



MIX S.r.l.

MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

www.mixitaly.com

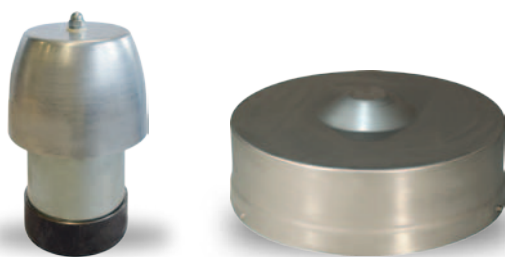
Estrazione e Monitoraggio

Accessori silo



DISPONIBILE GAMMA ATEX

Qualità e Innovazione



1 VALVOLA CONTROLLO PRESSIONE (SSM100 - SSM250)

Le valvole controllo pressione SSM100 e SSM250 MIX sono in grado di sfogare le sovrappressioni per evitare rotture di contenitori. La SSM250 inoltre è in grado di immettere aria dall'ambiente esterno nel contenitore in caso di depressione, evitando lo schiacciamento di questi per effetto dell'implosione.



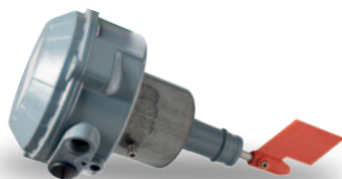
2 TRONCHETTO SOTTOVALVOLA (SFU)

Il tronchetto sottovalvola viene saldato al contenitore. La valvola controllo pressione SSM250 viene avvitata al tronchetto.



3 PASSI D'UOMO (SSA - SSB)

La MIX S.r.l. produce passi d'uomo per l'ispezione, la manutenzione, il monitoraggio dei silos e dei contenitori in genere.



4 INDICATORI DI LIVELLO

I vari tipi di indicatori di livello, con funzionamento elettromeccanico, sono componenti che segnalano la presenza / assenza di prodotto in polvere e/o granuli in tutti i settori impiantistici.





5 KIT COLLEGAMENTO SILO-CAMION (SST)

Kit che permette la connessione tra il tubo di uscita camion e il tubo di ingresso silo.



6 PIASTRA, DISCHI E UGELLI DI FLUIDIFICAZIONE

Idonei per contenitori e sili applicabili in qualsiasi settore.



7 REGOLATORE DI PRESSIONE (SAK)

Idoneo per regolazione, trattamento, controllo del fluido gassoso ed unione dei vari elementi fluidificanti.



FILTRO 8, VALVOLA FARFALLA 9 VALVOLA MANICCOTO 10

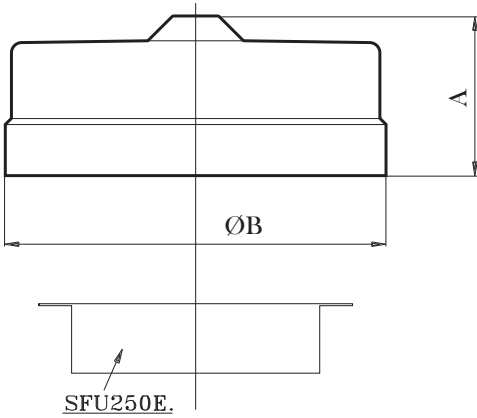
Vedi cataloghi specifici

Controllo pressione

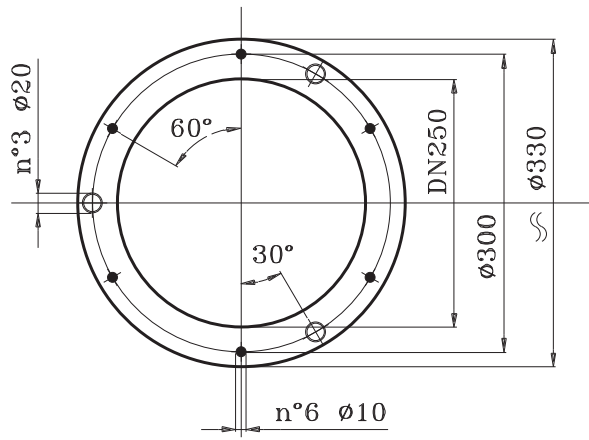
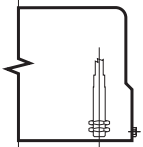
VALVOLA CONTROLLO PRESSIONE - SSM250



SSM250K.



SSM250L.



CHIAVE DI CODICE

SSM

250



Materiale di costruzione

- 1: Costruzione in acciaio al carbonio protetto con zincatura elettrolitica per parti a contatto con il prodotto. Coperchio in alluminio
- 4: Tutte le parti metalliche sono in AISI 304

K: Con predisposizione per n°2 finecorsa induttivi
L: Completa di n°2 finecorsa induttivi

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

Temperatura di utilizzo
-25°C ÷ +70°C

NA

TIPO	MATERIALE	A	Ø B	Kg
SSM250K1	Acciaio al carbonio	156	372	7
SSM250L1	Acciaio al carbonio	156	372	7
SSM250K4	AISI 304	136	372	7
SSM250L4	AISI 304	136	372	7

PER AMBIENTE ESPLOSIVO

CODICE	FINECORSO	MATERIALE DI COSTRUZIONE
20000065	Con predisposizione per n°2 finecorsa induttivi	Tutte le parti metalliche sono in AISI 304
20000066		Costruzione in acciaio al carbonio protetto con zincatura elettrolitica per parti a contatto con il prodotto. Coperchio in alluminio
20000067	Completa di n°2 finecorsa induttivi 24V DC	

Dato che la valutazione dei rischi **non evidenzia** sorgenti di innesco proprie in grado di innescare l'atmosfera potenzialmente esplosiva, "Si dichiara che la valvola di controllo pressione SSM250.. non rientra nello scopo della Direttiva 2014/34/UE ed è quindi idonea all'utilizzo in atmosfera potenzialmente esplosiva classificata Z20 - Z21 - Z22 - Zona non classificata".

