



MIX S.r.l.
MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

www.mixitaly.com

Austragshilfen und Überwachung

Silozubehör



 **ATEX-AUSFÜHRUNGEN VERFÜGBAR**

Qualität und Innovation



1 ÜBERDRUCK-/UNTERDRUCKVENTIL (SSM100 - SSM250)

Der MIX-Druckventile SSM100 und SSM250 sind dafür gedacht, entstehende Überdrücke abzulassen, um ein Bersten des Behälters zu vermeiden. Das SSM250 ist zusätzlich auch in der Lage, im Falle eines Unterdrucks, Luft aus der Umgebung in den Behälter einzuleiten, um deren Beschädigung durch Implosion zu vermeiden.



2 EINSCHWEISSZARGE FÜR DRUCKVENTILE (SFU)

Die Einschweißzarge wird auf einen Behälter geschweißt. Die Über-/Unterdruckventile SSM250 werden auf diese Einschweißzarge geschraubt.



3 MANNLÖCHER ZUR INSPEKTION (SSA - SSB)

MIX S.r.l fertigt Mannlöcher zur Inspektion, Wartung oder Überwachung der Silos und Behälter im Allgemeinen.



4 DREHFLÜGELMELDER

Die verschiedenen Füllstandsmelder mit elektromechanischem Antrieb sind Komponenten zur Bestimmung des Füllstandes (gefüllt/ leer) - geeignet für pulver- oder granulatförmige Produkte.



9



5 ANSCHLUSSEINHEIT ZWISCHEN SILO UND LKW (SST)
 Diese Einheit dient zur Verbindung zwischen dem Auslassrohr des LKWs und dem Einlassrohr des Silos.



6 LUFTAUFLOCKERUNGSPLATTE, -SCHEIBE UND DÜSE
 Geeignet für Behälter und Silos für verschiedene Anwendungen.



7 DRUCK-REGLER
 Geeignet zur Regelung, Behandlung und Kontrolle der Druckluftversorgung der verschiedenen Luftauflockerungselemente.



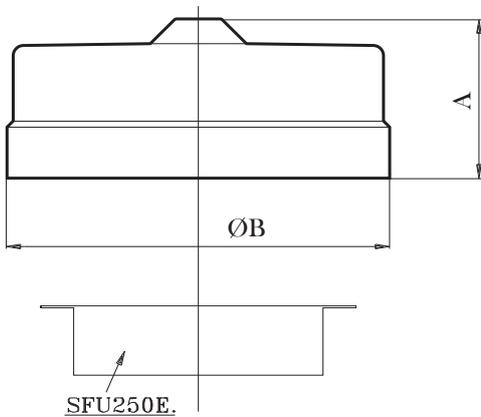
FILTER 8, DREHKLAPPEN 9 UND QUETSCHVENTILE 10
 Siehe spezifische Kataloge

Druckkontrolle

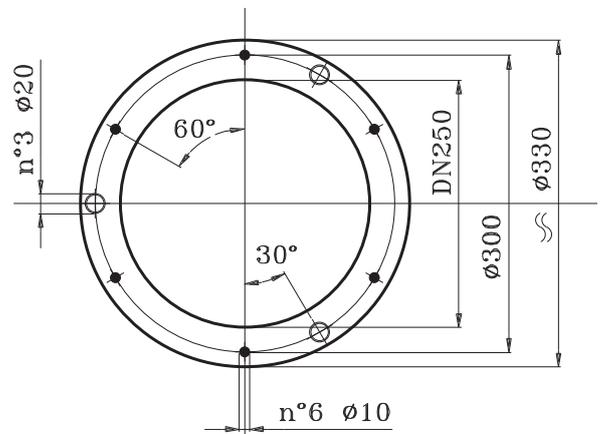
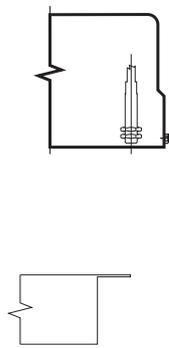
ÜBERDRUCK-/UNTERDRUCKVENTIL - SSM250



SSM250K.



SSM250L.



ARTIKELNUMMER

SSM

250

Werkstoff

- 1: Produktberührende Teile aus verzinktem Normalstahl, Deckel aus Aluminium
- 4: Ausführung in Edelstahl 1.4301

- K:** Mit Vorbereitung für 2 induktive Endschalter
- L:** Komplett mit 2 induktiven Endschaltern

V = 20 ÷ 240 V AC
I min. = 5 mA
I nom. = 500 mA



Betriebstemperatur
-25°C ÷ +70°C

TYP	MATERIAL	A	Ø B	Kg
SSM250K1	Normalstahl	156	372	7
SSM250L1	Normalstahl	156	372	7
SSM250K4	AISI 304	136	372	7
SSM250L4	AISI 304	136	372	7

FÜR EXPLOSIONGEFÄHRDETE UMGEBUNG

CODE	ENDSCHALTER	WERKSTOFF
20000065	Mit Vorbereitung für 2 induktive Endschalter	Ausführung in Edelstahl 1.4301
20000066		Produktberührende Teile aus verzinktem Normalstahl, Deckel aus Aluminium
20000067	Komplett mit 2 induktiven Endschaltern 24V DC	

Da die Ventile keine eigenen Zündquellen enthalten, die die explosionsfähige Atmosphäre entzünden können, fällt das Über-/ Unterdruckventil SSM250 nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34 / EU und ist daher geeignet für die Verwendung in explosionsgefährdeter Atmosphäre, für Z20 - Z21 - Z22 - Nicht klassifizierte Zone.

