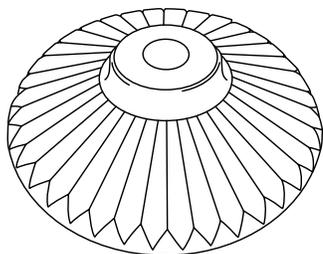


GUIDA ALL'USO DEL TAMPONE DI FLUIDIFICAZIONE PER SILI



**RICHIEDETE DISCHI SOLIMAR
ORIGINALI, IDENTIFICATI DAL
MARCHIO RADIAL RIDGE DESIGN.**

IMPIEGO :

Il tampone di fluidificazione per sili facilita il flusso di materiale sciolto secco in sili e tramogge di forma cilindrica o conica. Per le unità standard, l'installazione deve essere eseguita in un ambiente a PH neutro e a temperatura minore di 170 °C. I tamponi di fluidificazione funzionano in modo ottimale quando l'umidità del materiale è minore del 12-15%. Particelle di grandi dimensioni, come ghiaietto, mangime, granella e grumi non vengono fluidificati. Inoltre i tamponi di fluidificazione non funzionano bene quando le particelle sono "agganciate" l'una all'altra, come ad esempio trucioli di legno, plastica a pezzetti o fibre di vetro. Inviare il questionario sull'installazione (vedi Tampone di fluidificazione per sili Solimar Questionario sull'installazione) per i nostri suggerimenti per l'uso del tampone di fluidificazione in un impiego specifico.

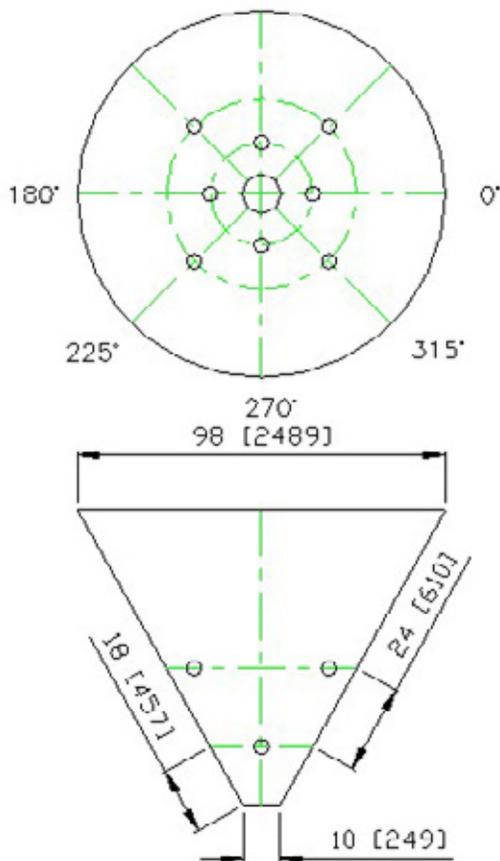
SCELTA DI MATERIALI :

Il tampone di fluidificazione Solimar è disponibile con steli di varie dimensioni e in varie tipologie di materiali, come illustrato nella scheda dati del tampone (vedi Tampone di fluidificazione per sili - Dati tecnici). Sono elencati i modelli standard, ma nella scheda dei dati tecnici del tampone di fluidificazione a disco (vedi Dati tecnici/utilizzo del tampone fluidificante a disco) sono elencati materiali per temperature elevate e le loro caratteristiche di reattività chimica. Possono anche essere fabbricati steli su misura; contattare Solimar per un preventivo.

LINEE GUIDA PER IL POSIZIONAMENTO :

Aerare la parte inferiore del cono di uscita, per $1/3 - 1/2$ della sua superficie. Ai fini della massima efficacia, la pendenza delle pareti del cono deve essere di almeno 45° . Su superfici curve il diametro di montaggio deve essere maggiore di 40 cm per assicurare una tenuta adeguata (è possibile fare una modifica per curvature superiori). Posizionare la prima fila di tamponi di fluidificazione a una distanza di 30 - 45 cm dall'apertura di scarico. I tamponi devono essere in numero sufficienti da essere a una distanza di 51 - 61 cm l'uno dall'altro; nelle file successive si devono alternare in modo da ottenere la copertura completa. La distanza tra i vari tamponi nelle file più in alto può essere aumentata.

Esempio:



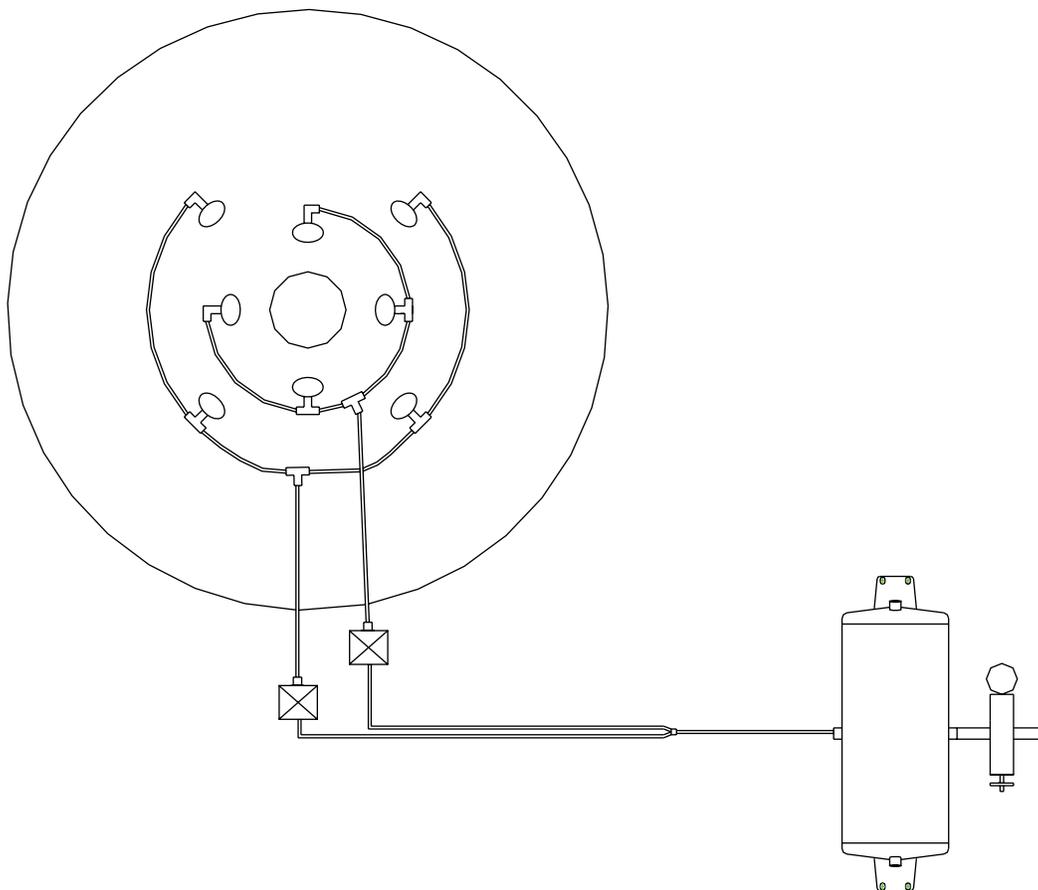
Contattare Solimar per assistenza riguardo al posizionamento dei tamponi nel silo o nella tramoggia.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE :

