



## **SERIE AM / UGR**

Leistungsstark, einstellbar,  
kombinierbar mit Wirbelrohren  
(patentiertes System)



# LUFTSTROMVERSTÄRKER, SERIE AM / UGR



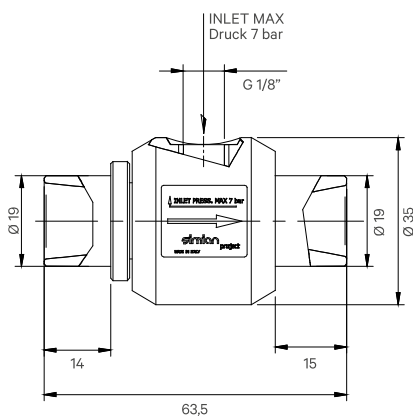
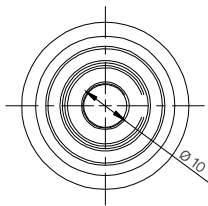
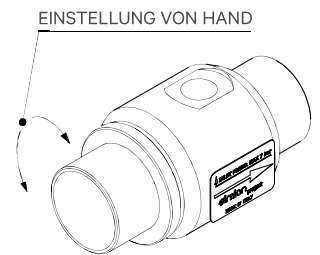
Die Luftstromverstärker der **AM-Serie** bieten sowohl beim Ansaugen als auch beim Abblasen eine ausgezeichnete Leistung. Die hohe Qualität des Designs ist auf die optimierte des Coanda-Effekt ausgelegt, so dass mit einer geringen Menge Druckluft ein kraftvoller, schneller Luftstrom entsteht. Ihre Fähigkeit, sowohl die Funktion des Ansaugens als auch des Abblasens zu erfüllen, macht sie für viele Anwendungen nützlich, einschließlich der Belüftung von Schaltschränken, der Förderung von Dämpfen / leichten Partikel, sowie der Trocknung und Kühlung. In Kombination mit unseren Wirbelrohren der VR-Serie, bilden die Luftstromverstärker ein patentiertes System zur Kühlung von Schaltschränken. Der Heißluftstrom der Wirbelrohre wird dabei an die Luftstromverstärker der AM-Serie angeschlossen, um Warmluft aus einem geschlossenen Räumen abzuziehen und die Belüftung bzw. Kühlung zu maximieren. Die Durchflussrate der Luftstromverstärker lässt sich einfach durch Drehen der Einstellmutter anpassen.

- Optimierte Konstruktionsgeometrien, die den Coanda -Effekt maximieren
- Einstellbarer Luftstrom
- Breite Ansaug- und Blasdurchmesser, geeignet für viele Anwendungen
- Sofort einsetzbar
- Keine beweglichen Teile, deshalb kein Verschleiß
- Kein Strom benötigt, keine Chemie
- Erzeugen keine Funken und arbeiten störungsfrei
- Zuverlässig und wartungsfrei

AIR EKA

# SERIE AM-10T

## LUFTSTROMVERSTÄRKER



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - AM-10T

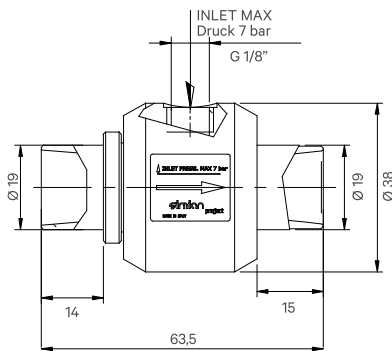
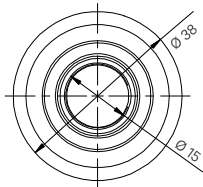
<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/8" IG
<b>Eingangsdurchmesser</b>	Ø-19
<b>Ausgangsdurchmesser</b>	Ø-19
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-6x1 - Ø-8x1