Betriebsüberdruck

von +250 bis +500 mm H₂O
werksseitig eingestellt auf +400 mm H₂O

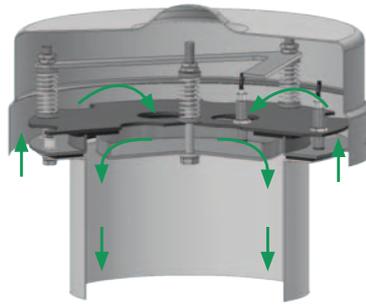
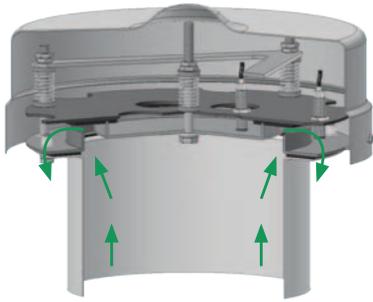
A ± 60 mm H₂O
B ± 50 mm H₂O
C ± 70 mm H₂O

BETRIEBSTOLERANZ

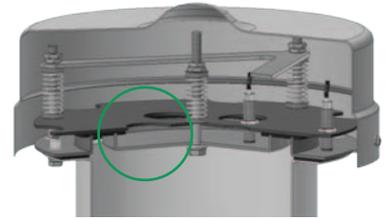
Betriebsunterdruck

von -50 bis -300 mm H₂O
werksseitig eingestellt auf -100 mm H₂O

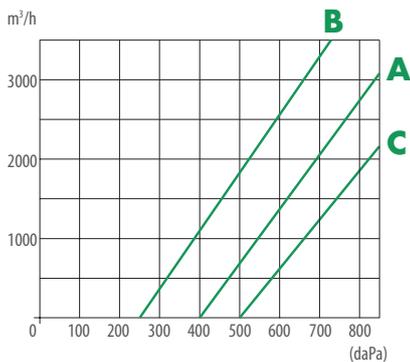
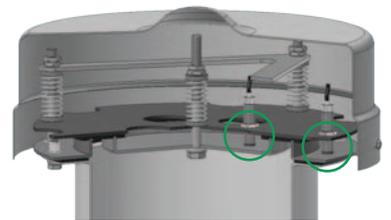
A ± 30 mm H₂O
B ± 20 mm H₂O
C ± 50 mm H₂O



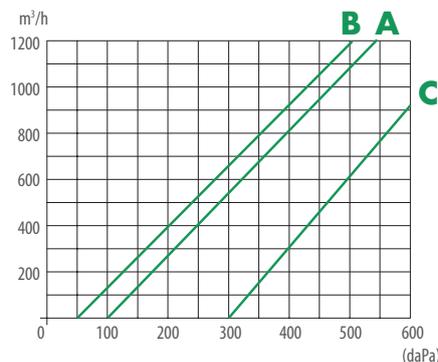
Die geringe Oberfläche der Dichtung garantiert eine lange Lebensdauer und verhindert Produktablagerungen.



Die Näherungsschalter (optional) erlauben die Überwachung der Ventilaktivität im Über- oder Unterdruckbereich.



1mmH₂O = 1dapa = 0,1mbar



1mmH₂O = 1dapa = 0,1mbar

A = Standardmässiger Einstellbereich / B = Minimaler Einstellbereich / C = Maximaler Einstellbereich

SSM 250 K .



