

# Druckluft und Gaskühler

## UFK-W

Kühler der Baureihe UFK-W sind in erster Linie als Druckluftnachkühler konzipiert, können aber als Kühler und Zwischenkühler für andere Gase eingesetzt werden.

### Produktbeschreibung:

Der UFK-W Nachkühler als zusätzliche Einheit nach dem Kompressor unterstützt eine effiziente und wirtschaftliche Druckluftaufbereitung.

Der Kühler arbeitet in einem Gegenstromverfahren, wobei die heiße Druckluft durch Wärmeabgabe über die Kühlrohre an das Kühlwasser abgekühlt wird. Das dabei entstehende Kondensat wird in einem nachgeschalteten Abscheider aus dem Luftstrom ausgeschieden.

In dieser Baureihe sind 9 verschiedene Größen für Volumenströme von 100 bis 5000 m<sup>3</sup>/h mit festem Rohrbündel, sowie 9 Größen für Volumenströme von 450 bis 10500 m<sup>3</sup>/h mit ziehbarem Rohrbündel verfügbar.

### Eigenschaften:

Die Nachkühler bestehen aus einem Kupfer-Kühlrohrbündel, fest oder ziehbar, das in einem Mantelrohr steckt. Dem Nachkühler ist ein Abscheider nachgeschaltet.

Der Mantel, die Rohrplatten und Flansche sind aus Stahl gefertigt.



### Technische Daten

Materialien:	
Gehäuse	Stahl
Kühlrohrbündel	Kupfer und Messing
Mantel Rohrplatten und Flansche	Stahl
Oberflächenbeschaffenheit	Polyesterharz pulverbeschichtet bzw. KTL-beschichtet

Maximaler Betriebsüberdruck:	
0100 - 5000	16 bar
0450 Z - 5000 Z	16 bar
7000 Z - 10500 Z	10 bar

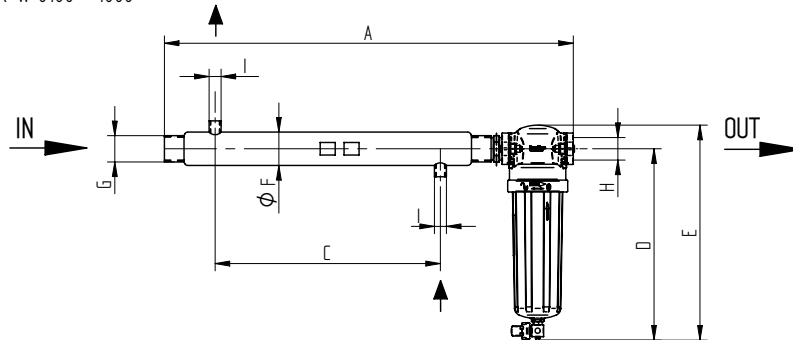
Maximale Betriebstemperatur:	
Luft, Eintritt:	200°C
Wasser, Eintritt:	90°C
Abscheider:	65°C

Nachkühler:	
0100-5000	mit festen Rohrbündeln für sauberes Kühlwasser
0450 Z-10500 Z	für schmutziges Kühlwasser mit ziehbaren Rohrbündeln

