silos or cells. The flange is welded on the silo, hopper or cell and then bolted to the filter.

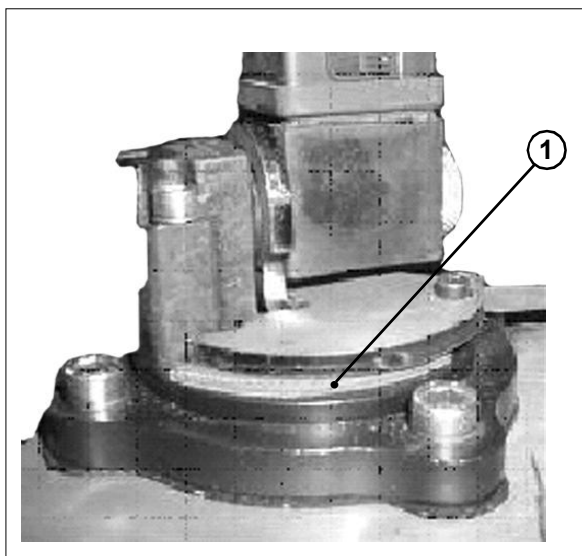
Wird zum Anschließen der Filter an Trichter, Silos oder Zellen benutzt. Der Ring wird auf den Silo, Trichter oder die Zelle geschweißt und dann am Filter mit Schrauben befestigt.

Il est utilisé pour raccorder les filtres à des trémies, silos ou cellules. L'anneau est soudé sur le silo, trémie ou sur la cellule et ensuite il est boulonné au filtre.

E' utilizzato per collegare i filtri a tramogge, sili o celle. L'anello viene saldato sul silo, tramoggia o cella e poi imbullonato al filtro.

**UFN\_\_\_1 / UFN\_\_\_2 / UFN\_\_\_3**


Filter - Filter Filtre - Filtro Ø	ØA	ØB	ØC	H	P		α	Code		
					N°	Ø		Fe	AISI 304 L	AISI 316 L
400	408	433	458	129	12	10	30°	UFN4001	UFN4002	UFN4003
600	603	628	653	179	18	10	20°	UFN6001	UFN6002	UFN6003
800	783	808	833	229	24	10	15°	UFN8001	UFN8002	UFN8003
1000	1038	1063	1088	229	30	10	12°	UFN10001	UFN10002	UFN10003

**WINTER PROTECTION - WINTERSCHUTZ - PROTECTION HIVER - PROTEZIONE INVERNALE**

**CODE**
**KWP01**

If the environmental conditions require it a system can be installed to maintain the solenoid valve temperature at 50°.

This protection consists of a thermoregulated resistance (1) applied directly on the solenoid valve body.

The supply voltage of the resistance is 110/220 V-AC. It must be provided by the design engineer and connected to the terminal board on the filter body (the WAM® standard controller board is not in a position to power this resistance).

Sollten die Umgebungsbedingungen verlangen, kann man ein System installieren, das die Temperatur des Magnetventils bei 50° hält.

Dieser Schutz besteht aus einem temperaturgeregelten (1) Widerstand, der direkt auf dem Gehäuse des Magnetventils angebracht ist..

Die Speisespannung des Widerstands beträgt 110/220 V- CA und ist an die Klemmenleiste angeschlossen, die auf dem Filtergehäuse vorhanden ist (die elektronische Steuerkarte WAM® in der Standardversion ist nicht in der Lage, diesen Widerstand zu speisen).

Quand les conditions ambiantes l'exigent il est possible de monter un système qui maintient la température de l'électrovanne à 50°.

Cette protection est constituée par une résistance thermorégulée (1) appliquée directement sur le corps de l'électrovanne.

La tension d'alimentation de la résistance est de 110/220 V-CA et elle doit être prévue par l'installateur et branchée aux bornes présentes sur le corps du filtre (la carte électronique de commande standard WAM® n'est pas en mesure d'alimenter cette résistance).

Qualora le condizioni ambientali lo richiedano è possibile installare un sistema che mantiene la temperatura dell'elettrovalvola a 50°.

Tale protezione è costituita da una resistenza termoregolata (1) direttamente applicata sul corpo dell'elettrovalvola.

La tensione di alimentazione della resistenza è 110/220 V-CA e deve essere predisposta dall'installista e collegata alla morsettiere presente sul corpo filtro (la scheda elettronica di comando standard WAM® non è in grado di alimentare questa resistenza).

Temperature - Temperaturen Température - Temperatura (°C)	Power input - Potenza assorbita Puissance absorbée - Potenza assorbita (W)
-20	61
-10	70
0	73
10	77
20	82
30	96
40	108
50	88
60	73

WAMFLO® filters with a top connection can be fitted with a side connection for lateral extraction. A variety of diameters and materials are available (hardened steel RAL 7001, AISI 304, AISI 316) depending on the variety of requirements.

Mit den Filtern WAMFLO® mit oberem Anschluss kann man einen Anschlussrundbogen für die seitliche Absaugung kombinieren.

Es gibt eine Reihe von Durchmessern und Werkstoffen (Normalstahl RAL 7001, Edelstahl 1.4301, Edelstahl 1.4401), um den unterschiedlichen Erfordernissen gerecht zu werden.

Les filtres WAMFLO® à raccord supérieur peuvent être associés à un raccord coudé pour aspiration latérale.

Ces raccords coudés sont disponibles en divers diamètre et matières (acier au carbone RAL 7001, AISI 304, AISI 316) en fonction des exigences les plus variées.

Ai filtri WAMFLO® con raccordo superiore è possibile abbinare una curva di raccordo per aspirazione laterale.

Sono disponibili una varietà di diametri e di materiali (acciaio al carbonio RAL 7001, AISI 304, AISI 316) in funzione delle più svariate esigenze.