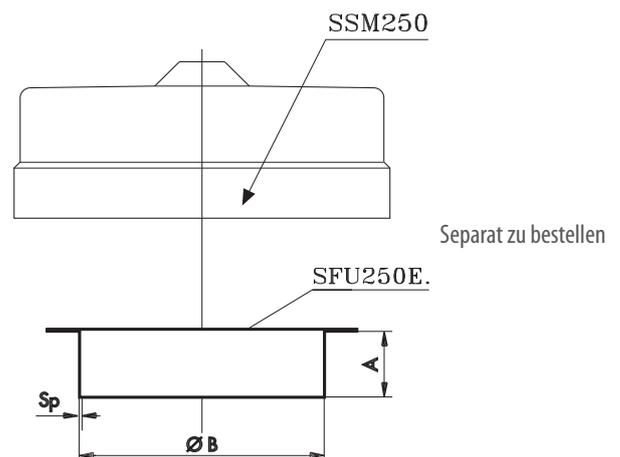
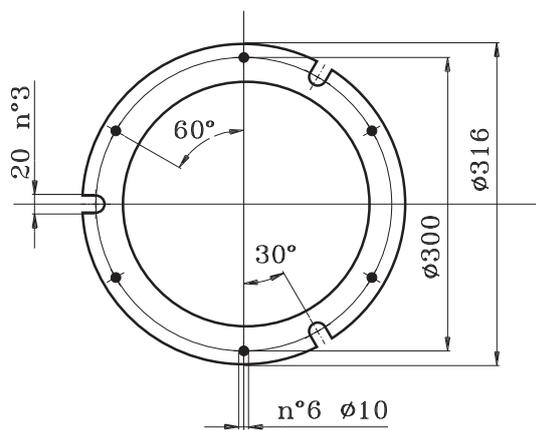
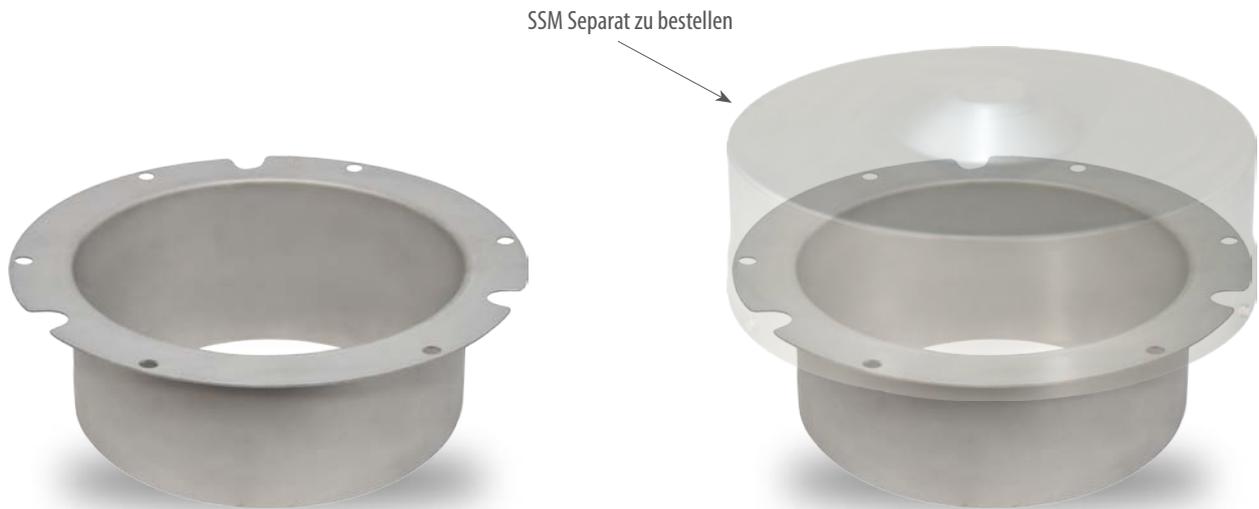
SSM 250 L .



Das Überdruck-/ Unterdruckventil sollte bei ordnungsgemäßer Installation niemals öffnen, solange der Druck innerhalb des Behälters nicht die voreingestellten Werte der Klappe überschreitet. Das Ventil darf in keinem Fall als Entlüftungseinrichtung angedacht werden

Druckkontrolle

EINSCHWEISSZARGE - SFU



ARTIKELNUMMER

SFU

250

E

Werkstoff

- 1: Normalstahl (komplett mit Befestigungsmaterial aus Normalstahl)
- 4: Edelstahl 1.4301 (komplett mit Befestigungsmaterial aus Edelstahl 1.4301)
- 8: Aluminium (komplett mit Befestigungsmaterial aus Normalstahl)

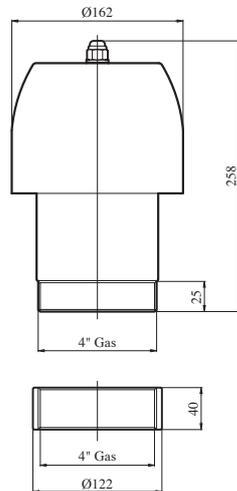
TYP	WERKSTOFF	A	ϕB	Sp	Kg
SFU250E1	Normalstahl	150	247	2	1,8
SFU250E4	AISI 304	150	247	2	1,8
SFU250E8	Aluminium	150	248	2,5	0,7

FÜR EXPLOSIONGEFÄHRDETE UMGEBUNG

CODE	WERKSTOFF
20000025	Edelstahl 1.4301 (komplett mit Befestigungsmaterial aus Edelstahl 1.4301)
20000027	Normalstahl (komplett mit Befestigungsmaterial aus Normalstahl)

ÜBERDRUCKVENTIL SSM100

Das Überdruckventil SSM100 wird auf kleinen Behältern oder Tankwagen (die keinen speziellen Gesetzen oder Bestimmungen unterliegen) montiert, wo Produkt pneumatisch gefördert wird und somit das Risiko von Überdruck besteht. Das Überdruckventil verhindert ein Bersten des Behälters indem es Luft entweichen lässt.



Betriebsdruck:

von +200 bis +700 mmH₂O
 Werksseitig eingestellt auf +400 mmH₂O
 Betriebstemperatur: -10°C +80°C

TYP	WERKSTOFF	kg
SSM100E1	Normalstahl	3,6

ANSCHLUSSEINHEIT ZWISCHEN SILO UND LKW - SST

Diese Einheit dient zur Verbindung zwischen dem Auslassrohr des LKWs und dem Einlassrohr des Silos.

