



**GEF** Industrial  
Extraction  
Solution

# FILTRI A MANICHE PNEUMATICI FEMP ATEX



REVERSE JET BAGS FILTERS FEMP ATEX

FILTRES AVEC NETTOYAGE PNEUMATIQUE FEMP ATEX

PNEUMATISCHE SCHLAUCHFILTER FEMP ATEX



## FILTRI A MANICHE PNEUMATICI FEMP ATEX



I FEMP ATEX sono la serie dei filtri a maniche per medie portate progettati per trattare polveri esplosive classe ST1 e certificati ATEX per zona 22 3D.

I FEMP ATEX sono disponibili in 3 varianti di altezza delle maniche filtranti:

1. 2.000 mm
2. 2.500 mm
3. 3.000 mm

La **pulizia in controcorrente tramite differenza di pressione** garantisce una lunga durata degli elementi filtranti.

I FEMP ATEX sono l'evoluzione della serie standard. In aggiunta ai classici FEMP hanno:

- Portello/i antiscoppio posizionato a debita distanza come previsto dalla normativa UNI EN 14491
- Tramoggia e bidone rinforzati

Installati componenti certificati **ATEX** ed elementi antistatici.



### SPECIFICHE TECNICHE

#### Specifiche versioni standard:

- Superficie filtrante da 19 a 116 m<sup>2</sup>
- Pulizia automatica ad aria compressa tramite pressostato differenziale
- Componenti ATEX ed elementi antistatici
- Bidone di raccolta da 210 L
- Depressione massima 4.000 Pa
- Temperatura massima 80°C

#### Accessori:

- Materiali filtranti specifici
- Ventilatore a terra certificato ATEX
- Quadro elettrico e/o inverter
- Scala e ballatoio
- Bidoni con sacco a flusso bilanciato
- Rotovalvola a terra certificato ATEX
- Sistema antincendio

#### Materiali e finitura:

- Lamiera zincata
- Acciaio inossidabile
- Verniciato

## REVERSE JET BAGS FILTERS FEMP ATEX



Bags filters FEMP ATEX are the bags filters series for medium airflow, designed for ST1 class explosive dust and ATEX Certified for zone 22 3D.

FEMP ATEX filters are available with 3 variants of bags height:

1. 2.000 mm
2. 2.500 mm
3. 3.000 mm

**Reverse jet cleaning by differential pressure gauge** guarantees a high durability of the filtering elements.

FEMP ATEX are the evolution of the standard series. In addition to standard equipment, they have:

- Explosion relief Panel(s) placed at a proper distance as per UNI EN 14491
- Reinforced hopper and collection bin

**ATEX** certified components and antistatic elements installed on the dust collector.



### TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### Standard version:

- Filtering surface from 19 to 116 m<sup>2</sup>
- Automatic reverse jet cleaning by differential pressure gauge
- ATEX Components and antistatic elements
- Collection bin 210 L
- Maximum vacuum 4.000 Pa
- Maximum temperature 80°C

#### Accessories:

- Several filtering media
- ATEX certified fan on ground
- Control panel or/with inverter
- Ladder and railing
- Bin balance system
- ATEX certified rotary valve
- Fire suppression system

#### Materials and finish:

- Galvanized metal sheet
- Stainless steel
- Painted



## FILTRES A MANCHES PNEUMATIQUES FEMP ATEX



FEMP ATEX sont la série de filtres à manches pour une débit moyenne, conçus pour traiter les poussières explosives de classe ST1 et certifiés ATEX pour la zone 22 3D.

Les FEMP ATEX sont disponibles en 3 variantes de hauteur des manches:

1. 2.000 mm
2. 2.500 mm
3. 3.000 mm

Le nettoyage à contre-courant par différence de pression garantit une longue durée de vie des éléments filtrants.

Les FEMP ATEX sont une évolution de la série standard. En plus du FEMP classique, ils ont:

- Porte (s) anti-explosion positionnée à distance, conformément à la norme UNI EN 14491
- Trémie renforcée et bac de collecte

Composants ATEX et éléments antistatiques installés sur le filtre.



