



LowViscosity Housing Coalescer Diesel LVH-CD

Beschreibung

Der LowViscosity Housing Coalescer Diesel LVH-CD wird vorwiegend zur Entwässerung von Diesel eingesetzt. Sein Einsatz erfolgt vor allem dort wo hohe Wassermengen auftreten, die bereits im Einmaldurchgang entfernt werden müssen.

Durch die eingesetzten Optimicron® Coalescer- und Separationselemente wird dabei gewährleistet, dass hohe Wassermengen im Einmaldurchgang abgeschieden werden.

Eine optimale Integration der Gehäuse in der Neuanlagenprojektierung oder in bestehende Anlagen wird durch die verschiedenen Baugrößen erreicht.

Die Filter werden standardmäßig gemäß DGRL 2014/68/EU ausgelegt. Eine Auslegung nach ASME ist ebenfalls möglich.

Anwendungsgebiete

- Dieselfiltration großer Volumenströme

Vorteile

- Hervorragende Abscheideleistung im Einmaldurchgang
- Niedrige Druckverluste durch innovative Elementtechnik
- Leichte Servicierbarkeit durch intelligentes Elementdesign
- Leicht zu erweitern mit Filtergehäusen, zur Schmutzentfernung aus Dieseldieselkraftstoffen

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Baugrößen	118	120/140	240 ... 1940
Material Gehäuse	Aluminium	Edelstahl	Edelstahl oder C-Stahl*
Anschluss Eintritt/Austritt	G 1½"	M52/DN 50	DN 50 ... 300
Maximaler Betriebsdruck (Schiffsausführung**)	10 bar	10 bar (7 bar)	10 bar
Zulässiger Temperaturbereich	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C
Dichtungswerkstoff	FKM (FPM, Viton®)		
Wasserabscheidegrad	> 95 %		
Filterelemente			
Verwendete Filterelemente	Optimicron® Diesel		

*Lackierung der Gehäuse in C-Stahl nach ISO 12944 Klasse C3

**Druckbehälterklasse III

Gehäuseauslegung

Baugröße	Maximaler Volumenstrom (l/min)	Ausrichtung	Leergewicht (kg)	Gehäusevolumen (l)
LVH-CD-118	60	Vertikal	≈ 7	≈ 6
LVH-CD-120	135	Vertikal	≈ 53	≈ 30
LVH-CD-140	270	Vertikal	≈ 60	≈ 50
LVH-CD-240	500	Vertikal	≈ 240	≈ 200
		Horizontal	*	*
LVH-CD-440	800	Vertikal	≈ 400**	≈ 470
		Horizontal	*	*
LVH-CD-640	1200	Vertikal	≈ 560**	≈ 670
		Horizontal	*	*
LVH-CD-940	1800	Vertikal	≈ 680	≈ 1190
		Horizontal	≈ 880	≈ 1225
LVH-CD-1240	2400	Horizontal	*	*
LVH-CD-1940	3600	Horizontal	*	*

*auf Anfrage

Vorzugstypen (mit verkürzter Lieferzeit)

Baugröße	Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
LVH-CD-118	4032257	LVH-CD-118-AV-BF-FD48
LVH-CD-118	4184138	LVH-CD-118-AV-BF-FA
LVH-CD-120	4644712	LVH-CD-120-EV-BM52-FA
LVH-CD-140	4657396	LVH-CD-140-EV-BM52-FA

Typenschlüssel

LVH - C D - 4 40 - E V - B V - F A / - Z A

Typ

LVH = LowViscosity Housing

Funktion

C = Koaleszieren

Betriebsflüssigkeit

D = Diesel

Baugröße

- 1 = 1 Kombielement (Filtrations-/ Koaleszier- und Separationselement)
- 2 = 2 Koaleszierelemente + 1 Separationselemente
- 4 = 4 Koaleszierelemente + 3 Separationselemente
- 6 = 6 Koaleszierelemente + 4 Separationselemente
- 9 = 9 Koaleszierelemente + 6 Separationselemente
- 12 = 12 Koaleszierelemente + 9 Separationselemente
- 19 = 19 Koaleszierelemente + 15 Separationselemente

Filterelementlänge

- 18 = 18" (nur für Baugröße 1)
- 20 = 20" (nur für Baugröße 1)
- 40 = 40"

Gehäusewerkstoff

- A = Aluminium (nur Baugröße 118)
- C = C-Stahl (nur Baugröße 240 ... 1940)
- E = Edelstahl (nicht für Baugröße 118)