L'installazione standard del tampone di fluidificazione per sili richiede di praticare un foro passante, con il trapano o tagliando la parete; non occorre né eseguire saldature né installare raccordi filettati (vedi Istruzioni per l'installazione tamponi di fluidificazione per sili solimar). Il kit di montaggio esterno EZ-In consente di eseguire l'installazione e la manutenzione dei tamponi dall'esterno del silo (vedi Istruzioni per l'installazione del tampone di fluidificazione -EZ-In); ciò è particolarmente utile quando esistono limitazioni sullo spazio o l'accesso all'interno della tramoggia è limitato.

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA :

Azionare i tamponi di fluidificazione solo mentre il materiale viene scaricato dal silo, per evitare di creare canali o vuoti d'aria. Per assicurare una distribuzione bilanciata dell'aria, si suggerisce di adoperare un collettore dell'aria o di azionare non più di quattro tamponi alla volta, come illustrato:



CONSUMO D'ARIA :

Un flusso dell'aria a impulsi riduce il consumo di aria e il rischio che si formino canali e sacche d'aria. Ogni materiale e applicazione sono unici, ma una sequenza tipica di impulsi consiste di un impulso di durata di 2 - 3 secondi ogni 7 - 10 secondi. Il volume di aria per modelli diversi è indicato sulla scheda dati del tampone (vedi Tampone di fluidificazione per sili - Dati tecnici). Il consumo di aria per un'applicazione specifica può essere calcolato come segue:

Portata x numero di tamponi x tempo totale in cui è presente l'impulso in secondi/minuto
x 1 minuto/60 secondi = Portata totale necessaria

MANUTENZIONE SUGGERITA :

La manutenzione necessaria per i tamponi di fluidificazione per sili Solimar è minima. Tuttavia, occorre eseguire regolarmente un'ispezione visiva per rilevare eventuali tracce di usura. La seguente ispezione deve essere compiuta una volta all'anno:

Controllare se il disco di fluidificazione è usurato. Il disco deve realizzare una perfetta tenuta sulla parete della tramoggia. Controllare se il disco è usurato in modo disuniforme. Se non è più circolare lungo il bordo esterno, significa che il flusso dell'aria non è uniforme e il disco va sostituito.

Verificare che sotto il disco non si sia accumulato materiale induritosi. Se ci sono incrostazioni, è possibile ripulire il disco e lo stelo dopo averli rimossi. Accertarsi anche che l'O-ring sullo stelo non sia schiacciato o appiattito.

Quando si reinstalla il tampone di fluidificazione, serrare il dado alla coppia specificata di 35 N-m.

I ricambi possono essere ordinati specificandone il codice, riportato nell'elenco dei ricambi (vedi Ricambi per i tamponi di fluidificazione per sili).

GARANZIA LIMITATA :

Solimar Pneumatics offre la seguente garanzia per i suoi prodotti:

- 1. Garanzia limitata:** Solimar garantisce che i suoi prodotti saranno esenti da difetti di materiale e fabbricazione per un anno dalla data di acquisto. L'acquirente deve sporgere reclamo per iscritto entro 10 giorni dal riscontro di un eventuale difetto e deve dimostrare in modo inconfutabile che il difetto ricade nell'ambito della garanzia. Se il difetto riscontrato è coperto dalla garanzia, Solimar sostituirà il prodotto difettoso o fornirà i ricambi necessari senza alcun addebito. L'installazione del prodotto sostitutivo o dei ricambi sarà a carico dell'acquirente.
- 2. Altre limitazioni:** La presente garanzia sostituisce qualsiasi altra garanzia, espressa o implicita, comprese ma non a titolo esclusivo le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare. Sono esclusi dalla garanzia danni o difetti derivanti dall'uso, dalla movimentazione o dall'installazione impropri o anomali del prodotto. Sono esclusi anche i prodotti su cui siano state eseguite riparazioni da persone diverse da quelle specificate nell'autorizzazione scritta rilasciata da Solimar.
- 3. Altre dichiarazioni:** Questa garanzia è esclusiva. L'unico ed esclusivo obbligo di Solimar consisterà nella riparazione o sostituzione dei prodotti difettosi secondo le modalità e per il periodo di tempo di cui sopra. Solimar non sarà responsabile in nessun caso di danni accidentali, speciali o indiretti. Le dichiarazioni scritte o verbali dei dipendenti o rappresentanti Solimar non costituiscono garanzie, non devono essere considerate tali dall'acquirente e non fanno parte né del contratto di vendita né di questa garanzia limitata.

Questa garanzia limitata specifica tutti gli obblighi di Solimar rispetto ai prodotti. Se viene determinato che una parte qualsiasi di questa garanzia limitata è nulla o illegale, la parte rimanente rimarrà in vigore.

Tampone di fluidificazione per sili Solimar Questionario sull'installazione

Tampone di fluidificazione per sili – Dati tecnici

Tampone compatto di fluidificazione per sili – Dati tecnici

Dati tecnici/utilizzo del tampone fluidificante a disco

Istruzioni per l'installazione tamponi di fluidificazione per sili solimar

Istruzioni per l'installazione del tampone di fluidificazione –EZ-In

Dima per il taglio kit tampone di lubrificazione EZ-In

Dima per il taglio kit di tamponi di fluidificazione di retrofit EZ-In (rettangolari)

Dima per il taglio kit di tamponi di fluidificazione di retrofit EZ-In (Circolari)

Kit Fast-Fit™ (Fast-Fit™ Kit) istruzioni per l'installazione

Ricambi per i tamponi di fluidificazione per sili

TAMPONE DI FLUIDIFICAZIONE PER SILI SOLIMAR QUESTIONARIO SULL'INSTALLAZIONE



Nome dell'azienda _____

Nome del responsabile _____

Indirizzo _____

Numero telefonico _____ Numero di fax _____

Descrizione del materiale nel contenitore

Nome del materiale _____

Umidità/grasso % max _____ % min. _____ % max.