Sovrappressione d'intervento

da +250 a +500 mm H₂O fornita
tarata a +400 mm H₂O

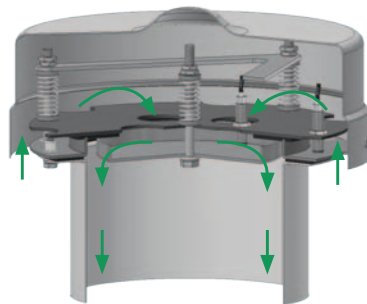
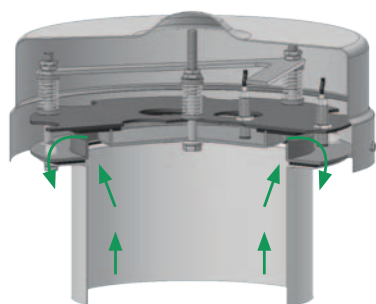
A ± 60 mm H₂O
B ± 50 mm H₂O
C ± 70 mm H₂O

TOLLERANZA D'INTERVENTO

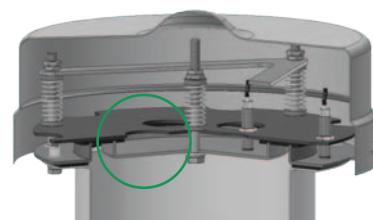
Depressione d'intervento

da -50 a -300 mm H₂O fornita
tarata a -100 mm H₂O

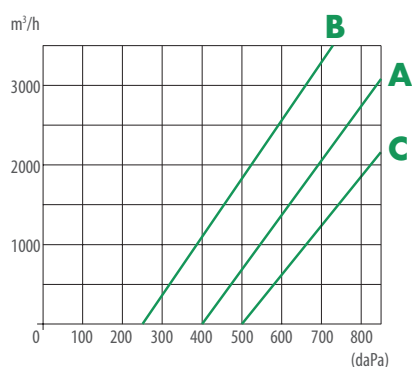
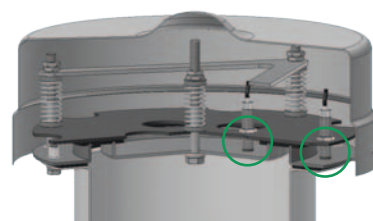
A ± 30 mm H₂O
B ± 20 mm H₂O
C ± 50 mm H₂O



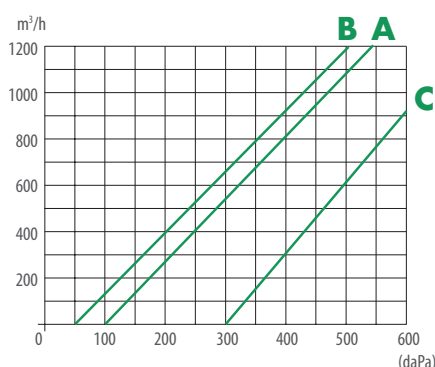
La tenuta viene realizzata su una superficie ridotta garantendo l'efficienza nel tempo, ostacolando l'eventuale deposito del prodotto.



I sensori di prossimità (optional) permettono il monitoraggio dell'attività della valvola e delle eventuali frequenze di sovrappressioni / depressioni eccessive all'interno del silo.



1mmH₂O = 1dapa = 0,1mbar



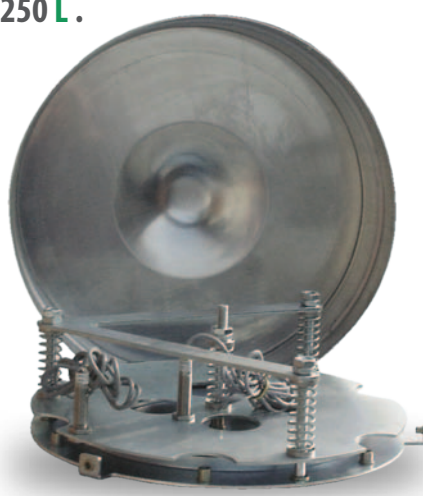
1mmH₂O = 1dapa = 0,1mbar

A = Portata con taratura standard / B = Portata alla minima taratura / C = Portata alla massima taratura

SSM 250 K .



