



MANN+HUMMEL ENTARON XD

Der flexible Allrounder für höchste Anforderungen



ENTARON XD: entwickelt für höchste Ansprüche

MANN+HUMMEL hat mit der neuen ENTARON XD-Baureihe neue Maßstäbe für Zweistufenluftfilter gesetzt. Die ENTARON XD-Baureihe kombiniert die besten Eigenschaften der erfolgreichen und bewährten EUROPICLON®- und NLG-Baureihe mit einer ganzen Reihe an neuen cleveren Ideen. Dadurch wird der ENTARON XD zur neuen Referenzklasse bei Zweistufenluftfiltern mit seitlichem Rohlufteintritt.



Die Vorteile auf einen Blick:

- **Höchste Flexibilität durch variables Baukastensystem**
- **Wirtschaftliches Filtersystem durch Kombination von Standardteilen**
- **Korrosionsfreies und robustes Gehäuse durch Einsatz von glasfaserverstärktem Kunststoff**
- **Einfacher, da werkzeugfreier Elementwechsel**
- **Höchste Betriebssicherheit durch robuste Elemente mit neuartigem Dichtungssystem**
- **Umweltfreundliche Entsorgungsmöglichkeit durch metallfreie Filterelemente (voll veraschbar)**
- **Problemlose Anpassung an verschiedene Geräte durch verschiedene Stutzenlagen**
- **Schnelle Erstmontage am Fahrzeug durch am Gehäuse integrierte Gewindeeinsätze**
- **Besteht auch die härtesten Anforderungen durch besonders robuste Bauweise**

Robustes Gehäuse

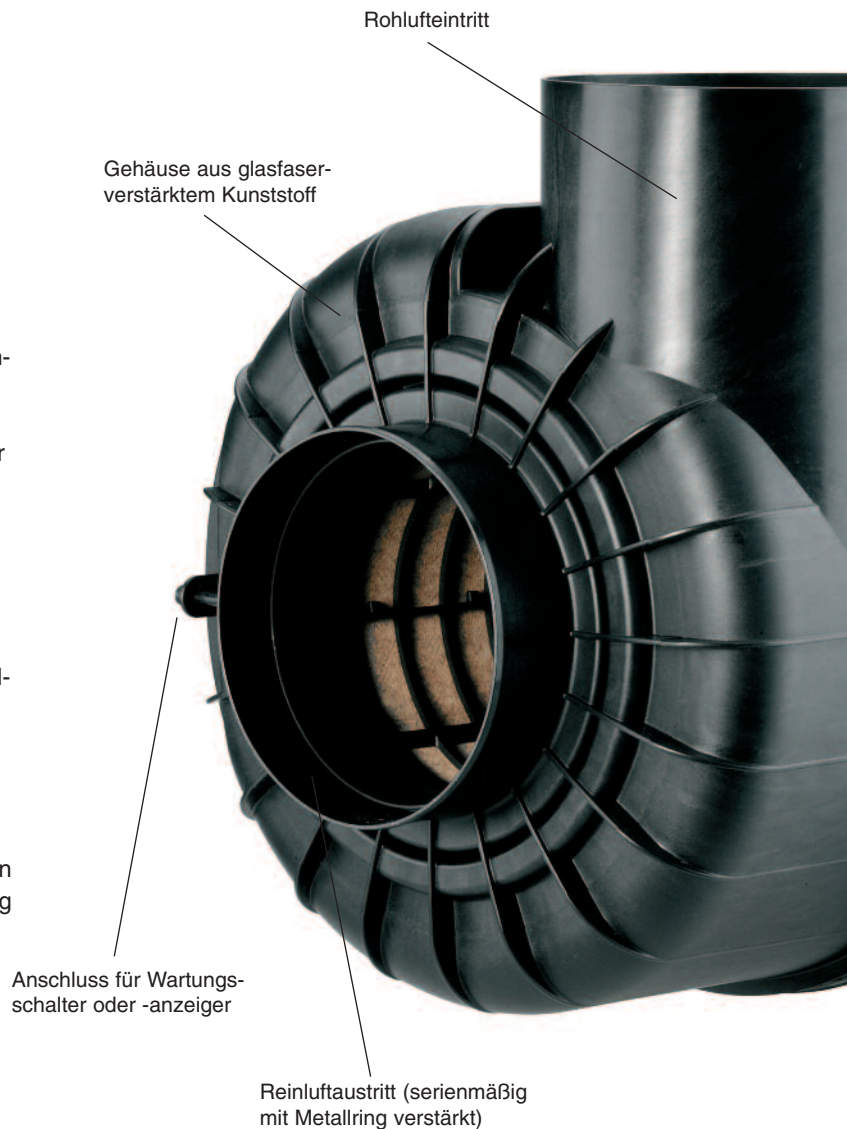
Das Gehäuse des neuen ENTARON XD ist mit FEM-optimierten Versteifungsrippen ausgerüstet und wird aus glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt. Somit stellen selbst härteste mechanische Anforderungen für den Filter kein Problem dar. Gleichzeitig bietet diese Ausführung den Vorteil der Korrosionsbeständigkeit.