**EG**    **1**    **114**    **A**

**90° elbow identification code – Top extraction**

**Kurzbezeichnung 90°-Rundbögen – Oben liegende Absaugung**

**Sigle d'identification coudes à 90° – Aspiration supérieure**

**Sigla identificazione curve a 90° – Aspirazione superiore**

**Elbow material - Werkstoff Rundbogen**

**Matière coude - Materiale curva**

**1** = Fe

**2** = 304 St.st - Edel. 1.4301 - AISI 304

**3** = 316 St.st - Edel. 1.4401 - AISI 316

**Ø tube - Rohr - tube - tubo**

114 - 168 - 219 - 273

Elbow compatibility - *Kompatibilität Rundbögen*

Compatibilité coudes - *Compatibilità curve*

**A** = Ø 400 - 600 - 800

**B** = Ø 1000

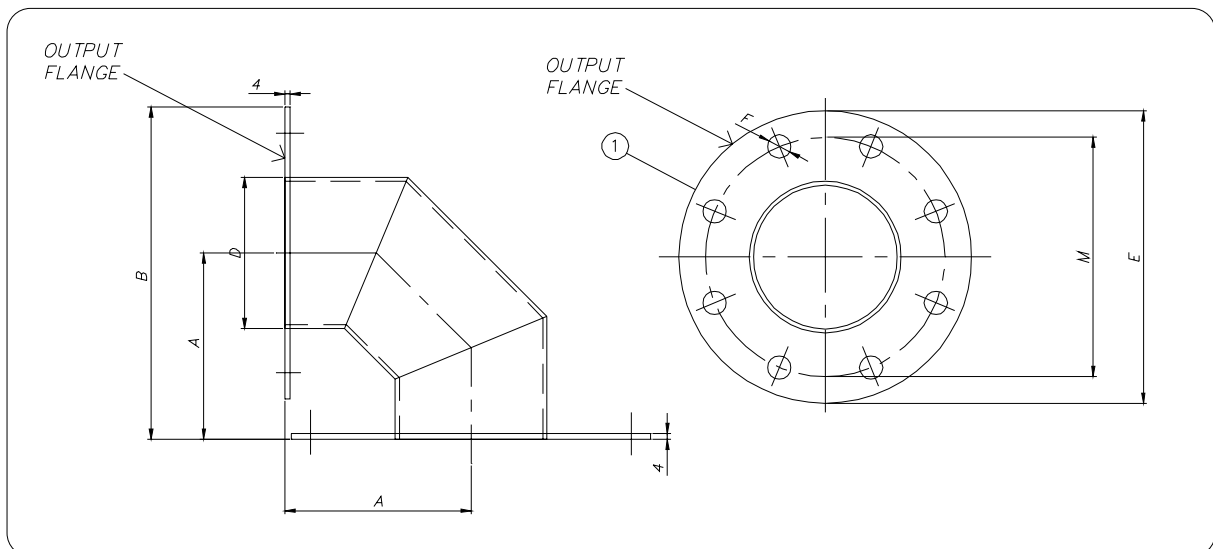
" = Ø 1000 (Only with 273 tube - *Ohne mit Rohr 273* - seulement avec tube 273 - solo con tubo 273)

**Unit consisting of entire elbow with nuts and bolts for fixing**

**Gruppe, bestehend aus einem kompletten Rundbogen mit Satz Befestigungsschrauben**

**Groupe composé de coude complet et kit de boulonnerie pour fixation**

**Gruppo composto da curva completa e kit bulloneria di fissaggio**



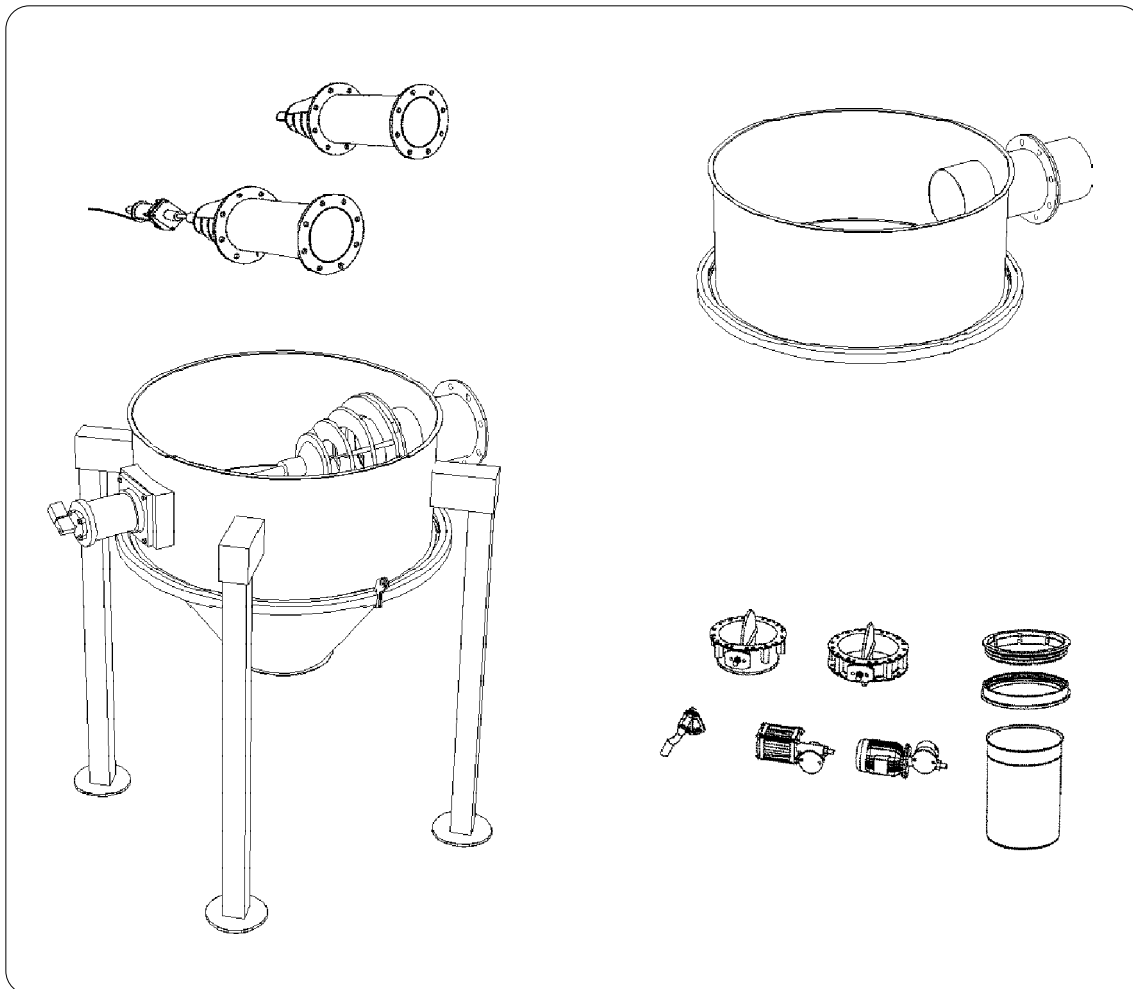
Ø D	A	B	Thickness - Stärke Épaisseur - Spessore	Output flange			
				ø E	ø F	ø M	N° Q
114	140	250	3	220	17.5	180	8
168	160	302	3	285	22	240	8
219	184	354	4	340	22	295	8
273	230	428	4	395	22	350	8