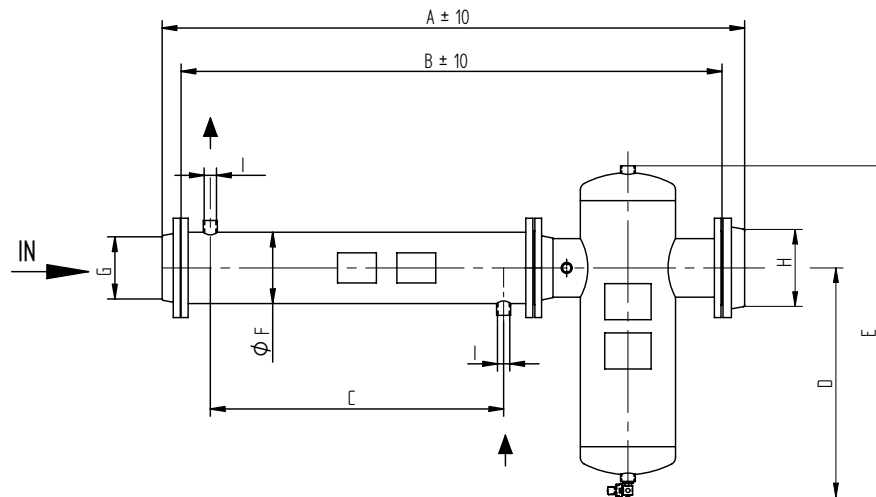
Anmerkung:
Die Durchflussleistung bezieht sich auf einen auf 7 bar verdichteten Volumenstrom (bezogen auf 1bar, 20°C), einer Luft Eintrittstemperatur in den Kühler von 120°C und einer Luftaustrittstemperatur, die um 10°C höher ist als die Kühlwassereintrittstemperatur.

## Nachkühler UFK-W 0100-5000

UFK-W 0100 - 1000



UFK-W 1650 - 5000



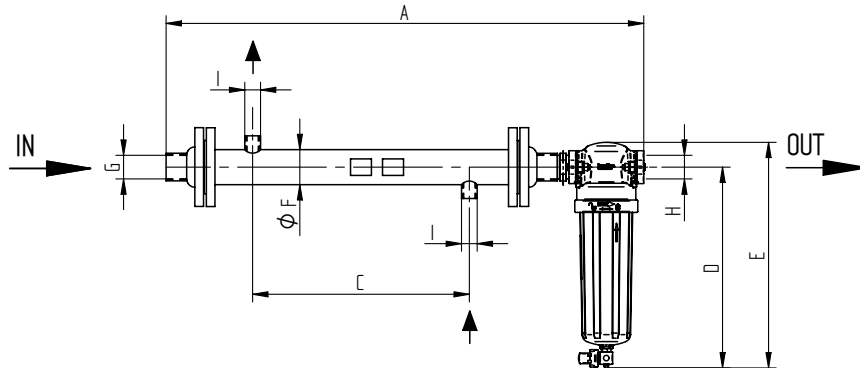
<b>Zul. Betriebsüberdruck:</b> 0100-5000:	16 bar	<b>Zul. Betriebstemperatur:</b> Luft, Eintritt:	200°C
		Wasser, Eintritt:	90°C
		Abscheider:	65°C
<b>Prüfdruck:</b> 0100-5000:	24 bar	<b>Anstrich:</b>	Polyesterharz pulverbeschichtet bzw. KTL-beschichtet

Größe	Durchflußleistung bei 7 bar ü m <sup>3</sup> /h <sup>1</sup> )	Gewicht (kg)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø F mm	G	H	I	Zyklonabscheider
0100	100	6,3	965	-	600	322	369	42,4	G 1"	G ¾"	G ¾"	DF-C 0210
0300	300	10,0	975	-	600	322	369	60,3	G 1½"	G 1"	G ½"	DF-C 0320
0450	450	15,2	1090	-	600	510	573	88,9	G 2"	G 1½"	G ¾"	DF-C 0450
0650	650	16,3	1090	-	600	510	573	88,9	G 2"	G 2"	G ¾"	DF-C 0750
1000	1000	31,2	1780	-	1100	510	573	114,3	G 2½"	G 2"	G 1"	DF-C 1100
1650	1650	70	2000	1895	1100	560	740	139,7	DN 80	DN 80	G 1"	SG-Z 1650
2250	2250	102	1860	1745	1100	680	890	168,3	DN 125	DN 125	G 1¼"	SG-Z 2750
3500	3500	142	1960	1845	1100	805	1055	193,7	DN 150	DN 150	G 1¼"	SG-Z 5000
5000	5000	227	2085	1955	1100	980	1295	244,5	DN 200	DN 200	G 1¼"	SG-Z 7500