### DONNEES TECHNIQUES

#### Détails standard:

- Surface de filtration de 19 à 116 m<sup>2</sup>
- Nettoyage automatique pneumatique avec pressostat différentiel
- Composants ATEX et éléments antistatiques
- Bac de récupération 210 L
- Dépression maximale 4.000 Pa
- Température maximale 80°C

#### Accessoires:

- Matériaux filtrants spécifiques
- Ventilateur ATEX au sol
- Panneau électrique et onduleur
- Echelle et rail de sécurité
- Bacs avec sac équilibré
- Vanne rotative certifiée ATEX
- Système de lutte contre l'incendie

#### Matériaux et finition:

- Tôle d'acier
- Acier inox
- Verni

## PNEUMATISCHE SCHLAUCHFILTER FEMP ATEX



FEMP ATEX ist die Serie von Schlauchfiltern für mittlere Luftströmung, die für explosive Stäube der Klasse ST1 ausgelegt und für die Zone 22 3D ATEX-zertifiziert sind.

FEMP ATEX sind in 3 Filterschlauchhöhenvarianten erhältlich:

1. 2.000 mm
2. 2.500 mm
3. 3.000 mm

Die Gegenstromabreinigung durch Druckdifferenz garantiert eine lange Standzeit der Filterelemente.

Die FEMP sind die Weiterentwicklung der Standardserie. Zusätzlich zu den klassischen FEMP haben sie:

- Abgelegene explosionsgeschützte Tür(en) gemäß UNI EN 14491
- Verstärkter Trichter und Behälter

ATEX-zertifizierte Komponenten und antistatische Elemente, die auf dem Filter installiert sind.



### TECHNISCHE DATEN

#### Standardversion:

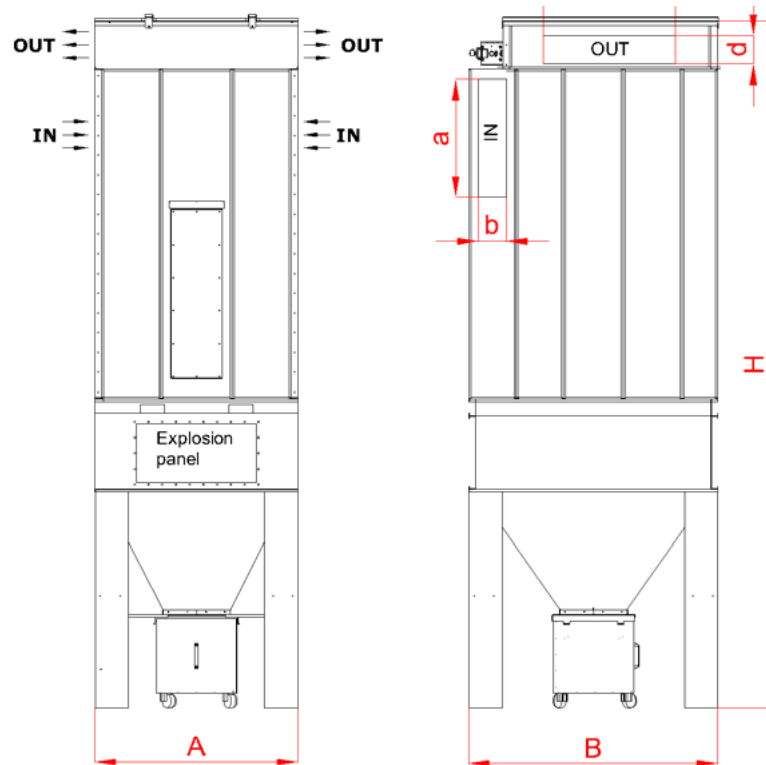
- Filteroberfläche von 19 bis 116 m<sup>2</sup>
- Automatische Druckluftreinigung durch Differenzdruckschalter
- ATEX-Komponenten und antistatische Elemente
- Sammelbehälter 210 L
- Maximaler Unterdruck 4.000 Pa
- Maximale Temperatur 80°C

#### Zubehör:

- Spezifische Filtermaterialien
- ATEX-zertifizierter Bodenventilator
- Schaltschrank und/oder Wechselrichter
- Sicherheitsleiter und Geländer
- Sammelbehälter mit ausgeglichenen Fließbeuteln
- ATEX-zertifizierte Zellenradschleuse
- Feuerschutzsystem