WAMFLO® filters can be combined with different type hoppers for dust collection. For each hopper a series of inlet options (diffuser, diffuser with hammering device, diameter and number of inlets....) and outlet options (valves, unscrewable bins, stub pipes for rotary valves....) are available. For more information, refer to the specific DK Round Hoppers catalogue.

WAMFLO® Filter können mit einer Reihe von Staubsammeltrichtern kombiniert werden. Für jeden Trichter steht eine Reihe von Optionen bei den Einläufen (Diffusor, Diffusor mit Klopfer, Durchmesser und Zahl der Einläufe ....) und Optionen bei den Ausläufen (Ventile, abschraubbarer Eimer, Stutzen für Zellenradschleusen ...) zur Verfügung. Für weitere Informationen siehe den speziellen Katalog über runde Trichter DK.

Les filtres WAMFLO® peuvent être associés à une série de trémie de récupération des poussières. Pour chaque trémie est disponible une série d'options entrées (diffuseur, diffuseur avec marteau pneumatique, diamètre et nombre d'entrées....) et d'options sortie (vannes, bidon dévissable, tronçons pour vannes rotatives,...). Pour un complément d'informations consulter le catalogue spécifique trémies rondes DK.

Ai filtri WAMFLO® è possibile abbinare una serie di tramogge di raccolta polveri. Per ogni tramogga è disponibile una serie di opzioni ingressi (diffusore, diffusore con martellatore, diametro e numero ingressi....) e opzioni uscita (valvole, bidone svitabile, ...). Per ulteriori informazioni vedi catalogo specifico delle tramogge tonde DK.



## VPA.

**ATTENTION!!**

Since these are standard fans with the possibility of multiple applications that are quite different from one another, it is advisable to use a partial shut-off valve to be applied to the fan outlet spout, to reduce and adapt the suction features perfectly to the requirements of each application.

Two models are available:

**VPA\_T**,  
with round outlet flange

**VPA\_H**,  
with a rain-shield cover fitted on the outlet.

**VPA adjustment**

- Start the suction fan for the first time with VPA open at 15-20% MAX.
- Adjust the opening of the VPA until suitable suction is obtained for the application.

**N.B.**

- If the VPA is opened too far the average life of the filtering elements could be considerably reduced.

**ACHTUNG!!**

Da es sich um Saugventilatoren vom Standardtyp handelt, welche die Möglichkeit vieler voneinander abweichender Anwendungen haben, sollte man ein Stromteilungsventil benutzen, das auf dem Auslass des Saugventilators anzubringen ist, um die Saugeigenschaften zu verringern und an die Erfordernisse des einzelnen Einsatzzweckes anzupassen.

Es gibt zwei Modelle:

**VPA\_T**,  
mit rundem Auslassflansch

**VPA\_H**,  
an dessen Auslass ein Regenschutz angebracht wird.

**Einstellung VPA**

- Die erste Einschaltung des Ventilators mit auf 15-20 % MAX. eingestelltem VPA vornehmen.
- Dann die Öffnung des VPA regeln, bis man eine für die Anwendung wirksame Absaugung erhält.

**ANMERKUNG**

- Eine zu starke Öffnung des VPA kann die Lebensdauer der Filterelemente stark verkürzen.

**ATTENTION!!**

S'agissant d'aspirateurs standard, avec possibilité d'utilisation dans de multiples applications différentes, il est conseillé de prévoir un volet de réglage du débit à appliquer sur la bouche de sortie de l'aspirateur, pour réduire et adapter parfaitement les caractéristiques d'aspiration aux exigences de chaque utilisation.

Deux modèles sont disponibles :

**VPA\_T**,  
à bride de sortie ronde

**VPA\_H**,  
avec couverture parapluie appliquée sur la sortie.

**Réglage VPA**

- Effectuer le premier allumage de l'aspirateur avec VPA ouverte au maximum à 15-20%.
- Régler ensuite l'ouverture de la VPA jusqu'à obtenir une aspiration efficace pour l'application.

**N. B.**

- L'ouverture excessive de la VPA peut provoquer une diminution importante de la durée de vie moyenne des éléments filtrants.

