

Focus tecnico

BADGER 2"



Pulizia rotante per tubazioni di piccole dimensioni con gomiti



Il Badger 2" è un ugello autorotante progettato per pulizia di tubazioni da 51-102 mm con curve e gomiti a lungo raggio, come tubazioni ad U. L'ultima versione include un perno a molla che aggancia la testa ai bordi lavorati sull'albero, pertanto, può essere rimossa solo con uno strumento speciale per la rimozione della testa e non mentre sta ruotando. Il Badger 2" è ideale per industrie come le raffinerie di petrolio, centrali elettriche e petrolchimiche.

VANTAGGI

- All'interno delle tubazioni supera curve di soli 51 mm di diametro
- L'unico strumento nel settore con tecnologia di bloccaggio della testa per una maggiore sicurezza

CARATTERISTICHE	BENEFICI
• Design unico compatto	• Permette a questo ugello di superare facilmente le curve della tubazione
• Testa con blocco di sicurezza	• Garanzia di sicurezza: la testa può essere rimossa solo con l'apposito utensile di smontaggio
• Opzioni di getto multiple compatibile con molteplici pompe	• Un unico strumento per un'ampia gamma di pressioni • Sblocca e pulisce • Risparmi tempo, acqua e denaro

COSA CHIEDERE AL CLIENTE

- Pressione e portata della pompa?
- Quali sono la lunghezza, il diametro e il tipo di raccordo del tubo?
- Serve un adattatore?
- E' necessario un dispositivo anti-arretramento?

Si raccomanda di utilizzare sempre un dispositivo anti-arretramento con ugelli di pulizia dei tubi ad alta pressione.

- E' necessario un centratore o un puntale?
- È necessario uno strumento di rimozione della testa (**BA 182**)?
- È necessaria una chiave (**WV 181**)?

ALTRE INFORMAZIONI

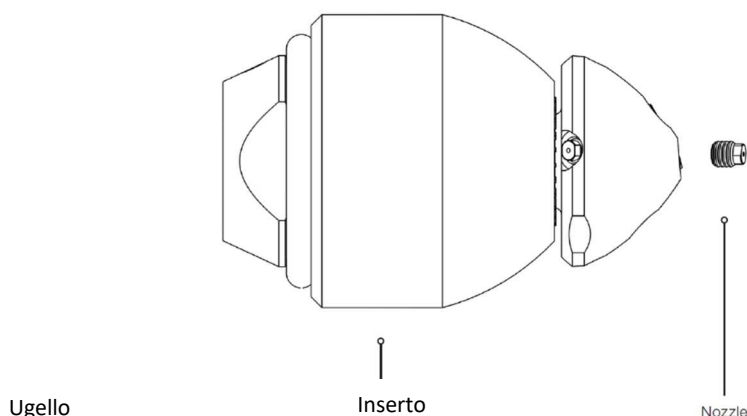
Il Badger da 2" richiede uno speciale strumento di rimozione della testa per rimuovere la testa.

Vedere il manuale per l'uso corretto per evitare danni allo strumento.

SPECIFICHE DELL'UTENSILE

MODELLO	BA-LK-P4 BA-LK-BSPP4	BA-LK-MP6R	BA-LK-MP9L BA-LK-MP9R
Pressione	140 - 1000 bar	690 - 1500 bar	690 - 1500 bar
Portata	19 - 76 l/min	19 - 76 l/min	19 - 76 l/min
Coefficiente di flusso	0.50 Cv	0.35 Cv	0.35 Cv
Velocità di rotazione	Alta velocità	Alta velocità	Alta velocità
Raccordo	1/4 NPT, 1/4 BSPP	3/8 RH	9/16 LH, 9/16 RH
Filetti testa	OD3M, M3	OD3M, M3	OD3M, M3
Tipo di inserto	OD3M	OD3M	OD3M
Tappo	OD3M 002	OD3M 002	OD3M 002
Diametro	33 mm	33 mm	33 mm
Lunghezza	50 mm	50 mm	50 mm
Peso	0.20 kg	0.20 kg	0.20 kg
Temperatura max acqua	120 °C	120 °C	120 °C

CONFIGURAZIONE DEL BADGER 2"



La configurazione completa del Badger 2" comprende i seguenti componenti:

1. Scegliere la configurazione corretta in base al lavoro da fare e al raccordo
2. Inserti / tappi di numero e dimensioni appropriati

Possono anche essere necessari i seguenti accessori:

- Dispositivo anti-arretramento
- Assemblaggio carenatura

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (**PKG**) di Badger 2" per le configurazioni più comunemente utilizzate.

Tutti i pacchetti sono completamente assemblati e includono: Ugello e Inserti.

