

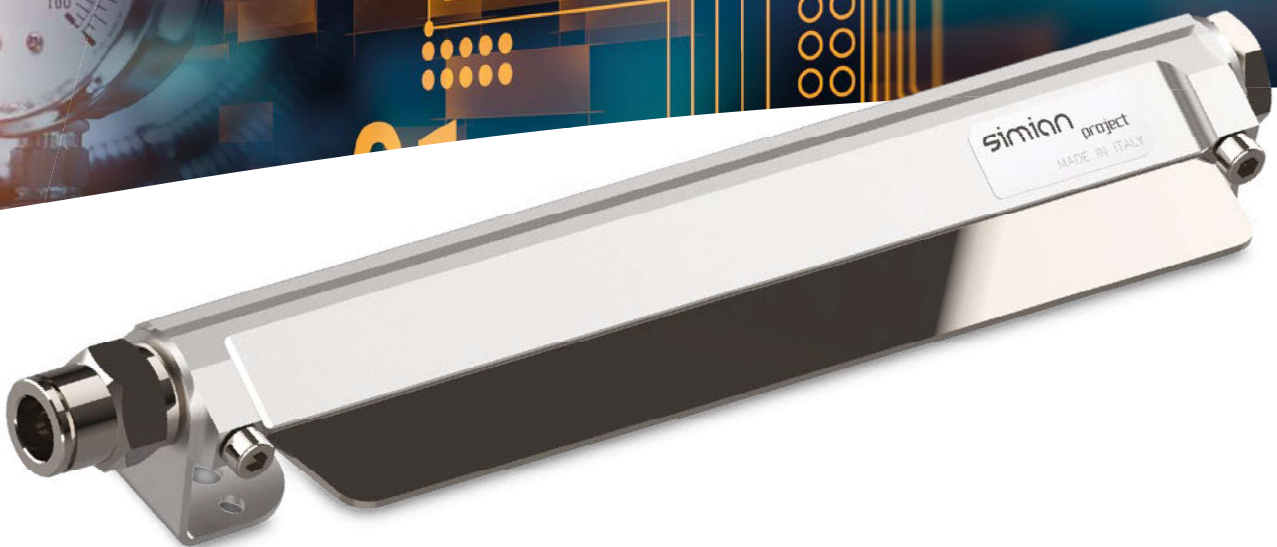


SERIEN ABT / ABX / ABZ

Modulare Airknife
mit unerreichter
Leistung und Qualität



AIRKNIFE / LUFTVORHÄNGE



Unsere Airknife der **ABT Serie** sind dank der Doppel-Luftstrom Technologie einzigartig in Ihrer Abblaskraft und Leistung. Die zugeführte Luft tritt an beiden Seiten der Edelstahl-Klinge aus, strömt an der Klingenverlängerung entlang und reichert sich mit Umgebungsluft an, um am Ende der Klinge einen extrem starken und gleichmäßigen, schneidenden Luftvorhang zu erzeugen, der sich ideal zum Reinigen, Trocknen, Sortieren oder Abkühlen von Werkstücken, Oberflächen und Produkten eignet.

- Optimierte Konstruktionsgeometrien, die den Coanda -Effekt maximieren
- Doppel-Luftstrom Technologie (Luftstrom am beiden Seiten der Klinge)
- Sehr starker und einheitliche Luftvorhang, ideal für Trocknungs-, Reinigungs-, Kühl- und Abblas-Prozessen
- Kundenspezifische Lösungen, abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall
- Keine beweglichen Teile und daher wartungsfrei