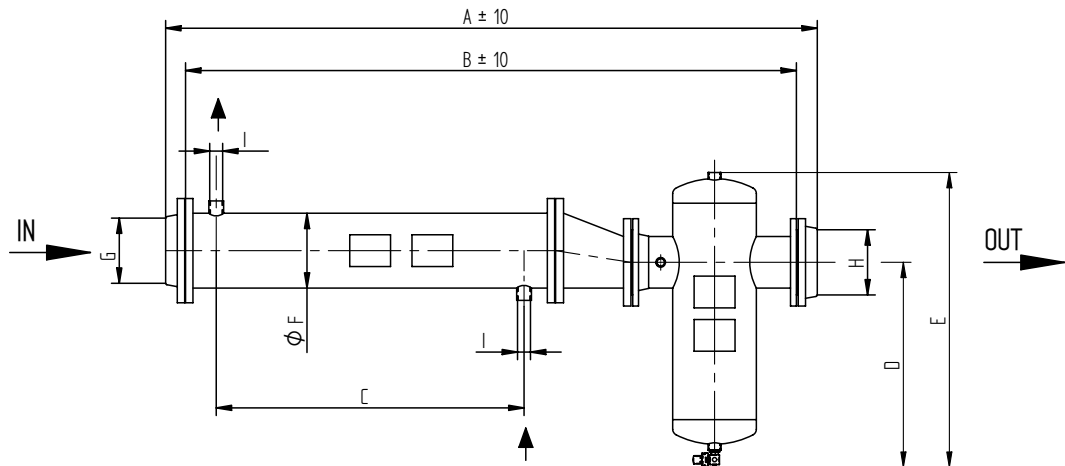
1) m<sup>3</sup>/h bezogen auf 1 bar abs. und 20°C

## Nachkühler UFK-W 0450 Z-10500 Z

UFK-W 0450 Z - 1000 Z



UFK-W 1650 Z - 10500 Z



<b>Zul. Betriebsüberdruck:</b>		<b>Zul. Betriebstemperatur:</b>	
0450 Z - 5000 Z:	16 bar	Luft, Eintritt:	200°C
7000 Z - 10500 Z:	10 bar	Wasser, Eintritt:	90°C
		Abscheider:	65°C
<b>Prüfdruck:</b>		<b>Anstrich:</b>	
0450 Z - 5000 Z:	24 bar	Polyesterharz pulverbeschichtet bzw. KTL-beschichtet	
7000 Z - 10500 Z:	15 bar		

Größe	Durchflußleistung bei 7 bar ü m <sup>3</sup> /h <sup>1</sup> )	Gewicht (kg)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø F mm	G	H	I	Zyklonabscheider
0450 Z	450	32,2	1120	-	520	510	573	88,9	G 2"	G 1 1/2"	G 3/4"	DF-C0450
0650 Z	650	33,2	1120	-	520	510	573	88,9	G 2"	G 2"	G 3/4"	DF-C0750
1000 Z	1000	49,4	1690	-	1050	510	573	114,3	G 2 1/2"	G 2"	G 1"	DF-C1100
1650 Z	1650	102	1975	1870	1300	560	740	139,7	DN 80	DN 80	G 1"	SG-Z 1650
2250 Z	2250	107	1855	1740	1050	680	890	168,3	DN 125	DN 125	G 1 1/4"	SG-Z 2750
3500 Z	3500	147	1955	1840	1050	805	1055	193,7	DN 150	DN 150	G 1 1/4"	SG-Z 5000
5000 Z	5000	232	2080	1950	1050	980	1295	244,5	DN 200	DN 200	G 1 1/4"	SG-Z 7500
7000 Z	7000	252	2290	2155	1050	980	1295	273	DN 250	DN 200	G 1 1/4"	SG-Z 7500
10500 Z	10500	362	2480	2330	1050	1275	1655	323,9	DN 300	DN 250	G 2"	SG-Z 10500

1) m<sup>3</sup>/h bezogen auf 1 bar abs. und 20°C