Ausführung

- V = Vertikal (nicht für Baugröße 1240 und 1940)
- H = Horizontal (nur Baugröße 240 ... 1940)

Druckstufe

B = 10 bar (Schiffsausführung: Druckbehälterklasse III ≤ 7 bar)

Hydraulischer Anschluss

	118	120	140	240	440	640	940	1240	1940
F = G1½"	●								
M52 = M52 x 2		●	●						
J = DIN DN 50		●	●	●	●	●	●		
R = DIN DN 100				●	●	●	●	●	
V = DIN DN 150					●	●	●	●	●
W = DIN DN 200					○	●	●	●	●
Y = DIN DN 300						○	○	○	●

○ = Abmessungen auf Anfrage

Ausführung mit ANSI-Flanschen*

	118	120	140	240	440	640	940	1240	1940
4 = 3"				●	●	●	●	●	
5 = 4"				●	●	●	●	●	●
7 = 6"					●	●	●	●	●
8 = 8"					○	●	●	●	●
9 = 10"						○	○	○	●

○ = Abmessungen auf Anfrage

* -150 in Ergänzende Angaben notwendig

Dichtungswerkstoff

F = FKM (FPM, Viton®)

Verschmutzungsanzeige

für Gehäusewerkstoff A

- A = ohne Anzeige mit Aufnahme G ½" für Differenzdruckanzeige 2 bar
- D48 = Differenzdruckanzeige, optisch

für Gehäusewerkstoff C und E

- A = ohne Anzeige mit Aufnahme G ½" für Differenzdruckanzeige (0,8 bar für Baugröße 240 ... 1940; 2 bar für Baugröße 120 und 140)
- D43 = Differenzdruckmanometer, optisch
- D44 = Differenzdruckmanometer, optisch/elektrisch
- Z = ohne Aufnahme für Verschmutzungsanzeige

Ergänzende Angaben (nur für Baugröße 240 ... 1940)

- Z = Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 (Materialzeugnis)
- ZA = Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 (Materialzeugnis) + ASME Berechnung
- ZM = Schiffsausführung ohne Abnahme (nur für Baugröße 120 und 140; Kurzangabe der Klassifikationsgesellschaft notwendig)
- ZMA = Schiffsausführung mit Abnahme (nur für Baugröße 120 und 140; Kurzangabe der Klassifikationsgesellschaft notwendig)

Klassifikationsgesellschaft:

LR = Lloyds Register, BV = Bureau Veritas, DNV = Det Norske Veritas

150 = 150 lbs (Flanschdruckstufe; für ASME-Gehäuseauslegung)

Lieferumfang

- LVH-CD (ohne Filterelemente)
- Montage- und Wartungsanleitung

Filterelemente müssen separat bestellt und vor der Erstinbetriebnahme vor Ort installiert werden.

Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
LVH-CD-118	
Schauglas (G1")	6060303
Automatischer Wasserablass	4101239
LVH-CD-120 und 140	
Schauglas (G½")	6225498
Automatischer Wasserablass (nicht für Schiffsausführung)	4734418
Wassersensor (Standard)	4651720
Wassersensor (Schiffsausführung)	4651719
LVH-CD-240 ... 1940	
Schauglas mit 3.1 Zeugnis	6199678
Automatischer Wasserablass	
1. LVH-CD-240/440	4266307
2. LVH-CD-640/940	4266082
3. LVH-CD-1240/1940	4266082