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

BETRIEBSDRUCK (BAR)	ÖFFNUNG DER REGULIERUNG	VAKUUM AM EINGANG [m Bar]	LUFTMENGE (Stm³/h) [l/Min]		LUFTVERBRAUCH [l/Min]	VERSTÄRKUNGS-VERHÄLTNIS
2	MINIMALE ÖFFNUNG	-80	33,5	558,3	78,3	7,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-91,5	46	766,7	158,3	4,8
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-98	46	766,7	220,0	3,5
3	MINIMALE ÖFFNUNG	-120	38	633,3	110,0	5,8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-139	48	800,0	220,0	3,6
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-156	50	833,3	305,0	2,7
4	MINIMALE ÖFFNUNG	-160	42	700,0	138,3	5,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-180	50	833,3	283,3	2,9
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-194	52	866,7	383,3	2,3
5	MINIMALE ÖFFNUNG	-187	46	766,7	163,3	4,7
	MITTLERE ÖFFNUNG	-219	52	866,7	343,3	2,5
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-333	56	933,3	461,7	2,0
6	MINIMALE ÖFFNUNG	-224	47	783,3	191,7	4,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-249	56	933,3	403,3	2,3
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-360	60	1000,0	543,3	1,8
7	MINIMALE ÖFFNUNG	-256	49	816,7	223,3	3,7
	MITTLERE ÖFFNUNG	-345	58	966,7	456,7	2,1
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-377	65	1083,3	620,0	1,7

# SERIE AM-15T

## LUFTSTROMVERSTÄRKER



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - AM-15T

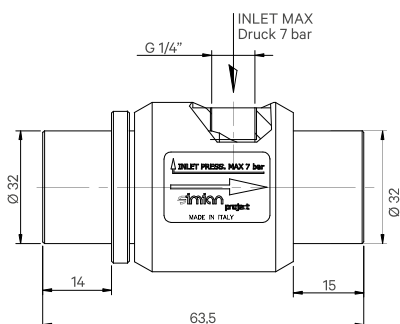
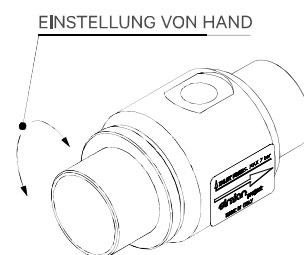
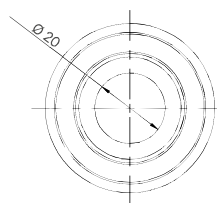
<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/8" IG
<b>Eingangsdurchmesser</b>	$\varnothing$ -19
<b>Ausgangsdurchmesser</b>	$\varnothing$ -19
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Empfohlener Schlauch</b>	$\varnothing$ -8x1 - $\varnothing$ -10x1

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

BETRIEBSDRUCK (BAR)	ÖFFNUNG DER REGULIERUNG	VAKUUM AM EINGANG [m Bar]	LUFTMENGE (Stm <sup>3</sup> /h) [l/Min]		LUFTVERBRAUCH [l/Min]	VERSTÄRKUNGS-VERHÄLTNIS
2	MINIMALE ÖFFNUNG	-49.0	53	883.3	105	8,4
	MITTLERE ÖFFNUNG	-65.0	76	1200.7	221	5,7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-71	73	1216.7	377	3,2
3	MINIMALE ÖFFNUNG	-75.0	66,5	1108.3	155	7,2
	MITTLERE ÖFFNUNG	-99.0	91	1516.7	318	4,8
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-112	93	1550.0	502	3,1
4	MINIMALE ÖFFNUNG	-101.5	77	1283.3	211	6,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-129.5	104	1733.3	466	3,7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-144	106	1766.7	633	2,8
5	MINIMALE ÖFFNUNG	-121.0	86	1433.3	244	5,9
	MITTLERE ÖFFNUNG	-173.5	116	1933.3	563	3,4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-255	126	2091.7	764	2,7
6	MINIMALE ÖFFNUNG	-145.0	94	1558.3	304	5,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-193.5	133	2216.7	676	3,3
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-251	135	2250.0	863	2,6
7	MINIMALE ÖFFNUNG	-167.5	101	1675.0	370	4,5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-246.0	149	2483.3	770	3,2
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-274	153	2541.7	977	2,6

# SERIE AM-20T

## LUFTSTROMVERSTÄRKER



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - AM-20T

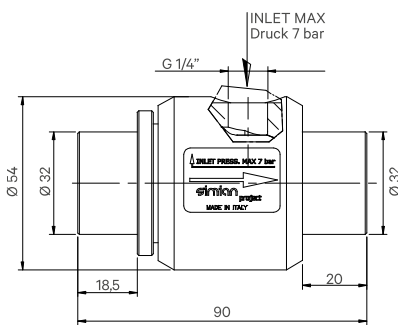
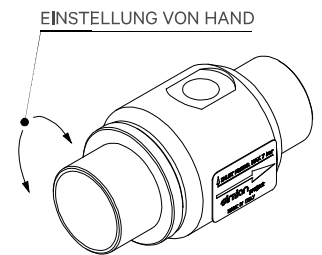
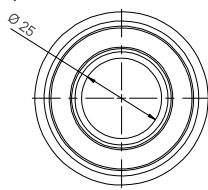
<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4" IG
<b>Eingangsdurchmesser</b>	Ø-32
<b>Ausgangsdurchmesser</b>	Ø-32
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-8x1 - Ø-10x1