**ATTENZIONE!!**

Gli aspiratori standard, possono essere utilizzati in molteplici applicazioni diverse tra di loro. E' quindi consigliabile l'utilizzo di una valvola parzializzatrice da applicarsi alla bocca di scarico dell'aspiratore, per ridurre ed adattare perfettamente le caratteristiche di aspirazione alle esigenze del singolo impiego.

Sono disponibili due modelli:

**VPA\_T**,  
con flangia di uscita tonda

**VPA\_H**,  
alla cui uscita è applicata una copertura parapioggia.

**Regolazione VPA**

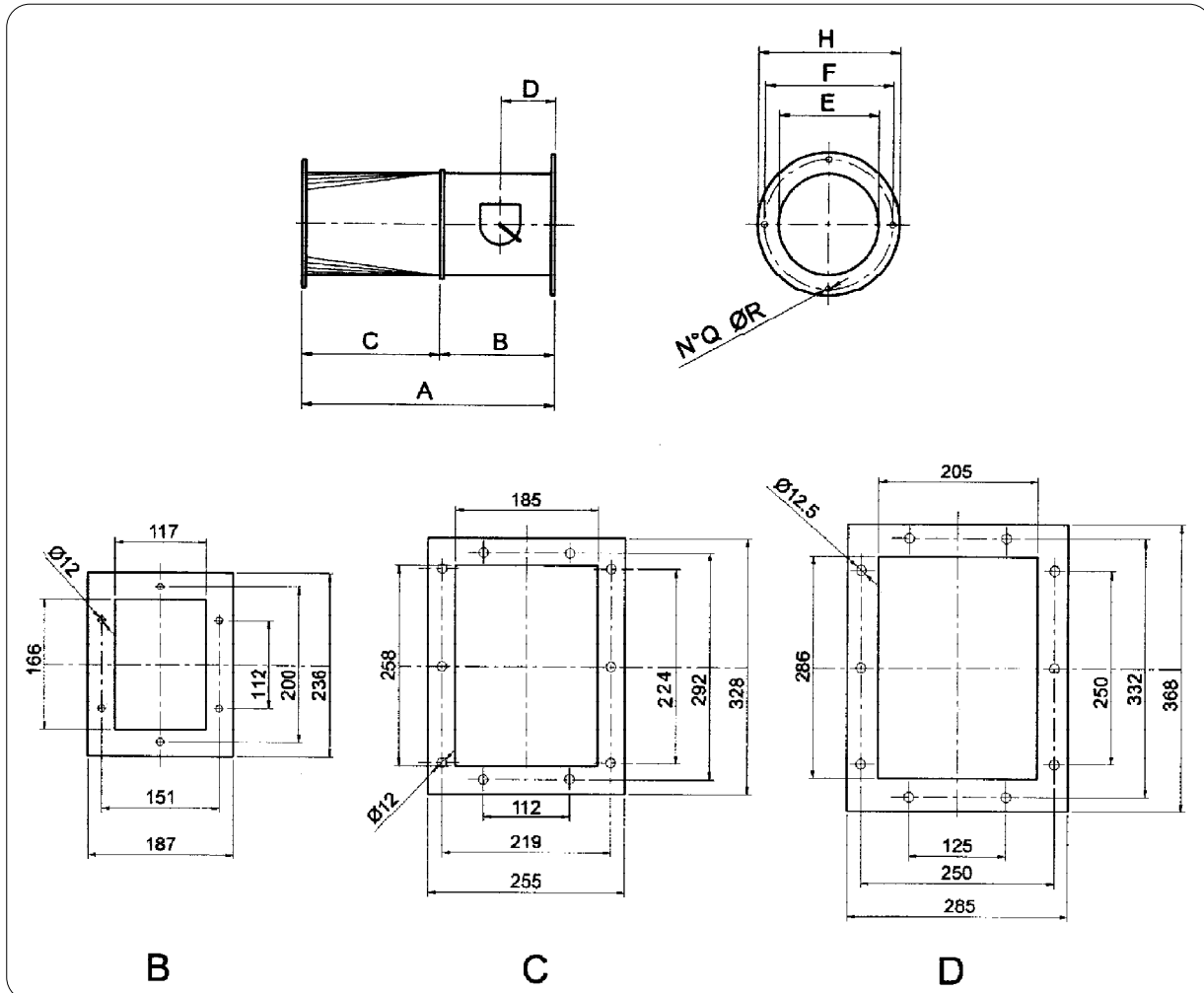
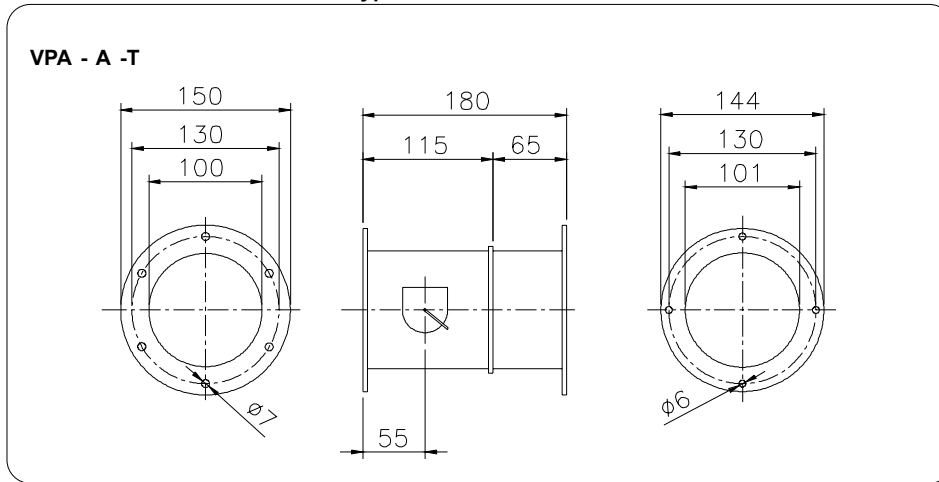
- Eseguire la prima accensione dell'aspiratore con VPA aperta al 15-20% MAX.
- Regolare quindi l'apertura della VPA fino ad ottenere un'aspirazione efficace per l'applicazione.