Das Gehäuse besitzt des weiteren einen dreiteiligen Aufbau: der Mantel ist mit dem Stutzenteil durch ein besonderes Schweißverfahren verbunden. Diese Schweißung stellt eine robuste und zuverlässige Verbindung sicher und erlaubt gleichzeitig praktisch jede gewünschte Orientierung des Stutzens zu den integrierten Haltern. Damit wird eine enorm hohe Flexibilität erreicht, die es ermöglicht, den Filter nahezu jeder Einbausituation anzupassen.

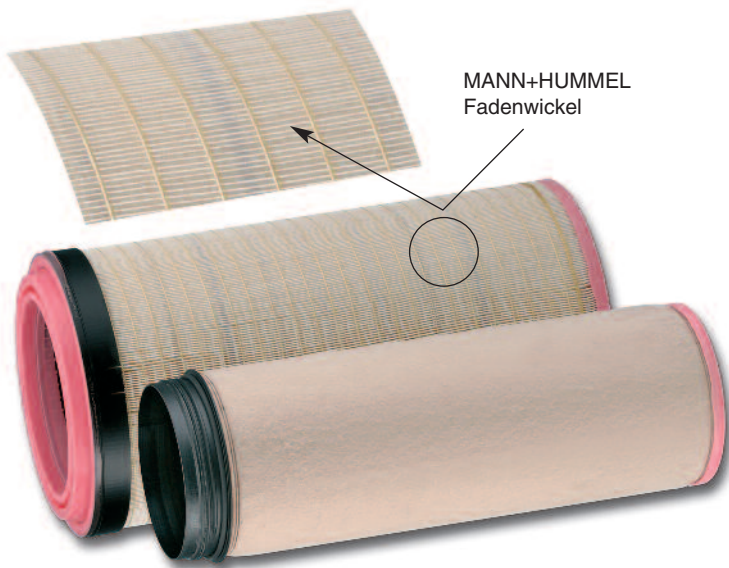
Der Reinluftaustritt ist zusätzlich mit einem Metallring verstärkt, so dass Anzugsdrehmomente für Schlauchschellen von bis zu 15 Nm realisiert werden können – serienmäßig!

Selbstverständlich ist der Anschluss für einen Wartungsschalter oder -anzeiger bereits serienmäßig integriert.

Durch den hohen Vorabscheidegrad von über 85% eignet sich der neue ENTARON XD besonders für staubreiche Einsatzfälle. Der Wert von 85% stellt in seiner Klasse den Benchmark dar – vergleichbare Wettbewerbsprodukte erzielen deutlich kleinere Werte! Außerdem wird damit die Verwendung eines zusätzlichen externen Vorabscheiders überflüssig.



Leistungsstarke Filterelemente



Auch die Filterelemente des neuen ENTARON XD sind für höchste Ansprüche ausgelegt:

- Ein neuartiges Dichtsystem stellt die zuverlässige Abdichtung der Elemente zum Gehäuse sicher.
- Robuste Mittelrohre aus Kunststoff verstärken das Filterelement und schützen damit die Maschine.
- Ein neues Filtermedium, das im ENTARON XD zum Einsatz kommt, bietet deutlich bessere Abscheidung bei gleichzeitig höheren Standzeiten.
- Der MANN+HUMMEL Fadenwickel fixiert die Faltenspitzen und stellt damit sicher, dass das Element unter allen Betriebsbedingungen seine volle Leistung entfalten kann. Ein Vorteil, den es nur bei MANN+HUMMEL serienmäßig gibt.
- Das Sicherheitselement im ENTARON XD ist mit dem Gehäuse verschraubt – eine unbeabsichtigte Demontage ist damit ausgeschlossen und wirkliche Sicherheit gegeben.