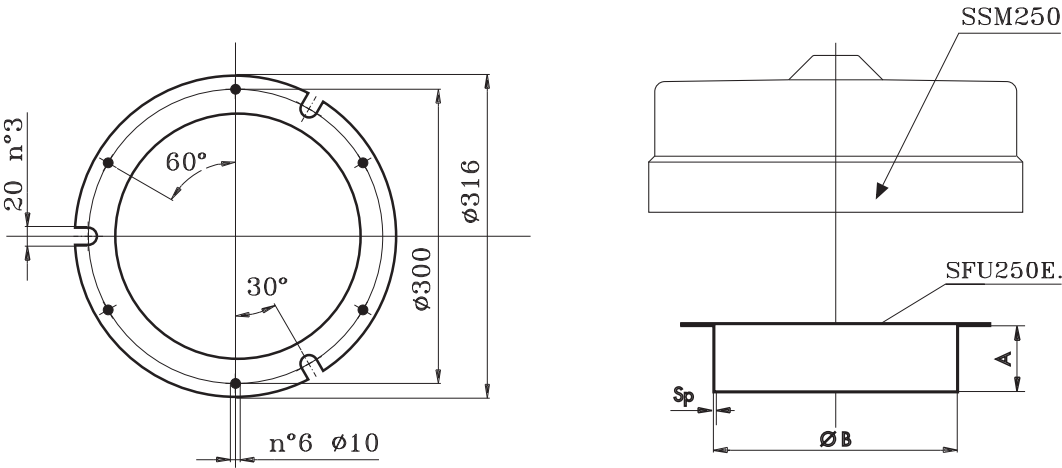
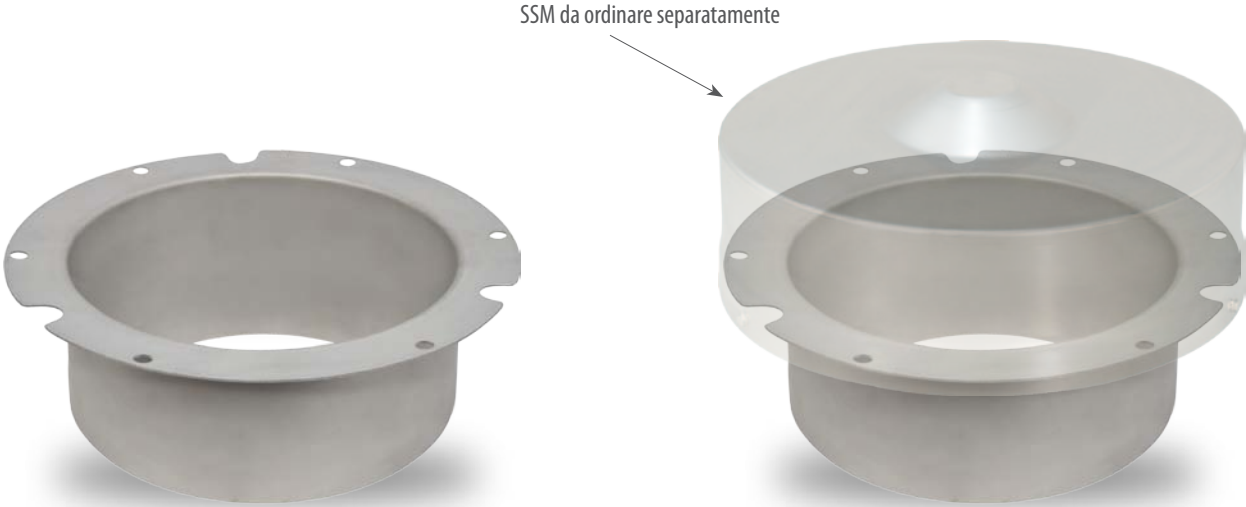
SSM 250 L .



La valvola controllo pressione è stata progettata per funzionare quando si crea una pressione anomala dentro un serbatoio. Quando è installata in un impianto correttamente progettato con la dovuta manutenzione non dovrebbe mai sfiatare, se la pressione dentro il serbatoio non eccede la taratura della valvola. In nessun caso la valvola deve essere considerata come un dispositivo di sfiato.

Controllo pressione

TRONCHETTO SOTTOVALVOLA - SFU



Da ordinare separatamente

CHIAVE DI CODICE

SFU 250 E

Materiale di costruzione

- 1: Acciaio carbonio (completo di bulloneria in acciaio carbonio)
- 4: Acciaio inox AISI 304 (completo di bulloneria in AISI 304)
- 8: Alluminio (completo di bulloneria in acciaio carbonio)

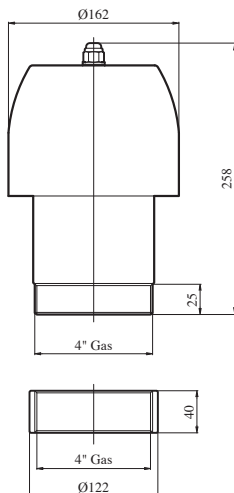
TIPO	MATERIALE	A	Ø B	Sp	Kg
SFU250E1	Acciaio al carbonio	150	247	2	1,8
SFU250E4	AISI 304	150	247	2	1,8
SFU250E8	Alluminio	150	248	2,5	0,7

PER AMBIENTE ESPLOSIVO

CODICE	MATERIALE DI COSTRUZIONE
20000025	Acciaio inox AISI 304 (completo di bulloneria in AISI 304)
20000027	Acciaio carbonio (completo di bulloneria in acciaio carbonio)

VALVOLA CONTROLLO PRESSIONE SSM100

La valvola di sovra-pressione SSM100 trova applicazione su piccoli contenitori, recipienti o autocisternati, dove vi è un carico di prodotto in pressione e quindi rischio di sovrappressione. Evita la rottura di quest'ultimi espellendo nell'ambiente esterno l'aria in eccesso.



Sovrapressione d'intervento:

da +200 a +700 mmH₂O

Fornita tarata: +400mmH₂O

Temperatura di utilizzo: -10°C +80°C

TIPO	MATERIALE	kg
SSM100E1	Acciaio al carbonio	3,6

KIT COLLEGAMENTO SILO-CAMION - SST

Questo Kit permette la connessione tra il tubo di uscita camion e il tubo di ingresso silo.