AIR EKA

COANDA-EFFEKT

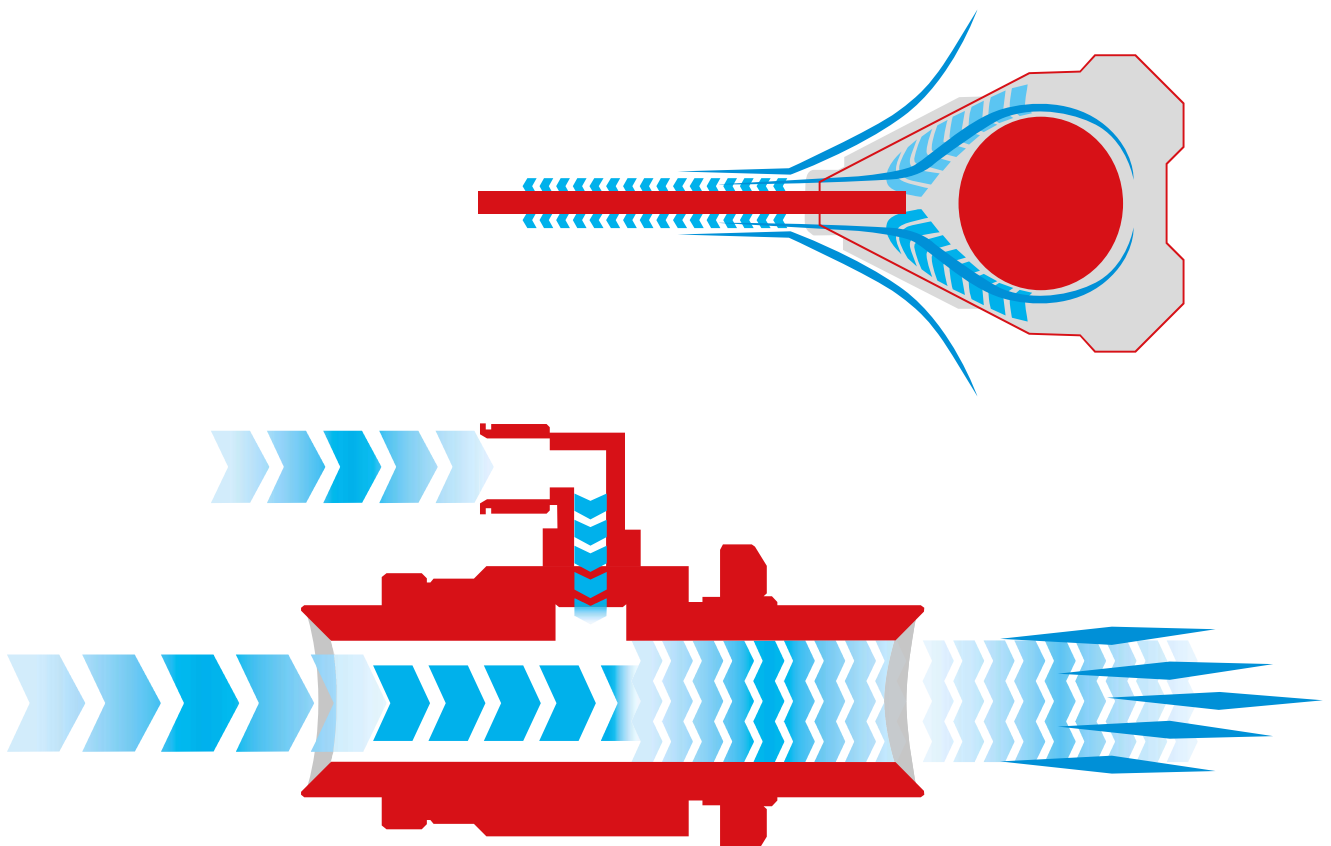


BESCHREIBUNG DES COANDA-EFFEKTS

Unsere Luftstromverstärker und Airknife nutzen den Coanda-Effekt.

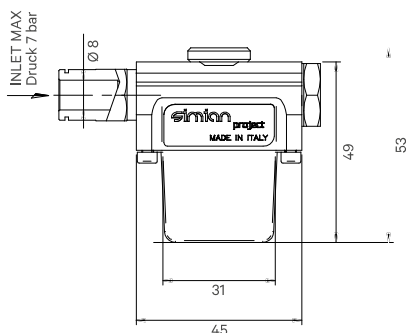
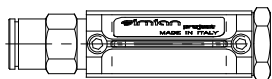
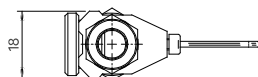
Dieses Phänomen beschreibt die Tendenz eines Flüssigkeitsstroms der Kontur einer Oberfläche zu folgen. Es ist nach dem Pionier der Aerodynamik Henri Coanda benannt, der 1936 einige Instrumente patentierte, die die Fähigkeit zur Ablenkung einer Strömung ausnutzten.

