

ProJet smart®

Die wirtschaftliche Lösung



Jetzt mit ProTex
Energiespar-Filtermedien



Große Lösungen für kleinste Teile.

ProJet smart®

Funktions- und Konstruktionsmerkmale

1 Einleitung

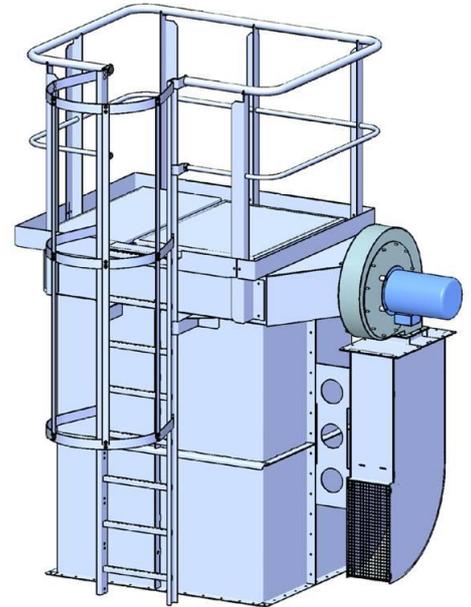
Kompaktfilter der Bauart ProJet smart® sind besonders kompakte Schlauchfilter inkl. angebautem Ventilator und Schalldämpfer sowie zugehöriger Abreinigungssteuerung. Sie sind die schnell verfügbare und preisgünstige Entstaubungslösung für viele Anwendungsbereiche.

Die Filter arbeiten nach dem Jet-Pulse Prinzip. Die Abreinigung erfolgt über das hocheffiziente Intensiv-Filter Injektorsystem mit „Idealer Düse“. Zum Lieferumfang gehört der Intensiv-Filter JetBus Controller®, der die vollautomatische Abreinigung gewährleistet.

ProJet smart® Kompaktfilter zeichnen sich durch robuste und bewährte Qualität aus. Die Filter erzielen eine hohe Abscheideleistung. Der niedrige Wartungsbedarf bei hoher Zuverlässigkeit ist ein entscheidender Faktor bei der Reduzierung laufender Kosten.

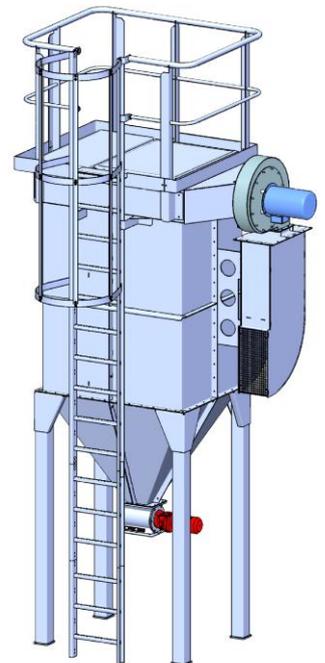
Für Neuanlagen, Erweiterungen und Umbauten erarbeiten wir Ihnen konkrete Vorschläge gemäß Ihrer Vorgaben. Die ProJet smart® Schlauchfilter werden in Serie gefertigt. Die Lieferzeiten sind entsprechend kurz.

Hohe Qualität, fachkundige Beratung, optimierte Prozessabläufe machen uns zu erfahrenen Spezialisten.



2 Spezifikation

- Kompaktfilter mit Staubsammelraum oder Aufsatzfilter mit optionaler Bypassklappe
- Filterunterstützung mit Fußplatten bei Kompaktfilter
- Leiter und Begehungsschutz für Zugang zum Filterkopf
- Deckentür für Zugang zum Reingasbereich
- Staubaustrag über Zellenradschleuse oder Doppelpendelklappe bei Kompaktfilter
- Ventilator und Schalldämpfer angebaut
- Abreinigungssteuerung mit dem JetBus Controller®
- Druckluftspeicher mit integrierten Membranventilen
- Intensiv-Filter Injektorsystem mit Idealer Düse am Injektorrohr und Einlaufdüse am Schlaucheintritt
- Schlauchbefestigung optional mit Schnapping oder Drahringschlauch mit Spanneisen
- Druckluftwartungseinheit mit Manometer, Filter und Druckminderer
- Stützkörbe in verzinkter Ausführung
- ProTex Energiespar-Filtermedien (Nenndurchmesser 130 mm)