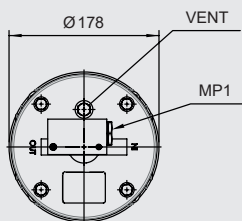
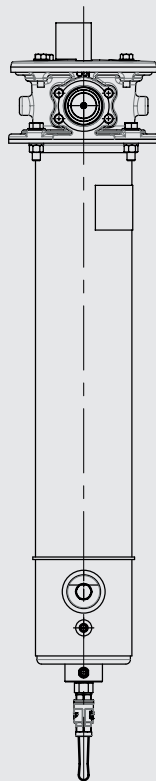
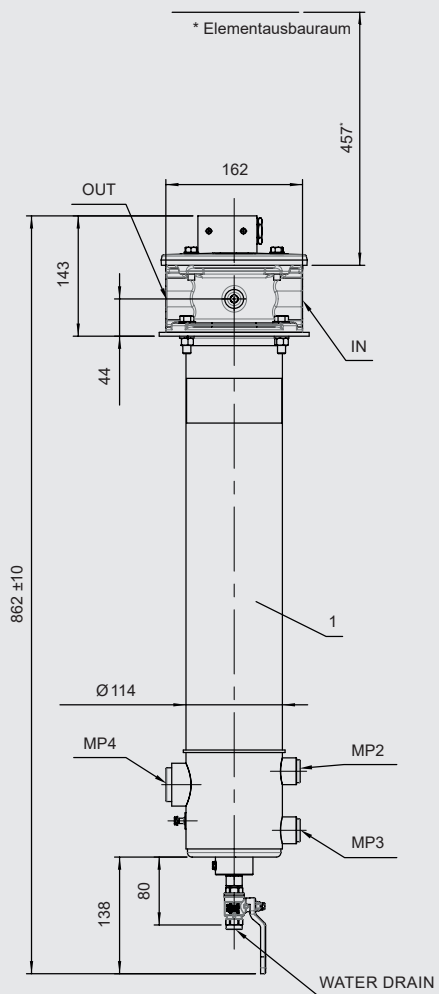
Kombielement

Bezeichnung	Artikel-Nr.
LVH-CD-118	
N18ON-DCZ-CC63F	4032259
LVH-CD-120	
Nur Entwässerung N20ON-DCZ-CD65F	4295019
Mit Filtration 3 µm N20ON-DC003-CD65F	4379416
Mit Filtration 10 µm N20ON-DC010-CD65F	4379417
Mit Filtration 20 µm N20ON-DC020-CD65F	4379418
LVH-CD-140	
Nur Entwässerung N40ON-DCZ-CD65F	4294900
Mit Filtration 3 µm N40ON-DC003-CD65F	4379223
Mit Filtration 10 µm N40ON-DC010-CD65F	4379224
Mit Filtration 20 µm N40ON-DC020-CD65F	4379415

Koaleszierelement/ Separationselement LVH-CD-240 ... LVH-CD-1940

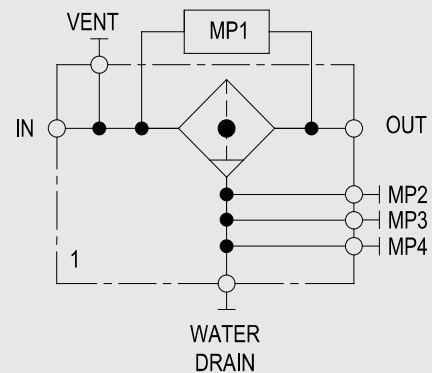
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Separation Element N32ON-DSZ-SA80F	3910259
Coalescer Element N42ON-DCZ-CA60F	3910257