SST



Diametro nominale
080 = 80 mm
100 = 100 mm



Collegamento camion
A = (standard) NFE 29-572 - **GUILLEMIN**
B = DIN - **STORZ**



Materiale di costruzione

1 = Acciaio al carbonio
2 = AISI 304



SEGNALAZIONE CAMION COLLEGATO - SSF

Questo sistema, completo di finecorsa meccanico, segnala l'avvenuta connessione tra il tubo di uscita camion e il tubo di ingresso silo (SST), posto prima della valvola a manicotto.

SSF01A



Materiale di costruzione

1 = Acciaio al carbonio
2 = AISI 304

SST + SSF



SSF

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Grado di protezione	Temperatura di esercizio	Tensione
IP65	-25°C +80°C	MAX 250V AC

Passo d'uomo

PASSO D'UOMO SSA - SSB

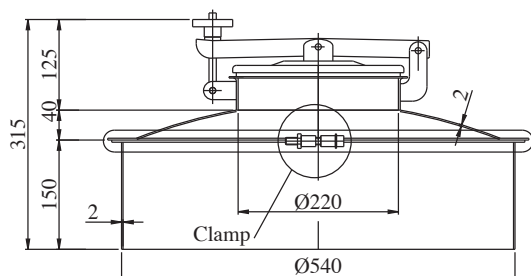
La MIX S.r.l. produce passi d'uomo per l'ispezione, la manutenzione, il monitoraggio dei silos e dei contenitori in genere. I passi d'uomo si dividono in due tipologie in base al diametro d'accesso desiderato: Dn.540mm e Dn.790mm. Variante alla versione base dei passi d'uomo, è la soluzione con predisposizione per valvole controllo pressione tipo SSM250.



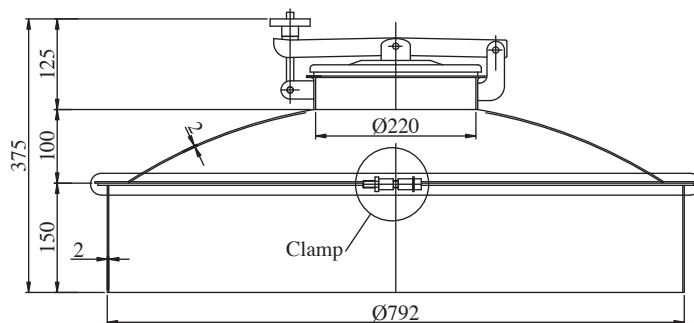
Il passo d'uomo MIX risulta essere vantaggioso per molti aspetti:

- Favorisce una veloce ispezione dello stato interno del silo e del relativo prodotto immagazzinato, tramite il boccaporto d'ispezione posto sul coperchio; l'assenza di una griglia permette una migliore visibilità dell'interno del silo;
- Permette con rapidità l'accesso di una persona all'interno del silo, per il pratico sistema di fissaggio/smontaggio con clamps avvitate ed il successivo rimontaggio;
- L'assenza di parti removibili interne, evita la caduta di corpi estranei nel silo (es. viti, dadi, griglia, ecc.) con il sicuro danneggiamento dei sistemi di estrazione/trasporto prodotto.
- Se abbinato alla valvola controllo pressione tipo SSM250, si evitano pericolose sovrappressioni o depressioni del silo e la salvaguardia di altri componenti (es. filtri depolveratori). Inoltre se la valvola controllo pressione è provvista di fine corsa induttivi, c'è il continuo monitoraggio del corretto sistema di carico prodotto e funzionalità filtro depolveratore.

SSA



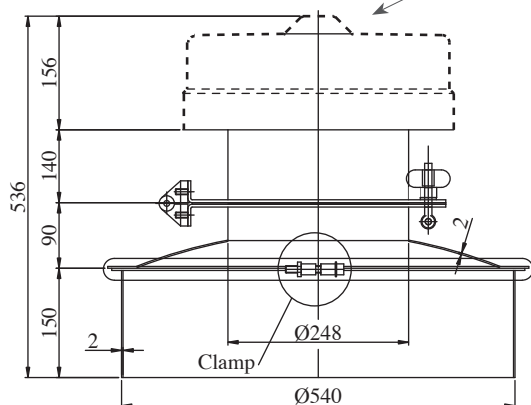
SSA540A.



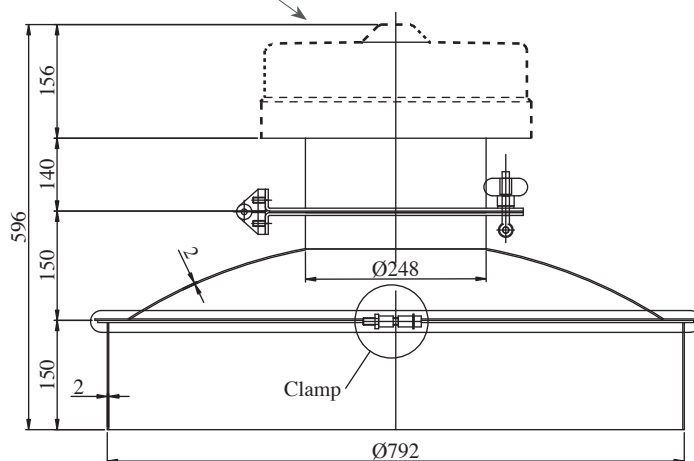
SSA790A.