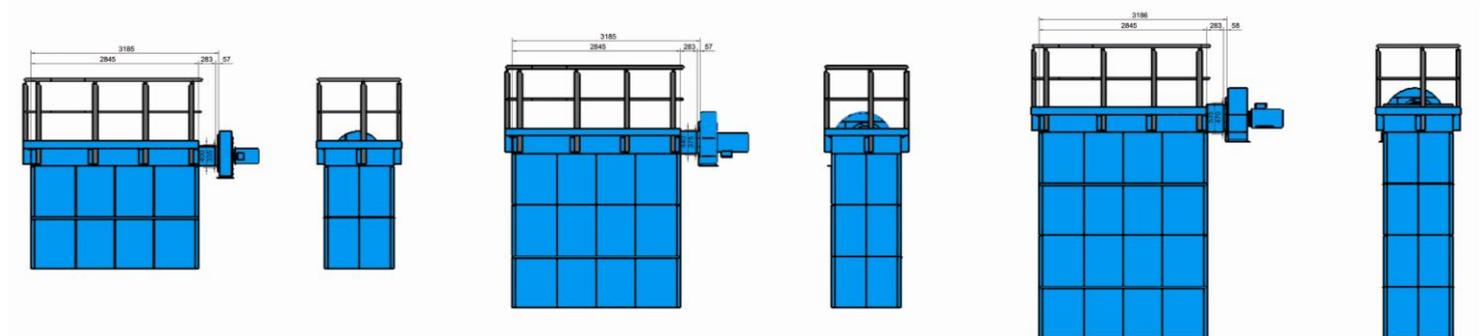


3 Technische Daten ProJet smart® Aufsatzfilter

Filtertyp PJS	Luftmenge [m ³ /h] (*1)	Anzahl Schläuche	Schlauch- länge [mm]	Druckluft- verbrauch [Nm ³ /h] (*2)	Filter- fläche [m ²]	Leistung Ventilator Motor [kW]	Gewicht [kg]
IF-PJS-SB-030-01-01750	2.573	30	1.750	5,4	21,4	5,5	1.067
IF-PJS-SB-030-01-02625	3.859	30	2.625	5,4	32,2	5,5	1.271
IF-PJS-SB-030-01-03500	5.146	30	3.500	5,4	42,8	11,0	1.535
IF-PJS-SB-054-01-01750	4.631	54	1.750	6,0	38,6	7,5	1.338
IF-PJS-SB-054-01-02625	6.947	54	2.624	6,0	57,9	11,0	1.598
IF-PJS-SB-054-01-03500	9.263	54	3.500	6,0	77,2	15,0	1.938
IF-PJS-SB-066-01-01750	5.660	66	1.750	6,1	47,2	11,0	1.488
IF-PJS-SB-066-01-02625	8.491	66	2.625	6,1	70,8	15,0	1.854
IF-PJS-SB-066-01-03500	11.321	66	3.500	6,1	94,3	18,5	2.202
IF-PJS-SB-078-01-01750	6.690	78	1.750	6,3	55,8	11,0	1.626
IF-PJS-SB-078-01-02625	10.035	78	2.625	6,3	83,6	15,0	2.021
IF-PJS-SB-078-01-03500	13.380	78	3.500	6,3	111,5	18,5	2.399