SST

Werkstoff
 1 = Normalstahl
 2 = Edelstahl 1.4301

Nenn Durchmesser
 080 = 80 mm
 100 = 100 mm

Angeschlossener LKW
 A = (standard) NFE 29-572 - GUILLEMIN
 B = DIN - STORZ



ANZEIGER FÜR ANGESCHLOSSENEN LKW - SSF

Dieses System, das komplett mit mechanischem Endschalter geliefert wird, dient zur Anzeige des erfolgreichen Anschlusses zwischen dem Auslassrohr des LKWs und dem Einlassrohr des Silos (SST), das sich vor dem Quetschventil befindet.

SSF01A

Werkstoff
 1 = Normalstahl
 2 = Edelstahl 1.4301

SST + SSF



SSF



TECHNISCHE DATEN		
Schutzart	Betriebstemperatur	Spannung
IP65	-25°C +80°C	MAX 250V AC

Mannlöcher zur Inspektion

MANNLÖCHER ZUR INSPEKTION SSA - SSB

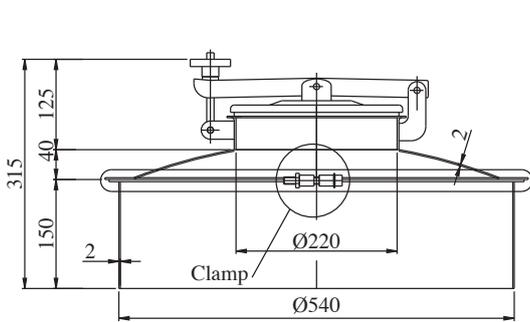
MIX S.r.l fertigt Mannlöcher zur Inspektion, Wartung oder Überwachung der Silos und Behälter im Allgemeinen. Die Mannlöcher sind auf Grund ihrer Größe in zwei Kategorien eingeteilt: DN 540 und DN 790. Die Mannlöcher können auch mit einer Vorbereitung für Über-/Unterdruckventile SSM250 geliefert werden.



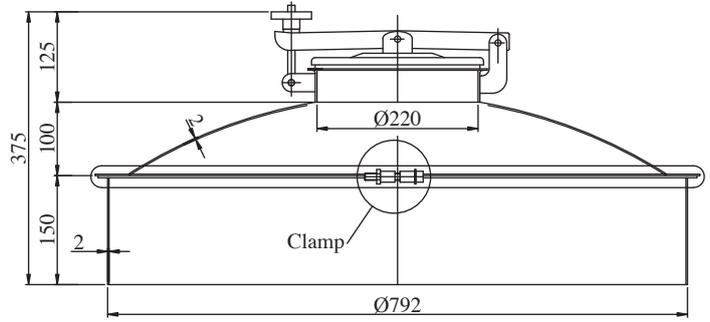
Das MIX Mannloch bietet die folgenden Vorteile:

- Die Inspektionsklappe auf dem Deckel ermöglicht eine schnelle Inspektion des gelagerten Produktes und des Zustands des Silos. Freie Sicht ins Silo, da sich kein Gitter in der Öffnung befindet.
- Der geschraubte Spannring ermöglicht eine schnelle Demontage des Deckels und somit einfachen Zugang zum Siloinnenraum.
- Im Inneren befinden sich keine demontierbaren Teile wie Schrauben und Bolzen, die ins Silo fallen könnten und es besteht daher kein Risiko für Schäden an nachgeschalteten Transportsystemen.
- Bei der Ausführung mit Über-/ Unterdruckklappe SSM250 kann ein Bersten durch Überdruck oder Implosion des Silos vermieden werden, so dass das Silo selbst und dessen Zubehör (z.B. Filter) geschützt werden können.

SSA



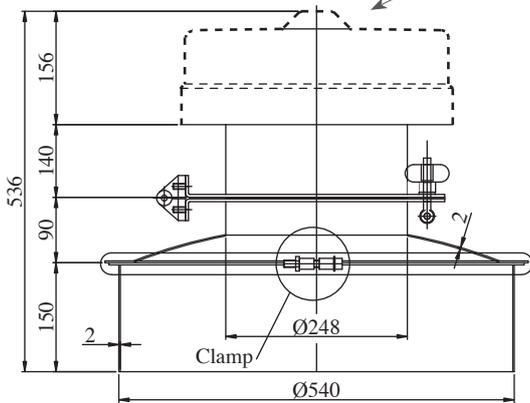
SSA540A.



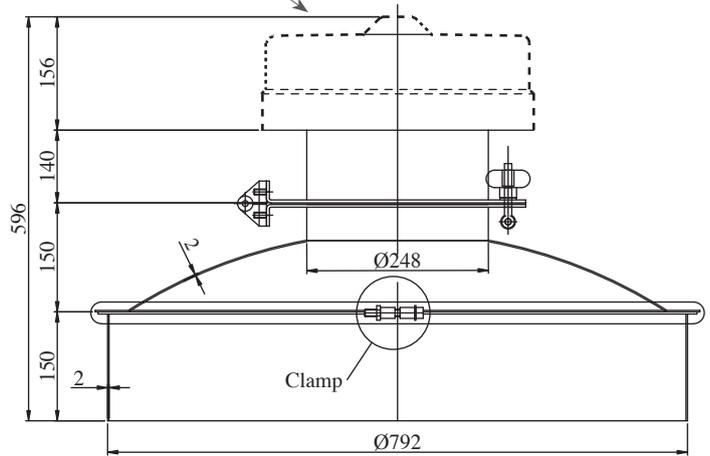
SSA790A.