Clevere Details

Die Verschlüsse sind mit farblichen Bedienungselementen versehen: die Handhabung ist dadurch einfach und sofort verständlich – auch unter ungünstigen Sichtverhältnissen.



Besondere Rastnasen erlauben es außerdem, die Verschlüsse zu fixieren – damit stören sie nicht mehr beim Abnehmen oder Aufsetzen des Deckels. Ein ebenso cleveres wie bedienerfreundliches Detail!



Verschlüsse (nach Kundenvorgabe positionierbar)



Integrierte Befestigungen:
4x Gewindebuchse M10 oder
4x Durchgangsbuchse für Schraube M10

ENTARON XD

Maße und Bestellnummern

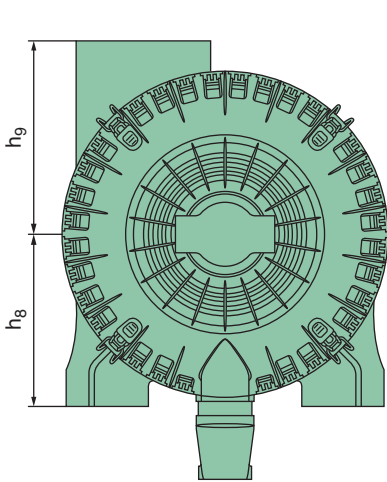


Bild 1

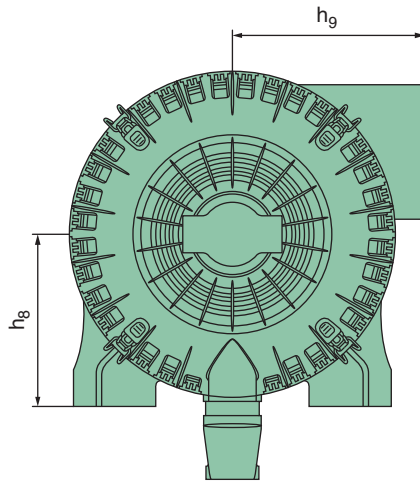


Bild 2

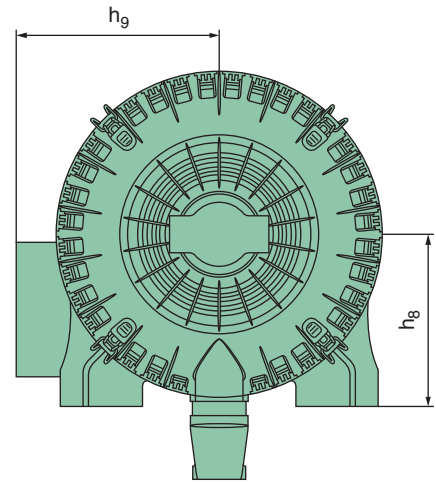
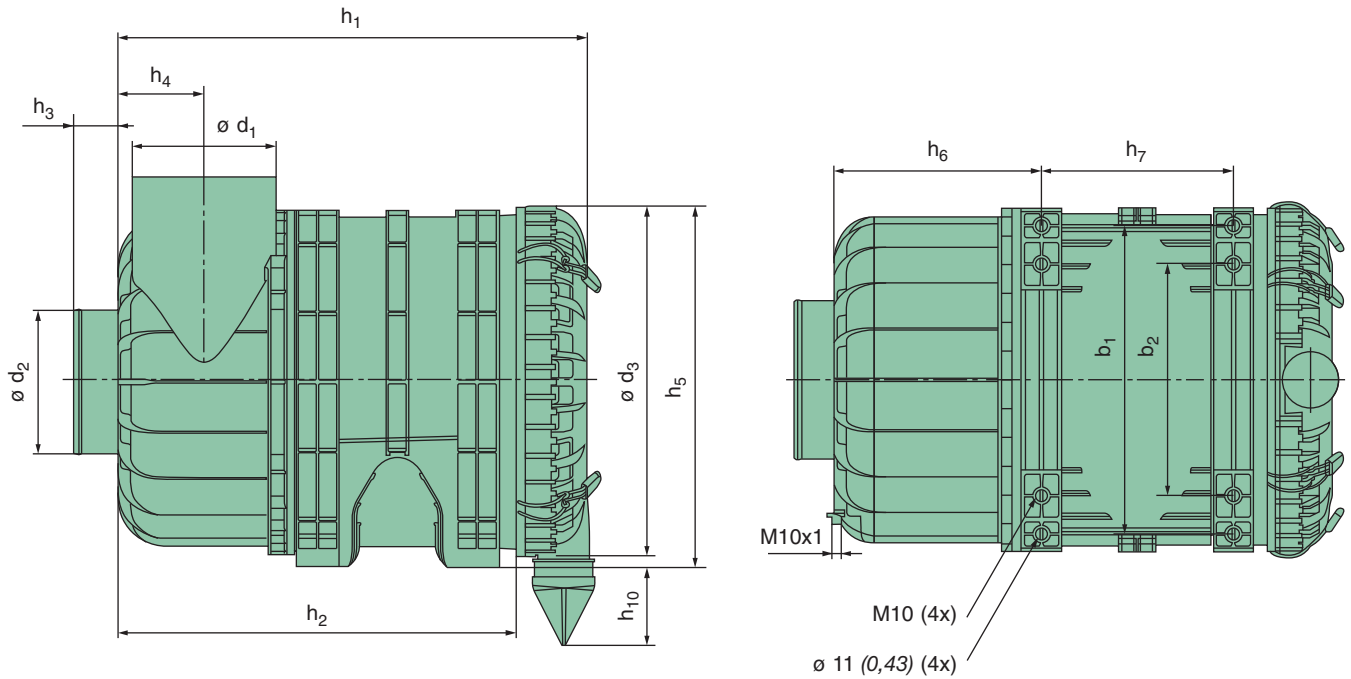