La tabella seguente mostra le configurazioni dei pacchetti per Badger 2 ":

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CONTENUTO PACCHETTO	CODICE
1000 bar	1/4 NPT F	1 x Badger 2" assemblato 7 x OD3M inserti / tappi	75700.11 (BA-LK-P4-PKG)
	1/4 BSPP F	1 x Badger 2" assemblato 7 x OD3M inserti / tappi	75700.10 (BA-LK-BSPP4-PKG)
1500 bar	3/8-24 RH F	1 x Badger 2" assemblato 7 x OD3M inserti / tappi	BA-LK-MP6R-PKG
	9/16-18 LH F	1 x Badger 2" assemblato 7 x OD3M inserti / tappi	75700.16 (BA-LK-MP9L-PKG)
	9/16-18 RH F	1 x Badger 2" assemblato 7 x OD3M inserti / tappi	75700.17 (BA-LK-MP9R-PKG)

NOTA BENE: sono disponibili configurazioni personalizzate

Per ordinare un Badger 2", devi specificare:

1. Codice del pacchetto
2. Pressione e portata della pompa
3. Configurazione del getto con posizioni degli inserti / tappi
4. Lunghezza del tubo e raccordo

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	ST.BALKMP9LPKG	1400 bar 45 l/min 30m Ø6 mm

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

Gli ugelli completi possono essere configurati seguendo i passaggi descritti di seguito.

FASE 1 SCELTA DEL CORPO

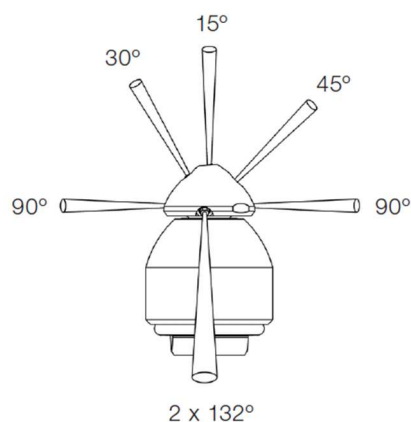
Sono disponibili 5 opzioni. Tutti i Badger 2" sono forniti completi di testa e scelta del tipo di protezione. La scelta si basa sulla pressione massima di esercizio e sul raccordo.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
1000 bar	1/4 NPT F	BA-LK-P4
	1/4 BSPP F	BA-LK-BSPP4
1500 bar	3/8-24 RH F	BA-LK-MP6R
	9/16-18 LH F	BA-LK-MP9L
	9/16-18 RH F	BA-LK-MP9R

FASE 2 INSERTI E TAPPI

Tutti i Badger 2" possono essere configurati in base alle varie necessità di utilizzo. La tabella seguente riporta la corretta taratura dell'ugello in base alla pressione e portata delle pompe più comunemente utilizzate.

PORTA A 15°	PORTA A 30°	PORTA A 45°	PORTE A 90°	PORTE A 132°
1 x Inserto	1 x Inserto	1 x Inserto	2 x Inserto	2 x Inserto
1 x Inserto	1 x Tappo	1 x Tappo	2 x Inserto	2 x Inserto
1 x Inserto	1 x Inserto	1 x Inserto	2 x Tappo	2 x Inserto
1 x Tappo	1 x Tappo	1 x Tappo	2 x Inserto	2 x Inserto
1 x Tappo	1 x Tappo	1 x Tappo	2 x Tappo	2 x Inserto



2" BADGER

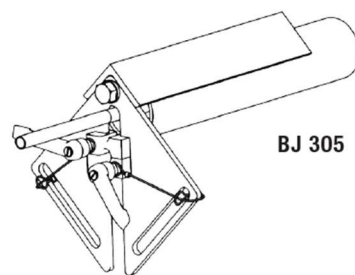
7 Ports:
1 @ 15°
1 @ 30°
1 @ 45°
2 @ 90°
2 @ 132°

FASE 3 DISPOSITIVO ANTI-ARRETRAMENTO

I dispositivi anti-arretramento aumentano la sicurezza per l'operatore dal ritorno dell'ugello a ritroso nella tubazione. Sono disponibili diverse opzioni per tubazioni di piccolo diametro, flange con fori di vari diametri e adattatori per tubi che non hanno fissaggio flangia.

Ø TUBAZIONE	Ø TUBO	DISPOSITIVO ANTI-ARRETRAMENTO	DESCRIZIONE
51 - 150 mm	8 - 18 mm	BJ 305*	Dispositivo anti-arretramento per piccole tubazioni

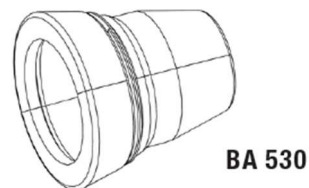
* Dispositivo di sicurezza non fornito



FASE 4 CARENATURA

La carenatura opzionale è disponibile per semplificare il recupero dell'ugello.

CODICE	DESCRIZIONE
BJ 305	Carenatura BA per Badger, Ø Tubo 5&6mm, adattatore MP9



FASE 5 MANUTENZIONE

UGELLO	KIT STRUMENTI	MANUALE
Badger 2"	ST.BA612LK	PL 593

I Badger non hanno tenute o cuscinetti ad alta pressione quindi non ci sono kit di riparazione.

Per ordinare un Badger 2" per singolo elemento, devi specificare:

1. Codice ugello
2. Codice degli inserti/tappi
3. Codice per eventuali accessori o articoli di manutenzione

PER ESEMPIO:

Badger 2" con raccordo da 1/4 BSPP, 1000 bar e 40 l/min, tubo da 1/4" lungo 15 m, tappi a 15°, 30° e 45°

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BA-LK-BSPP4	Badger 2" con raccordo 1/4 BSPP
3	OD3M 002	Tappo
2	OD3M 002	Inserto
2	OD3M 035	Inserto