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

BETRIEBSDRUCK (BAR)	ÖFFNUNG DER REGULIERUNG	VAKUUM AM EINGANG [m Bar]	LUFTMENGE (Stm <sup>3</sup> /h) [l/Min]		LUFTVERBRAUCH [l/Min]	VERSTÄRKUNGS-VERHÄLTNIS
1	MINIMALE ÖFFNUNG	-8,5	32	533,3	58,3	9,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-17	60	1000,0	116,7	8,6
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-14	50	833,3	333,3	2,5
2	MINIMALE ÖFFNUNG	-18	72	1200,0	125,0	9,6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-39	106	1766,7	283,3	6,2
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-44	100	1666,7	533,3	3,1
3	MINIMALE ÖFFNUNG	-30	95	1583,3	200,0	7,9
	MITTLERE ÖFFNUNG	-59	134	2233,3	416,7	5,4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-68	136	2266,7	700,0	3,2
4	MINIMALE ÖFFNUNG	-43	112	1866,7	283,3	6,6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-79	158	2633,3	650,0	4,1
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-93	160	2666,7	883,3	3,0
5	MINIMALE ÖFFNUNG	-55	126	2100,0	325,0	6,5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-128	180	3000,0	783,3	3,8
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-177	195	3250,0	1066,7	3,0
6	MINIMALE ÖFFNUNG	-66	140	2333,3	416,7	5,6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-138	210	3500,0	950,0	3,7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-141	210	3500,0	1183,3	3,0
7	MINIMALE ÖFFNUNG	-79	152	2533,3	516,7	4,9
	MITTLERE ÖFFNUNG	-147	240	4000,0	1083,3	3,7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-171	240	4000,0	1333,3	3,0

# SERIE AM-25T

## LUFTSTROMVERSTÄRKER



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - AM-25T

<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4
<b>Eingangsdurchmesser</b>	Ø-32
<b>Ausgangsdurchmesser</b>	Ø-32
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1 - Ø-12x1

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

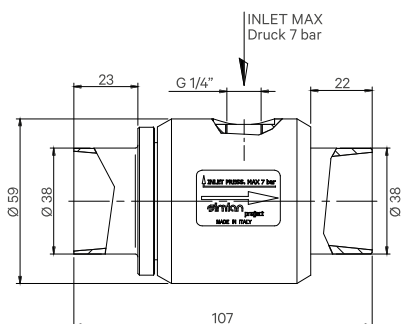
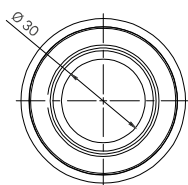
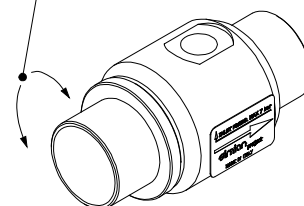
BETRIEBSDRUCK (BAR)	ÖFFNUNG DER REGULIERUNG	VAKUUM AM EINGANG [m Bar]	LUFTMENGE		LUFTVERBRAUCH	VERSTÄRKUNGS-VERHÄLTNIS
			(Stm <sup>3</sup> /h)	[l/Min]	[l/Min]	
1	MINIMALE ÖFFNUNG	-7.0	84	1400.0	170.7	8,2
	MITTLERE ÖFFNUNG	-16.0	166	2766.7	342.0	8,1
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-12	112	1866.7	650.0	2,9
2	MINIMALE ÖFFNUNG	-16.5	148	2400.7	296.0	8,3
	MITTLERE ÖFFNUNG	-37.0	249	4150.0	608.0	6,8
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-42	193	3208.3	1058.0	3.0
3	MINIMALE ÖFFNUNG	-60.0	213	3541.7	450.0	7,9
	MITTLERE ÖFFNUNG	-659.5	319	5316.7	908.0	5,9
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-67	283	4708.3	1541.0	3,1
4	MINIMALE ÖFFNUNG	-41.5	245	4083.3	671.7	6,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-74.5	331	5516.7	1375.0	4,0
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-87	346	5758.3	1917.0	3,0
5	MINIMALE ÖFFNUNG	-52.5	288	4800.0	787.5	6,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-124.0	390	6500.0	1641.7	4,0
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-144	413	6875.0	2283.0	3,0
6	MINIMALE ÖFFNUNG	-63.0	313	5208.3	1017.0	5,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-134.0	396	6600.0	2091.5	3,2
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-138	468	7800.0	2608.0	3,0
7	MINIMALE ÖFFNUNG	-704.5	366	6100.0	1225.0	5,0
	MITTLERE ÖFFNUNG	-143.5	468	7800.0	2475.0	3,2
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-151	555	9250.0	3083.0	3,0