Bild 3

Baugröße	Nenn- durchfluss [m³/min]	Bild	Bestell-Nr.		MANN-FILTER Ersatzelement	
			ohne Sekundärelement	mit Sekundärelement	MANN-FILTER Hauptelement	MANN-FILTER Sekundärelement
ENTARON XD 21	15 - 21	1	45 722 92 950	45 722 92 910	C 25 900	CF 1470
		2	45 722 92 951	45 722 92 911		
		3	45 722 92 952	45 722 92 912		
ENTARON XD 28	20 - 28	1	45 920 92 950	45 920 92 910	C 28 1300	CF 1750
		2	45 920 92 951	45 920 92 911		
		3	45 920 92 952	45 920 92 912		

ENTARON XD

Maße und Bestellnummern

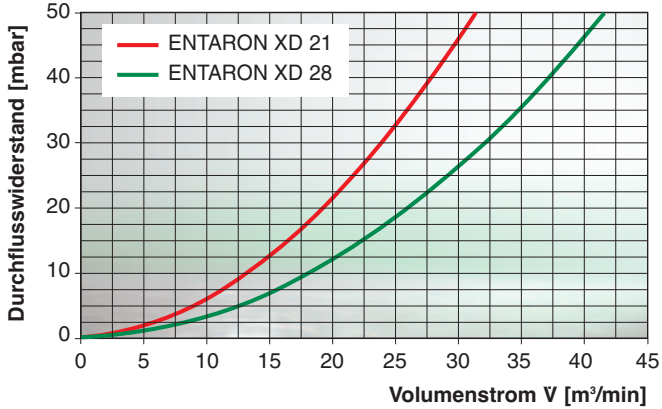


Baugröße	Maße in mm [Maße in Zoll]														
	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈	h ₉	h ₁₀	b ₁	b ₂
ENTARON XD 21	150 (5,91)	150 (5,91)	368 (14,49)	491 (19,33)	426 (16,77)	45 (1,77)	90 (3,54)	375 (14,76)	209 (8,23)	167 (6,57)	193 (7,60)	215 (8,46)	82 (3,23)	320 (12,60)	232 (9,13)
ENTARON XD 28	180 (7,09)	180 (7,09)	397 (15,63)	571 (22,48)	507 (19,96)	45 (1,77)	105 (4,13)	405 (15,94)	238 (9,37)	220 (8,66)	208 (8,19)	245 (9,65)	81 (3,19)	354 (13,94)	266 (10,47)

