

## **Serie VR / VRX**

Ausgezeichnete Leistungen,  
optimierte technische Merkmale,  
große Auswahl und  
Kundenlösungen nach Maß



# WIRBELROHRE

## ZUR KÜHLUNG MIT DRUCKLUFT

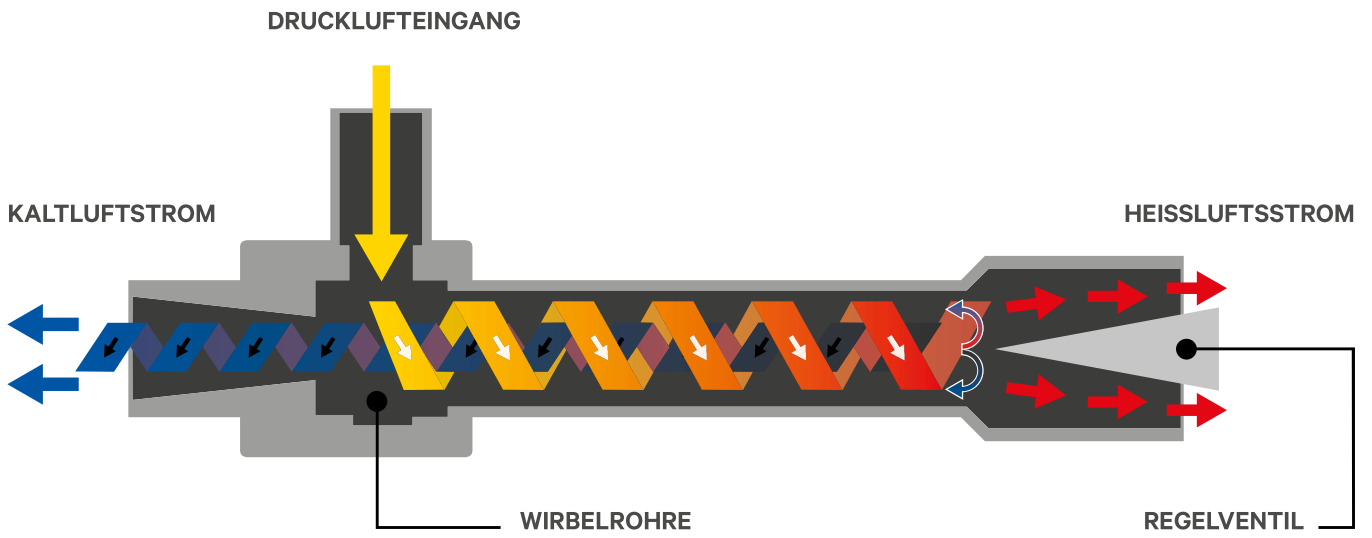
```
elif _operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add back the deselected mirror modifier object  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects.active = mirror_ob  
pr
```



Die Kühler der **VR / VRX SERIE** sind hochmoderne Lösungen zur Kühlung mit Druckluft basierend auf dem Wirbelrohr Prinzip. Alle Modelle erzielen hervorragende Leistungen bzgl. Durchflussrate und  $\Delta T$ . Das Design, die Befestigungsoptionen, die einfache Montage, sowie die Möglichkeit, die Kühler in einem patentierten System mit Luftverstärkern zu kombinieren (um den Heißluftstrom zu nutzen), bietet den Kunden eine innovative, effektive und kostengünstige Lösung zur Kühlung von Metall- und Kunststoffteilen, elektrische und elektronische Schaltschränke und mechanische Anwendungen. Und das alles mit einem einfachen Anschluss an Ihre Druckluftleitung.

- Lufttemperatur am Kaltluftausgang bis 40°C niedriger als die Versorgungslufttemperatur; Temperatur des Heißstroms bis 60°C höher als die Versorgungslufttemperatur
- Leichte Installation durch Flansche oder Neodym-Magnet
- Patentiertes Heißluft-Aufbereitungssystem in Kombination mit den Luftverstärkern der AM Serie
- Hergestellt aus korrosionsbeständigen Materialien
- Keine beweglichen Teile, kein Verschleiß
- Kein Strom benötigt, keine Chemie
- Wirbelrohre erzeugen keine Funken und arbeiten störungsfrei
- Sofort einsetzbar
- Zuverlässig und wartungsfrei

AIREKA



Ranque-Hilsch Rohr (Vortex Tube)

# WIRBELROHRE

```
= False  
MIRROR_Y°  
= False  
= True  
= False  
MIRROR_Z°  
= Fal
```

## BESCHREIBUNG DER WIRBELROHRE

Das Ranque-Hilsch-Wirbelrohr, auch als Wirbelrohr oder Vortex Tube bekannt, ist eine Vorrichtung, die einen Druckluftstrom in einen kalten und einen heißen Strom aufteilt.

Das Wirbelrohr erzeugt einen Kaltluftstrom der bis zu 40°C kälter ist, als die Temperatur der zugeführten Druckluft. Der Kern des Systems ist das Wirbelrohr, das über je einen Luftauslass an beiden Rohrenden ist verfügt. Die Luftspeisung erfolgt über einen tangentialen Drucklufteingang.

Wird Druckluft in das Wirbelrohr geleitet, so wirbelt diese entlang der Oberfläche des Rohrs und erwärmt sich. Innenliegend entsteht ein entgegengesetzte kalte Luftbewegung, der die Wärme entzogen wird. Die beiden Luftströme strömen in entgegengesetzte Richtungen zu den Ausgängen. Über ein eingebautes Ventil lässt sich die Temperaturdifferenz regulieren.

In der Industrie werden Wirbelrohre bereits für verschiedenste Anwendungen eingesetzt, für die sie einen wichtigen Mehrwert liefern können.