# SERIE AM-30T

## LUFTSTROMVERSTÄRKER



EINSTELLUNG VON HAND



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - AM-30T

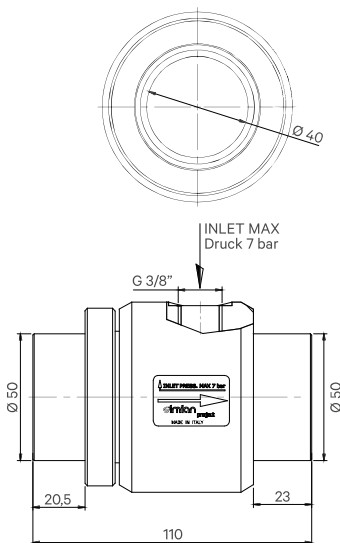
<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-1/4"
<b>Eingangsdurchmesser</b>	Ø-38
<b>Ausgangsdurchmesser</b>	Ø-38
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1 - Ø-12x1

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

BETRIEBSDRUCK (BAR)	ÖFFNUNG DER REGULIERUNG	VAKUUM AM EINGANG [m Bar]	LUFTMENGE (Stm <sup>3</sup> /h)	LUFTMENGE [l/Min]	LUFTVERBRAUCH [l/Min]	VERSTÄRKUNGS-VERHÄLTNIS
1	MINIMALE ÖFFNUNG	-6.0	136	2264	283	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-15.0	272	4536	567	8
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-10	174	2901	967	3
2	MINIMALE ÖFFNUNG	-15.0	224	3736	467	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-35.0	392	6531	933	7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-40	285	4749	1583	3
3	MINIMALE ÖFFNUNG	-30.0	330	5600	700	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-60.0	504	8400	1400	6
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-65	429	7149	2383	3
4	MINIMALE ÖFFNUNG	-40.0	378	6300	1060	6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-70.0	504	8400	2100	4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-80	531	8850	2950	3
5	MINIMALE ÖFFNUNG	-50.0	450	7500	1250	6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-120.0	600	10000	2500	4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-110	630	10500	3500	3
6	MINIMALE ÖFFNUNG	-60.0	485	8085	1617	5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-130.0	582	9699	3233	3
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-135	726	12099	4033	3
7	MINIMALE ÖFFNUNG	-70	580	9665	1933	5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-140	696	11601	3867	3
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-130	870	14499	4833	3

# SERIE AM-40T

## LUFTSTROMVERSTÄRKER



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - AM-40T

<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-3/8
<b>Eingangsdurchmesser</b>	Ø-50
<b>Ausgangsdurchmesser</b>	Ø-50
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-12x1 - Ø-14x1

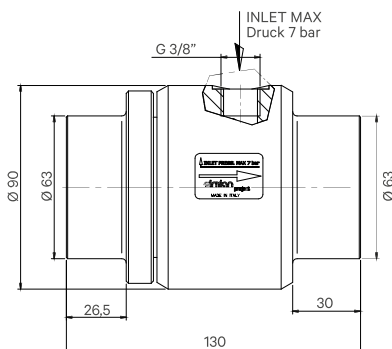
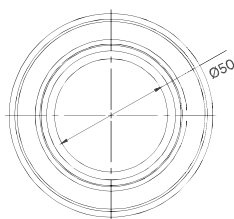
### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

