

Pulizia rotante di tubazioni diritte a velocità controllata

L'ugello rotante Gopher è ideale per la pulizia di tubazioni di vapore e di gas aromatici. E' in grado di tagliare carbone, polimeri, rivestimenti e lattice, qualsiasi cosa ostruisca tubazioni a partire da 50mm di diametro. Il Gopher è offerto in due gamme di pressioni fino a 2800 bar. Il Gopher può essere abbinato al Sabertooth, un sistema di pulizia automatica delle tubazioni per facilitare il lavoro *hands free* in tubazioni di grande diametro come quelle di evaporatori e condensatori industriali.

VANTAGGI

- Bassi costi di manutenzione grazie a ricambi economici: tenute, guarnizioni e comune olio ATF
- Facile da configurare per molteplici esigenze di pulizia
- Disponibile un'ampia gamma di teste per portate diverse ne consentono l'utilizzo con molteplici pompe

CARATTERISTICHE	BENEFICI
<ul style="list-style-type: none"> • Auto rotante, a velocità controllata 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli ugelli rotanti offrono una copertura interna completa mentre il controllo della velocità fornisce un getto ottimale
<ul style="list-style-type: none"> • Due opzioni di testa 	<ul style="list-style-type: none"> • Opzione di scollegamento della testa a 7 porte per disporre della massima potenza di sfondamento e testa a 6 porte per lucidatura IRIS
<ul style="list-style-type: none"> • Configurazioni multiple di getto 	<ul style="list-style-type: none"> • Lo strumento può essere impostato per adattarsi ad un'ampia varietà di applicazioni di pulizia, sfondamento o trazione

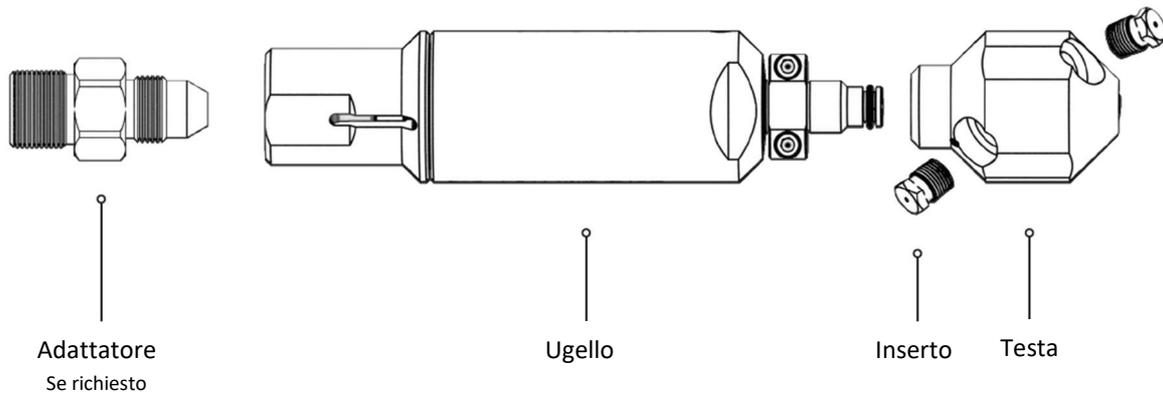
COSA CHIEDERE AL CLIENTE

- Sezione e lunghezza del tubo ad alta pressione?
- Che pressione e portata ha la sua pompa?
- E' necessario un adattatore?
- E' necessario un dispositivo anti-arretramento?
Si dovrebbe sempre utilizzare un dispositivo di sicurezza anti-arretramento durante le pulizie ad alta pressione
- Sono necessari un centratore o un puntale?

SPECIFICHE DELL'UTENSILE

MODELLO	ST.GOM9	ST.GOH9C
Pressione	140 - 1500 bar	1500 - 2800 bar
Portata	30 - 95 l/min	15 - 40 l/min
Coefficiente di flusso	0.84 Cv	0.30 Cv
Velocità di rotazione	600 - 1000 g/min	600 - 1000 g/min
Raccordo	9/16 MP	9/16 MP
Filetti testa	1/8 NPT (P2)	1/4-28 UNF (S4)
Tipo di inserto	AP2	OS4
Inserto tappo	GP 025-P2SS	OS4 002
Diametro	42 mm	42 mm
Lunghezza	200 mm	200 mm
Peso	1.0 kg	1.2 kg
Peso della testa	0.27 - 0.34 kg	0.27 - 0.34 kg
Temperatura max acqua	70 °C	70 °C