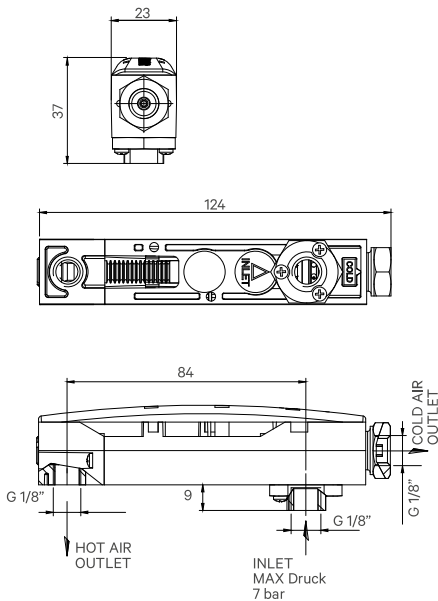
Wirbelrohre sind besonders effizient, einfach zu installieren, sofort einsatzbereit, haben keine beweglichen Teile, sind wartungsfrei, verbrauchen keinen elektrischen Strom und sind deshalb besonders geeignet für gefährliche oder feuchte Bereiche. Im Vergleich zu elektrisch gespeisten Kälteerzeugern wie Klimaanlage, sind Wirbelrohre wirtschaftlich sinnvoller.

Neben hervorragender Leistung und Qualität stechen unsere Produkte hervor, da wir diese selber fertigen und auch kundenspezifischen Versionen für Sie realisieren können.

AIR EKA

# SERIE VR-100

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-100

<b>Materialien</b>	Körper und Deckel: Nylon 6.6 Luftanschlüsse und Düsen: Messing
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/8" IG
<b>Ausgang (Kaltluftstrom)</b>	G-1/8" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	G-1/8" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1
<b>Betriebsdruck</b>	3 ÷ 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	120 W - 100 Kcal/h - 400 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	KACM-VR100

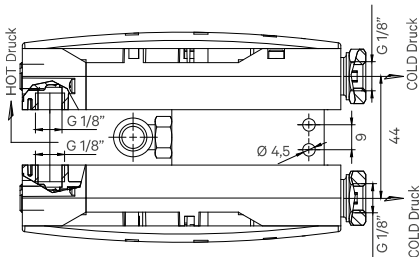
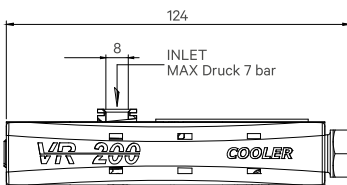
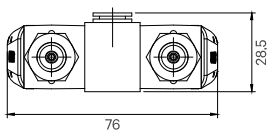
\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NI/min)
1	-1,5	32
2	-8	53
3	-15	74
4	-21,5	94
5	-24,5	115
6	-26,5	135
7	-28	154

# SERIE VR-200

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-200

<b>Materialien</b>	Körper und Deckel: Nylon 6.6 Luftanschlüsse und Düsen: Messing
<b>Versorgungsanschluss</b>	Push-in Verschraubung Ø-8x6
<b>Ausgang (Kaltluftstrom)</b>	2 x G-1/8" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	2 x G-1/8" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1
<b>Betriebsdruck</b>	3 ÷ 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	240 W - 200 Kcal/h - 800 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	KACM-VR200

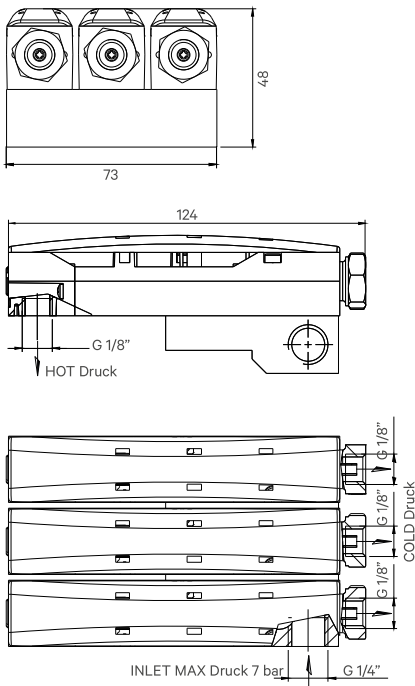
\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-1,5	64
2	-8	106
3	-15	148
4	-21,5	196
5	-24,5	230
6	-26,5	270
7	-28	308

# SERIE VR-300T • 3 AUSLÄSSE

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-300T

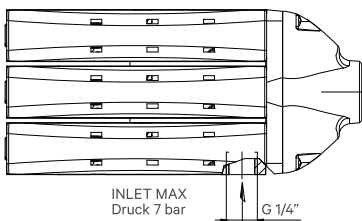
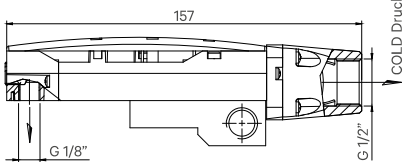
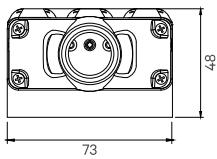
<b>Materialien</b>	Körper und Deckel: Nylon 6.6 Luftanschlüsse und Düsen: Messing
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4" F
<b>Ausgang (Kaltluftstrom)</b>	3 x G-1/8" F
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	3 x G-1/8" F
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1
<b>Betriebsdruck</b>	3 ÷ 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	360 W - 300 Kcal/h - 1200 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	KACM-VR300

\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-1,5	96
2	-8	159
3	-15	222
4	-21,5	282
5	-24,5	345
6	-26,5	405
7	-28	462

# SERIE VR-300U • EINZIGER AUSLASS WIRBELROHRE



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-300U

<b>Materialien</b>	Körper und Deckel: Nylon 6.6 Luftanschlüsse und Düsen: Messing
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4" F
<b>Ausgang (Kaltluftstrom)</b>	1 x G-1/2" F
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	3 x G-1/8" F
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1
<b>Betriebsdruck</b>	3 ÷ 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	360 W - 300 Kcal/h - 1200 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	KACM-VR300

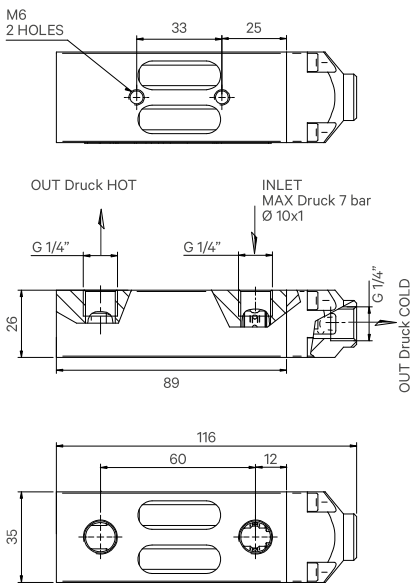
\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

## LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-1,5	96
2	-8	159
3	-15	222
4	-21,5	282
5	-24,5	345
6	-26,5	405
7	-28	462



# SERIE VR-200U • EINZIGER AUSLASS WIRBELROHRE



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-200U

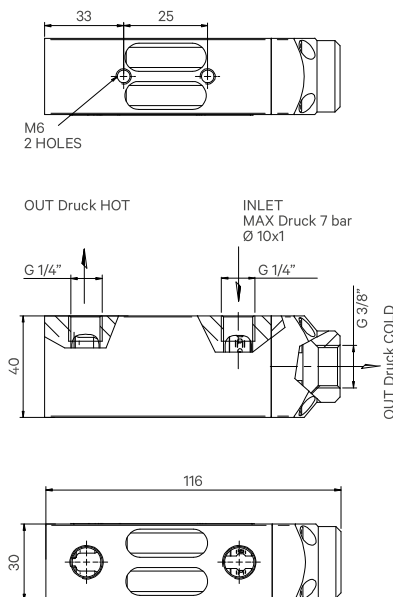
<b>Materialien</b>	Körper und Deckel: Delrin Luftanschlüsse und Düsen: Messing
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4" IG
<b>Auslassanschluss (Kaltluftstrom)</b>	G-1/4" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	G-1/4" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1
<b>Luftversorgung</b>	Max. 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	264 W - 220 Kcal/h - 880 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	Via 2 Löcher M6 am Körper

\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

## LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-2	64
2	-12	106
3	-18	148
4	-23	188
5	-26	230
6	-28	270
7	-31	308

# SERIE VR-400U • EINZIGER AUSLASS WIRBELROHRE



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-400U

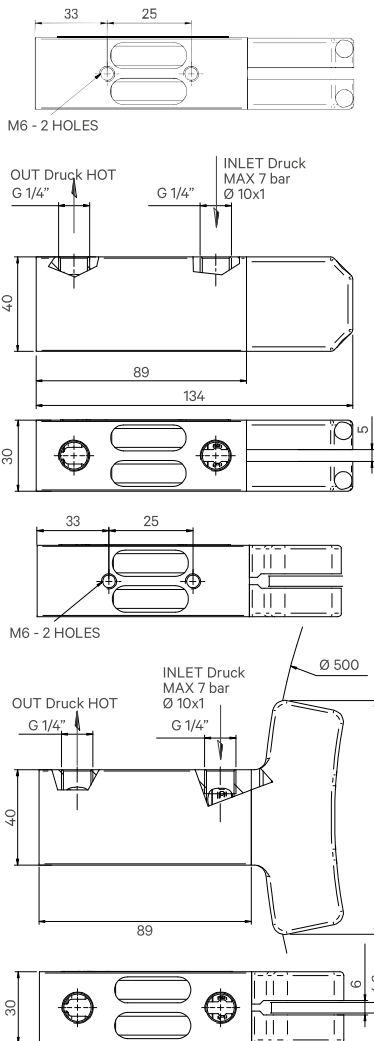
<b>Materialien</b>	Körper und Deckel: Delrin Luftanschlüsse und Düsen: Messing
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	G-1/4" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1
<b>Luftversorgung</b>	Max. 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	528 W - 440 Kcal/h - 1760 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	Via 2 Löcher M6 am Körper

\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

## LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-2	128
2	-12	212
3	-18	296
4	-23	376
5	-26	460
6	-28	540
7	-31	616

# SERIE VR-400G • EINZIGER AUSLASS WIRBELROHRE



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-400G

### Materialien

Körper: Delrin

Backen: ABS (andere Materialien auf Wunsch)

Innenspindeln: Messing

### Versorgungsanschluss

G-1/4" IG

### Backen Dicke (Kaltluftstrom)

5 mm  
(personalisierte Abmessungen auf Wunsch)

### Abluftanschluss (Heißluftstrom)

G-1/4" IG

### Empfohlener Schlauch

Ø-10x1

### Luftversorgung

Max. 7 bar

### Kühlleistung\*

528 W - 440 Kcal/h - 1760 BTUH

### Magnethalterung (optional)

Via 2 Löcher M6 am Körper

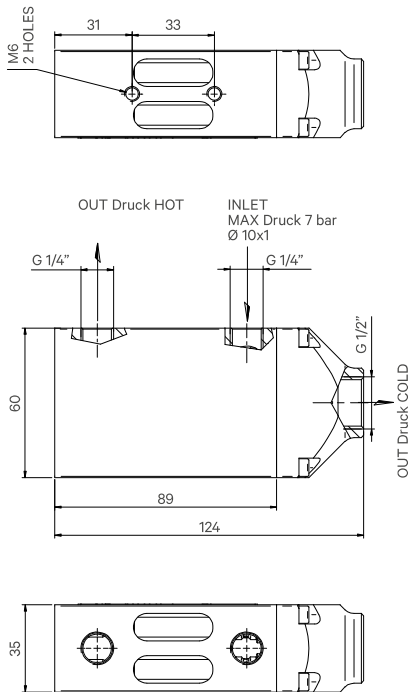
\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

## LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-2	128
2	-12	212
3	-18	296
4	-23	376
5	-26	460
6	-28	540
7	-31	616