Idroscopico Sì No

Intervallo di dimensioni delle particelle

Minimo _____ o _____ mesh (micron)

Massimo _____ o _____ mesh (micron)

Percentuale inferiore a 50 mesh _____ inferiore a 200 mesh _____

Temperatura del materiale _____ [°C]

Densità sciolto assestatosi _____ [t/m³]

Caratteristiche speciali _____

Descrizione del contenitore

Materiale pareti contenitore _____

Forma della tramoggia - Conica / Quadrata / Rettangolare / Altro (si prega di descrivere) _____

Dimensioni (diametro / lato del quadrato) della tramoggia _____

Pendenza delle pareti della tramoggia _____ rispetto all'orizzontale

Il contenitore viene scaricato attraverso Dispositivo di pressurizzazione / Vite / Valvola / Altro
(si prega di descrivere) _____

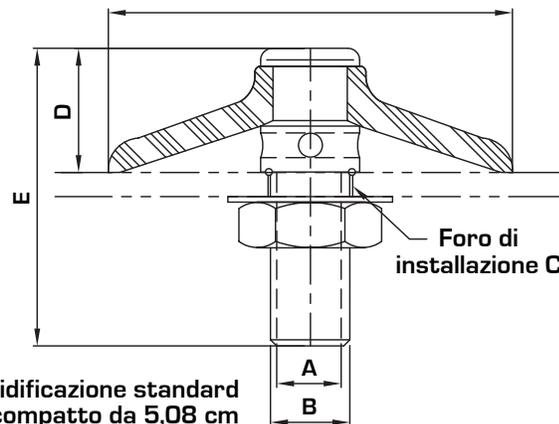
Commenti generali _____

TAMPONE DI FLUIDIFICAZIONE PER SILI - DATI TECNICI



Tampone di fluidificazione compatto (MINI)

Tampone di fluidificazione standard



Tampone di fluidificazione standard da 10 cm o compatto da 5,08 cm

SERIE	CODICE RICAMBIO	MATERIALE STELO	COLORE DISCO	MATERIALE DISCO	A	B	C	D	E	OPZIONI PER LA LINEA DELL'ARIA
4300	4300	Acciaio	Blu	Gomma siliconica	1/4" NPT	1/2" NPT	7/8" (22 mm)	1 3/16" (30 mm)	3" (76 mm)	Tubo rigido da 3/8" - 1/2" (10-12 mm)
	4301		Bianco							
	4302	Alluminio	Blu							
	4303		Bianco							
	4304	Acciaio inox	Blu							
4305	Bianco									
4400	4400	Acciaio	Blu	Gomma siliconica	1/2" NPT	3/4" NPT	1 1/16" (27 mm)	1 1/4" (32 mm)	3 1/16" (78 mm)	Tubo rigido o flessibile da 1/2" - 3/4" (13-19 mm)
	4401		Bianco							
	4402	Alluminio	Blu							
	4403		Bianco							
	4404	Acciaio inox	Blu							
4405	Bianco									
4500	4500	Acciaio	Blu	Gomma siliconica	3/4" NPT	1" NPT	1 3/8" (35 mm)	1 1/4" (32 mm)	3 1/4" (83 mm)	Tubo flessibile 3/4" - 1" (19-25 mm)
	4501		Bianco							
	4502	Alluminio	Blu							
	4503		Bianco							
	4504	Acciaio inox	Blu							
4505	Bianco									
Mini	4804	Acciaio inox	Blu	Gomma siliconica	1/8" NPT	--	1/2" (13 mm)	9/16" (14 mm)	1 1/2" (38 mm)	Tubo rigido da 1/4" (6 mm)
	4805		Bianco							

SERIE	PORTATA DELL'ARIA NECESSARIA
4300	15 - 30 m ³ /h a 1 - 2 bar (10 - 20 CFM a 20 - 30 PSI)
4400	40 - 70 m ³ /h a 0,7 - 1,5 bar (25 - 40 CFM a 10 - 20 PSI)
4500	50 - 85 m ³ /h a 0,3 - 0,7 bar (30 - 50 CFM a 5 - 10 PSI)
Mini	3,5 - 5 m ³ /h a 1 - 2 bar (2 - 3 CFM a 20 - 30 PSI)

Consulenza tecnica

È sufficiente inviare per fax o e-mail uno schizzo o un disegno della camera, insieme a una descrizione del materiale sciolto, ed entro il giorno successivo suggeriremo il numero e la disposizione di tamponi di fluidificazione adatti per vostra applicazione.

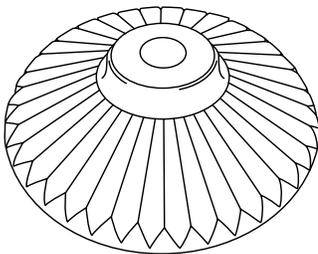
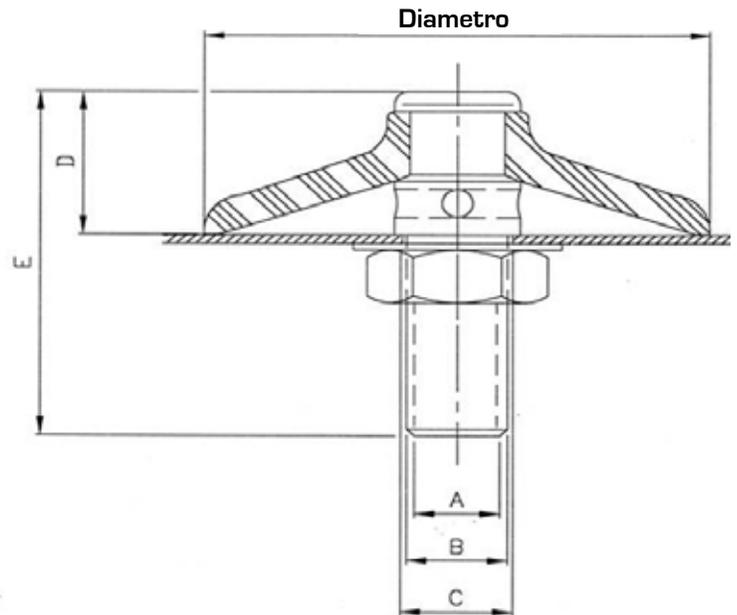
TAMPONE COMPATTO DI FLUIDIFICAZIONE PER SILI - DATI TECNICI