CONFIGURAZIONE GOPHER



La configurazione completa del Gopher comprende i seguenti componenti:

1. Corpo per la pressione di esercizio richiesta e il corretto raccordo
2. Testa per la pressione richiesta, portata e applicazione
3. Inserti / tappi del numero e della dimensione appropriati

Possono anche essere necessari i seguenti accessori:

- Adattatore di collegamento al tubo ad alta pressione
- Centratore, nippli di prolunga e anello di traino
- Dispositivo anti-arretramento

Per completare la configurazione del Gopher sono necessarie le seguenti informazioni

- Pressione e portata della pompa
- Lunghezza e diametro interno del tubo
- Raccordo terminale del tubo

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (**PKG**) di Gopher per le configurazioni più comunemente utilizzate. Tutti i pacchetti sono completamente assemblati e includono Corpo, Testa e gli Inserti specifici per il getto, in base alla pressione e alla portata specificate

NOTA: gli adattatori per tubi flessibili non sono inclusi in questi pacchetti. Se è necessario un adattatore per la configurazione, è necessario ordinarlo separatamente.

Vedi Raccordi e adattatori per opzioni.

La tabella seguente mostra le configurazioni dei pacchetti di strumenti Gopher standard

PRESSIONE MAX	TIPO TESTA	CONTENUTO	CODICE
1500 bar	Polisher	1 x Corpo 1500 bar 1 x testa polisher 6 x inserti / tappi AP2	GO-MP9-POL-PKG
	Unplugger	1 x Corpo 1500 bar 1 x testa unplugger 5 x inserti / tappi AP2	GO-MP9-UNP-PKG
2800 bar	Polisher	1 x Corpo 2800 bar 1 x testa polisher 6 x inserti / tappi Zaffiro OS4	GO-H9-C-POL-PKG
	Unplugger	1 x Corpo 2800 bar 1 x testa unplugger 5 x inserti / tappi Zaffiro OS4	GO-H9-C-UNP-PKG

Per ordinare un pacchetto Gopher, è necessario specificare:

1. Codice del pacchetto
2. Velocità di rotazione veloce o lenta
3. Pressione e portata della pompa
4. Configurazione getti della testa con inserti (AP4 o APF4 con deviatore di flusso) e tappi
5. Lunghezza e diametro interno del tubo flessibile
6. Adattatore del flessibile, se richiesti

ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	GO-MP9-POL-PKG	Pompa 56 l/min 1000 bar, Tubo da 1/2" lungo 23m
1	AF 065-MP9-P8	Adattatore per 1/2 NPT

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

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

FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 2 corpi per il Gopher. Il corpo corretto viene selezionato in base alla pressione massima di esercizio, al raccordo e alla velocità di rotazione richiesta.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
1500 bar	9/16 MP	ST.GOM9
2800 bar	9/16 HP	ST.GOH9C

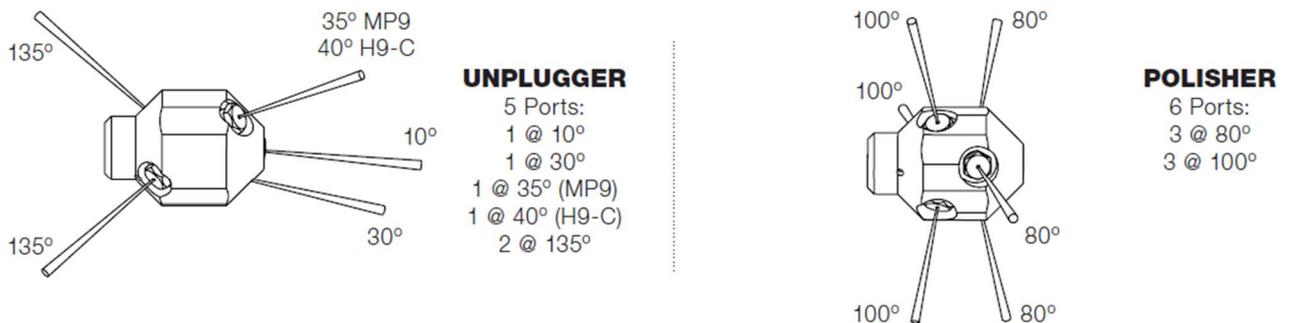
FASE 2 COLLEGAMENTO AL TUBO

A seconda del raccordo dell'ugello, potrebbe essere necessaria una riduzione o un adattatore per il collegamento al tubo.