**NOTA BENE**

- Una eccessiva apertura della VPA può causare una riduzione notevole della vita media degli elementi filtranti.

**VPA.T**

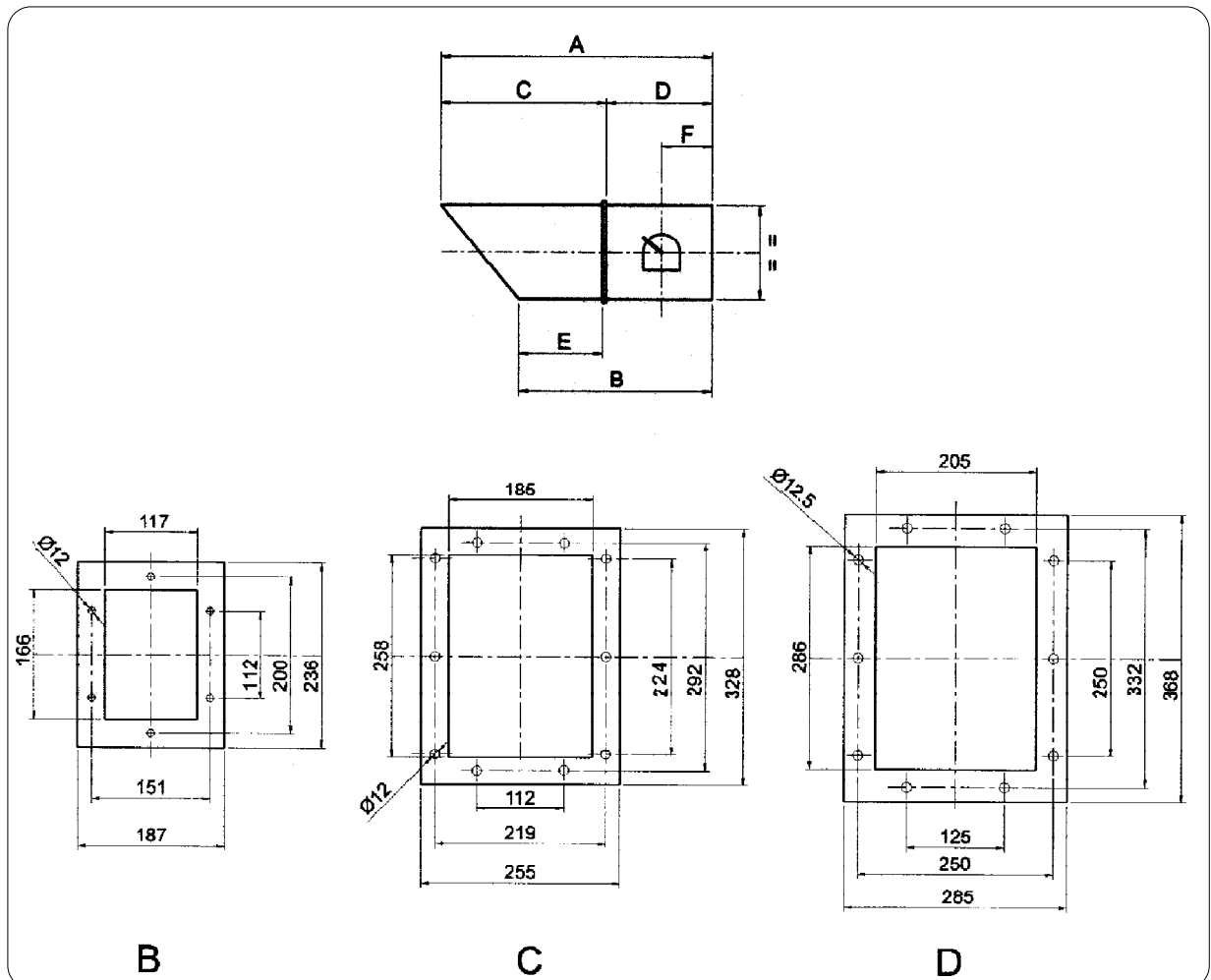
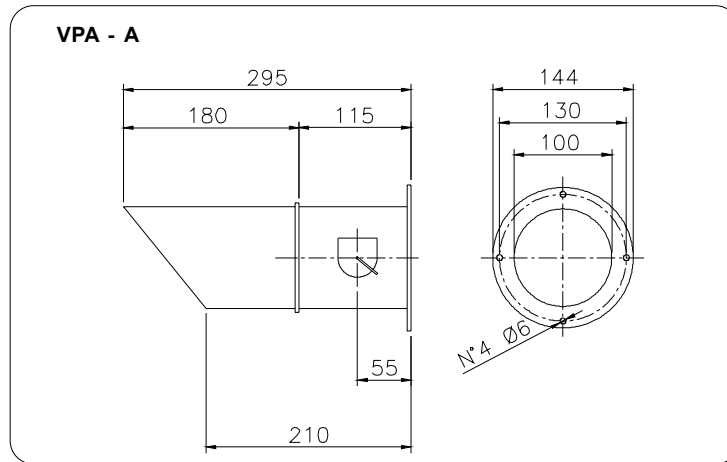
Type A: 0.75 - 1.1 kW