MODELLO	DIAMETRO DISCO	A	B	C	D	E	OPZIONI PER LA LINEA DELL'ARIA
Mini 48XX	2"	1/8" NPT	NA	1/2" (13 mm)	9/16" (14 mm)	1 1/2" (38 mm)	Tubo da 1/4" (6 mm)
Standard 43XX	4"	1/4" NPT	1/2" NPT	7/8" (22 mm)	1 3/16" (30 mm)	3" (76 mm)	Tubo da 3/8" - 1/2" (10-13 mm)



Ampia scelta per il disco: gomma siliconica blu o bianca, gomma EPDM nera e rivelatore di particelle metalliche grigio; tutte le versioni sono di qualità alimentare/ a norma FDA (Food and Drug Administration), l'ente federale statunitense preposto al controllo degli alimenti e dei farmaci.



RICHIEDETE DISCHI SOLIMAR ORIGINALI, IDENTIFICATI DAL MARCHIO RADIAL RIDGE DESIGN.

MODELLO	PORTATA DELL'ARIA NECESSARIA
Mini	3,5 - 5 m ³ /h a 1 - 2 bar (2 - 3 cfm a 20 - 30 psi)
Standard	15 - 30m ³ /h a 1 - 2 bar (10 - 20 cfm a 20 - 30 psi)

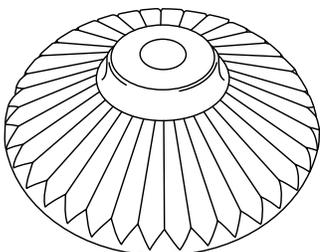
Consulenza tecnica. È sufficiente inviare per fax o e-mail uno schizzo o un disegno della camera, insieme a una descrizione del materiale sciolto, ed entro il giorno successivo suggeriremo il numero e la disposizione di tamponi di fluidificazione adatti per vostra applicazione.

DATI TECNICI/ UTILIZZO DEL TAMPONE FLUIDIFICANTE A DISCO



	CODICE	COMPOSTO	COLORE	INTERVALLO DI TEMPERATURE	DI QUALITÀ ALIMENTARE	CERTIFICAZIONE PER L'USO
STANDARD	4124	Gomma siliconica	Blu	Da -50 a 175 °C	Sì	FDA 177.2600
	4134	Gomma siliconica	Bianco	Da -50 a 175 °C	Sì	FDA 177.2600 USDA 3A*
	4154	Gomma EPDM	Nero	Da -30 a 120 °C	Sì	FDA 177.2600
	4164	Gomma EPDM	Bianco	Da -30 a 120 °C	Sì	FDA 177.2600
	4124HT	Gomma siliconica	Arancione	Da -45 a 230 °C	NO	
	4124MD	Gomma siliconica	Grigio	Da -50 a 175 °C	Sì	FDA 177.2600 USDA 3A*
MINI	4824	Gomma siliconica	Blu	Da -50 a 175 °C	Sì	FDA 177.2600
	4834	Gomma siliconica	Bianco	Da -50 a 175 °C	Sì	FDA 177.2600 USDA 3A*
	4824HT	Gomma siliconica	Arancione	Da -45 a 230 °C	NO	
	4824MD	Gomma siliconica	Grigio	Da -50 a 175 °C	Sì	FDA 177.2600 USDA 3A*
	4854	Gomma EPDM	Nero	Da -30 a 120 °C	Sì	FDA 177.2600

* Certificazione USDA 3A solo per il disco.



**RICHIEDETE DISCHI SOLIMAR
ORIGINALI, IDENTIFICATI DAL
MARCHIO RADIAL RIDGE DESIGN.**

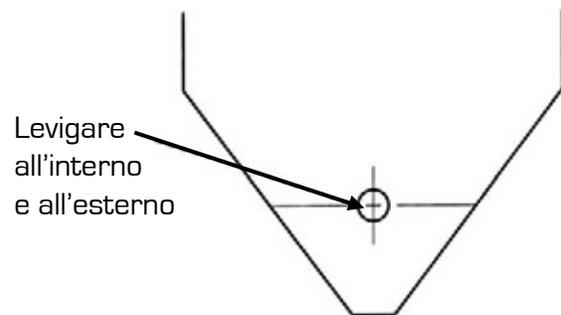
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE TAMPONI DI FLUIDIFICAZIONE PER SILI SOLIMAR



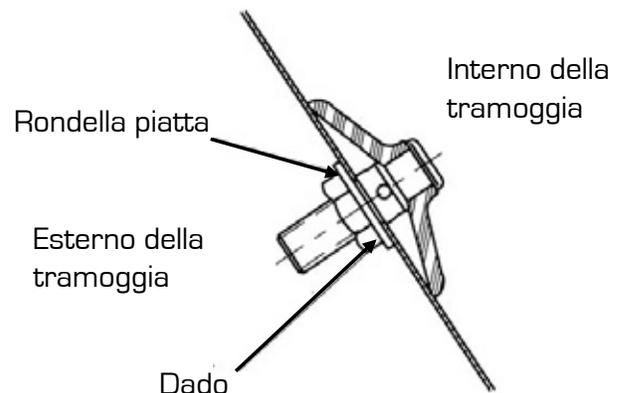
1. Praticare con un trapano un foro del diametro giusto (vedi tabella) nella parete del silo.

<u>Tampone di fluidificazione</u>	<u>Diametro del foro</u>
43XX	$\frac{7}{8}$ " (22mm)
44XX	$1 \frac{1}{16}$ " (27mm)
45XX	$1 \frac{3}{8}$ " (35mm)
48XX	$\frac{1}{2}$ " (13mm)

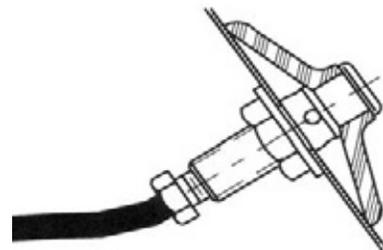
2. Levigare l'interno e l'esterno del foro, per prevenire danni all'O-ring. Accertarsi che l'area in cui si installerà il tampone di fluidificazione sia integra e pulita (nessuna intaccatura, incrostazioni, giunzioni di saldatura ecc.).