BETRIEBSDRUCK (BAR)	ÖFFNUNG DER REGULIERUNG	VAKUUM AM EINGANG [m Bar]	UFTMENGE (Stm³/h)	[l/Min]	VERSTÄRKUNGS-VERHÄLTNIS	AMPLIFICATION RATIO
1	MINIMALE ÖFFNUNG	-6.0	328	5464	683	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-15.0	656	10036	1367	8
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-10	417	6951	2317	3
2	MINIMALE ÖFFNUNG	-15.0	520	8864	1083	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-35.0	910	15189	2167	7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-40	663	11049	3683	3
3	MINIMALE ÖFFNUNG	-30.0	680	11336	1417	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-60.0	1020	16998	2833	6
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-65	867	14451	4817	3
4	MINIMALE ÖFFNUNG	-40.0	636	10502	1767	6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-70.0	848	14132	3533	4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-80	891	14850	4950	3
5	MINIMALE ÖFFNUNG	-50.0	744	12402	2067	6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-120.0	992	16532	4133	4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-110	1041	17349	5783	3
6	MINIMALE ÖFFNUNG	-60.0	750	12500	2500	5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-130.0	900	15000	5000	3
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-135	1125	18750	6250	3
7	MINIMALE ÖFFNUNG	-70	900	15000	3000	5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-140	1080	18000	6000	3
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-130	1350	22500	7500	3



# SERIE AM-50T

## LUFTSTROMVERSTÄRKER



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - AM-50T

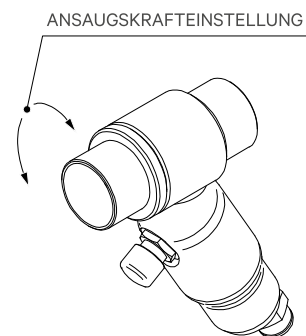
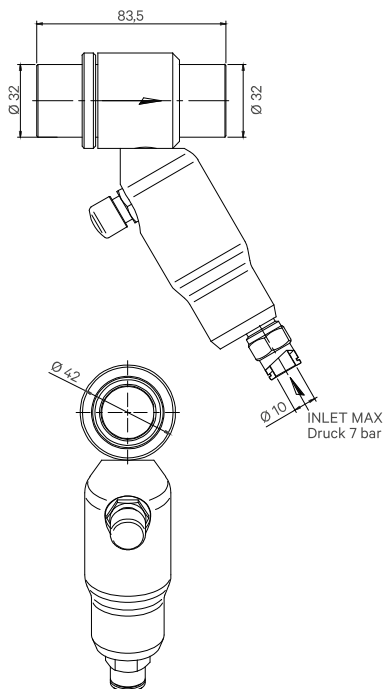
<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	G-3/8
<b>Eingangsdurchmesser</b>	Ø-63
<b>Ausgangsdurchmesser</b>	Ø-63
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1 - Ø-12x1

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

BETRIEBSDRUCK (BAR)	ÖFFNUNG DER REGULIERUNG	VAKUUM AM EINGANG [m Bar]	LUFTMENGE (Stm³/h) [l/Min]		LUFTVERBRAUCH [l/Min]	VERSTÄRKUNGS-VERHÄLTNIS
1	MINIMALE ÖFFNUNG	-6,0	361	6010	751	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-15,0	722	11040	1504	8
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-10	459	7646	2549	3
2	MINIMALE ÖFFNUNG	-15,0	572	9750	1191	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-35,0	1001	16708	2384	7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-40	729	12154	4051	3
3	MINIMALE ÖFFNUNG	-30,0	748	12470	1559	8
	MITTLERE ÖFFNUNG	-60,0	1122	18698	3116	6
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-65	954	15896	5299	3
4	MINIMALE ÖFFNUNG	-40,0	700	11552	1944	6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-70,0	933	15545	3886	4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-80	980	16335	5445	3
5	MINIMALE ÖFFNUNG	-50,0	818	13642	2274	6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-120,0	1091	18185	4546	4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-110	1145	19084	6361	3
6	MINIMALE ÖFFNUNG	-60,0	825	13750	2750	5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-130,0	990	16500	5500	3
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-135	1238	20625	6875	3
7	MINIMALE ÖFFNUNG	-70	990	16500	3300	5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-140	1188	19800	6600	3
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-130	1485	24750	8250	3

# AIR-SPEED 25

## AUSBLAS- UND SAUGPISTOLE



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - AIR-SPEED 25

<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	Ø-10 x 1
<b>Eingangsdurchmesser</b>	Ø-32
<b>Ausgangsdurchmesser</b>	Ø-32
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar

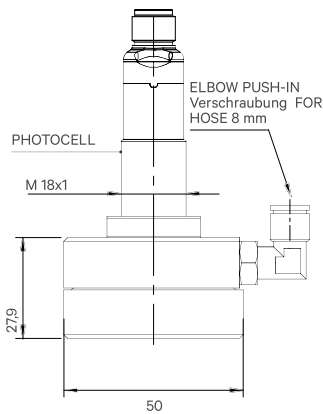
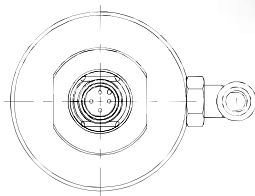
**N.B.** Die Blas- und Saugfunktion der Pistole kann durch 180° Drehung des Kopfteils gewechselt werden. Einstellbare Luftmenge.