SSB

SSM da ordinare separatamente



SSB540A.



SSB790A.

CHIAVE DI CODICE

SS

A

Grandezza
540: DN 540
790: DN 790

Materiale di costruzione

- 1:** Acciaio Carbonio RAL 9006
(completo di clamps e bulloneria in acciaio carbonio)
- 2:** Acciaio Inox AISI 304
(completo di clamps e bulloneria in acciaio carbonio)
- 4:** Parti a contatto e parti esterne in AISI 304*

Completo di:

A: Portello d'ispezione

B: Portello d'ispezione con predisposizione
per valvola controllo pressione
(anello sottovalvola tipo SFU250E, incluso nella fornitura)

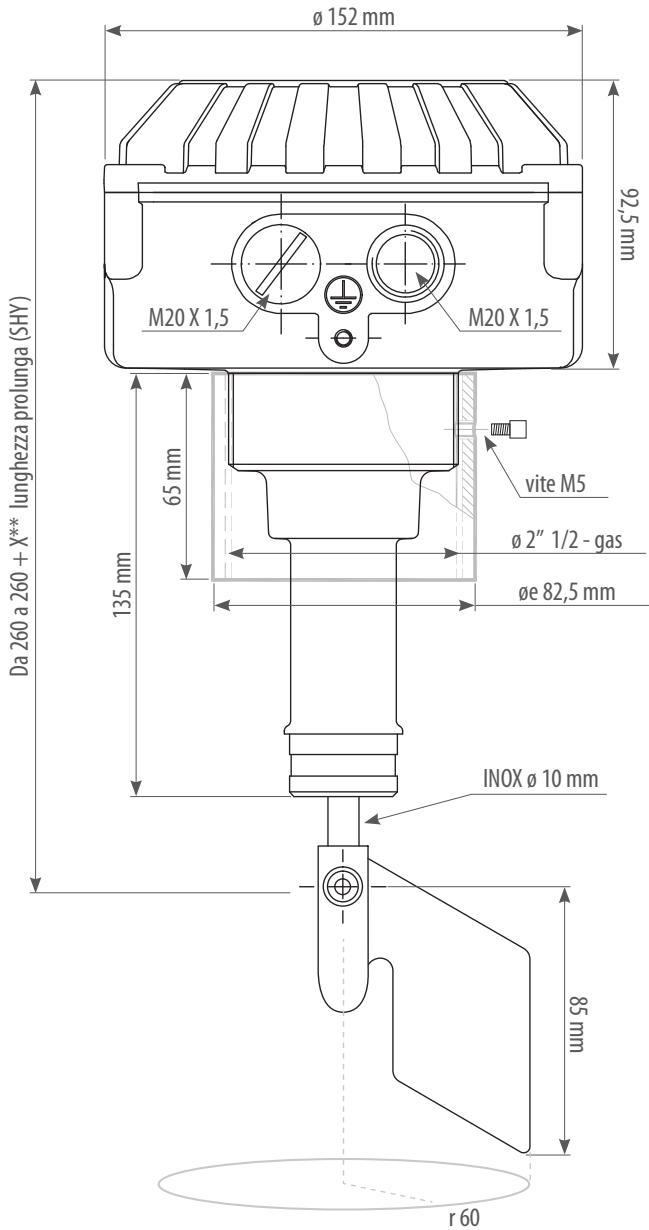
TYPE	MATERIALE	Kg
SSA540A1	Acciaio al Carbonio	15
SSA540A2	AISI 304 Acciaio inox	15
SSA540A4	AISI 304 Acciaio inox (*)	15
SSA790A1	Acciaio al Carbonio	22
SSA790A2	AISI 304 Acciaio inox	22
SSA790A4	AISI 304 Acciaio inox (*)	22
SSB540A1	Acciaio al Carbonio	20
SSB540A2	AISI 304 Acciaio inox	20
SSB540A4	AISI 304 Acciaio inox (*)	20
SSB790A1	Acciaio al Carbonio	27
SSB790A2	AISI 304 Acciaio inox	27
SSB790A4	AISI 304 Acciaio inox (*)	27

* Vedi chiave di codice

Indicatori di livello Atex

INDICATORI DI LIVELLO

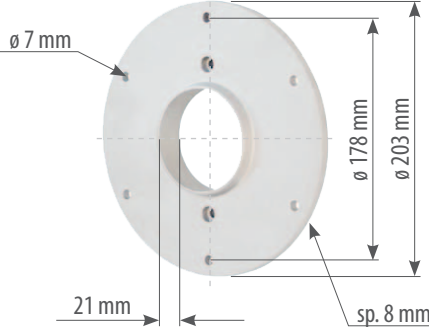
Gli indicatori di livello a paletta rotante, tutti marcati ATEX e con funzionamento elettromeccanico, segnalano la presenza / assenza di prodotto in polvere o granulare con peso specifico maggiore di: 0,6 kg/l.