3. Fare inserire, da una persona all'interno del silo, il complesso stelo-disco nel foro.
4. Fare inserire, da un'altra persona all'esterno del silo, la rondella piatta e il dado sullo stelo.
5. Serrare il dado a una coppia di circa 35 N·m o di 27 N·m per la serie 48XX.



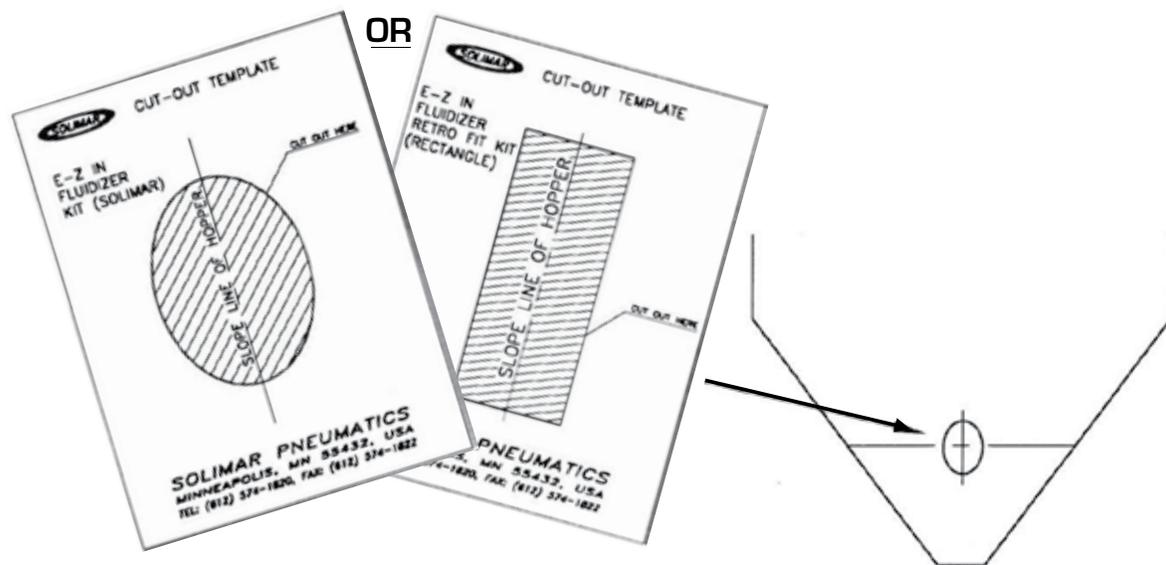
6. Fissare la tubazione dell'aria allo stelo.



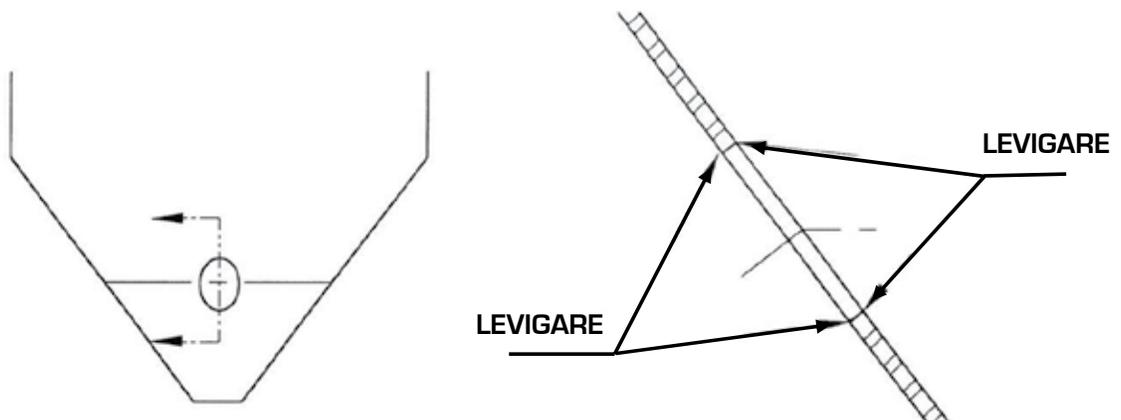
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEL TAMPONE DI FLUIDIFICAZIONE - EZ-IN



1. Utilizzando una delle dime fornite da Solimar, tracciare il contorno sulla tramoggia. Sulle tramogge coniche, accertarsi che il diametro al centro della piastra sia maggiore di 61 cm [24 in]. Diametri di 61-91,4 cm [24-36 in] richiedono una piastra curva quando si usa il kit ovale.



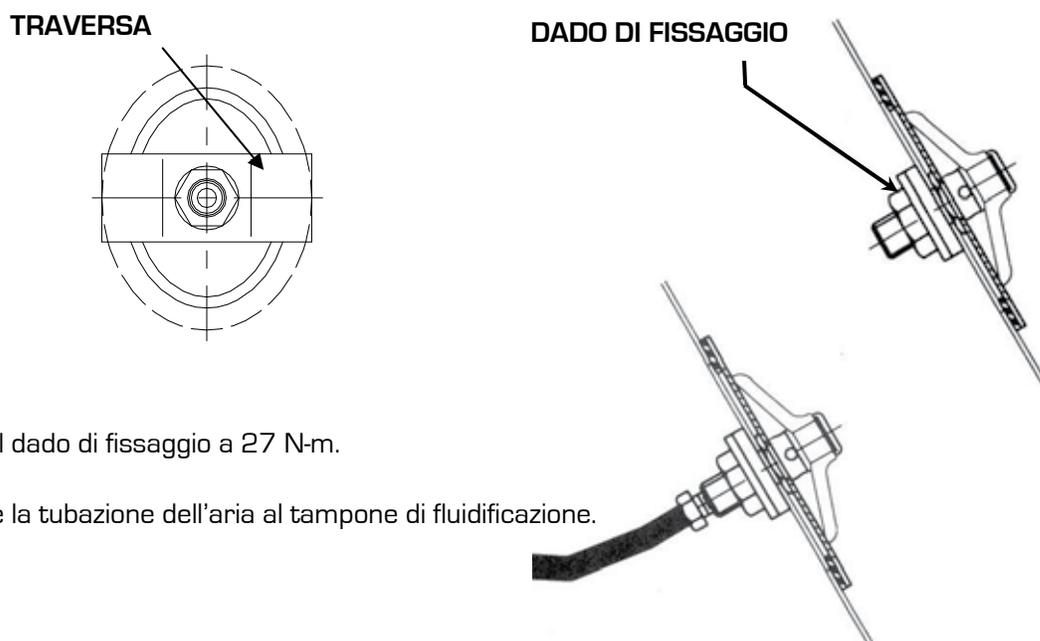
2. Praticare un taglio lungo il contorno tracciato, mediante un cannello ossidrico o altro apparecchio adatto.
3. Levigare tutte le superfici dell'apertura eseguita - l'interno della parete della tramoggia deve essere liscia, senza bave né scorie.