*1: Filterflächenbelastung 2 m³/m²/min

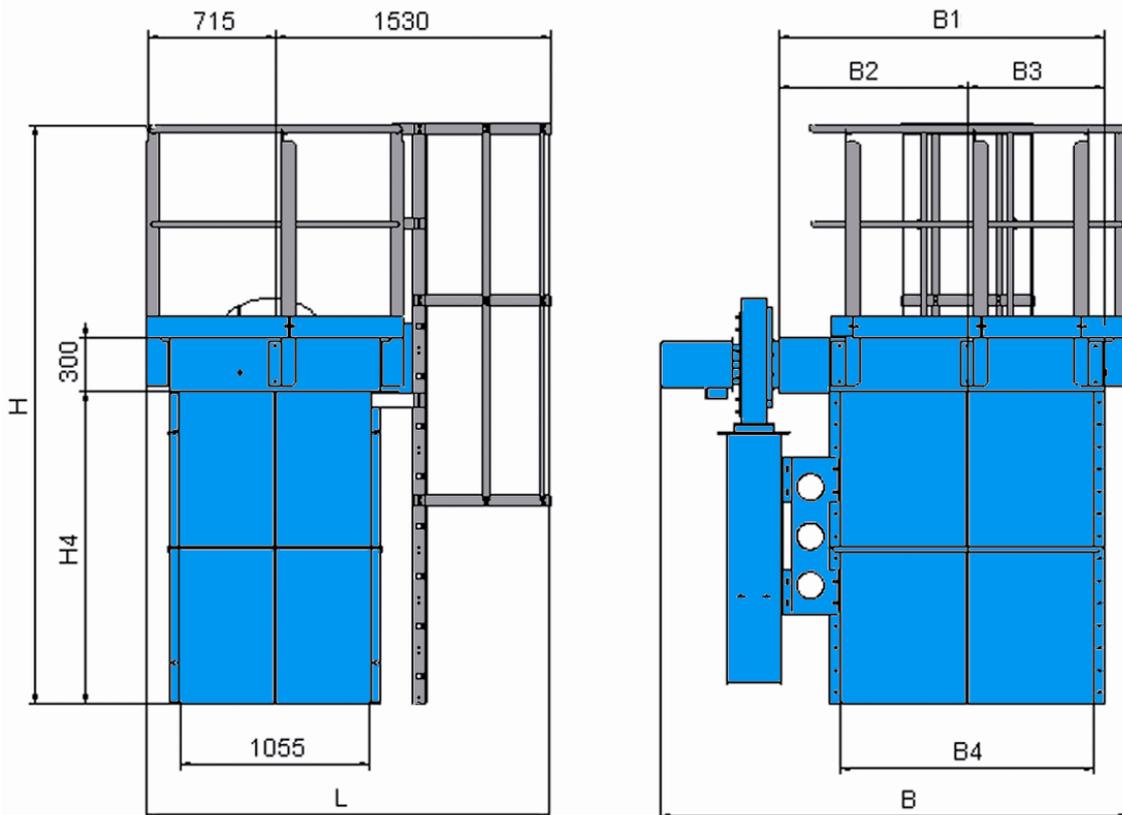
*2: Abreinigungsdruck 0,4 MPa, Abreinigungszyklus 240 Sek.



4 Hauptabmessungen ProJet smart® Aufsatzfilter

Filtertyp PJS	Reingaskammer			Gehäuse (innen)		Gesamtmaße (Platzbedarf)		
	Breite			Breite	Länge	Länge	Breite	Höhe
	B 1	B 2	B 3	B 4	H 4	L	B	H
IF-PJS-SB-030-01-01750	1.808	1.045,5	762,5	1.405	1.750	2.245	2.593	3.242
IF-PJS-SB-030-01-02625	1.808	1.045,5	762,5	1.405	2.625	2.245	2.625	4.117
IF-PJS-SB-030-01-03500	1.808	1.045,5	762,5	1.405	3.500	2.245	2.774	4.992
IF-PJS-SB-054-01-01750	2.468	1.375,5	1.092,5	2.065	1.750	2.245	3.312	3.242
IF-PJS-SB-054-01-02625	2.468	1.375,5	1.092,5	2.065	2.625	2.245	3.317	4.117
IF-PJS-SB-054-01-03500	2.468	1.375,5	1.092,5	2.065	3.500	2.245	3.417	4.992
IF-PJS-SB-066-01-01750	2.798	1.540,5	1.257,5	2.395	1.750	2.245	3.647	3.242
IF-PJS-SB-066-01-02625	2.798	1.540,5	1.257,5	2.395	2.625	2.245	3.747	4.117
IF-PJS-SB-066-01-03500	2.798	1.540,5	1.257,5	2.395	3.500	2.245	3.837	4.992
IF-PJS-SB-078-01-01750	3.128	1.705,5	1.422,5	2.725	1.750	2.245	3.977	3.242
IF-PJS-SB-078-01-02625	3.128	1.705,5	1.422,5	2.725	2.625	2.245	4.077	4.117
IF-PJS-SB-078-01-03500	3.128	1.705,5	1.422,5	2.725	3.500	2.245	4.167	4.992