Die in einen Luftstromverstärker oder Airknife eingeleitete Druckluft wird gezwungen, durch einen von 0,02 mm auf 0,08 mm reduzierten Querschnitt zu strömen. Durch eine überlappende Oberfläche wird Umgebungsluft in Richtung der geführten Strömung angezogen, so dass die sich das Luftvolumen, um das bis zu 20-fache verstärkt.



SERIE ABT-030

DOPPEL-LUFTSTROM AIRKNIFE



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABT-030

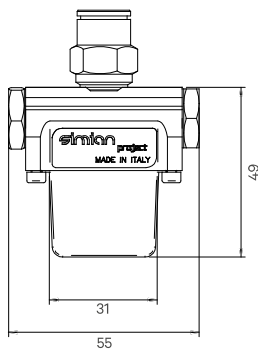
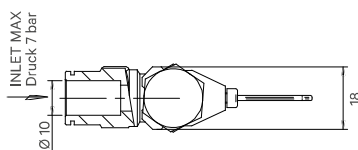
Materialien	Anodisiertes Aluminium
Versorgungsanschluss	Verschraubung Ø-8
Befestigung	Winkelträger (optional)
Länge der Klinge	32 mm
Luftschlitzbreite	0,15 mm an beiden Seiten
Versorgungsdruck	1-7 bar
Magnethalterung (optional)	KACM-ABT030

LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

Druck [Bar]	LUFTVERBRAUCH [l/min]	SCHUBKRAFT (bei 200 mm) [g]
1	142	61
2	250	123
3	352	200
4	442	280
5	508	355
6	612	445
7	710	550

SERIE ABT-030 PLUS

DOPPEL-LUFTSTROM AIRKNIFE



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABT-030 PLUS

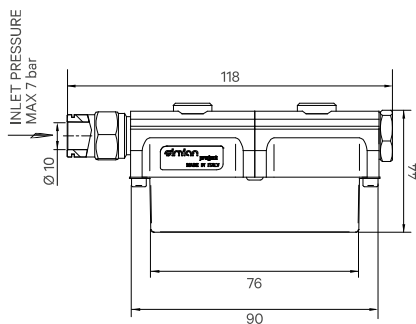
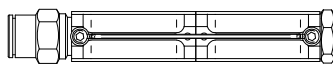
Materialien	Anodisiertes Aluminium
Versorgungsanschluss	Verschraubung Ø-10
Befestigung	Winkelträger (optional)
Länge der Klinge	32 mm
Luftschlitzbreite	0,15 mm an beiden Seiten
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Magnethalterung (optional)	KACM-ABT030

LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

Druck [Bar]	LUFTVERBRAUCH [l/min]	SCHUBKRAFT (bei 200 mm) [g]
1	213	90
2	375	190
3	528	300
4	663	420
5	762	532
6	918	668
7	1070	830

SERIE ABT-060

DOPPEL-LUFTSTROM AIRKNIFE



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABT-060

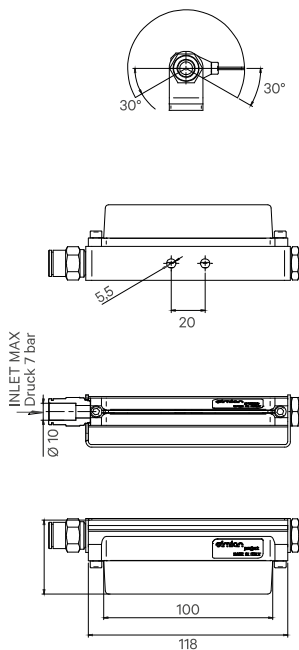
Materialien	Anodisiertes Aluminium
Versorgungsanschluss	Verschraubung Ø-10
Befestigung	Winkelträger (optional)
Länge der Klinge	76 mm
Luftschlitzbreite	0,15 mm an beiden Seiten
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Magnethalterung (optional)	KACM-ABT030

LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

Druck [Bar]	LUFTVERBRAUCH [l/min]	SCHUBKRAFT (bei 200 mm) [g]
1	426	126
2	750	266
3	1056	420
4	1326	588
5	1524	745
6	1836	935
7	2140	1162