Fan - Ventilator Ventilateur - Aspiratore		VPA Mod.	A	B	C	D	Ø E	F	Ø H	N° Q	Ø R	Weight - Gewicht Poids - Peso (kg)
Type	kW											
<b>B</b>	1.1 - 1.5	<b>VPA-B-T</b>	440	210	230	100	150	180	202	6	5	2.6
<b>C</b>	2.2 - 3	<b>VPA-C-T</b>	585	305	280	150	250	280	300	6	5	5.3
<b>D</b>	4 - 5.5	<b>VPA-D-T</b>	630	355	275	170	300	366	395	6	6	7.2

## VPA.H

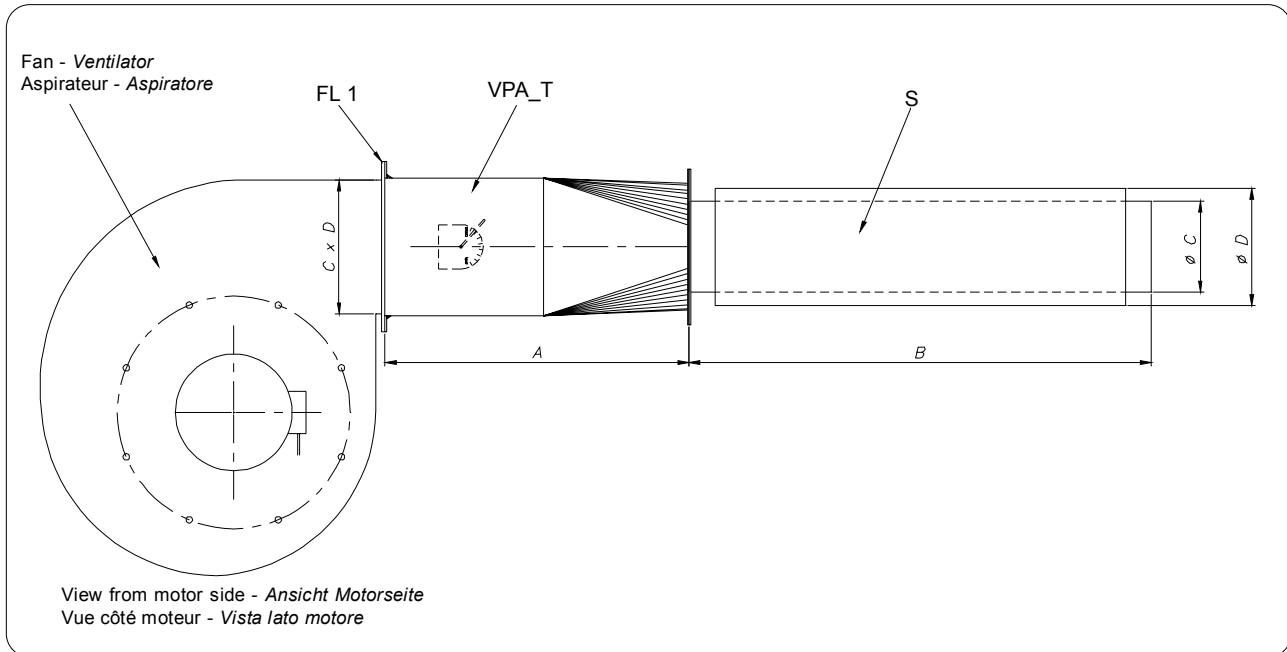
Type A: 0.75 - 1.1 kW



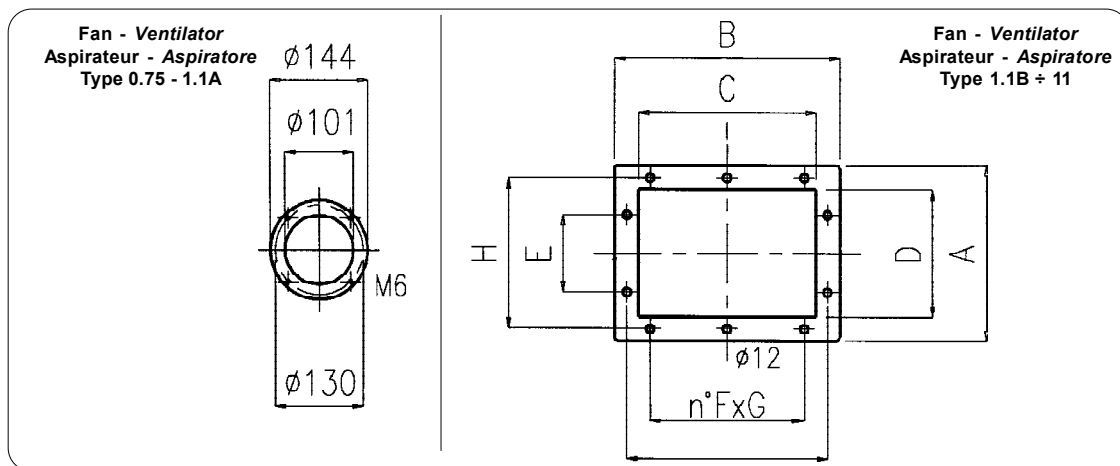
Fan - Ventilator Ventilateur - Aspiratore		VPA Mod.	A	B	C	D	E	F	Weight - Gewicht Poids - Peso (kg)
Type	kW								
B	1.1 - 1.5	VPA-B-H	405	235	195	210	25	100	1.6
C	2.2 - 3	VPA-C-H	615	350	310	305	45	150	3.9
D	4 - 5.5	VPA-D-H	695	400	340	355	45	170	5.5