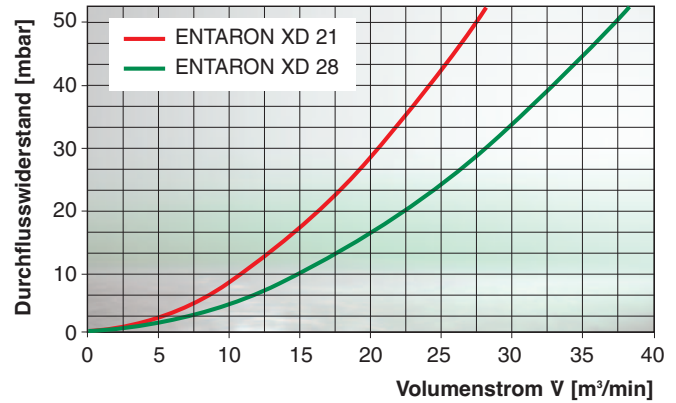
ENTARON XD

Kennlinien und technische Daten

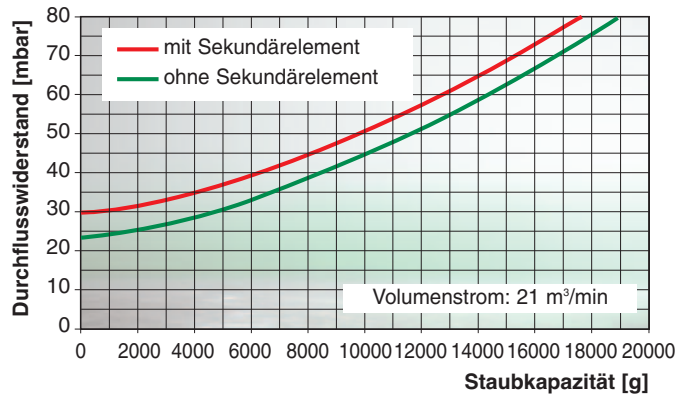
... für den Durchfluss nach ISO 5011
ohne Sekundärelement



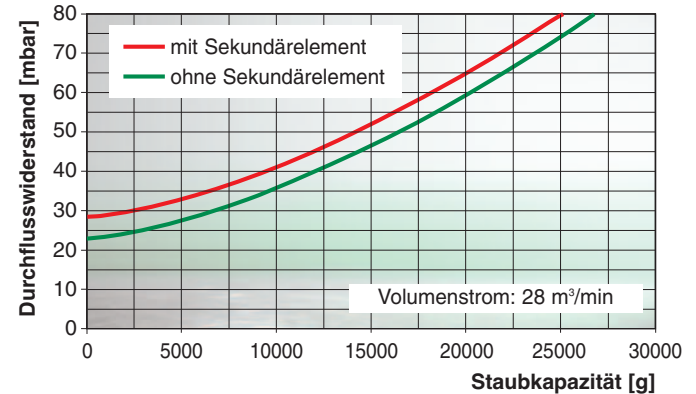
... für den Durchfluss nach ISO 5011
mit Sekundärelement