Vedi **Raccordi e adattatori** per le opzioni disponibili.

FASE 3 SCELTA DELLA TESTA

Ci sono due configurazioni di testa standard per Gopher. Le teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



La specifica della testa corretta si basa sulla rotazione, sulla pressione e sul flusso della pompa.

CORPO	PRESSIONE	PORTATA	TESTA UNPLUGGER	TESTA POLISHER
GO-MP9	1000 bar	34 - 68 l/min	GO 043-R.17	GO 042-R.14
		68 - 95 l/min	ST.GO043R08	ST.GO042R07
	1500 bar	38 - 57 l/min	GO 043-R.17	GO 042-R.14
		57 - 95 l/min	GO 043-R.08	GO 042-R.07
GO-H9-C	2100 bar	15 - 30 l/min	GO 343-R.18	ST.GO342R14
		30 - 45 l/min	GO 343-R.08	GO 342-R.08
	2800 bar	15 - 30 l/min	GO 343-R.18	GO 342-R.14
		30 - 45 l/min	GO 343-R.08	GO 342-R.08

NOTA: le pressioni e i flussi nella tabella sopra sono approssimazioni degli scenari di getto comuni.

FASE 4 INSERTI E TAPPI

Le teste Gopher possono essere configurate con modalità di getti diversi a seconda dell'applicazione.

Nella tabella seguente sono riportate le configurazioni inserto / tappo più utilizzate:

TIPO DI TESTA	PORTE A 10°	PORTE A 30°	PORTE A 35°	PORTE A 135°
Unplugger	1 x inserto	1 x inserto	1 x inserto	2 x inserto
	1 x inserto	1 x tappo	1 x tappo	2 x inserto
	1 x tappo	1 x inserto	1 x inserto	2 x inserto
	1 x tappo	1 x tappo	1 x tappo	2 x inserto

TIPO DI TESTA	PORTE A 80°	PORTE A 100°
Polisher	3 x inserto	3 x inserto
	3 x tappo	3 x inserto

FASE 5 TIPO DI CENTRATORE

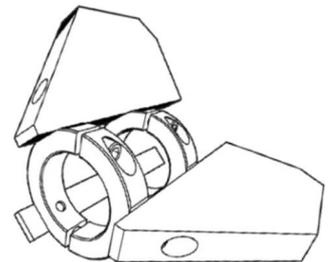
Un centratore aiuta a proteggere lo strumento mentre percorre la tubazione e bilancia la distanza del getto dalla parete per una pulizia migliore. Nei casi in cui la dimensione del tubo è più di 1,5 volte il diametro del dispositivo, il centratore è un importante dispositivo di sicurezza che impedisce all'ugello di girarsi all'interno della tubazione e ritornare pericolosamente indietro.

CENTRATORE CON PATTINI E COLLARE

Ø TUBAZIONE	CENTRATORE	PESO	COLLARE*	PATTINI
100 mm	ST.GO0704	0.6 kg	GO 070.1	RJ 070.2-4
127 mm	GO 070-5	0.7 kg	GO 070.1	RJ 070.2-5
152 mm	GO 070-6	0.9 kg	GO 070.1	RJ 070.2-6
203 mm	GO 070-8	1.0 kg	GO 070.1	RJ 070.2-8
305 mm	GO 070-12	1.8 kg	GO 070.1	RJ 070.2-12