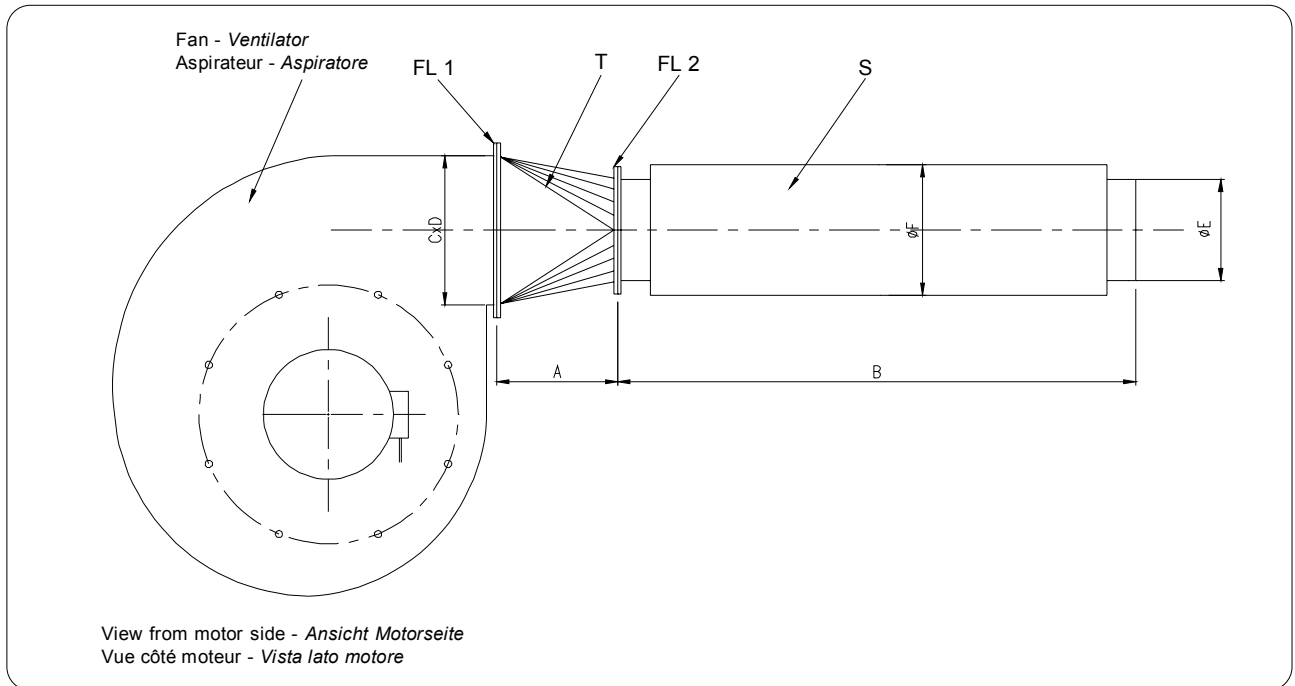
## VPA.S



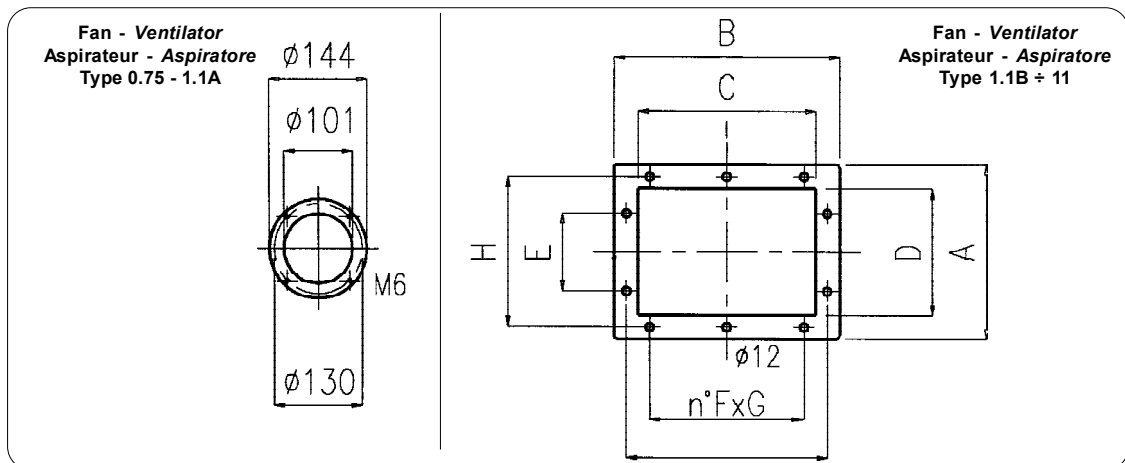
Fan - Ventilator Aspirateur - Aspiratore	VPA + Silencer - Schalldämpfer Silencieux - Silenziatore	Flange - Flansch Bride - Flangia	A	B	ø C	ø D	Weight - Gewichte Poids - Peso
<b>A</b>	VPAAS		180	610	100	200	7.5
<b>B</b>	VPABS		440	500	160	250	11.5
<b>C</b>	VPACS		585	760	250	355	18
<b>D</b>	VPADS		630	920	315	500	24



Fan - Ventilator Ventilateur - Aspiratore type	Fan flange - Flansch Ventilator Bridage aspirateur - Flangiatura aspiratore									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N° ø
<b>B</b> (1.1-1.5)	187	236	165	117	-	1	112	151	200	6
<b>C</b> (2.2-3)	255	328	258	185	112	2	112	219	292	10
<b>D</b> (4-5.5)	285	368	288	205	125	2	125	249	332	10

**SL.00**


Fan - Ventilator Aspirateur - Aspiratore	T	Silencer - Schalldämpfer Silencieux - Silenziatore	A	B	ø E	ø F	Weight - Gewichte Poids - Peso
<b>A</b>	-	SLA00	-	610	100	200	6
<b>B</b>	x	SLB00	180	500	160	250	11
<b>C</b>	x	SLC00	180	715	200	315	13
<b>D</b>	x	SLD00	200	760	250	355	15.5