SERIE ABT-100

DOPPEL-LUFTSTROM AIRKNIFE



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABT-100

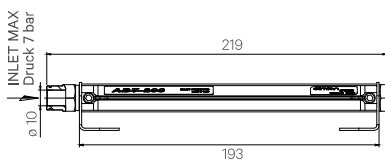
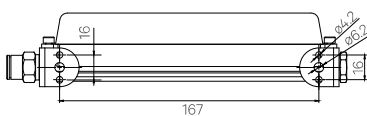
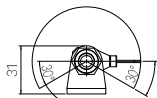
Materialien	Anodisiertes Aluminium
Versorgungsanschluss	Verschraubung Ø-10
Befestigung	Integrierte Füße
Länge der Klinge	100 mm
Luftschlitzbreite	0,05 mm an beiden Seiten
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Magnethalterung (optional)	KACM-ABT100

LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

Druck [Bar]	LUFTVERBRAUCH [l/min]	SCHUBKRAFT (bei 200 mm) [g]
1	372	190
2	550	350
3	754	553
4	945	750
5	1135	940
6	1325	1120
7	1515	1290

SERIE ABT-200 • MODULARITÄT UND PERSONALISIERUNG

DOPPEL-LUFTSTROM AIRKNIFE



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABT-200

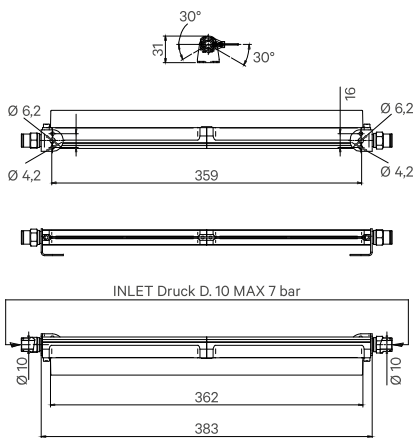
Materialien	Anodisiertes Aluminium
Versorgungsanschluss	Verschraubung Ø-10
Befestigung	Integrierte Füße
Länge der Klinge	170 mm
Luftschlitzbreite	0,05 mm an beiden Seiten
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Magnethalterung (optional)	KACM-ABT200

LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

Druck [Bar]	LUFTVERBRAUCH [l/min]	SCHUBKRAFT (bei 200 mm) [g]
1	765	42
2	978	238
3	1360	595
4	1573	722
5	1955	1105
6	2380	1490
7	2663	1900

SERIE ABT-400

DOPPEL-LUFTSTROM AIRKNIFE



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABT-400

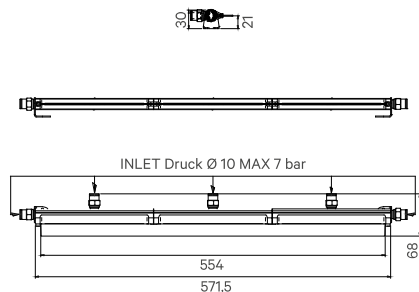
Materialien	Anodisiertes Aluminium
Versorgungsanschluss	Verschraubung Ø-10
Befestigung	Integrierte Füße
Länge der Klinge	362 mm
Luftschlitzbreite	0,05 mm an beiden Seiten
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Magnethalterung (optional)	KACM-ABT200

LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

Druck [Bar]	LUFTVERBRAUCH [l/min]
1	1530
2	1956
3	2720
4	3146
5	3910
6	4760
7	5326

SERIE ABT-600

DOPPEL-LUFTSTROM AIRKNIFE



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABT-600

Materialien	Anodisiertes Aluminium
Versorgungsanschluss	Verschraubung Ø-10
Befestigung	Integrierte Füße
Länge der Klinge	554 mm
Luftschlitzbreite	0,05 mm an beiden Seiten
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Magnethalterung (optional)	KACM-ABT200

LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

Druck [Bar]	LUFTVERBRAUCH [l/min]
1	2295
2	2934
3	4080
4	4719
5	5865
6	7140
7	7989

ZUBEHÖR - SONDERAUSFÜHRUNGEN

AIRKNIFE / LUFTVORHÄNGE



MAGNETHALTERUNG (OPTIONAL)

Bestellnummer	Airknife
KACM-ABT030	ABT-200, ABT-400, ABT-600
KACM-ABT200	ABT-200, ABT-400, ABT-600

WINKELTRÄGER

Bestellnummer	Airknife
ABT-05	ABT-030, ABT-030-PLUS, ABT-060

KUNDENSPEZIFISCHE VERSIONEN

Wir sind in der Lage, Sonderausführungen (Form, Material) zu fertigen.