SSB

SSM Separat zu bestellen



SSB540A.



SSB790A.

ARTIKELNUMMER



Größe
540: DN 540
790: DN 790

Werkstoff

- 1: Normalstahl RAL 9006 (komplett mit Spannringen & Befestigungsmaterial aus Normalstahl)
- 2: Edelstahl 1.4301 (komplett mit Spannringen & Befestigungsmaterial aus Normalstahl)
- 4: Produktberührende Teile und Befestigungsmaterial in Edelstahl 1.4301*

Komplett mit:

- A:** Inspektionsklappe
B: Inspektionsöffnung mit Vorbereitung für Über-/Unterdruckventil (Einschweißzarge Typ SFU250E im Lieferumfang enthalten)

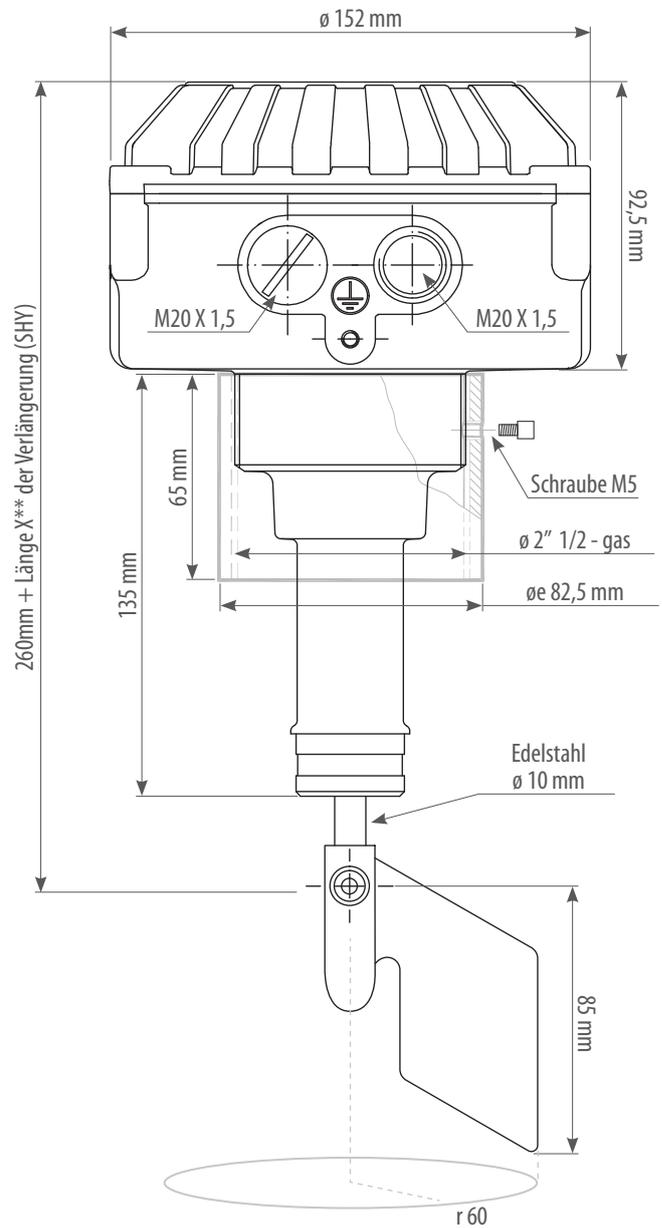
TYP	Werkstoff	Kg
SSA540A1	Normalstahl	15
SSA540A2	Edelstahl 1.4301	15
SSA540A4	Edelstahl 1.4301 (*)	15
SSA790A1	Normalstahl	22
SSA790A2	Edelstahl 1.4301	22
SSA790A4	Edelstahl 1.4301 (*)	22
SSB540A1	Normalstahl	20
SSB540A2	Edelstahl 1.4301	20
SSB540A4	Edelstahl 1.4301 (*)	20
SSB790A1	Normalstahl	27
SSB790A2	Edelstahl 1.4301	27
SSB790A4	Edelstahl 1.4301 (*)	27

* Zu sehen im Produkt-Code

Drehflügelmelder Atex

DREHFLÜGELMELDER

Die Füllstandsmelder mit rotierendem Flügel sind ATEX-zertifiziert und werden elektromechanisch betätigt. Sie signalisieren die An- oder Abwesenheit von Produkt in Pulver- oder Granulatform mit einem Schüttgewicht von mehr als 0,6kg/l.