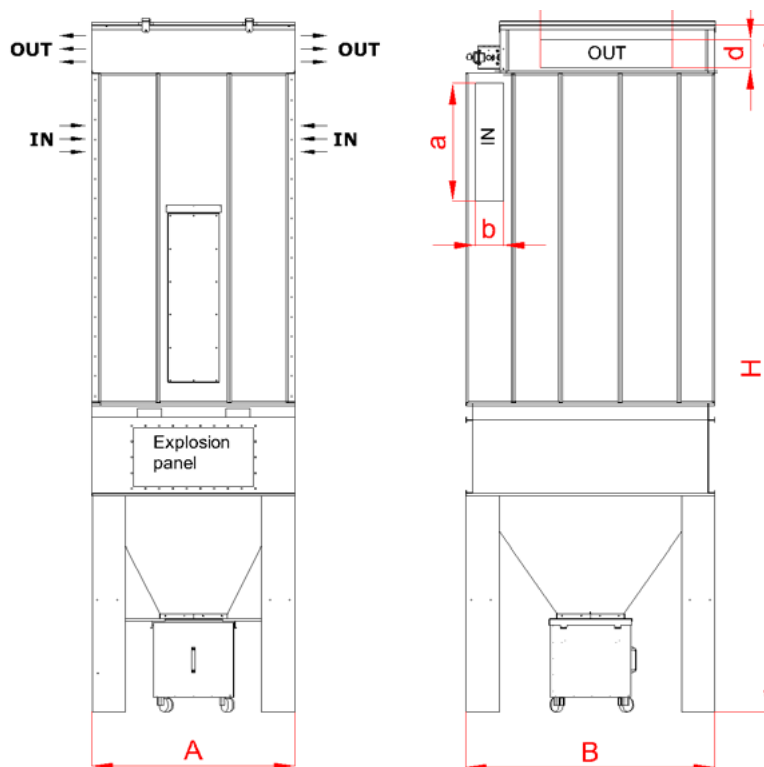
#### Materialien und Verarbeitung:

- Verzinkte Bleche
- Edelstahl
- Lackiert

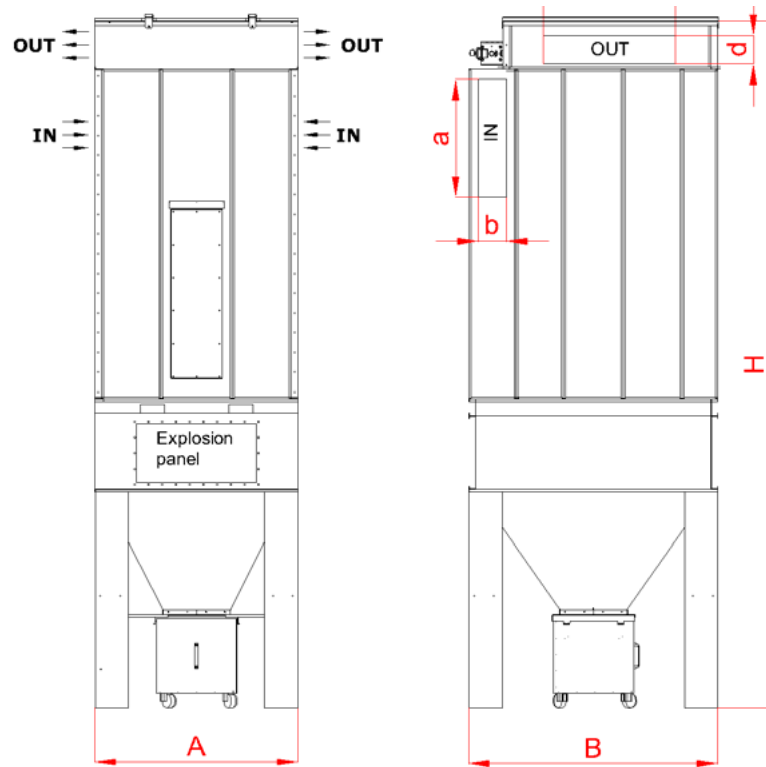


ARTICOLO ARTICLE ARTIKEL		FEMP 25 ATEX H 2.000	FEMP 36 ATEX H 2.000	FEMP 49 ATEX H 2.000	FEMP 56 ATEX H 2.000	FEMP 64 ATEX H 2.000	FEMP 72 ATEX H 2.000	FEMP 81 ATEX H 2.000	FEMP 90 ATEX H 2.000	FEMP 100 ATEX H 2.000
PORTATA MAX. MAX. AIRFLOW DÉBIT MAX. MAX. LUFTSTROM	m <sup>3</sup> / H	2.052	3.024	4.104	4.644	5.292	6.048	6.804	7.560	8.316
PERDITA DI CARICO PRESSURE DROP PERTE DE CHARGE DRUCKABFALL	Pa	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
MANICHE BAGS MANCHES SCHLÄUCHE	No.	25	36	49	56	64	72	81	90	100
DIMENSIONI MANICHE BAGS DIMENSION DIMENSIONS MANCHES SCHLÄUCH DIMENSIONEN	Ø h.	Ø 120 h. 2.000	Ø 120 h. 2.000	Ø 120 h. 2.000	Ø 120 h. 2.000	Ø 120 h. 2.000	Ø 120 h. 2.000	Ø 120 h. 2.000	Ø 120 h. 2.000	Ø 120 h. 2.000
SUP. FILTRANTE FILTER SURFACE SURF. FILTRATION FILTERFLÄCHE	m <sup>2</sup>	19	28	38	43	49	56	63	70	77
VALVOLE VALVES VALVES VENTIL	No.	5	6	7	8	8	9	9	10	10
DIMENSIONI DIMENSIONS DIMENSIONS DIMENSIONEN	A B H	1.000 1.350 4.560	1.180 1.530 4.560	1.360 1.710 4.760	1.540 1.710 4.760	1.540 1.890 4.860	1.720 1.890 4.960	1.720 2.070 4.960	1.900 2.070 5.060	1.900 2.250 5.060
INGRESSO INLET ENTRÉE SCHMUTZLUFT-EINTRITT	No. a x b	No.1 300x215	No.1 450x215	No.1 550x215	No.1 650x215	No.1 650x215	No.1 700x215	No.1 800x215	No.1 900x215	No.1 900x215
USCITA OUTLET SORTIE AUSTRITT	No. c x d	No.1 300x215	No.1 500x215	No.1 700x215	No.1 700x215	No.1 700x215	No.1 800x215	No.1 1.000x215	No.1 1.000x215	No.1 1.150x215
BIDONE BIN BAC SAMMELBEHÄLTER	No. L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L