### LEISTUNGS- UND VERBRAUCHSTABELLE

BETRIEBSDRUCK (BAR)	ÖFFNUNG DER REGULIERUNG	VAKUUM AM EINGANG [m Bar]	LUFTMENGE (Stm³/h) [l/Min]		LUFTVERBRAUCH [l/Min]	VERSTÄRKUNGS-VERHÄLTNIS
1	MINIMALE ÖFFNUNG	-8.5	32	533.3	58,3	9,1
	MITTLERE ÖFFNUNG	-17	60	1000.0	116,7	8,6
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-14	50	833.3	333,3	2,5
2	MINIMALE ÖFFNUNG	-18	72	1200.0	125,0	9,6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-39	106	1766.7	283,3	6,2
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-44	100	1666.7	533,3	3,1
3	MINIMALE ÖFFNUNG	-30	95	1583.3	200,0	7,9
	MITTLERE ÖFFNUNG	-59	134	2233.3	416,7	5,4
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-68	136	2266.7	700,0	3,2
4	MINIMALE ÖFFNUNG	-43	112	1866.7	283,3	6,6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-79	158	2633.7	650,0	4,1
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-93	160	2666.7	833,3	3,0
5	MINIMALE ÖFFNUNG	-55	126	2100.0	325,0	6,5
	MITTLERE ÖFFNUNG	-128	180	3000.0	783,3	3,8
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-117	195	3250.0	1066,7	3,0
6	MINIMALE ÖFFNUNG	-66	140	2333.3	416,7	5,6
	MITTLERE ÖFFNUNG	-138	210	3500.0	950,0	3,7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-141	210	3500.0	1183,3	3,0
7	MINIMALE ÖFFNUNG	-79	152	2533.3	516,7	4,9
	MITTLERE ÖFFNUNG	-147	240	4000.0	1083,3	3,7
	MAXIMALE ÖFFNUNG	-171	240	4000.0	1333,3	3,0

# SERIE UGR

LUFTSTROMVERSTÄRKER RINGDÜSE, REINIGUNG VON ROHREN / FOTOZELLEN



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN - UGR

<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	Auf Wunsch
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 3 bar
<b>Empfohlener Schlauch</b>	Ø-10x1 - Ø-8x1

Patentiert



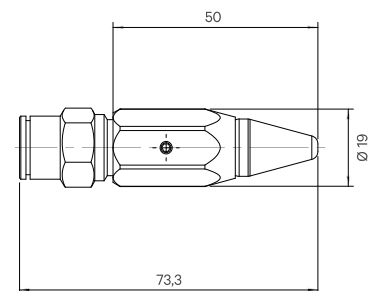
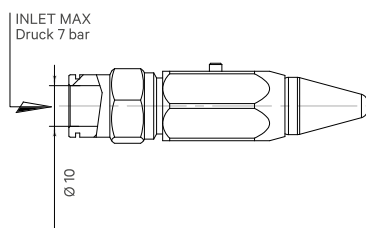
# SERIE UGR 1/8" - 1/4"

EINSTELLBARE COANDA-EFFEKT BLASDÜSEN



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN- UGR 1/8" - 1/4"

<b>Materialien</b>	Aluminium
<b>Versorgungsanschluss</b>	Ø-8x1 - Ø-10x1
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 7 bar



# COOLER AIR SAVING

PATENTIERTES SYSTEM



Die beste Schaltschrankkühlung beinhaltet auch eine intelligente Verteilung der erzeugten kalten Luft.

Um den Verlust von Kälteenergie zu vermeiden und die höchste Effektivität in Ihrer Anwendung zu erzielen, liefern wir Luftblasmodule, Rohre und Verbindungsstücke aus Technopolymer mit doppelter Isolierung.

Alle diese Zubehör können in kundenspezifischen Ausführungen realisiert werden.