4. Fissare il tampone di fluidificazione al disco mediante la rondella e l'apposito dado. Inserire il tampone di fluidificazione a disco Solimar EZ-In, accertandosi che la spina di riferimento poggia sulla parte inferiore dell'apertura.

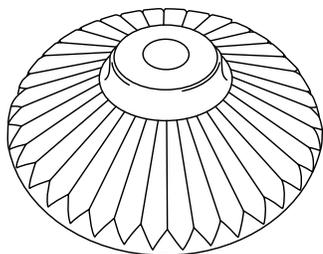


5. Fissare, dalla parte esterna della tramoggia, la traversa al tampone di fluidificazione mediante l'apposito dado.



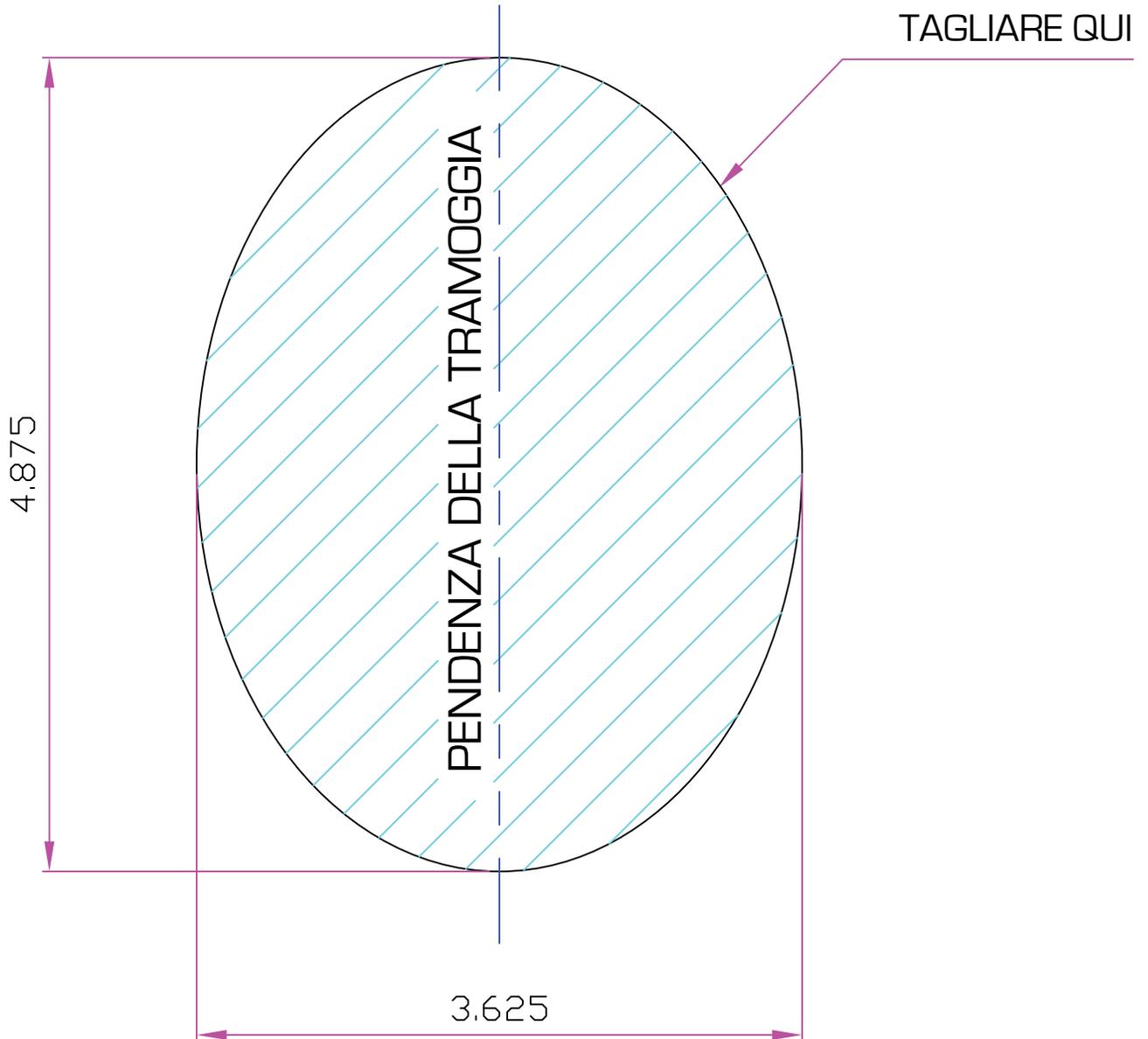
6. Serrare il dado di fissaggio a 27 N-m.