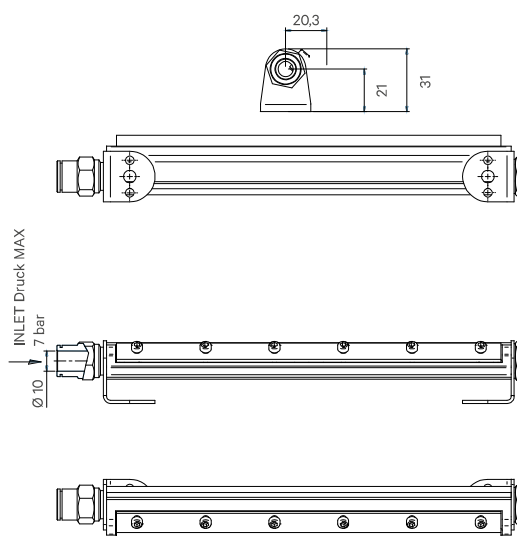
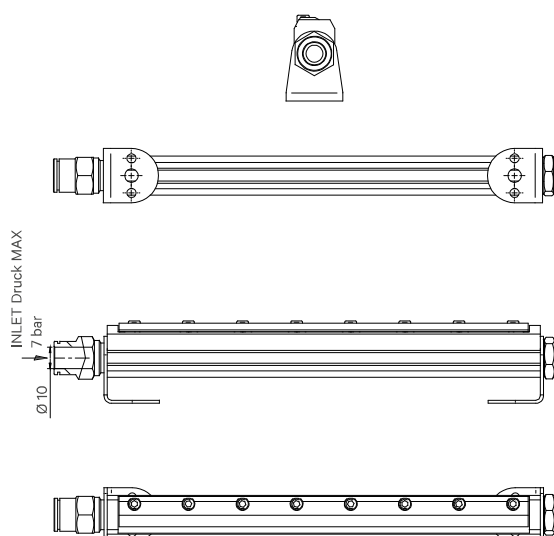
SERIE ABT-F1

AIRKNIFE MIT KALIBRIERTEM ODER EINSTELLBAREM EINZELSCHLITZ



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABT-F1

Materialien	Anodisiertes Aluminium
Versorgungsanschluss	Verschraubung Ø-10
Befestigung (optional)	Integrierte Füße
Länge der Klinge	Auf Wunsch
Versorgungsdruck	Max. 7 bar
Magnethalterung (optional)	KACM-ABT200



SERIE ABX-1000

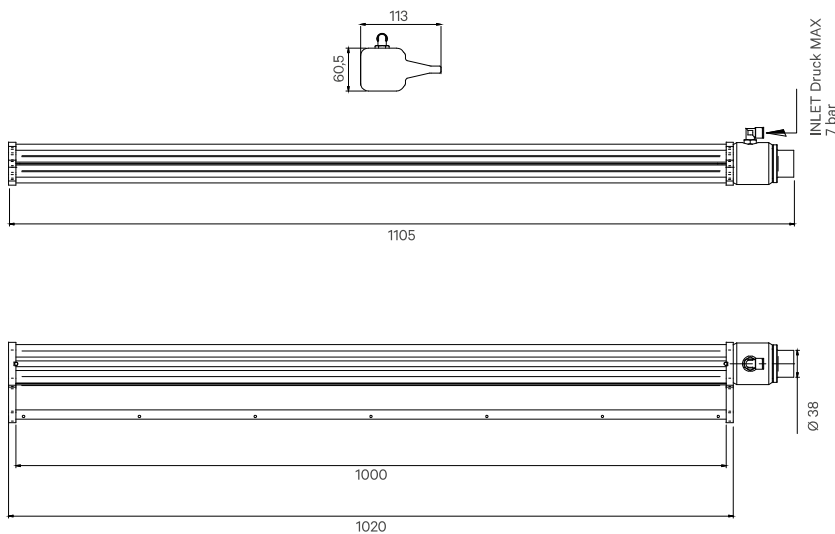
LANGE AIRKNIFE AUS ALUMINIUM



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABX-1000

Materialien	Anodisierte Aluminium / Edelstahl
Befestigung	Auf Wunsch
Länge der Klinge	1000 mm
Versorgungsdruck	Abhängig von der Versorgungsquelle