Filter gegen Verschmutzung, zur Befestigung vom Heißluftextractor



Fittings zur Kaltluftverteilung



Luftblasmodul (kundenspezifisch lieferbar)



Einzelnes Luftblasmodul

Elektrische/Elektronische  
Komponenten zu kühlen

Luftblasmodul

Luftstromverstärker / Heißluftextractor

Äußeres Lüftungsventil

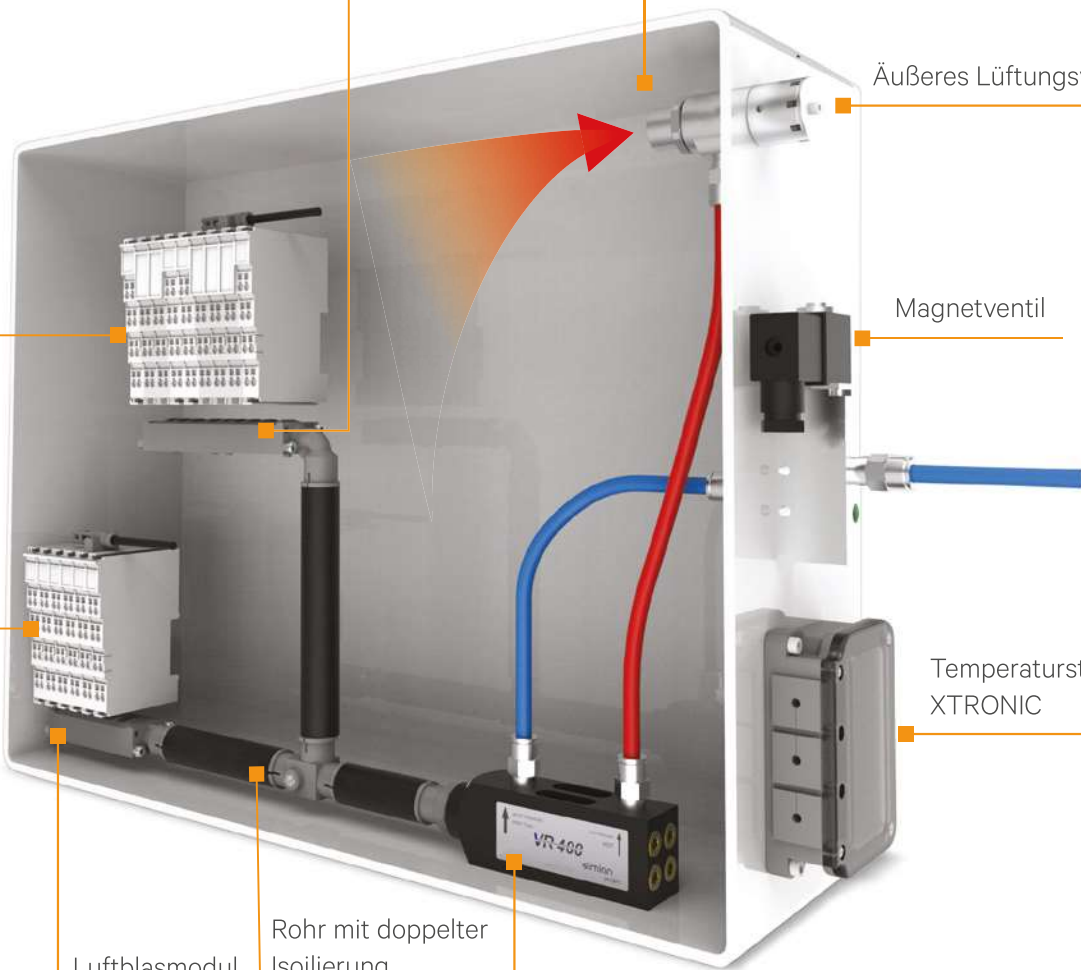
Magnetventil

Temperatursteuerungsgerät -  
XTRONIC

Luftblasmodul  
Rohr mit doppelter  
Isoilierung

Wirbelrohr

Elektrische/Elektronische Komponenten  
zu kühlen



# COOLER AIR SAVING

## PATENTIERTES SYSTEM



Wirbelrohre der **VRX-Serie** und Luftstromverstärker der **AM-Serie**: Die perfekte Kombination zur Kühlung von Schaltschränken bei gleichzeitigem Wärmeabtransport. Und das Ganze mit nur einer Druckluftversorgung.

- Wirksame Belüftung des Schaltschranks
- Senkung des Druckluft-Verbrauchs
- Optimierung der Kühlergebnisse.