7. Collegare la tubazione dell'aria al tampone di fluidificazione.

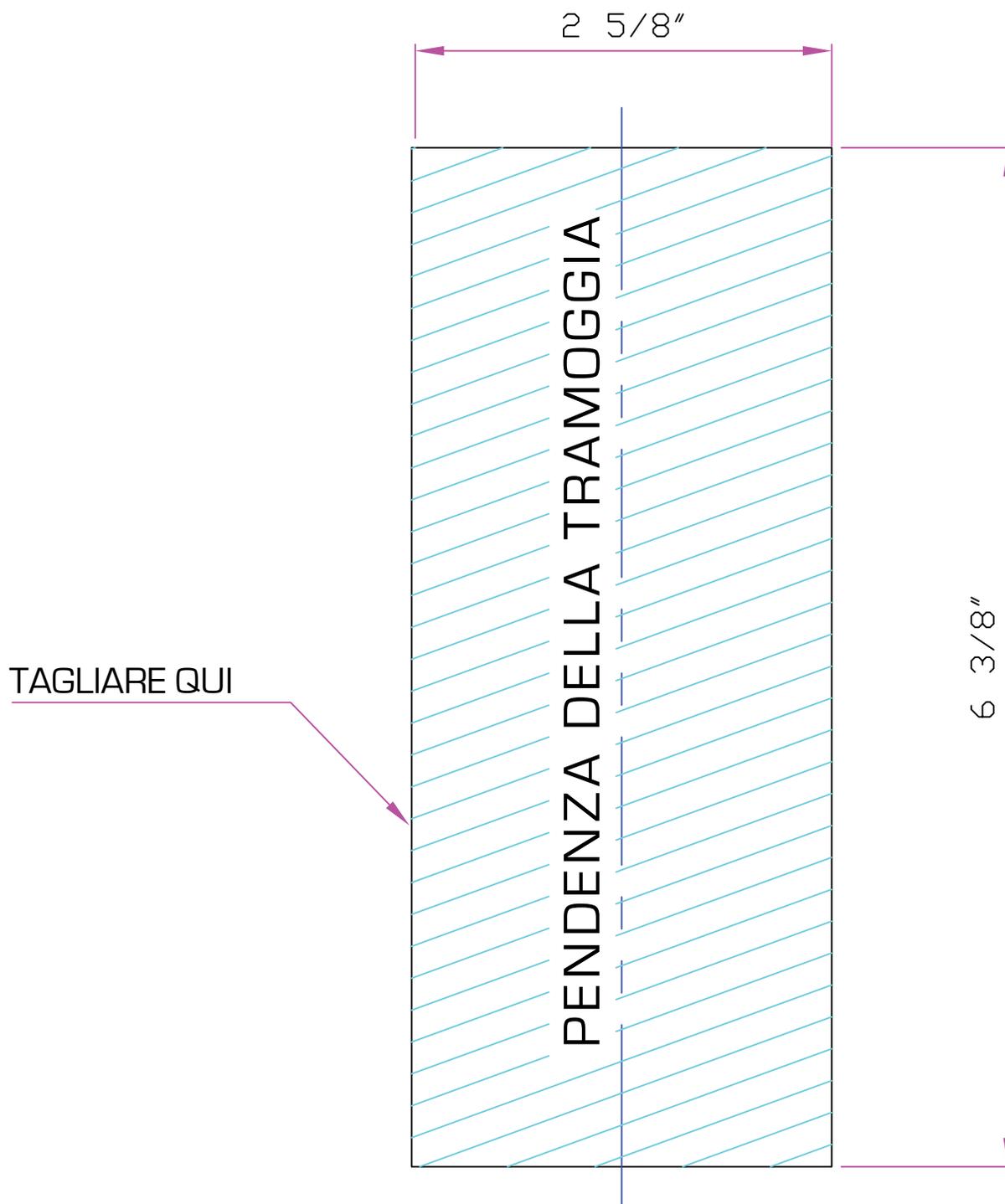


RICHIEDETE DISCHI SOLIMAR ORIGINALI, IDENTIFICATI DAL MARCHIO RADIAL RIDGE DESIGN.