# SERIE VR-600U

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-600U

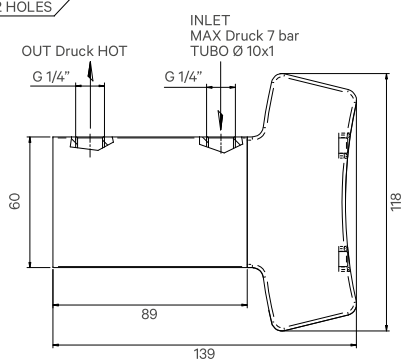
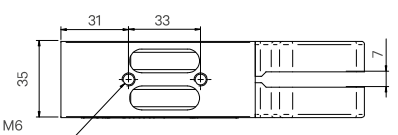
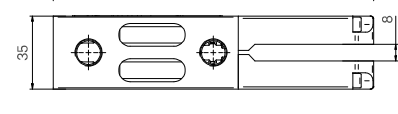
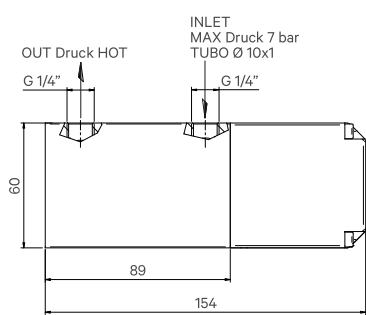
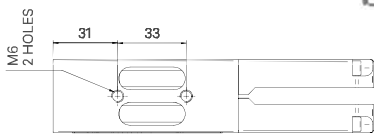
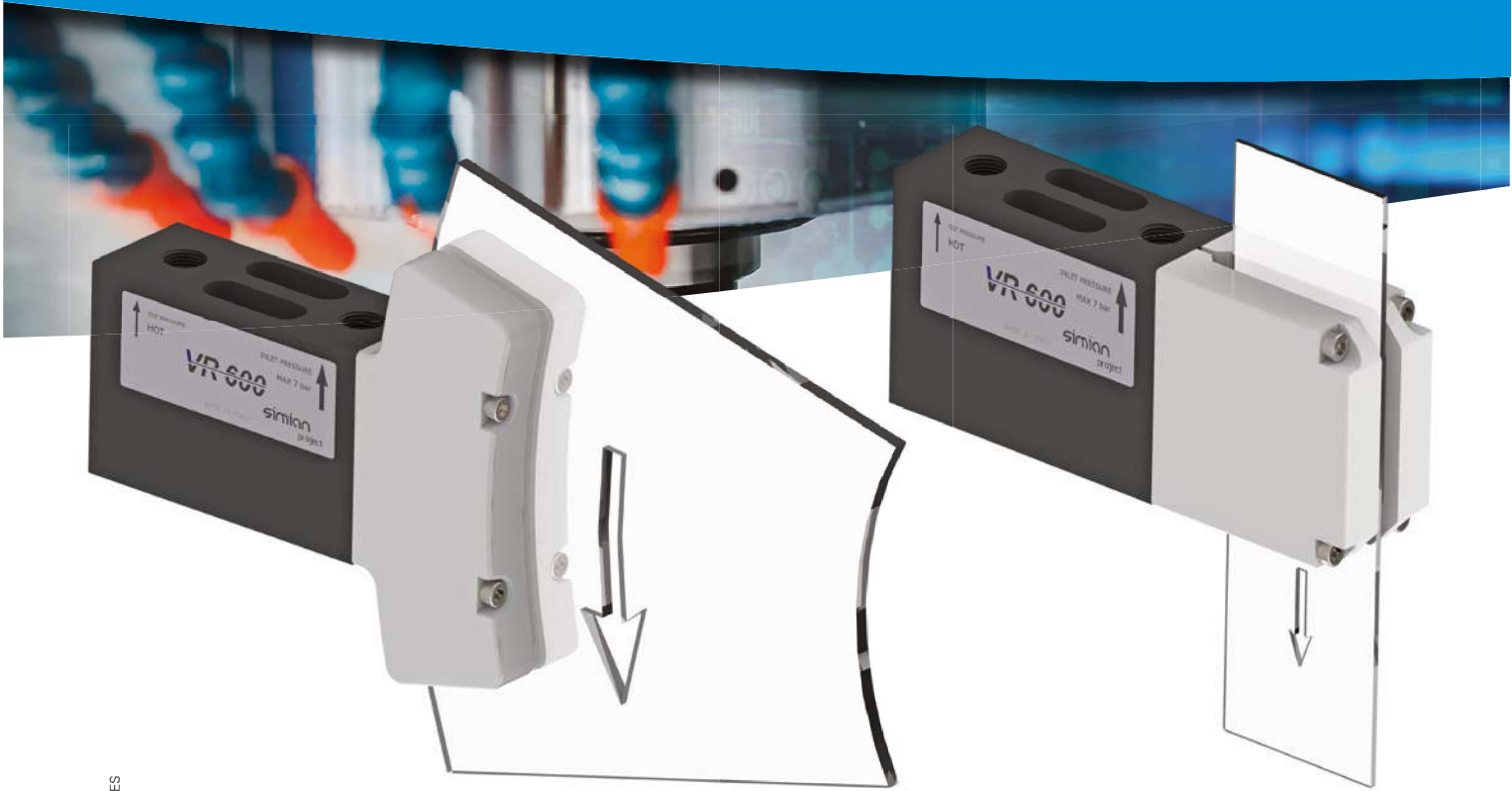
<b>Materialien</b>	Körper: Delrin Luftanschlüsse und Düsen: Messing
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4" IG
<b>Auslassanschluss (Kaltluftstrom)</b>	G-1/2" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	G-1/4" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	720 W - 600 Kcal/h - 2400 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	Via 2 Löcher M6 am Körper

\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-2	192
2	-12	318
3	-18	444
4	-23	564
5	-26	690
6	-28	810
7	-31	924

# SERIE VR-600G • ZUM KÜHLEN VON KLINGEN, GURTEN, BÄNDERN WIRBELROHRE



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-600G

### Materialien

Körper: Delrin

Backen: ABS (andere Materialien auf Wunsch)

Inner spindles: Brass

### Versorgungsanschluss

G-1/4" IG

### Backen Dicke (Kaltluftstrom)

11 mm  
(personalisierte Abmessungen auf Wunsch)