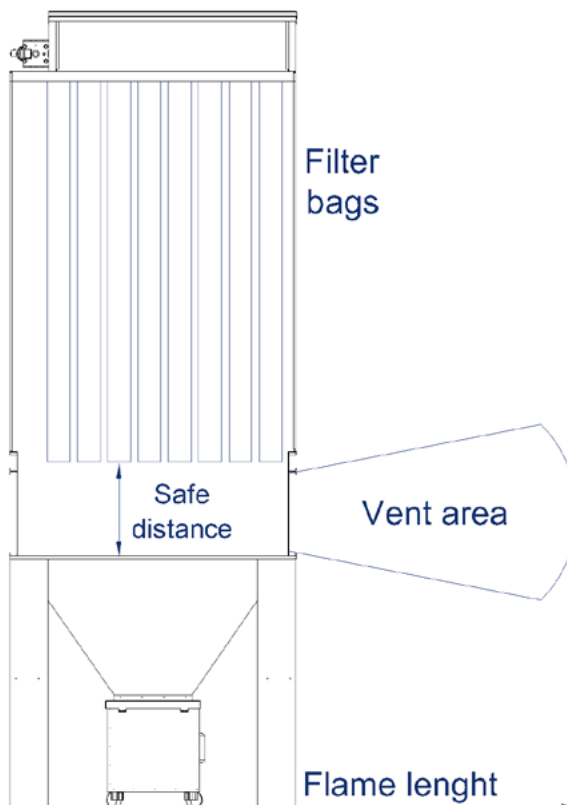
ARTICOLO ARTICLE ARTIKEL		FEMP 25 ATEX H 2.500	FEMP 36 ATEX H 2.500	FEMP 49 ATEX H 2.500	FEMP 56 ATEX H 2.500	FEMP 64 ATEX H 2.500	FEMP 72 ATEX H 2.500	FEMP 81 ATEX H 2.500	FEMP 90 ATEX H 2.500	FEMP 100 ATEX H 2.500
PORTATA MAX. MAX. AIRFLOW DÉBIT MAX. MAX. LUFTSTROM	m <sup>3</sup> / H	2.592	3.780	5.076	5.832	6.696	7.560	8.424	9.396	10.476
PERDITA DI CARICO PRESSURE DROP PERTE DE CHARGE DRUCKABFALL	Pa	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
MANICHE BAGS MANCHES SCHLÄUCHE	No.	25	36	49	56	64	72	81	90	100
DIMENSIONI MANICHE BAGS DIMENSION DIMENSIONS MANCHES SCHLÄUCH DIMENSIONEN	Ø h.	Ø 120 h. 2.500	Ø 120 h. 2.500	Ø 120 h. 2.500	Ø 120 h. 2.500	Ø 120 h. 2.500	Ø 120 h. 2.500	Ø 120 h. 2.500	Ø 120 h. 2.500	Ø 120 h. 2.500
SUP. FILTRANTE FILTER SURFACE SURF. FILTRATION FILTERFLÄCHE	m <sup>2</sup>	24	35	47	54	62	70	78	87	97
VALVOLE VALVES VALVES VENTIL	No.	5	6	7	8	8	9	9	10	10
DIMENSIONI DIMENSIONS DIMENSIONS DIMENSIONEN	A B H	1.000 1.350 5.060	1.180 1.530 5.060	1.360 1.710 5.260	1.540 1.710 5.260	1.540 1.890 5.360	1.720 1.890 5.460	1.720 2.070 5.460	1.900 2.070 5.560	1.900 2.250 5.560
INGRESSO INLET ENTRÉE SCHMUTZLUFT-EINTRITT	No. a x b	No.1 300x215	No.1 450x215	No.1 550x215	No.1 650x215	No.1 650x215	No.1 700x215	No.1 800x215	No.1 900x215	No.1 900x215
USCITA OUTLET SORTIE AUSTRITT	No. c x d	No.1 300x215	No.1 500x215	No.1 700x215	No.1 700x215	No.1 700x215	No.1 800x215	No.1 1.000x215	No.1 1.000x215	No.1 1.150x215
BIDONE BIN BAC SAMMELBEHÄLTER	No. L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L



ARTICOLO ARTICLE ARTIKEL		FEMP 25 ATEX H 3.000	FEMP 36 ATEX H 3.000	FEMP 49 ATEX H 3.000	FEMP 56 ATEX H 3.000	FEMP 64 ATEX H 3.000	FEMP 72 ATEX H 3.000	FEMP 81 ATEX H 3.000	FEMP 90 ATEX H 3.000	FEMP 100 ATEX H 3.000
PORTATA MAX. MAX. AIRFLOW DÉBIT MAX. MAX. LUFTSTROM	m <sup>3</sup> / H	3.132	4.536	6.156	7.020	7.992	8.964	10.152	11.232	12.528
PERDITA DI CARICO PRESSURE DROP PERTE DE CHARGE DRUCKABFALL	Pa	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
MANICHE BAGS MANCHES SCHLÄUCHE	No.	25	36	49	56	64	72	81	90	100
DIMENSIONI MANICHE BAGS DIMENSION DIMENSIONS MANCHES SCHLÄUCH DIMENSIONEN	Ø h.	Ø 120 h. 3.000	Ø 120 h. 3.000	Ø 120 h. 3.000	Ø 120 h. 3.000	Ø 120 h. 3.000	Ø 120 h. 3.000	Ø 120 h. 3.000	Ø 120 h. 3.000	Ø 120 h. 3.000
SUP. FILTRANTE FILTER SURFACE SURF. FILTRATION FILTERFLÄCHE	m <sup>2</sup>	29	42	57	65	74	83	94	104	116
VALVOLE VALVES VALVES VENTIL	No.	5	6	7	8	8	9	9	10	10
DIMENSIONI DIMENSIONS DIMENSIONS DIMENSIONEN	A B H	1.000 1.350 5.560	1.180 1.530 5.560	1.360 1.710 5.760	1.540 1.710 5.760	1.540 1.890 5.860	1.720 1.890 5.960	1.720 2.070 5.960	1.900 2.070 6.060	1.900 2.250 6.060
INGRESSO INLET ENTRÉE SCHMUTZLUFT-EINTRITT	No. a x b	No.1 300x215	No.1 450x215	No.1 550x215	No.1 650x215	No.1 650x215	No.1 700x215	No.1 800x215	No.1 900x215	No.1 900x215
USCITA OUTLET SORTIE AUSTRITT	No. c x d	No.1 300x215	No.1 500x215	No.1 700x215	No.1 700x215	No.1 700x215	No.1 800x215	No.1 1.000x215	No.1 1.000x215	No.1 1.150x215
BIDONE BIN BAC SAMMELBEHÄLTER	No. L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L	No. 1 210 L