Abmessungen LVH-CD-118



Alle Abmessungen in mm

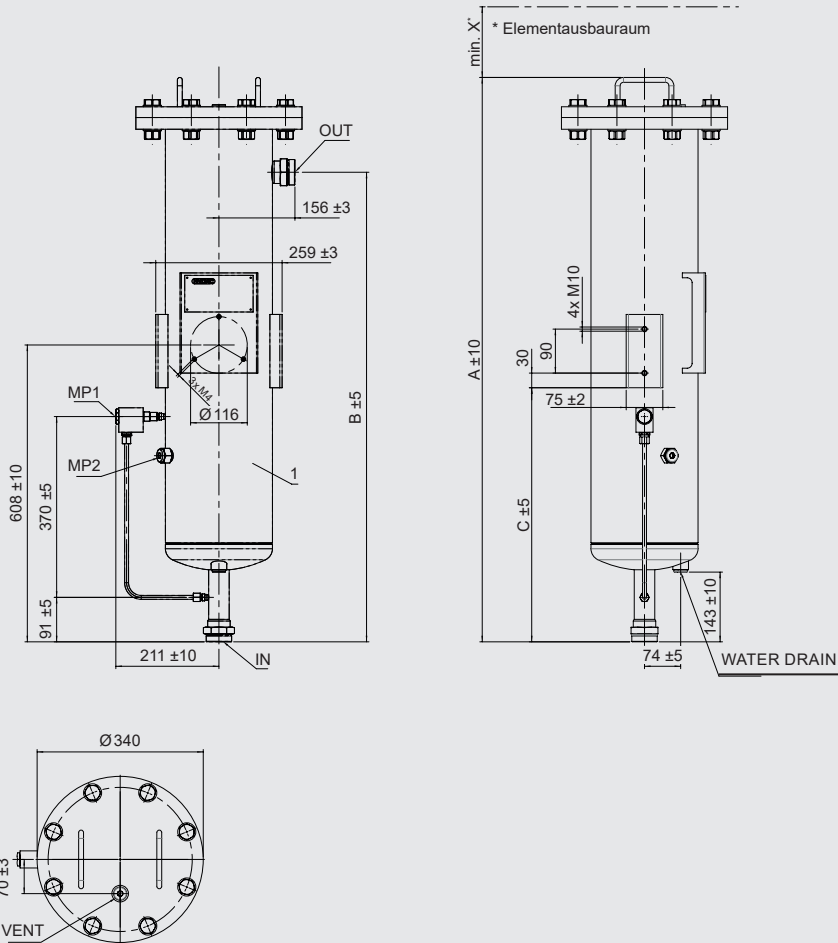
Hydraulikschema



Legende

LVH-CD-118-AV	
1	Koalesziergehäuse
IN	Eintritt
OUT	Austritt
VENT	Entlüftung
WATER DRAIN	Wasserablass
MP1	Anschluss für Verschmutzungsanzeige (optional)
MP2	Anschluss für Wassersensor oben
MP3	Anschluss für Wassersensor unten
MP4	Anschluss für Schauglas (Zubehör)