Unabhängig davon, wie viel kalte Luft einem Schaltschrank zugeführt wird: Die Effektivität und Effizienz der Kühlung wird niemals optimal sein, wenn nicht zeitgleich für den Abtransport der von den elektrischen Komponenten erzeugten Warmluft gesorgt wird.

Unter Belüftung verstehen wir sowohl die Erzeugung von Konvektionsströmungen im Schrank, die kalte Luft effektiv um die Komponenten herum verteilen, als auch die Absaugung der heißen Luft aus dem Schrank selbst.

Durch die Verwendung des patentierten Cooler Air Saving-Systems von Simian Project werden zwei Ergebnisse erzielt: Erstens die sofortige und präzise Kühlung der Komponenten, die den Schrank am meisten erwärmen, durch den Einsatz der Wirbelrohre der VR-Serie. Diese ermöglichen eine einfache Installation (Halterungen + Magnete) und dank justierbarer Düsen maximale Flexibilität bei der präzisen Ausrichtung des Kaltluftstroms auf

die Hauptwärmequellen. Zweitens die richtige Belüftung des Schaltschranks dank der vom Luftverstärker der AM Serie erzeugten Absaugleistung, die durch den austretenden Warmluftstrom aus dem Wirbelrohr erzielt wird.



Das Bild zeigt das in einem Schaltschrank installierte System: Das Wirbelrohr VRX-500 (3) wird mit Druckluft gespeist. Der Kaltluftstrom wird mit Hilfe einer verstellbaren Düse (4) auf die elektrischen Komponenten (1) gerichtet, die die meiste Wärme abgeben. Die warme Abluft des Wirbelrohrs wird über einen Schlauch zur Ansteuerung des Luftstromverstärkers der Serie AM geleitet. Der Verstärker (2) ist auf der rechten oberen Seite des Schaltschranks montiert: die Durchgangsinstallation ermöglicht es warme Luft aus dem Schrank anzusaugen und nach außen zu leiten. Der Luftstromverstärker ist im oberen Teil des Schranks positioniert, weil sich dort die Warmluft sammelt und direkt entsorgt werden kann. So stellen wir doppelt sicher, dass die elektrischen Komponenten immer auf einer optimalen Betriebstemperatur bleiben.

Selbst dort, wo keine Durchgangsinstallation möglich ist (z.B. bei Installationen in Schränken, bei denen der IP-Schutz gewährleistet sein muss), kann der Luftstromverstärker im Schaltschrank durch die Zirkulation von Luft, die Bildung von Hitzenestern vermeiden.

# ZUBEHÖR

## LUFTSTROMVERSTÄRKER

Das patentierte System funktioniert auch sehr gut in Kombination mit industriellen Klimaanlage im Fall von Schaltschränken mit folgenden Eigenschaften:

- Große Schaltschränke, in denen die von der Klimaanlage erzeugte Kaltluft Schwierigkeiten hat, alle Stellen des Schaltschranks zu erreichen
- Schaltschränke mit elektrischen Komponenten, die so angeordnet sind, dass sie den Luftdurchfluss zwischen denselben erschweren
- Schaltschränke, wo die Wärme zum größten Teil von wenigen Komponenten, die von dem Einlassbereich der Kaltluft der Klimaanlage weit entfernt sind, erzeugt wird.

**N.B.:** Das Cooler Air Saving-System funktioniert mit den Kühlern VRX-300, VRX-500 und VRX-1000 in Kombination mit den Verstärkern AM-20 und AM-40.



### GERADES PUSH-IN FITTING FÜR LUFTVERSORGUNG

Bestellnummer	Größe	Verstärker
6512	6-1/8	AM-10ES
6512	8-1/8	AM-10ES
6512	8-1/4	AM-20ES
6512	12-3/8	AM-40ES

Zylindrische Aussengewinde mit O-Ring

### WINKEL PUSH-IN FITTING FÜR LUFTVERSORGUNG

Bestellnummer	Größe	Verstärker
6522	6-1/8	AM-10ES
6522	8-1/8	AM-10ES
6522	8-1/4	AM-20ES
6522	12-3/8	AM-40ES

Zylindrische Aussengewinde mit O-Ring

### FILTER GEGEN VERUNREINIGUNGEN - FÜR LUFTSTROMVERSTÄRKER

Bestellnummer	Verstärker
AC26	AM-30T
AC31	AM-20-25T
AC32	AM-10-15T
AC43	AM-40T