Side view for ATEX



CARATTERISTICHE ESPLOSIONE - EXPLOSION DATA - DONNEES D'EXPLOSION - EXPLOSIONSMERKMALE										
ARTICOLO ARTICLE ARTICLE ARTIKEL	25	36	49	56	64	72	81	90	100	
STRINGA DI CERTIFICAZIONE FILTRO FILTER CERTIFICATION CODE CODE DE CERTIFICATION DU FILTRE FILTER ZERTIFIZIERUNG STRING	CE Ex II 3D c T135°C -10°C < Ta < 80°C									
P MAX	8 Bar									
ALTEZZA MANICHE 2.000 MM - BAGS HEIGHT 2.000 MM - HAUTERS DES MANCHES 2.000 MM - SCHLÄUCHHÖHE 2.000										
No. PANNELLI ANTISCOPPIO No. EXPLOSION PANEL No. PANNEAUX ANTI-EXPLOSION No. EXPLOSIONSGESCHÜTZTE PLATTEN	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
KST	M BAR/S	188	163	146	135	134	198	192	183	179
LUNGHEZZA FIAMMA FLAME LENGHT LONGUEUR FLAMME LÄNGE DER FLAMME	MT	16	17	18	19	20	21	21	22	23
ALTEZZA MANICHE 2.500 MM - BAGS HEIGHT 2.500 MM - HAUTERS DES MANCHES 2.500 MM - SCHLÄUCHHÖHE 2.500										
No. PANNELLI ANTISCOPPIO No. EXPLOSION PANEL No. PANNEAUX ANTI-EXPLOSION No. EXPLOSIONSGESCHÜTZTE PLATTEN	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
KST	M BAR/S	151	130	115	108	104	154	149	141	137
LUNGHEZZA FIAMMA FLAME LENGHT LONGUEUR FLAMME LÄNGE DER FLAMME	MT	16	18	19	20	21	22	22	23	24
ALTEZZA MANICHE 3.000 MM - BAGS HEIGHT 3.000 MM - HAUTERS DES MANCHES 3.000 MM - SCHLÄUCHHÖHE 3.000										
No. PANNELLI ANTISCOPPIO No. EXPLOSION PANEL No. PANNEAUX ANTI-EXPLOSION No. EXPLOSIONSGESCHÜTZTE PLATTEN	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
KST	M BAR/S	125	106	93	87	83	125	120	114	110
LUNGHEZZA FIAMMA FLAME LENGHT LONGUEUR FLAMME LÄNGE DER FLAMME	MT	17	19	20	21	21	22	23	24	24



#### OPTIONAL

- >>> Valvola stellare ATEX
- >>> Rotary valve ATEX
- >>> Vanne rotative ATEX
- >>> ATEX Zellenradschleuse



#### OPTIONAL

- >>> Versione con rotovalvola
- >>> Version with rotary valve
- >>> Version avec vanne rotative
- >>> Version mit Zellenradschleuse



#### OPTIONAL

- >>> Aspiratore ATEX
- >>> ATEX Fan
- >>> Ventilateur ATEX
- >>> Ventilator ATEX