Abmessungen LVH-CD-120 ... 140

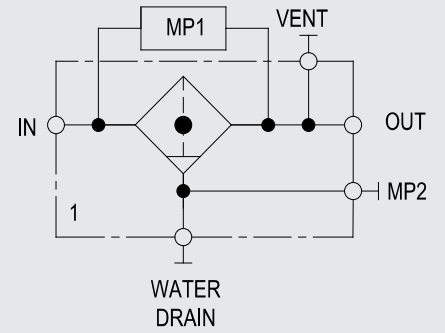


LVH-CD	A	B	C	X'
120	1155	961	520	650
140	1625	1431	746	1150

* Elementausbauraum

Alle Abmessungen in mm

Hydraulikschema

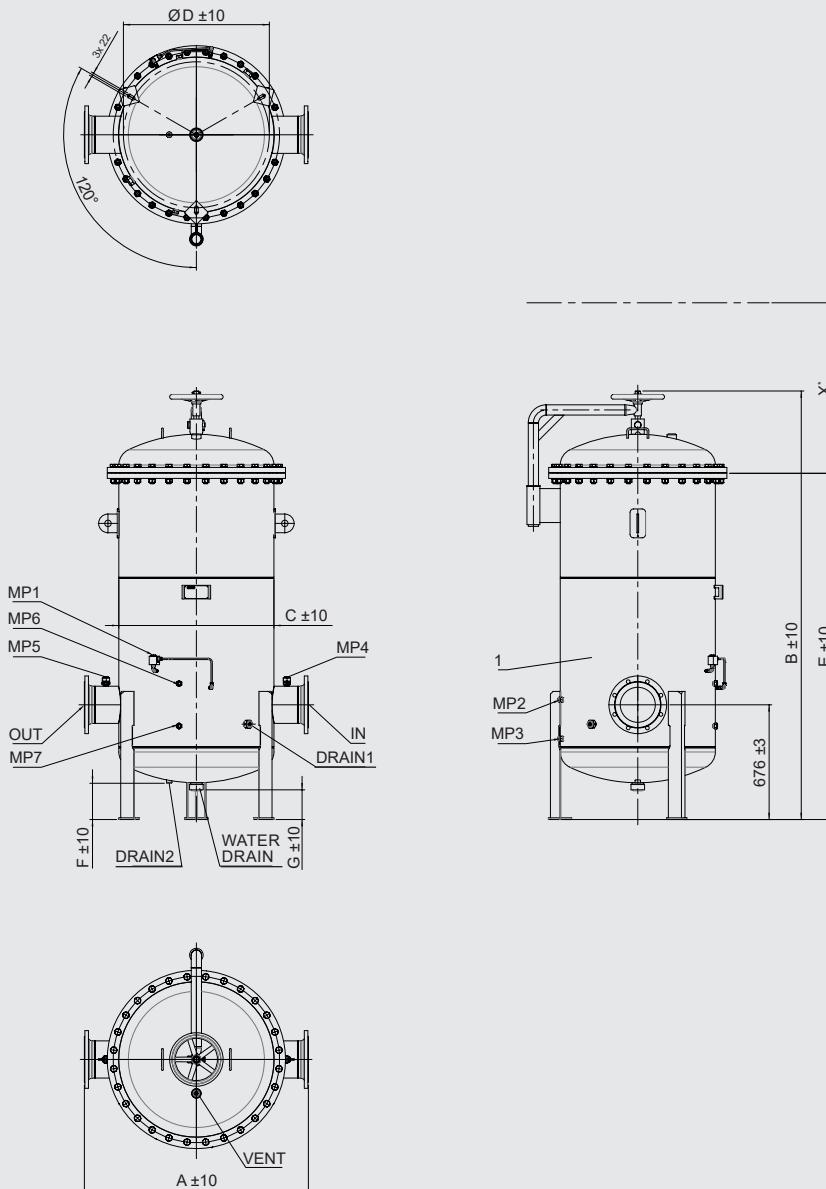


Legende

LVH-CD-120 ... 140

1	Koalesziergehäuse
IN	Eintritt
OUT	Austritt
VENT	Entlüftung
WATER DRAIN	Wasserablass
MP1	Anschluss für Verschmutzungsanzeige (optional)
MP2	Anschluss für Wassersensor oder Schauglas

Abmessungen LVH-CD-240 ... 940 vertikal



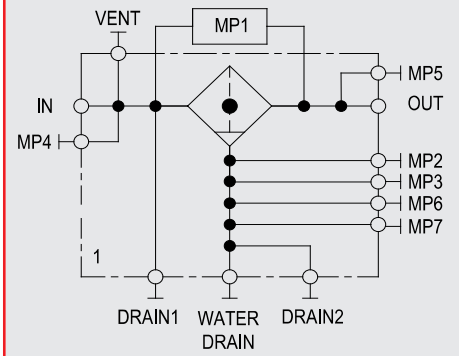
Maße/Dimension in mm

LVH-CD	A	B	C	D	E	F	G	X*
240	740	2290	$\varnothing 406$	$\varnothing 352$	2020	325	285	1000
440	1010	2290	$\varnothing 610$	$\varnothing 560$	2020	285	235	
640	1120	2320	$\varnothing 711$	$\varnothing 662$	2040	260	215	
940	1320	2525	$\varnothing 914$	$\varnothing 867$	2045	220	175	