EIGENSCHAFTEN

Artikelnummer	Spannung	Verbrauch	Anschlussklemmen	UPM	Ausführung	Anschluss	Gewindehülse	Flügel	Betriebstemperatur
41FC0008	24 - 48 V AC	4 Watt	N.O. N.C. 10A/250 V AC	1	Aluminiumguss RAL 7031 IP65	2" 1/2 GAS	verzinkter Normalstahl	1 Paddel aus Plastik	-20°C +70°C
41FC0010	110 - 220 V AC								
41FC0012	24 V DC								

KENNZEICHNUNG II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T85°C IP65 Da/Db

Auf Anfrage sind weitere Versionen verfügbar:

- für hohe Temperaturen (SHA)
- mit produktberührenden Teilen aus Edelstahl
- ohne den Wellenschutz (SHU)

OPTIONALES ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	
41FA0212	41FA0326
Hülse zum Anschweißen aus Edelstahl	Flansch zum Verschrauben aus Aluminium
<p> $\varnothing 82,5 \text{ mm}$ 40 mm </p>	<p> $\varnothing 7 \text{ mm}$ $\varnothing 178 \text{ mm}$ $\varnothing 203 \text{ mm}$ 21 mm sp. 8 mm </p>



OPTIONALE FLÜGEL		
41FA0304	41FA0310	41FA0314
3 Flügel aus Plastik	1 Flügel aus Edelstahl	4 Flügel aus Edelstahl
<p> 55 mm $r60$ </p>	<p> 85 mm $r55$ </p>	<p> 43 mm $r55$ </p>

VERLÄNGERUNG (optional)

Für schwierige Einbaubedingungen kann der MIX Drehflügelmelder mit einer Verlängerung in unterschiedlichen Längen ausgeliefert werden.

ARTIKELNUMMER



Komponente

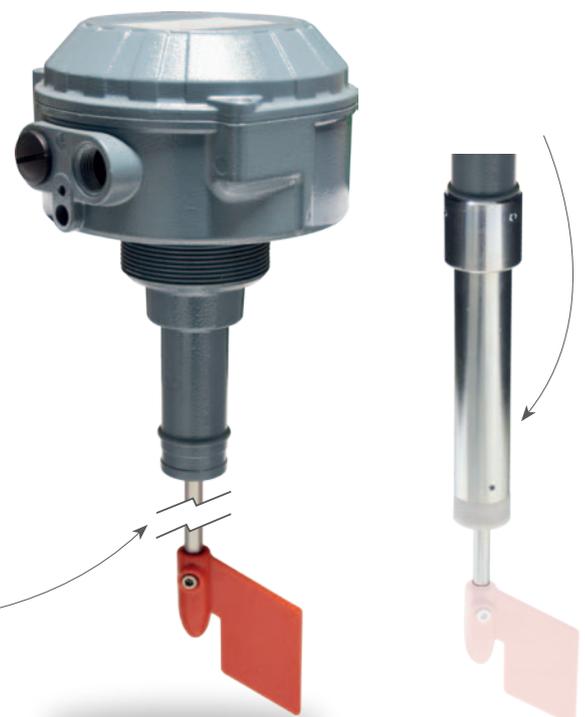
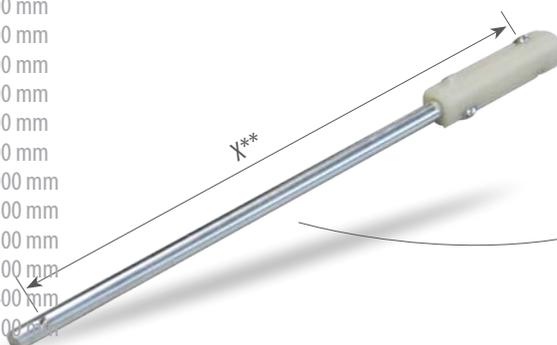
Verlängerung

Werkstoff

- 1 - Normalstahl ohne Schutz
- 2 - Normalstahl mit Schutz
- 3 - Edelstahl ohne Schutz
- 4 - Edelstahl mit Schutz

Länge der Verlängerung X**

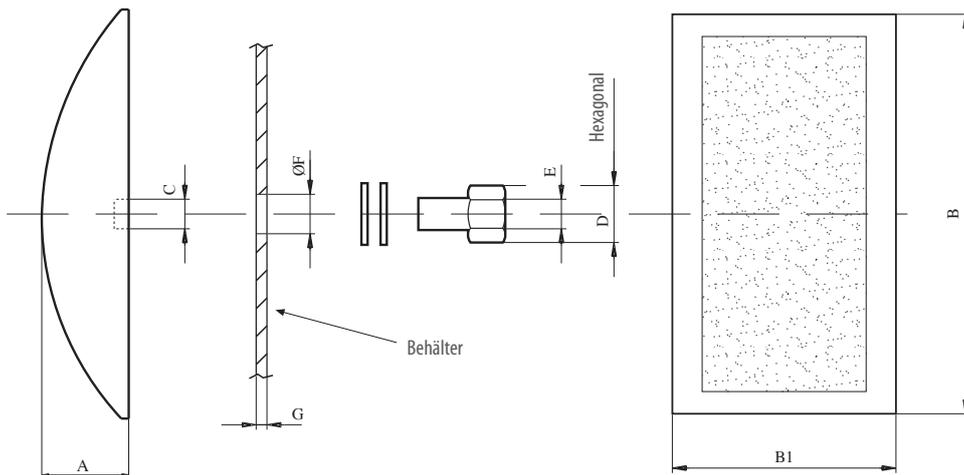
- 0300 - 300 mm
- 0400 - 400 mm
- 0500 - 500 mm
- 0600 - 600 mm
- 0700 - 700 mm
- 0800 - 800 mm
- 0900 - 900 mm
- 1000 - 1000 mm
- 1100 - 1100 mm
- 1200 - 1200 mm
- 1300 - 1300 mm
- 1400 - 1400 mm
- 1500 - 1500 mm



Auflockerungshilfen

LUFTAUFLOCKERUNGSPLATTE SAA - SAB

geeignet für Behälter und Silos für verschiedene Anwendungen, insbesondere bei hohen Temperaturen. Gehäuse aus Edelstahl 1.4301.