### Abluftanschluss (Heißluftstrom)

G-1/4" IG

### Empfohlener Schlauch

Ø-10x1

### Betriebsdruck

Max. 7 bar

### Kühlleistung\*

790 W - 660 Kcal/h - 2640 BTUH

### Befestigung

Via 2 Löcher M6 am Körper

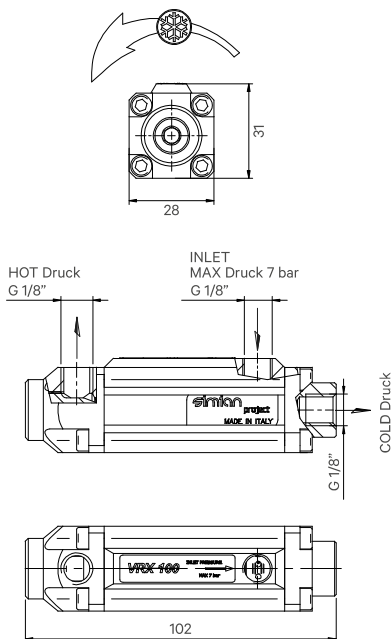
\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

## LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-2	192
2	-12	318
3	-18	444
4	-23	564
5	-26	690
6	-28	810
7	-31	924

# SERIE VRX-100

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VRX-100

<b>Materialien</b>	Mantel: Anodisiertes Aluminium Köpfe: Delrin100
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/8" IG
<b>Ausgang (Kaltluftstrom)</b>	G-1/8" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	G-1/8" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1
<b>Betriebsdruck</b>	1 ÷ 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	132 W - 110 Kcal/h - 440 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	KACM-VRX-100

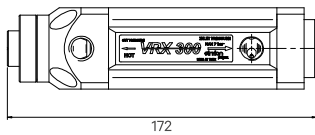
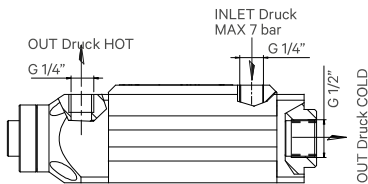
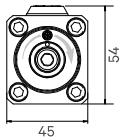
\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
1	-2	32
2	-12	53
3	-18	74
4	-23	94
5	-26	115
6	-28	135
7	-31	154

# SERIE VRX-300

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VRX-300

<b>Materialien</b>	Mantel: Anodisiertes Aluminium Köpfe: Delrin 100
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4" IG
<b>Ausgang (Kaltluftstrom)</b>	G-1/2" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	G-1/4" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1
<b>Betriebsdruck</b>	5 ÷ 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	600 W - 523 Kcal/h - 2075 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	KACM-VRX500

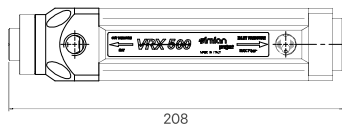
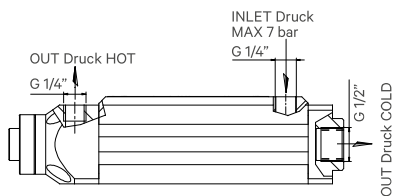
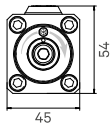
\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
5	-16	525
6	-17	650
7	-19	750

# SERIE VRX-500

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VRX-500

<b>Materialien</b>	Mantel: Anodisiertes Aluminium Köpfe: Delrin 100
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4" IG
<b>Ausgang (Kaltluftstrom)</b>	G-1/2" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	G-1/4" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1
<b>Betriebsdruck</b>	5 ÷ 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	730 W - 630 Kcal/h - 2500 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	KACM-VRX500

\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

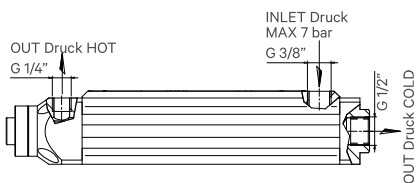
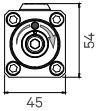
### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
5	-16	633
6	-17	783
7	-19	900



# SERIE VRX-1000

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VRX-1000

<b>Materialien</b>	Mantel: Anodisiertes Aluminium Köpfe: Delrin 100
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-3/8" IG
<b>Ausgang (Kaltluftstrom)</b>	G-1/2" IG
<b>Abluftanschluss (Heißluftstrom)</b>	G-1/4" IG
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-12x1
<b>Betriebsdruck</b>	5 ÷ 7 bar
<b>Kühlleistung*</b>	1650 W - 1417 Kcal/h - 5600 BTUH
<b>Magnethalterung (optional)</b>	KACM-VRX1000

\*Bei 7 Bar Betriebsdruck und 20°C Eingangstemperatur

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE (Eingangstemperatur 20°C)

Druck [Bar]	Temperatur am Kaltluftauslass [°C]	Verbrauch (NL/min)
5	-16	1424
6	-17	1760
7	-19	2025

# ZUBEHÖR

## WIRBELROHRE



### MAGNETHALTERUNG

Bestellnummer	Kühler
KACM-VR100	VR100
KACM-VR200	VR200
KACM-VR300	VR300
KACM-VRX100	VRX100
KACM-VRX300 / VRX500	VRX300 / VRX500
KACM-VRX1000	VRX1000

### AUSRICHTBARE DÜSEN (ISOLIERTE VERSION) FÜR KALTLUFTAUSGANG

Bestellnummer	Anschluss	Düse	Anz. Teile	Länge
AC28	1/8"	Ø-3	4	100
AC34	1/4"	Ø-3	4	100
AC47	3/8"	Ø-6	6	180
AC27	1/2"	Ø-6	6	180

### AUSRICHTBARE DÜSEN AUSRICHTBARE DÜSEN FÜR KALTLUFTAUSGANG

82021/8 1/8-3	1/8"	Ø-3	8	155
84041/6 1/2-9	1/2"	Ø-9	6	170

Andere Konfigurationen sind auf Anfrage lieferbar

### GERADE PUSH-IN VERSCHRAUBUNG FÜR LUFTVERSORGUNG

Bestellnummer	Größe	Kühler
6512	8-1/8	VR-100/200/300; VRX-100
6512	10-1/4	VRX-300/500
6512	12-1/4	VRX-1000
6512	10-3/8	VR-600

Andere Konfigurationen sind auf Anfrage lieferbar

### WINKEL PUSH-IN VERSCHRAUBUNG FÜR LUFTVERSORGUNG

Bestellnummer	Größe	Kühler
6522	8-1/8	VR-100/200/300; VRX-100
6522	10-1/4	VRX-300/500
6522	12-1/4	VRX-1000
6512	10-3/8	VR-600