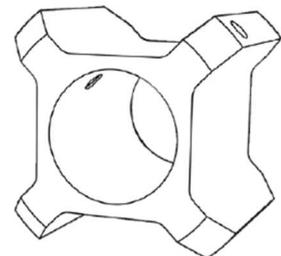
* Set di 2 collari

** Set di 3 pattini con 6 viti



CENTRATORE DI PLASTICA CON VITI

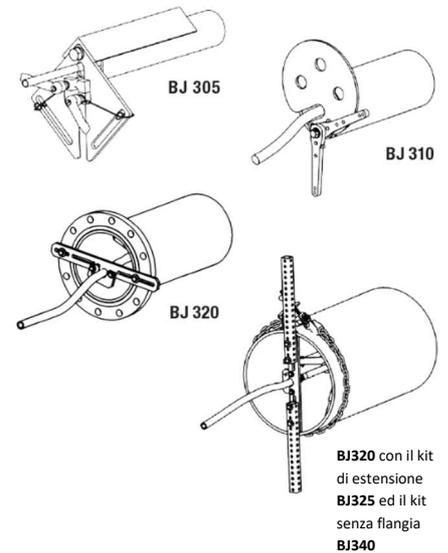
Ø TUBAZIONE	CENTRATORE	PESO
76 mm	GO 075-3	0.1 kg
114 mm	GO 075-4.5	0.2 kg



FASE 6 DISPOSITIVO ANTI-ARRETRAMENTO

I dispositivi anti-arretramento aumentano la sicurezza dell'operatore trattenendo l'ugello dal suo ritorno all'interno della tubazione. Sono disponibili diverse opzioni, dispositivi per tubazioni di piccolo diametro, flange con fori di diversi diametri sul disco e adattatori per tubi con entrata senza flangia.

TUBAZIONE	TUBO GUIDA	CODICE	DESCRIZIONE	PESO
51 - 150 mm	8 - 18 mm	BJ 305*	Dispositivo anti-arretramento per piccole tubazioni	2.5 kg
100 - 200 mm	8 - 38 mm	BJ 310	Dispositivo anti-arretramento per tubazioni da piccole a medie	3.4 kg
130 - 430 mm	8 - 38 mm	BJ 320	Dispositivo anti-arretramento per tubazioni da medie a grandi	2.9 kg
380 - 910 mm	N/D	BJ 325	Kit di estensione per dispositivo anti-arretramento BJ 320	3.6 kg
130 - 910 mm	N/D	BJ 340	Kit senza flangia per dispositivo anti-arretramento BJ 320	7.7 kg

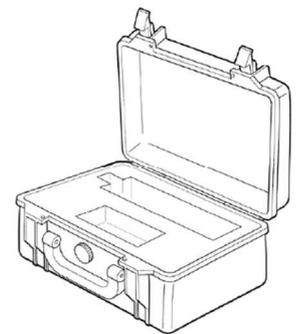


* Dispositivo anti-arretramento non fornito

FASE 7 ACCESSORI

E' disponibile la valigetta per il trasporto con inserto in schiuma tagliata personalizzata.

DIMENSIONI ESTERNE (L x H x P)	DIMENSIONI INTERNE (L x H x P)	COLORE	CODICE
29.6 x 21.2 x 9.6 cm	26.8 x 15.3 x 8.0 cm	Nero	ST.BC080



FASE 8 KIT MANUTENZIONE

CORPO	KIT DI ASSISTENZA	KIT DI TENUTA	KIT DI REVISIONE	KIT DI STRUMENTI	LUBRIFICANTE	MANUALE
ST.GOM9	ST.GO600	ST.GO602	GO 610	ST.GO612	GP 044	PL 511
ST.GOH9C	GO 600-H9-C	BC 602-H9-C	GO 610-H9-C	ST.GO612	GP 044	PL 510

Per ordinare un Gopher per singolo elemento, devi specificare:

1. Codice corpo
2. Codice testa
3. Codice inserti / tappi
4. Codice adattatore della lancia, se necessario
5. Codice per eventuali accessori o articoli di manutenzione

PER ESEMPIO:

Gopher con testa polisher, 1000 bar 57 l/min. Tappi per le porte a 80 °, inserti per le porte a 100 °. Tubo ad alta pressione da 1/2" lungo 30m con estremità 1/2 NPT M. Centratore per tubi da 8" e kit di assistenza.

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	GO-MP9	Gopher 1500 bar
1	GO 042-R.14	Testa polisher, porte 1/8 NPT da 1500 bar
3	GP 025-P2SS	Tappo esagonale, 1/8 NPT, SS
3	AP2 038	inserto 1/8 NPT
1	AF 065-MP9P8	Adattatore 9/16 MP M, 1/2 NPT F 1000 bar
1	GO 070-8	Centratore assemblato
1	ST.GO600	Kit assistenza per GO-MP9