ARTIKELNUMMER



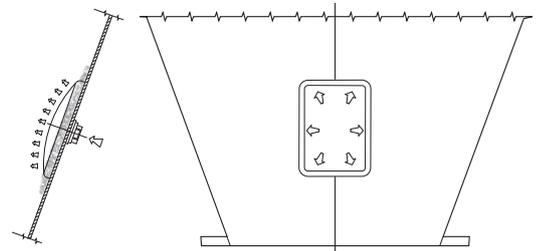
Oberfläche in cm²

Menge pro Box:

- 006: Box mit 6 Stück
- 060: Box mit 60 Stück
- 120: Box mit 120 Stück
- 600: Box mit 600 Stück

Typ:

- A: Luftauflockerungsplatte mit Gehäuse aus Edelstahl 1.4301 und Armaturen aus Edelstahl 1.4305
- B: Luftauflockerungsplatte mit Gehäuse aus Edelstahl 1.4301 und Armaturen aus verzinktem Normalstahl



Anm.: Die Menge und Position der Luftauflockerungsplatten hängt von Produkt, Behältermaßen und Schüttwinkel ab. Für weitere Informationen oder Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gern zur Verfügung.

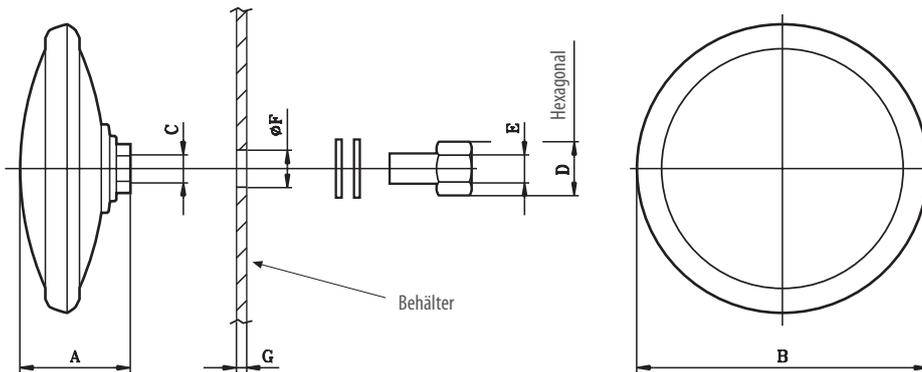
TYP	A	B	B1	C	D	E	Ø F	G mm	Nm ³ /h*	Kg**	Min °C	Max °C
SAA120C...	35	162	90	1/4" Gas	20	1/4" Gas	14	0,5÷6	6	2,2	-10	+120
SAB120C...	35	162	90	1/4" Gas	20	1/4" Gas	14	0,5÷6	6	2,2	-10	+120

* Druckluftverbrauch in Nm³/h bei durchschnittlicher Verwendung von 6 Luftauflockerungsplatten mit SAK6 bei 0,5 bar Druck gesteuert.

** Gewicht einer Verpackung mit 6 Stck.

DREIDIMENSIONALE LUFTAUFLÖCKERUNGSSCHEIBE SAD - SAE

Dreidimensionale Luftauflockerungsscheibe geeignet für Behälter und Silos für verschiedene Anwendungen, besonders vorteilhaft wo eine gründliche Reinigung nötig ist. **In Italien patentiertes Produkt.**



ARTIKELNUMMER

SA **180** **C**

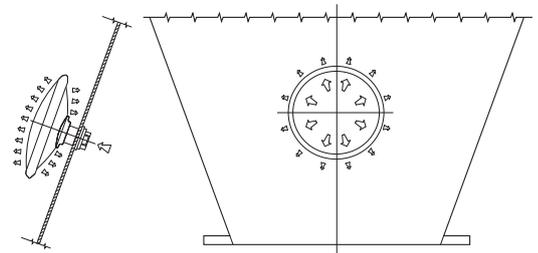
Oberfläche in cm²

Typ:

D: Armaturen aus Messing/ verzinktem Stahl
E: Armaturen aus Messing/Edelstahl
 1.4305

Menge pro Box:

006: Box mit 6 Stück
060: Box mit 60 Stück
120: Box mit 120 Stück
300: Box mit 300 Stück
600: Box mit 600 Stück



Anm.: Die Menge und Position der Luftauflockerungsplatten hängt von Produkt, Behältermaßen und Schüttwinkel ab. Für weitere Informationen oder Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gern zur Verfügung.