... für die Staubkapazität nach ISO 5011
Staubkapazität ENTARON XD 21

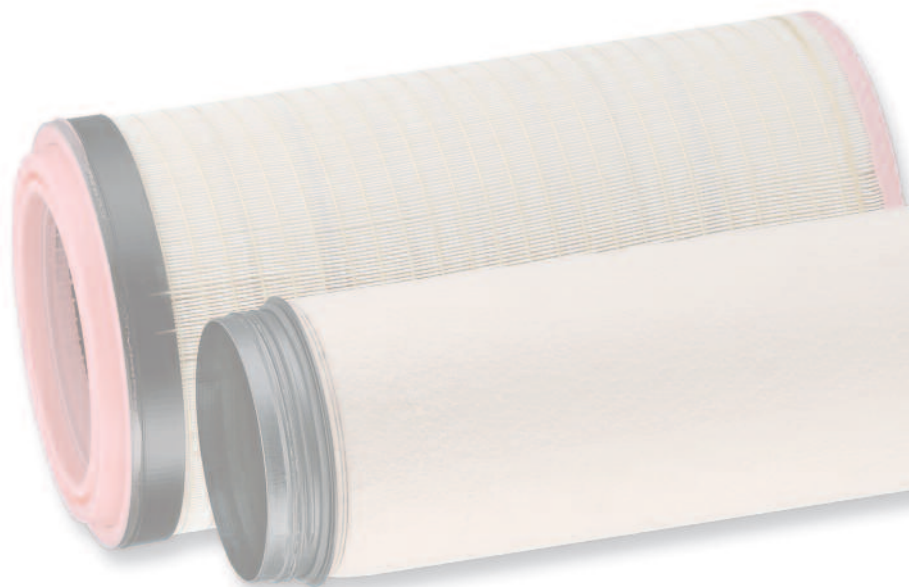


... für die Staubkapazität nach ISO 5011
Staubkapazität ENTARON XD 28



Weitere technische Daten:

Betriebstemperaturen	-30 °C bis +90 °C
Dauerbetrieb	+110 °C kurzzeitig
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Befestigungsschrauben	
Anzugsdrehmoment	max. 15 Nm
Schlauchselle (reinseitig)	
Gehäusematerial	PP GF 30



Zubehör

Hier finden Sie das passende Zubehör für den ENTARON XD.

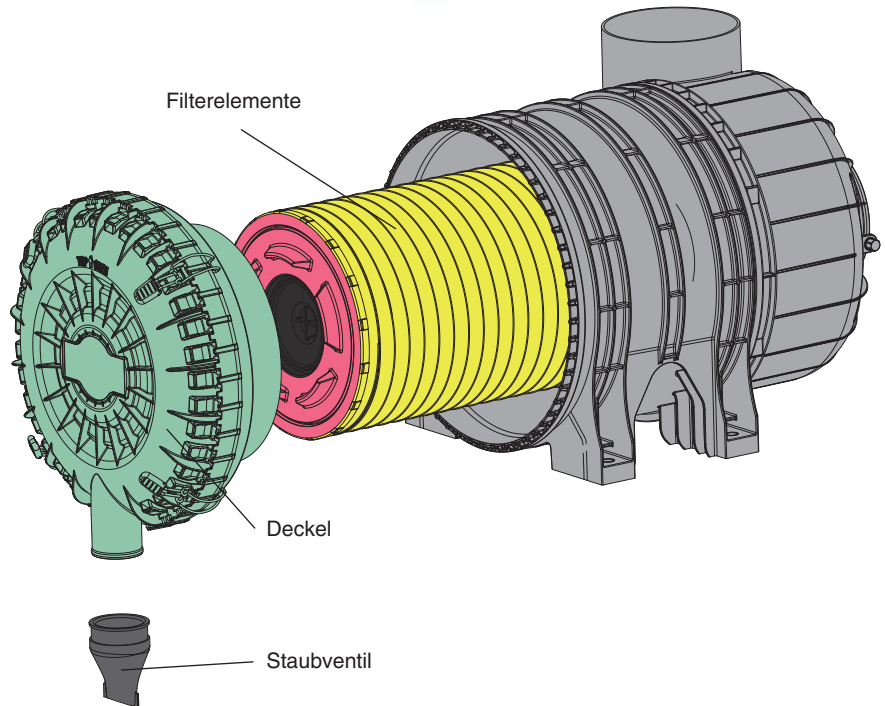
Das vollständige MANN+HUMMEL Programm finden Sie in unserem Luftfilter-Hauptkatalog (Bestell-Nr. 19 941 10 100). Dort finden Sie übrigens auch unser Kompletprogramm an Wartungsschaltern und -anzeigern, die den optimalen Wartungszeitpunkt für den ENTARON XD bestimmen und damit bares Geld sparen.



Baugröße	Bestell-Nr.		
	Regenkappe	Gerader Stutzen	90°-Krümmer
ENTARON XD 21	39 190 67 910	39 800 27 999	39 800 25 999
ENTARON XD 28	39 220 67 910	39 930 27 999	39 930 25 999

Ersatzteile

Hier finden Sie die passenden Ersatzteile für den ENTARON XD.



Baugröße	Bestell-Nr.		MANN-FILTER Ersatzelement	
	Deckel	Staubventil	MANN-FILTER Hauptelement	MANN-FILTER Sekundärelement
ENTARON XD 21	45 722 17 909	39 000 40 731	C 25 900	CF 1470
ENTARON XD 28	45 920 17 909	39 000 40 731	C 28 1300	CF 1750