Drehbar zylindrisch Aussengewinde mit O-Ring

### SCHALLDÄMPFER FÜR HEISSLUFTAUSLASS

Bestellnummer	Größe	Lautstärkeniveau mit 6 Bar [db(A)]
SC 1/8	1/8"	70
SC 1/4	1/4"	67
SC 3/8	3/8"	67

Aus Sinterbronze

### SCHALLDÄMPFER FÜR KALTSTROMAUSLASS (ARTIKEL FÜR VRX-300/VRX-500)

Bestellnummer	Größe
AC25	1/2"

# STEUEREINHEIT XTRONIC2 C-EV-1S/C-2EV-1S 1 - 2 MAGNETVENTILE



STEUEREINHEIT  
XTRONIC2 C-EV-1S  
VERSIONEN MIT 1 ODER 2 MAGNETVENTILEN

## BESCHREIBUNG

Die Steuereinheit enthält:

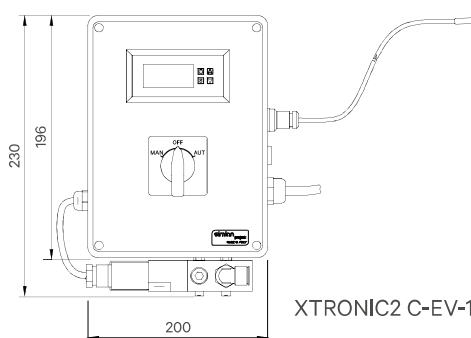
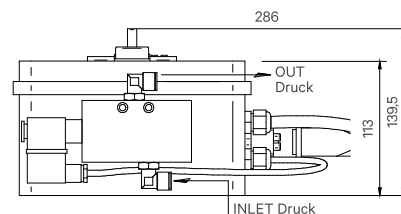
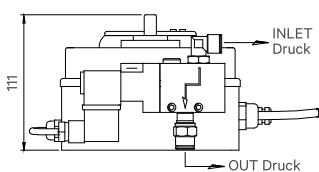
1. Schalter für automatische/manuelle Bedienung;
2. Magnetventil;
3. Elektronische Einheit mit 7-Segmente Bildschirm;
4. Temperatursonde und Sicherung. Einheit für hohen Temperaturen verfügbar auf Anfrage.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - XTRONIC2 C-EV-1S

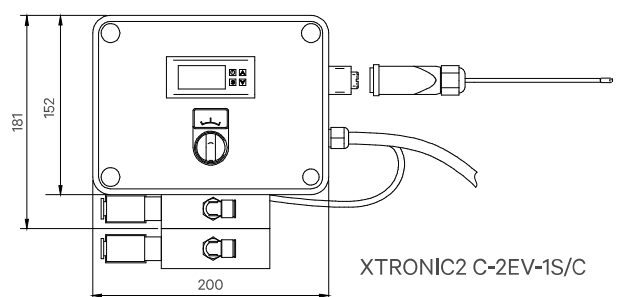
<b>Stromspannung</b>	220V AC
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 Bar
<b>Sondelänge</b>	1 m

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - XTRONIC2 C-2EV-1S

<b>Stromspannung</b>	220V AC
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Sondelänge</b>	1 m