TYP	A	B	C	D	E	Ø F	G mm	Nm ³ /h*	Kg**	Min °C	Max °C
SAD180C...	47	125	1/4" Gas	20	1/4" Gas	14	0,5÷6	9	1,5	-10	+70
SAE180C...	47	125	1/4" Gas	20	1/4" Gas	14	0,5÷6	9	1,5	-10	+70

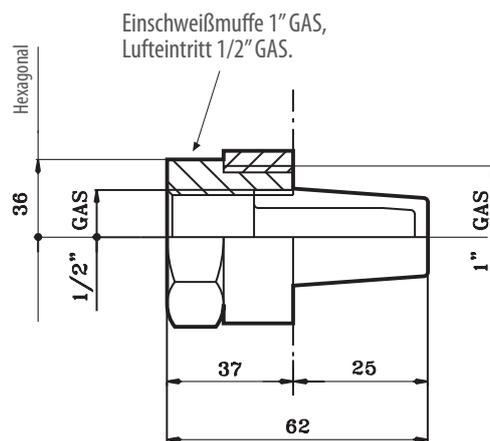
* Druckluftverbrauch in Nm³/h bei durchschnittlicher Verwendung von 6 Luftauflockerungsscheiben mit SAK6 bei 0,5 bar Druck gesteuert.

** Gewicht einer Verpackung mit 6 Stck.

Luftauflockerungsdüse

LUFTAUFLOCKERUNGSDÜSE - SUF

Luftauflockerungsdüse geeignet für kleine Behälter oder Rohre, einfach zu montieren, auch geeignet für bereits bestehende Anlagen.



ARTIKELNUMMER

SUF

100



Menge pro Box:

010: Box mit 10 Stück

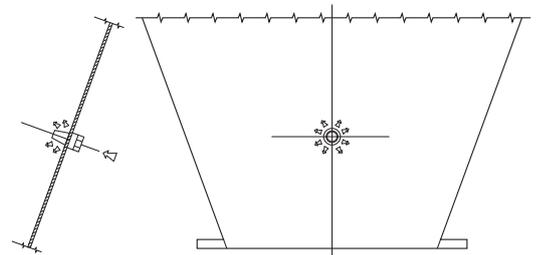
100: Box mit 100 Stück

500: Box mit 500 Stück

Werkstoff

A: Armaturen aus Messing/verzinktem Stahl

B: Armaturen aus Messing/Edelstahl 1.4401



Anm.: Die Menge und Position der Luftauflockerungsplatten hängt von Produkt, Behältermaßen und Konuswinkel ab. Für weitere Informationen oder Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gern zur Verfügung.

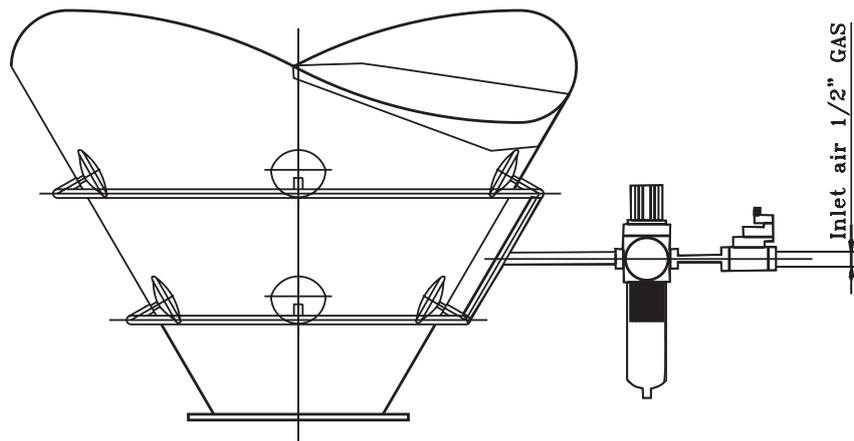
TYP	Werkstoff	Nm ³ /h*	Kg**	Min °C	Max °C
SUF100AC...	Normalstahl	6	3	-20	+120
SUF100BC...	AISI 316	6	3	-10	+120

* Druckluftverbrauch in Nm³/h bei durchschnittlicher Verwendung von 10 Düsen mit SAK10B bei 0,5 bar Druck.

** Gewicht einer Verpackung mit 10 Stck.

DRUCKREGLER - SAK

Geeignet zur Regelung, Behandlung und Kontrolle der Druckluftversorgung der verschiedenen Luftauflockerungselemente.



ARTIKELNUMMER

SAK

Koppelung:
6: SAA - SAB
SAD - SAE
10B: SUF

Spannung:
024: 24 V
048: 48 V
110: 110 V
230: 230 V

FREQUENZ:
DC: Gleichstrom D.C.
AC: Wechselstrom A.C. 50/60Hz

KOMBINATIONSTABELLE

024 DC	Circa 8 W	024 AC
048 DC		048 AC
		110 AC
		230 AC

TYP	N*	**	Nm ³ /h [°]	Kg ^{°°}
SAK 6...	6	1/4" Gas	9	1,5
SAK 10B...	10	1/4" Gas	6	1,5

* Montierbare Luftauflockerungselemente.
** Verbindung.

[°] Gesamtluftverbrauch in Nm³/h bei Verwendung von N* Stck. Luftauflockerungselemente. Versorgungsdruck 6 bar, Ausgang 0,5 bar.
^{°°} Gewicht komplett mit Verpackung.

EXTRACTION SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY
SERVICE
TECHNOLOGY
INNOVATION

www.mixitaly.com



MIX S.r.l. - 41032 CAVEZZO (MO) - Via Volturmo, 119/A - ITALY
Tel. +39 0535.46577 - Fax +39 0535.46580 - info@mixitaly.com