* Elementausbaumaß

Alle Abmessungen in mm

Hydraulikschema

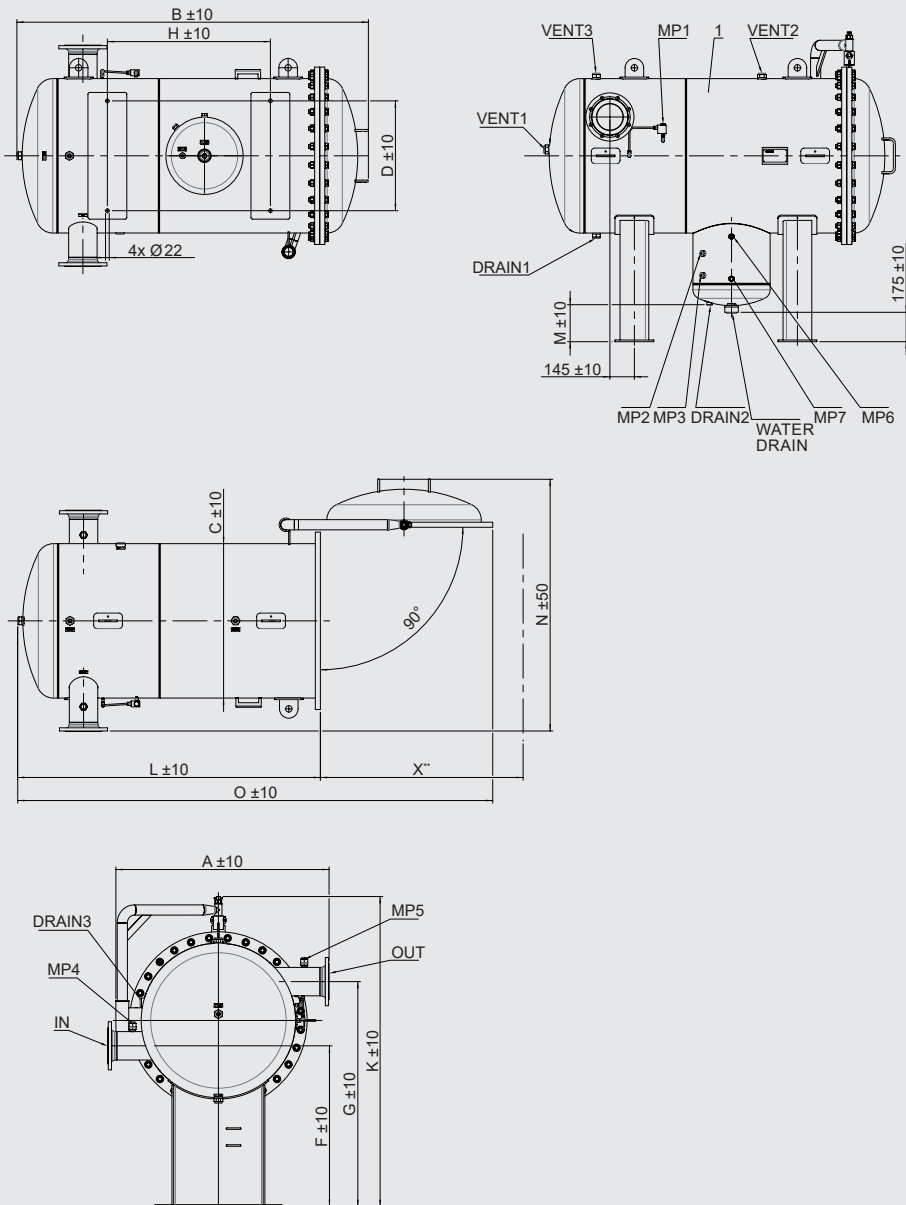


Legende

LVH-CD-240 ... 940 vertikal

1	Koalesziergehäuse
IN	Eintritt
OUT	Austritt
VENT	Entlüftung
WATER DRAIN	Wasserablass
DRAIN1	Entleerung
DRAIN2	Entleerung
MP1	Anschluss für Verschmutzungsanzeige (optional)
MP2	Anschluss für Wassersensor oben
MP3	Anschluss für Wassersensor unten
MP4	Messtelle Eintritt
MP5	Messtelle Austritt
MP6	Anschluss für Schauglas oben (Zubehör)
MP7	Anschluss für Schauglas unten (Zubehör)

Abmessungen LVH-CD-240 ... 1940 horizontal



Maße / Dimension in mm

LVH-CD	A	B	C	F	G	D
240	660	1780	Ø406	700	850	320
440	*	*	Ø610	*		*
640	1000	1870	Ø711	865	1185	600
940	1310	2070	Ø914	950	1330	650
1240	*	*	*	*	*	*
1940	*	*	*	*	*	*

* Auf Anfrage/ on request

** Elementausbauraum

Maße / Dimension in mm

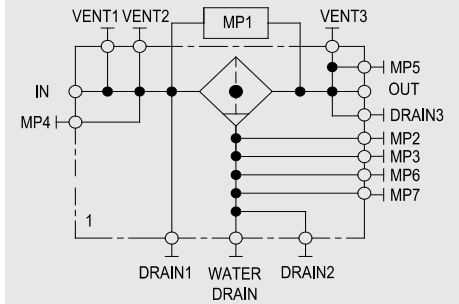
LVH-CD	H	K	L	M	N	O	X**
240	965	1185	1680	205	740	2150	1200
440	*	*	*	*		*	
640	965	1610	1750	225	1010	2480	
940	965	1835	1795	215	1490	2810	
1240	*	*	*	*	*	*	
1940	*	*	*	*	*	*	

* Auf Anfrage/ on request

** Elementausbauraum

Alle Abmessungen in mm

Hydraulikschema



Legende

LVH-CD-240 ... 940 horizontal

1	Koalesziergehäuse
IN	Eintritt
OUT	Austritt
VENT1	Entlüftung
VENT2	Entlüftung
VENT3	Entlüftung
WATER DRAIN	Wasserablass
DRAIN1	Entleerung
DRAIN2	Entleerung
DRAIN3	Entleerung
MP1	Anschluss für Verschmutzungsanzeige (optional)
MP2	Anschluss für Wassersensor oben
MP3	Anschluss für Wassersensor unten
MP4	Messtelle Eintritt
MP5	Messtelle Austritt
MP6	Anschluss für Schauglas oben (Zubehör)
MP7	Anschluss für Schauglas unten (Zubehör)

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tel.: +49 (0) 6897/509-01

Fax: +49 (0) 6897/509-9046

Internet: www.hydac.com

E-Mail: filtersystems@hydac.com