Alle Maßangaben in mm

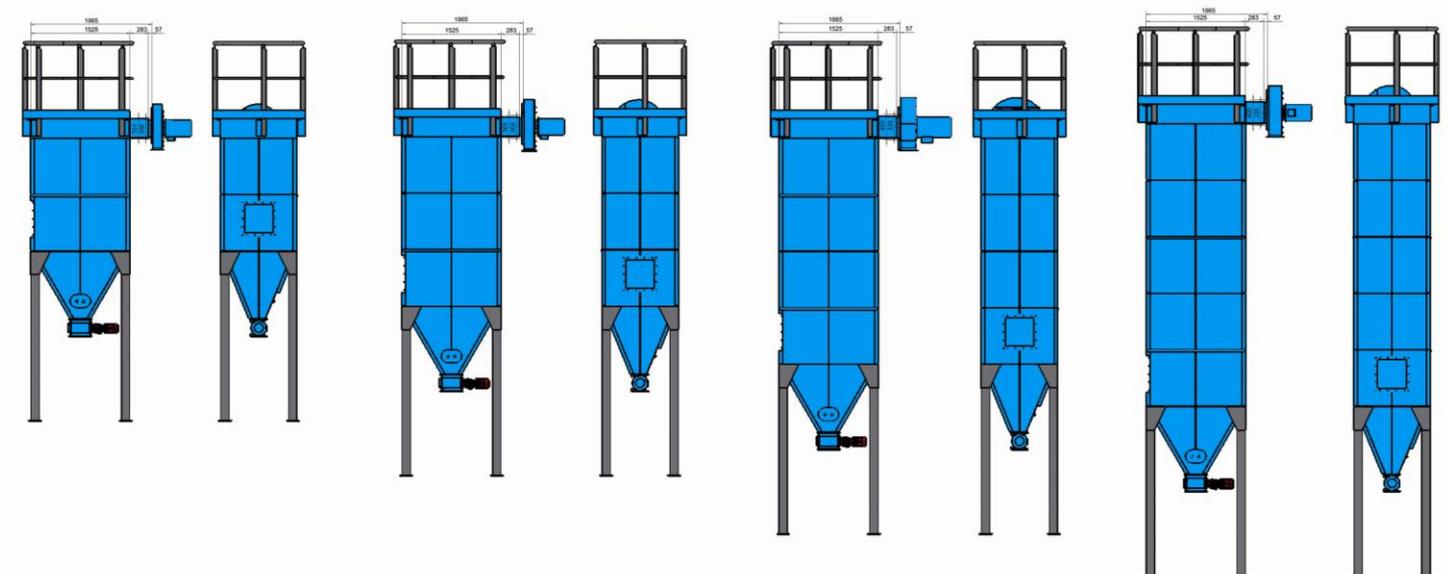


5 Technische Daten ProJet smart® Kompaktfilter

Filtertyp PJS # = Zellenradschleuse (R) Doppelpendelklappe (D)	Luftmenge [m ³ /h] (*1)	Anzahl Schläuche	Schlauch- länge [mm]	Druckluft- verbrauch [Nm ³ /h] (*2)	Filter- fläche [m ²]	Leistung Ventilator Motor [kW]	Gewicht [kg]	
							R	D
IF-PJS-S#-030-01-01750	2.573	30	1.750	5,4	21,4	5,5	1.370	1.315
IF-PJS-S#-030-01-02625	3.859	30	2.625	5,4	32,2	5,5	1.565	1.510
IF-PJS-S#-030-01-03500	5.146	30	3.500	5,4	42,9	11,0	1.855	1.800
IF-PJS-S#-030-01-04375	6.432	30	4.375	5,4	53,6	11,0	1.970	1.915
IF-PJS-S#-054-01-01750	4.631	54	1.750	6,0	38,6	7,5	1.735	1.678
IF-PJS-S#-054-01-02625	6.947	54	2.624	6,0	57,9	11,0	1.995	1.938
IF-PJS-S#-054-01-03500	9.263	54	3.500	6,0	77,2	15,0	2.358	2.300
IF-PJS-S#-054-01-04375	11.578	54	4.375	6,0	96,5	18,5	2.648	2.590
IF-PJS-S#-066-01-01750	5.660	66	1.750	6,1	47,2	11,0	1.940	1.884
IF-PJS-S#-066-01-02625	8.491	66	2.625	6,1	70,8	15,0	2.345	2.287
IF-PJS-S#-066-01-03500	11.321	66	3.500	6,1	94,3	18,5	2.678	2.620
IF-PJS-S#-066-01-04375	14.151	66	4.375	6,1	117,9	18,5	2.935	2.877
IF-PJS-S#-078-01-01750	6.690	78	1.750	6,3	55,8	11,0	2.175	2.118
IF-PJS-S#-078-01-02625	10.035	78	2.625	6,3	83,6	15,0	2.570	2.515
IF-PJS-S#-078-01-03500	13.380	78	3.500	6,3	111,5	18,5	2.930	2.872
IF-PJS-S#-078-01-04375	16.724	78	4.375	6,3	139,4	30,0	3.437	3.380