DIMA PER IL TAGLIO KIT TAMPONE DI LUBRIFICAZIONE E-Z IN



**DIMA PER IL TAGLIO KIT DI
TAMPONI DI FLUIDIFICAZIONE
DI RETROFIT E-Z IN
(RETTANGOLARI)**

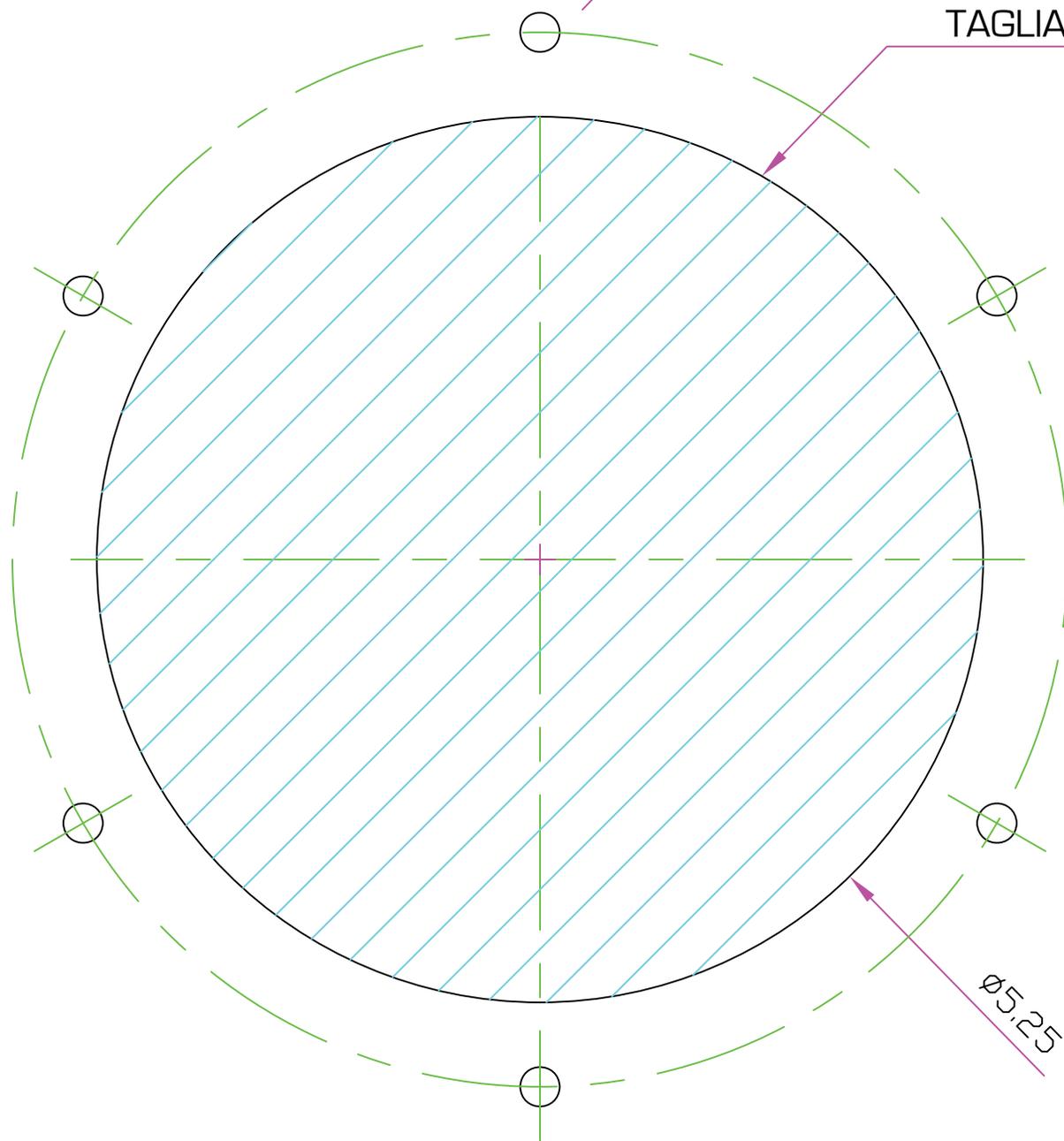


DIMA PER IL TAGLIO KIT DI TAMPONI DI FLUIDIFICAZIONE DI RETROFIT E-Z IN (CIRCOLARI)



PUNTA DI TRAPANO N. 4 (0,209), IN
SEI PUNTI SU UN CERCHIO PER DADI
DA 6 1/4"

TAGLIARE QUI



ø5,25

KIT FAST-FIT™ (FAST-FIT™ KIT) ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



- 1.** Serie 4300 - Praticare con un trapano un foro di 50 mm nel punto di fissaggio del tampone di fluidificazione.
Tampone di fluidificazione compatto (Mini) - Praticare con un trapano un foro di 29 mm nel punto di fissaggio del tampone di fluidificazione.
- 2.** Eliminare le bave dall'interno e dall'esterno del foro.
- 3.** Avvitare il tampone di fluidificazione (Serie 4300) sul cavo di bloccaggio o su un lungo tratto di tubo NPT da 1/4 di pollice e serrare solo con le dita (per il tampone di fluidificazione compatto usare un tratto di tubo di 1/8 di pollice).



- 4.** Piegare e inserire il disco di fluidificazione nel foro di installazione.



- 5.** Inserire il disco di allineamento Fast-Fit™ sul cavo (o tubo) di bloccaggio e nel contenitore con lo spallamento posizionato verso l'esterno. Centrare il disco di allineamento nel foro di montaggio, allineandolo nella posizione verticale con la freccia rivolta verso l'alto.



- 6.** Mentre si continua a tenere fermo il cavo di bloccaggio, fare scorrere la rondella di tenuta Fast-Fit™ e la rondella del tampone di fluidificazione lungo il cavo e sullo stelo, quindi fare scorrere il dado sul cavo e avvitarlo sullo stelo.



- 7.** Serrare alla coppia specificata per il tampone di fluidificazione (35 Nm) e rimuovere il cavo di bloccaggio.

RICAMBI PER I TAMPONI DI FLUIDIFICAZIONE PER SILI



N. Codice ricambio Descrizione

Tamponi di fluidificazione a disco

1	4124	Disco in gomma siliconica blu
	4124HT	Disco in gomma siliconica arancione per alte temperature
	4134	Disco in gomma siliconica bianco
	4154	Disco in gomma EPDM nero
	4164	Disco in gomma EPDM bianco

Serie 4300

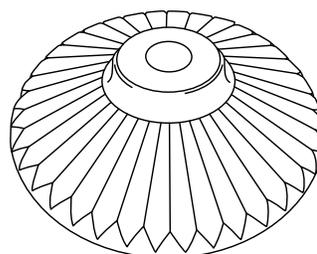
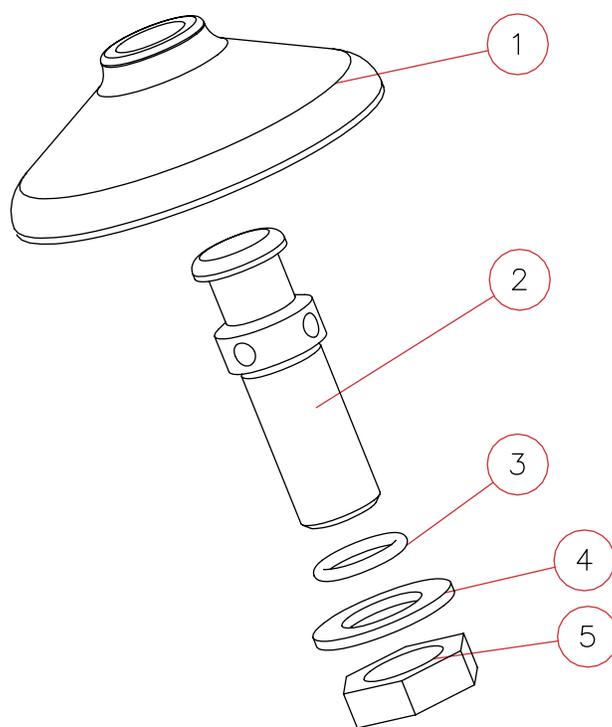
2	4310	Stelo in acciaio al carbonio
	4311	Stelo in alluminio
	4312	Stelo in acciaio inox
3	7561	O-Ring
	7561HT	O-Ring alte temperature
4	4313	Rondella piatta zincata
	4314	Rondella piatta acciaio inox
5	4315	Dado da 1/2" [1,27 cm] zincato
	4316	Dado da 1/2" [1,27 cm] acciaio inox

Serie 4400

2	4410	Stelo in acciaio al carbonio
	4411	Stelo in alluminio
	4412	Stelo in acciaio inox
3	7755	O-Ring
	7561HT	O-Ring alte temperature
4	4413	Rondella piatta zincata
	4414	Rondella piatta acciaio inox
5	4415	Dado da 3/4" zincato
	4416	Dado da 3/4" acciaio inox

Serie 4500

2	4510	Stelo in acciaio al carbonio
	4511	Stelo in alluminio
	4512	Stelo in acciaio inox
3	7714	O-Ring
	7561HT	O-Ring alte temperature
4	4513	Rondella piatta zincata
	4514	Rondella piatta acciaio inox
5	4515	Dado da 1" zincato
	4516	Dado da 1" acciaio inox



**RICHIEDETE DISCHI SOLIMAR
ORIGINALI, IDENTIFICATI DAL
MARCHIO RADIAL RIDGE DESIGN.**