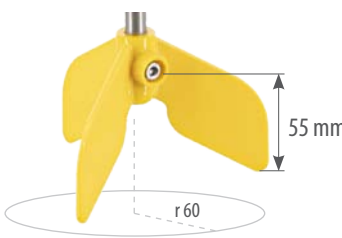
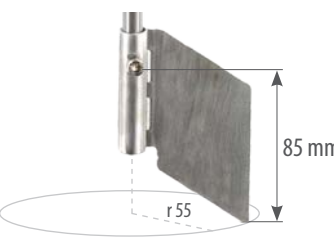
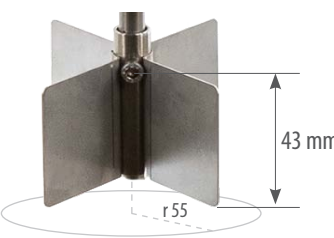
CARATTERISTICHE									
Codice	Tensione	Assorb.	Portata contatti	RPM	Custodia	Attacco	Manicotto	Elica	Temp. lavoro
41FC0008	24 - 48 V AC	4 Watts	N.O. N.C. 10A/250 V AC	1	Pressofusione di alluminio Ral 7031 IP65	2" 1/2 GAS	Acciaio Carbonio Zincato	N°1 Pala in plastica	-20°C +70°C
41FC0010	110 - 220 V AC								
41FC0012	24 V DC								
MARCATURA  : II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T85°C IP65 Da/Db									

Su richiesta è disponibile la versione:
- alta temperatura (SHA)
- parti a contatto prodotto tutto INOX
- albero non protetto (SHU)

OPTIONALS

OPTIONAL	
41FA0212	41FA0326
Manicotto a saldare in AISI 304 	Flangia da imbullonare in alluminio 



PALETTE OPTIONAL		
41FA0304	41FA0310	41FA0314
Trilica in plastica 	Monoelica in Acciaio INOX 	Quadrielica in Acciaio INOX 

PROLUNGA (optional)

Per particolari esigenze di montaggio, l'indicatore di livello MIX può essere richiesto con prolunga di lunghezza da specificare all'ordine (come da chiave di codice).

CHIAVE DI CODICE



Accessorio

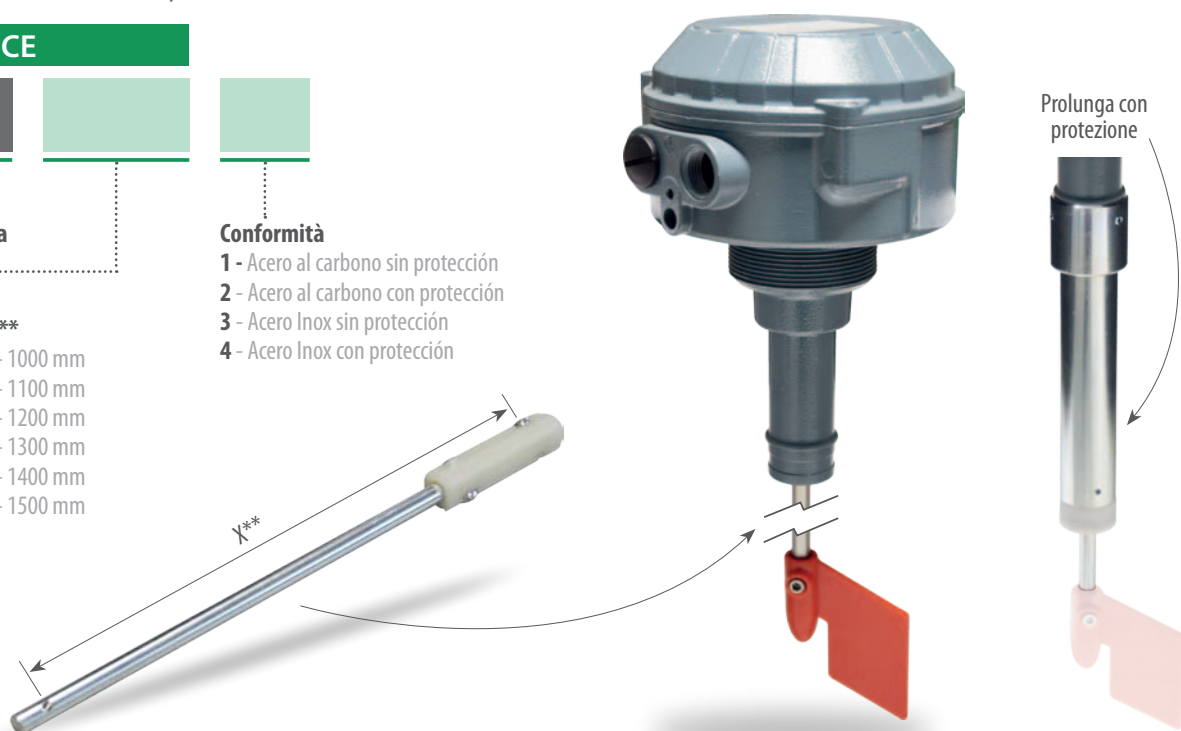
Prolunga

Conformità

- 1 - Acciaio al carbonio senza protezione
- 2 - Acciaio al carbonio con protezione
- 3 - Acciaio Inox senza protezione
- 4 - Acciaio Inox con protezione