Auf Anfrage: mit beheiztem Luftstrom lieferbar
mit Versorgungsanschluss 90°



SERIE ABX-1500

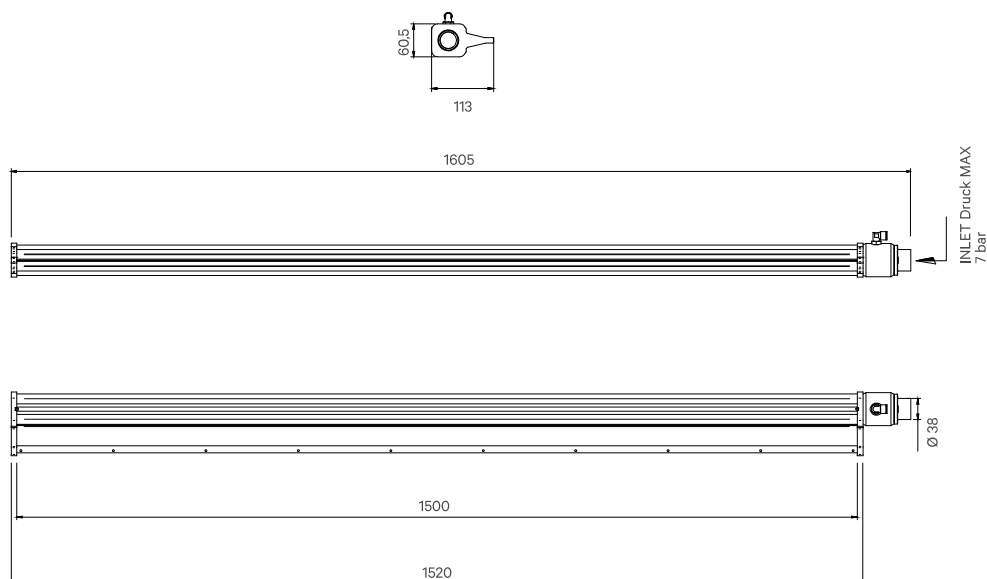
LANGE AIRKNIFE AUS ALUMINIUM



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABX-1500

Materialien	Anodisierte Aluminium / Edelstahl
Befestigung	Auf Wunsch
Länge der Klinge	1500 mm
Versorgungsdruck	Abhängig von der Versorgungsquelle

Auf Anfrage: mit beheiztem Luftstrom lieferbar
mit Versorgungsanschluss 90°



SERIE ABX-2000

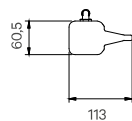
LANGE AIRKNIFE AUS ALUMINIUM



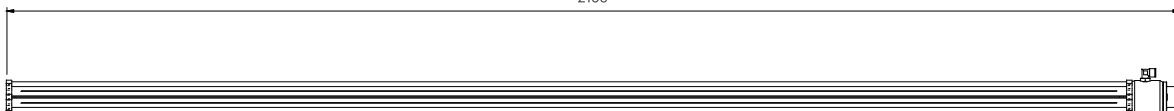
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - ABX-2000

Materialien	Anodisierte Aluminium / Edelstahl
Befestigung	Auf Wunsch
Länge der Klinge	2000 mm
Versorgungsdruck	Abhängig von der Versorgungsquelle

Auf Anfrage: mit beheiztem Luftstrom lieferbar
mit Versorgungsanschluss 90°

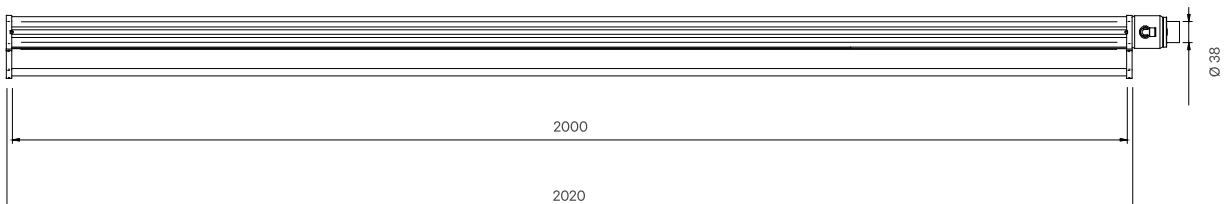


2105



2000

2020



48