XTRONIC2 C-EV-1S/C



XTRONIC2 C-2EV-1S/C

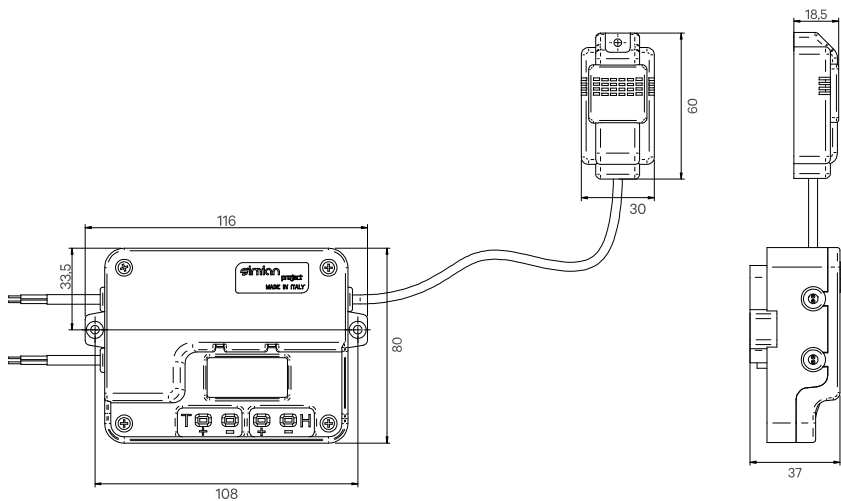
26

# STEUEREINHEIT XTRONIC 345 B WIRBELROHRE

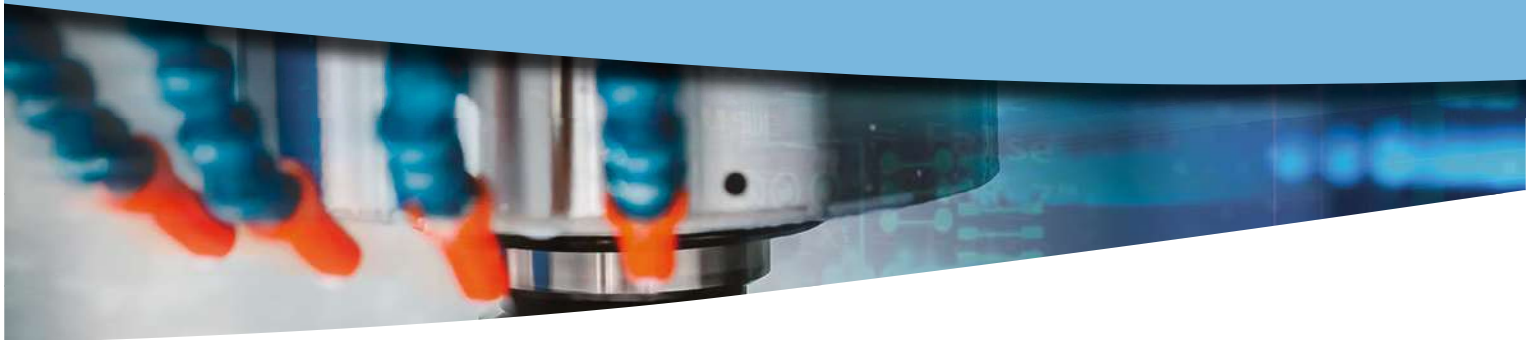


## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - XTRONIC 345 B

Versorgungsspannung	24V DC
Sonde Länge	1 m
Temperaturbereich	-20°C +60°C
Luftfeuchtigkeitbereich	00% 100% RH
Genauigkeit	0.1°C , 0.1 % RH
Stromstärke	Max. 10 A
Leistung	24 V - 3.1 W
Kabelquerschnitt	0.75 mm



# STAND-ALONE SERIE



## STAND-ALONE SERIE

Ein exklusives Aireka Produkt: Pneumatische Kühler mit integrierter Temperaturregelfunktion, vereint in einer Einheit! Diese kompakten Einheiten ermöglichen große Druckluft- und Energieeinsparungen.

Bestimmen Sie den genauen Temperaturbereich, in dem der Kühler arbeitet. Auf diese Weise erzeugt das Gerät nur dann kalte Luft, wenn diese erforderlich ist, um die Kühlung aufrecht zu erhalten.

Nutzen Sie jetzt unsere "Plug-and-Play" Lösung: Pneumatikschlauch und Strom anschließen und sofort loslegen! Die Einheit sind auch für die Fernsteuerung von Kühlern erhältlich.

Auf Kundenwunsch liefern wir auch Kühler mit Fernsteuerung oder kundenspezifische Ausführungen.

AIREKA

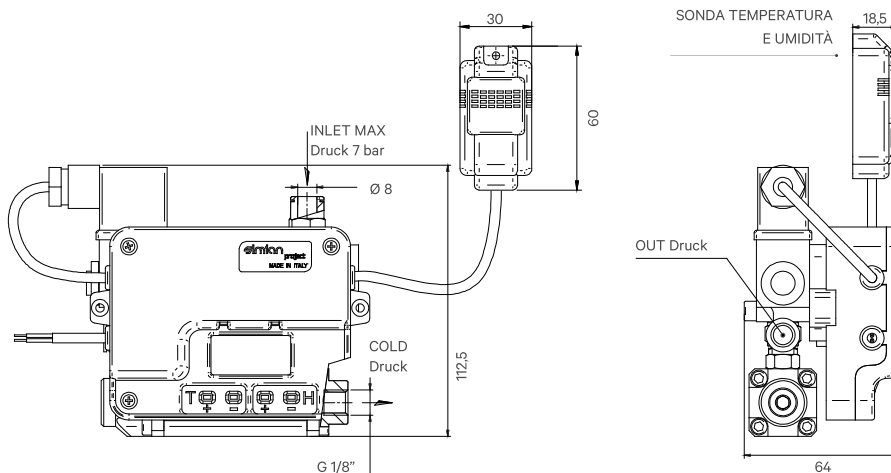
# STAND-ALONE SERIE VRX-100 XTRONIC

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VRX-100 XTRONIC

<b>Versorgungsspannung</b>	24V DC
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1
<b>Versorgungsdruck</b>	Max. 7 Bar
<b>Kühlleistung</b>	siehe VRX-100 (Seite 21)
<b>Sonde Länge</b>	1 m
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C +60°C
<b>Luftfeuchtigkeitsbereich</b>	00% 100% RH
<b>Genauigkeit</b>	0.1°C , 0.1 % RH
<b>Stromstärke</b>	Max. 10 A
<b>Leistung</b>	24 V - 31 W
<b>Kabelquerschnitt</b>	0.75 mm



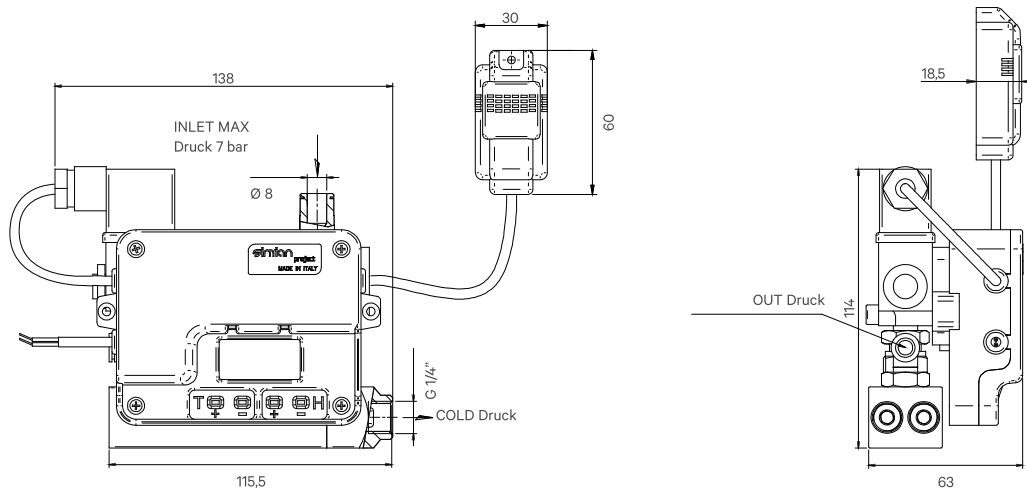
# STAND-ALONE SERIE VR-200 XTRONIC

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-200U XTRONIC

<b>Versorgungsspannung</b>	24V DC
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1
<b>Versorgungsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Kühlleistung</b>	siehe VR-200U (Seite 16)
<b>Sonde Länge</b>	1 m
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C +60°C
<b>Luftfeuchtigkeitsbereich</b>	00% 100% RH
<b>Genauigkeit</b>	0.1°C , 0.1 % RH
<b>Stromstärke</b>	Max. 10 A
<b>Leistung</b>	24 V - 3.1 W
<b>Kabelquerschnitt</b>	0.75 mm