*1: Filterflächenbelastung 2 m³/m²/min

*2: Abreinigungsdruck 0,4 MPa, Abreinigungszyklus 240 Sek.

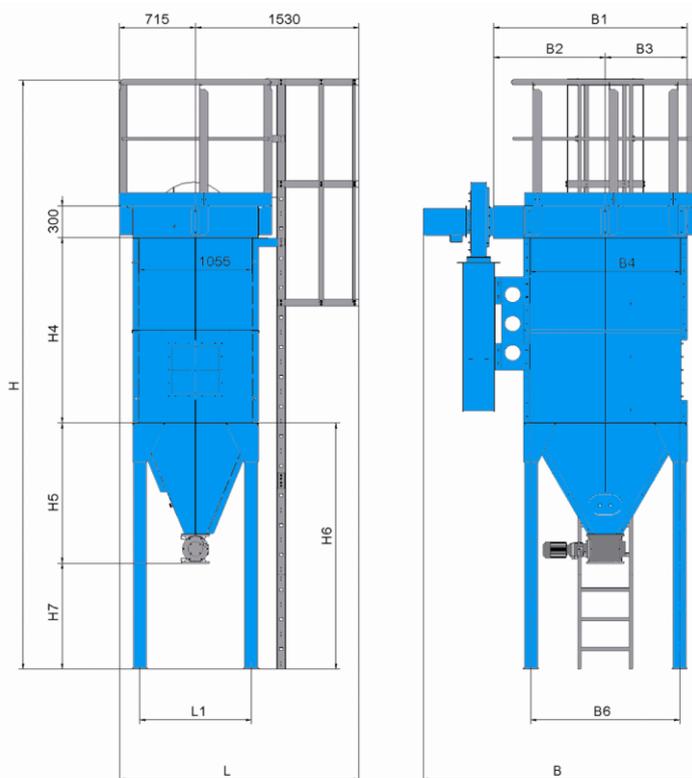


6 Hauptabmessungen ProJet smart® Kompaktfilter

Filtertyp PJS # = Zellenradschleuse (R) Doppelpendelklappe (D)	Reingaskammer			Gehäuse (innen)		Rumpf		Unterstützung			Freiraum*	
	Breite			Breite	Höhe	R Höhe	D Höhe	Breite	Länge	R + D Höhe	R Höhe	D Höhe
	B 1	B 2	B 3	B 4	H 4	H 5	H 5	B 6	L1	H 6	H 7*	H 7*
IF-PJS-S#-030-01-01750	1.808	1.045,5	762,5	1.405	1.750	1.323	1.713	1.393	1.043	2.625	1.305	975
IF-PJS-S#-030-01-02625	1.808	1.045,5	762,5	1.405	2.625	1.323	1.713	1.393	1.043	2.625	1.305	975
IF-PJS-S#-030-01-03500	1.808	1.045,5	762,5	1.405	3.500	1.323	1.713	1.393	1.043	2.625	1.305	975
IF-PJS-S#-030-01-04375	1.808	1.045,5	762,5	1.405	4.375	1.323	1.713	1.393	1.043	2.625	1.305	975
IF-PJS-S#-054-01-01750	2.468	1.375,5	1.092,5	2.065	1.750	1.894	2.284	2.053	1.043	3.000	1.109	779
IF-PJS-S#-054-01-02625	2.468	1.375,5	1.092,5	2.065	2.625	1.894	2.284	2.053	1.043	3.000	1.109	779
IF-PJS-S#-054-01-03500	2.468	1.375,5	1.092,5	2.065	3.500	1.894	2.284	2.053	1.043	3.000	1.109	779
IF-PJS-S#-054-01-04375	2.468	1.375,5	1.092,5	2.065	4.375	1.894	2.284	2.053	1.043	3.000	1.109	779
IF-PJS-S#-066-01-01750	2.798	1.540,5	1.257,5	2.395	1.750	2.180	2.570	2.343	1.003	3.375	1.198	868
IF-PJS-S#-066-01-02625	2.798	1.540,5	1.257,5	2.395	2.625	2.180	2.570	2.343	1.003	3.375	1.198	868
IF-PJS-S#-066-01-03500	2.798	1.540,5	1.257,5	2.395	3.500	2.180	2.570	2.343	1.003	3.375	1.198	868
IF-PJS-S#-066-01-04375	2.798	1.540,5	1.257,5	2.395	4.375	2.180	2.570	2.343	1.003	3.375	1.198	868
IF-PJS-S#-078-01-01750	3.128	1.705,5	1.422,5	2.725	1.750	2.466	2.856	2.673	1.003	3.750	1.287	957
IF-PJS-S#-078-01-02625	3.128	1.705,5	1.422,5	2.725	2.625	2.466	2.856	2.673	1.003	3.750	1.287	957
IF-PJS-S#-078-01-03500	3.128	1.705,5	1.422,5	2.725	3.500	2.466	2.856	2.673	1.003	3.750	1.287	957
IF-PJS-S#-078-01-04375	3.128	1.705,5	1.422,5	2.725	4.375	2.466	2.856	2.673	1.003	3.750	1.287	957