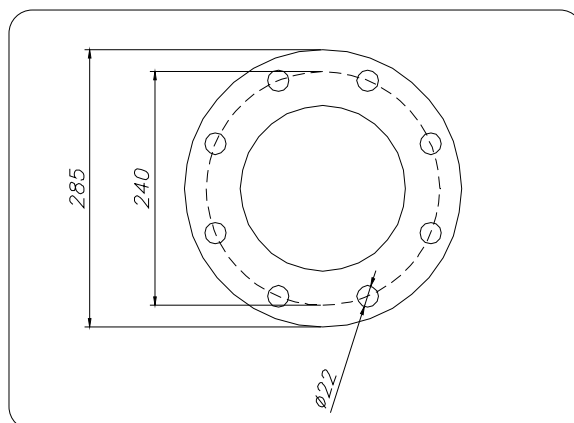
Fan - Ventilator Ventilateur - Aspiratore type	Fan flange - Flansch Ventilator Bridage aspirateur - Flangiatura aspiratore									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N° ø
<b>B</b> (1.1-1.5)	187	236	165	117	-	1	112	151	200	6
<b>C</b> (2.2-3)	255	328	258	185	112	2	112	219	292	10
<b>D</b> (4-5.5)	285	368	288	205	125	2	125	249	332	10

If it is found to be necessary to check the WAMFLO® filter emissions (basic supply) a special kit is available for conveying all the air from the filter outlet into a single pipe.

Sollte es erforderlich sein, eine Kontrolle der Emissionen der WAMFLO® Filter (Standardlieferung) vorzunehmen, ist ein besonderer Bausatz erhältlich, der es ermöglicht, die komplette, aus dem Filter austretende Luft in das Innere einer einzigen Leitung zu befördern.

S'il s'avère nécessaire de contrôler les émissions des filtres WAMFLO® (fourniture de base), un kit spécial est disponible permettant de convoyer tout l'air en sortie du filtre à l'intérieur d'une unique tuyauterie.

Qual'ora fosse necessario eseguire un controllo delle emissioni di filtri WAMFLO® (fornitura base) è disponibile un apposito kit che consente di convogliare tutta l'aria in uscita dal filtro all'interno di un'unica tubazione.



**Order Codes - Bestellcodes - Codes de commande - Codici di ordinazione**

Ø Filter - Filter - Filtre - Filtro	Code
400	KWE 1 KWE 11
600	KWE 2 KWE 21
800	KWE 3 KWE 31
1000	KWE4 KWE 41

**COMPRESSED AIR CONSUMPTION - DRUCKLUFTVERBRAUCH  
CONSOMMATION D'AIR - CONSUMO ARIA COMPRESSA**

Ø	Air tank volume <i>Volumen druckluftspeicher</i> Volume reservoir <i>Volume serbatoio</i>	P <sub>MAX</sub> (bar)	Cleaning interval* <i>Abreinigungsinterval*</i> Interval entre jets* <i>Intervallo di sparo*</i>	Pulse duration <i>Luftstoßdauer</i> Duree jet <i>Tempo di sparo</i>	Nm <sup>3</sup> /h
400	2.9	6	28 sec	100 msec	4.5
				210 msec	9.0
600	4.3			100 msec	4.5
				210 msec	9.0
800	5.1			100 msec	4.5
				210 msec	9.0
1000	6.9			100 msec	4.5
				210 msec	9.0

(cartridges)

\* The preset blowing time for pleated fabric (cartridges and POLYPLEAT®) is 100ms, for smooth fabrics (bag filters) it is 210ms. For more information, refer to the relevant controller board configuration page.

\* Die Abreinigungszeit, die für die plissierten Stoffe (Patronen und POLYPLEAT®) eingestellt ist, beträgt 100 ms, für die glatten Stoffe (Schläuche) beträgt sie 210 ms. Für nähere Auskünfte siehe die Seite zur Konfiguration der elektronischen Karte.

\* La durée d'impulsion pré-programmée de décolmatage pour les tissus plissés (cartouches et POLYPLEAT®) est de 100ms, pour les tissus lisses (manches) il est de 210ms. Pour plus d'information, consulter la page relative à la configuration de la carte électronique.

\* Il tempo di sparo preimpostato per i tessuti plissettati (cartucce e POLYPLEAT®) è 100ms, per i tessuti lisci (maniche) è 210ms. Per maggiori informazioni, vedi la pagina relativa alla configurazione della scheda elettronica.

**ELECTRICAL CARD CONSUMPTION - STROMAUFNAHME PLATINE - ABSORPTION CARTE - ASSORBIMENTO SCHEDA**

Input voltage <i>Steuerspannung</i> Tension d'alimentation <i>Tensione di alimentazione</i> (Vac)	Electrical Input <i>Stromaufnahme</i> Absorption <i>Assorbimento</i> (A)	Power <i>Leistung</i> Puissance <i>Potenza</i> (W)
24	0.220	5.3
115	0.090	10.4
230	0.050	11.5
260	0.045	11.7

*N.B. Rights reserved to modify technical specifications*

*N.B. Angaben ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.*

*N.B. Toutes données portées dans le présent catalogue n'engagent pas le fabricant. Elles peuvent être modifiées à tout moment.*

*N.B. Tutti i dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi e possono subire variazioni in qualsiasi momento.*

---



**WAM**®

WAM S.p.A.  
Via Cavour, 338  
I - 41030 Ponte Motta  
Cavezzo (MO) - ITALY

+39 / 0535 / 618111  
**fax** +39 / 0535 / 618226  
**e-mail** [info@wamgroup.com](mailto:info@wamgroup.com)  
**internet** [www.wamgroup.com](http://www.wamgroup.com)  
**videoconferenze** + 39/ 0535 / 49032