Lunghezza Prolunga X**

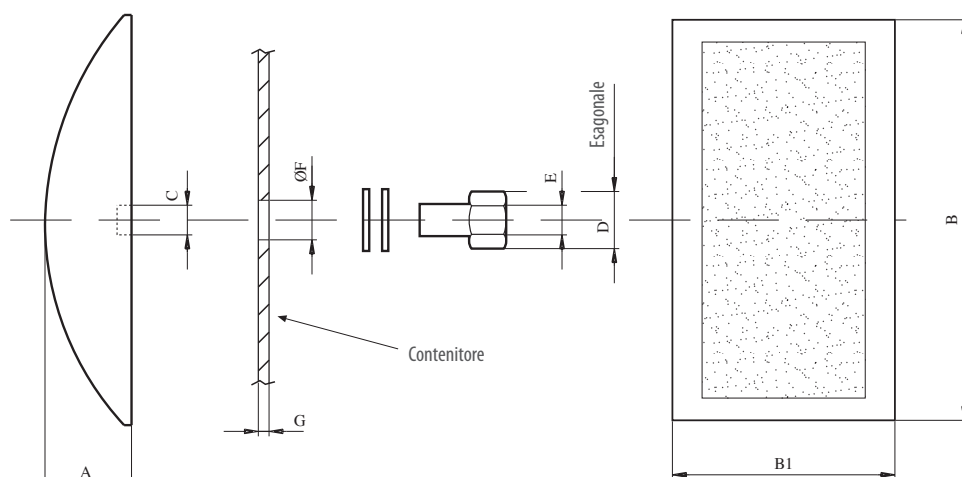
0300 - 300 mm	1000 - 1000 mm
0400 - 400 mm	1100 - 1100 mm
0500 - 500 mm	1200 - 1200 mm
0600 - 600 mm	1300 - 1300 mm
0700 - 700 mm	1400 - 1400 mm
0800 - 800 mm	1500 - 1500 mm
0900 - 900 mm	



Fluidificazione

PIASTRA DI FLUIDIFICAZIONE - SAA - SAB

Idonea per contenitori e sili applicabili in qualsiasi settore, in particolar modo in situazioni gravose o con alte temperature. Costruzione del corpo in acciaio inox 304.



CHIAVE DI CODICE



Superficie in cm²

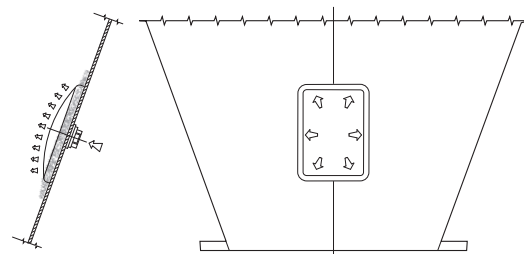
Quantità per confezione:

006: Confezione da 6 pezzi
060: Confezione da 60 pezzi
120: Confezione da 120 pezzi
600: Confezione da 600 pezzi

Tipo:

A: Piastra di fluidificazione con corpo in acciaio inox AISI 304 e raccorderia in AISI 303

B: Piastra di fluidificazione con corpo in acciaio inox AISI 304 e raccorderia in acciaio al carbonio zincato



NB.: Il numero e la posizione delle piastre di fluidificazione dipendono dal prodotto da fluidificare, dalle dimensioni del contenitore e dall'angolo del cono. Per ulteriori informazioni consultare il nostro Ufficio Commerciale.

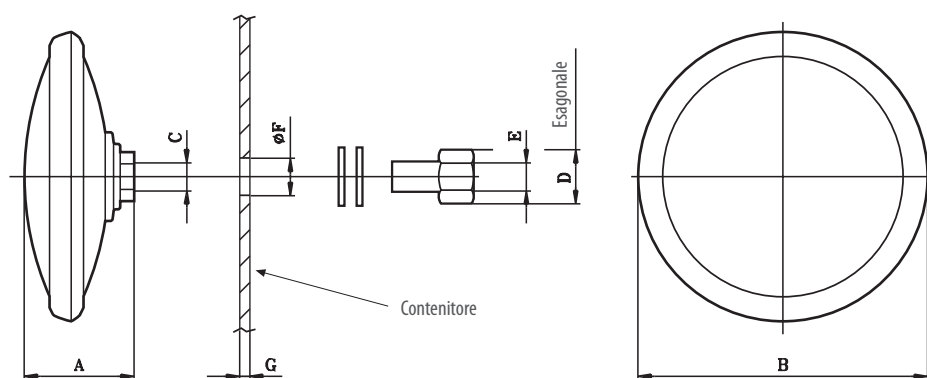
TIPO	A	B	B1	C	D	E	Ø F	G mm	Nm ³ /h*	Kg**	Min °C	Max °C
SAA120C...	35	162	90	1/4" Gas	20	1/4" Gas	14	0,5÷6	6	2,2	-10	+120
SAB120C...	35	162	90	1/4" Gas	20	1/4" Gas	14	0,5÷6	6	2,2	-10	+120

* Consumo d'aria in Nm³/h per utilizzo medio di n°6 piastre di fluidificazione alimentate con SAK6 alla pressione di 0,5 bar.