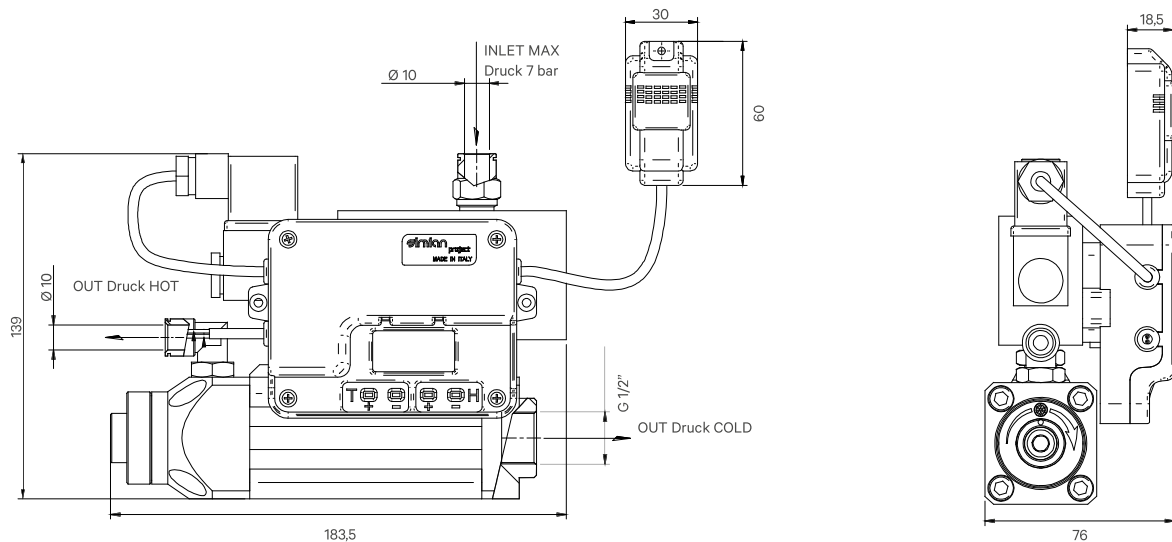
# STAND-ALONE SERIE VRX-300 XTRONIC

WIRBELROHRE



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VRX-300 XTRONIC

Versorgungsspannung	24V DC
Empfohlener Schlauch	Ø-10x1
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Kühlleistung	siehe VRX-300 (Seite 22)
Sonde Länge	1 m
Temperaturbereich	-20°C +60°C
Luftfeuchtigkeitsbereich	00% 100% RH
Genauigkeit	0,1°C , 0,1 % RH
Stromstärke	Max. 10 A
Leistung	24 V - 31 W
Kabelquerschnitt	0,75 mm





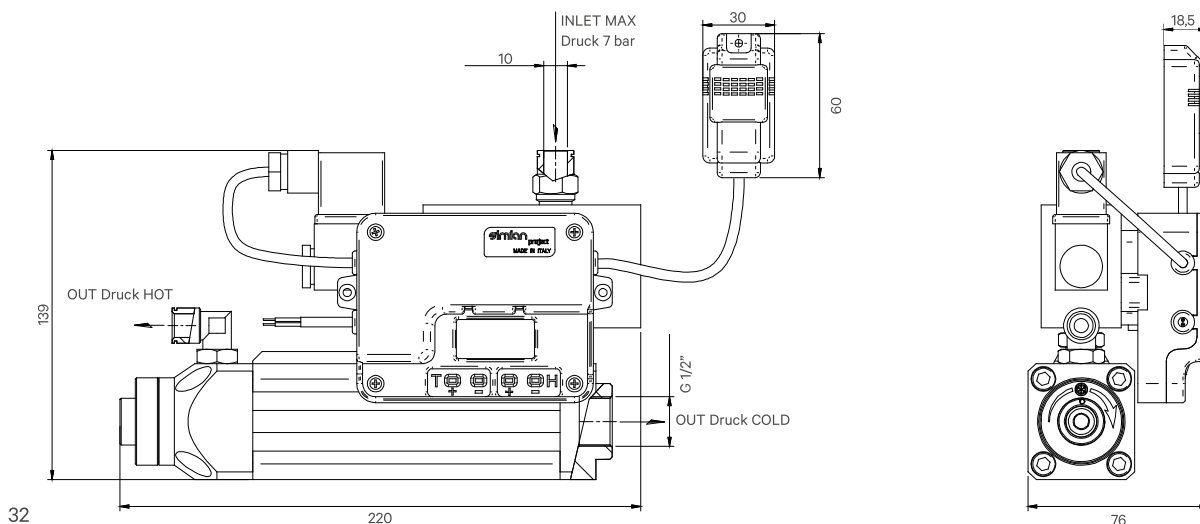
# STAND-ALONE SERIE VRX-500 XTRONIC

## WIRBELROHRE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VR-500 XTRONIC

<b>Versorgungsspannung</b>	24V DC
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1
<b>Versorgungsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Kühlleistung</b>	siehe VRX-500 (Seite 23)
<b>Sonde Länge</b>	1 m
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C +60°C
<b>Luftfeuchtigkeitsbereich</b>	00% 100% RH
<b>Genauigkeit</b>	0,1°C , 0,1 % RH
<b>Stromstärke</b>	Max. 10 A
<b>Leistung</b>	24 V - 3,1 W
<b>Kabelquerschnitt</b>	0,75 mm



# STAND-ALONE SERIE VRX-1000 XTRONIC

WIRBELROHRE



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - VRX-1000 XTRONIC

Versorgungsspannung	24V DC
Empfohlener Schlauch	Ø-12x1
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Kühlleistung	siehe VRX-1000 (Seite 24)
Sonde Länge	1 m
Temperaturbereich	-20°C +60°C
Luftfeuchtigkeitsbereich	00% 100% RH
Genauigkeit	0.1°C , 0.1 % RH
Stromstärke	Max. 10 A
Leistung	24 V - 3.1 W
Kabelquerschnitt	0.75 mm