* weitere Unterstützungshöhen auf Anfrage

Filtertyp PJS # = Zellenradschleuse (R) Doppelpendelklappe (D)	Gesamtmaße (Platzbedarf)		
	Länge L	Breite B	Höhe H
IF-PJS-S#-030-01-01750	2.245	2.593	5.867
IF-PJS-S#-030-01-02625	2.245	2.625	6.742
IF-PJS-S#-030-01-03500	2.245	2.774	7.617
IF-PJS-S#-030-01-04375	2.245	2.657	8.492
IF-PJS-S#-054-01-01750	2.245	3.312	6.242
IF-PJS-S#-054-01-02625	2.245	3.317	7.117
IF-PJS-S#-054-01-03500	2.245	3.417	7.992
IF-PJS-S#-054-01-04375	2.245	3.507	8.867
IF-PJS-S#-066-01-01750	2.245	3.647	6.617
IF-PJS-S#-066-01-02625	2.245	3.747	7.492
IF-PJS-S#-066-01-03500	2.245	3.837	8.367
IF-PJS-S#-066-01-04375	2.245	3.837	9.242
IF-PJS-S#-078-01-01750	2.245	3.977	6.992
IF-PJS-S#-078-01-02625	2.245	4.077	7.867
IF-PJS-S#-078-01-03500	2.245	4.167	8.742
IF-PJS-S#-078-01-04375	2.245	4.362	9.617



Alle Maßangaben in mm

7 Standards

- Einsatzbedingungen:
 - Filtermedium einsetzbar bis max. 145 °C (max. PES trocken)
 - Reststaubgehalt < 10 mg/m³
 - Zur Verfügung stehender Unterdruck vor Filter bei Nennvolumenstrom mindestens 1500 Pa
 - Schalldruckpegel bei Nennvolumenstrom im Abstand von 1 m max. 80 dB(A), gemessen nach DIN 45635, Teil 1
 - Weitere Schallschutzmaßnahmen und Wärmedämmung optional

- Anstrich:
 - Vorbehandlung St 2 nach DIN 55928
 - innen: Zinkphosphat-Grundanstrich 40µm graugrün
 - außen: Zinkphosphat-Grund und Kunstharz-Deckanstrich – blaugrau (RAL 7031), je 40µm

- Lieferung:
 - Ventilator und Schalldämpfer ab 22 kW Motorleistung lose
 - Stützkörbe und Filterschläuche lose
 - Stahlbau in Einzelteilen

- Dokumentation 3fach in deutsch oder englisch
- Auf Wunsch Zeichnungslieferung von Gehäuse und Stahlbau



Intensiv-Filter GmbH & Co. KG
Voßkuhlstraße 63 • 42555 Velbert-Langenberg
Deutschland / Germany
☎ +49 2052 910-0 • 📠 +49 2052 910-248
✉ if@intensiv-filter.com • www.intensiv-filter.com

Technische Änderungen vorbehalten
TD.10.010 • 04.10