** Peso riferito ad una confezione di n°6 pezzi.

DISCO DI FLUIDIFICAZIONE TRIDIMENSIONALE - SAD - SAE

Idoneo per contenitori e sili, applicabile in qualsiasi settore ed in particolar modo dove vi sia la necessità di una eccezionale pulizia. **Prodotto protetto da Brevetto depositato in Italia.**



CHIAVE DI CODICE



Tipo:

D: Raccorderia ottone/acciaio zincato

E: Raccorderia ottone/acciaio inox AISI 303

Superficie in cm²

Quantità per confezione:

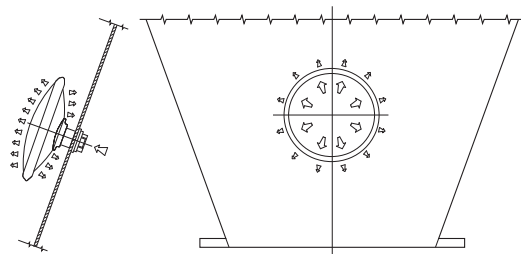
006: Confezione da 6 pezzi

060: Confezione da 60 pezzi

120: Confezione da 120 pezzi

300: Confezione da 300 pezzi

600: Confezione da 600 pezzi



NB.: Il numero e la posizione dei dischi di fluidificazione dipendono dal prodotto da fluidificare, dalle dimensioni del contenitore e dall'angolo del cono. Per ulteriori informazioni consultare il nostro Ufficio Commerciale.

TIPO	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

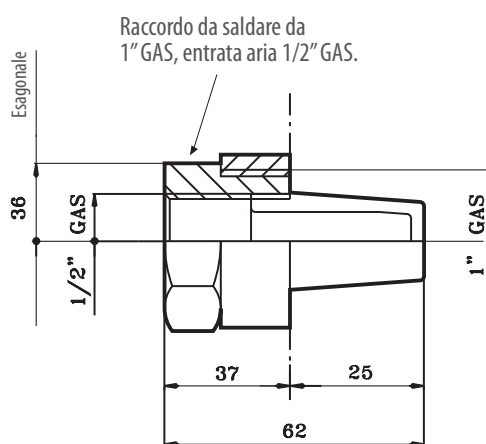
* Consumo d'aria in Nm³/h per utilizzo medio di n°6 piastre di fluidificazione alimentate con SAK6 alla pressione di 0,5 bar.

** Peso riferito ad una confezione di n°6 pezzi.

Fluidificazione

UGELLO DI FLUIDIFICAZIONE - SUF

Idoneo per piccoli contenitori o condutture, facili da installare anche su applicazioni esistenti.



CHIAVE DI CODICE



Quantità per confezione:

010: Confezione da 10 pezzi

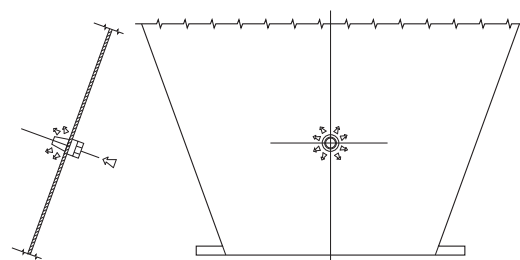
100: Confezione da 100 pezzi

500: Confezione da 500 pezzi

Materiale di costruzione

A: Raccorderia ottone/acciaio zincato

B: Raccorderia ottone/acciaio inox AISI 316



NB.: Il numero e la posizione degli ugelli di fluidificazione SUF dipendono dal prodotto da fluidificare, dalle dimensioni del contenitore e dall'angolo del cono. Per ulteriori informazioni consultare il nostro Ufficio Commerciale.

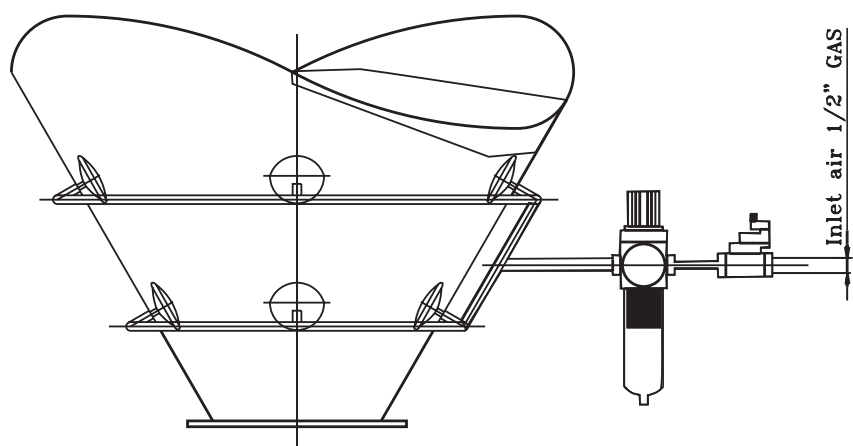
TIPO	Materiale di costruzione	Nm ³ /h*	Kg**	Min °C	Max °C
SUF100AC...	Acciaio al Carbonio	6	3	-20	+120
SUF100BC...	AISI 316	6	3	-10	+120

* Consumo d'aria in Nm³/h per utilizzo medio di n°10 ugelli alimentati con SAK10B alla pressione di 0,5 bar.

** Peso riferito ad una confezione di n°10 pezzi.

REGOLATORE DI PRESSIONE - SAK

Idoneo per regolazione, trattamento, controllo del fluido gassoso ed unione dei vari elementi fluidificanti.



CHIAVE DI CODICE

SAK



Accoppiamento:

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



Tensione:

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



Frequenza:

DC: Corrente continua D.C.
AC: Corrente alternata A.C. 50/60Hz

TAVOLA ABBINAMENTI

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

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

* N° elementi fluidificanti applicabili.
** Collegamento.

° Consumo totale d'aria in Nm³/h per utilizzo di N* elementi fluidificanti. Pressione di alimentazione 6 bar, uscita 0,5 bar.
°° Peso completo di imballo.

EXTRACTION SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY
SERVICE
TECHNOLOGY
INNOVATION

www.mixitaly.com



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