

Pulizia rotante ad alta pressione di tubazioni di piccole dimensioni



Il Raptor è ideale per la pulizia di scarichi di processo, contenitori, tamburi a testa chiusa, schermi per pozzi d'acqua, condotti e pile di scarico. Il Raptor gestisce flussi fino a 230 l/min per sfondare depositi ostinati in tubazioni di diametro inferiore a 57 mm. Combinato ad un centratore, pulisce tubazioni fino a 305 mm.

VANTAGGI

- Facile da configurare per molteplici esigenze di pulizia
- Bassi costi di manutenzione grazie a ricambi economici: tenute, guarnizioni e comune olio ATF
- Disponibile un'ampia gamma di teste per portate diverse consentono l'utilizzo con molte pompe
- Una presa esterna consente di ricaricare il fluido senza lo smontaggio dello strumento.

CARATTERISTICHE	BENEFICI
<ul style="list-style-type: none"> • Ampio raggio d'azione 	<ul style="list-style-type: none"> • Si abbina in modo ottimale alle pompe ad alta pressione per rimozioni di ostruzioni leggere e pesanti con un unico utensile
<ul style="list-style-type: none"> • Opzioni teste multiple 	<ul style="list-style-type: none"> • Ha più teste configurabili, così si risparmia il costo di un secondo strumento specifico
<ul style="list-style-type: none"> • Opzione anello di tiro disponibile 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulisce tubazioni orizzontali verticali o extra lunghe, una funzionalità non sempre disponibile su strumenti simili
<ul style="list-style-type: none"> • Due gamme di velocità 	<ul style="list-style-type: none"> • Massimizza la pulizia scegliendo la velocità più bassa per tubazioni difficili da pulire o tappate, e la velocità più elevata per ostruzioni meno gravose
<ul style="list-style-type: none"> • Opzioni di getto in funzione del lavoro richiesto 	<ul style="list-style-type: none"> • Convoglia la forza dell'acqua per la spinta o per lo sfondamento a seconda dell'esigenza

COSA CHIEDERE AL CLIENTE

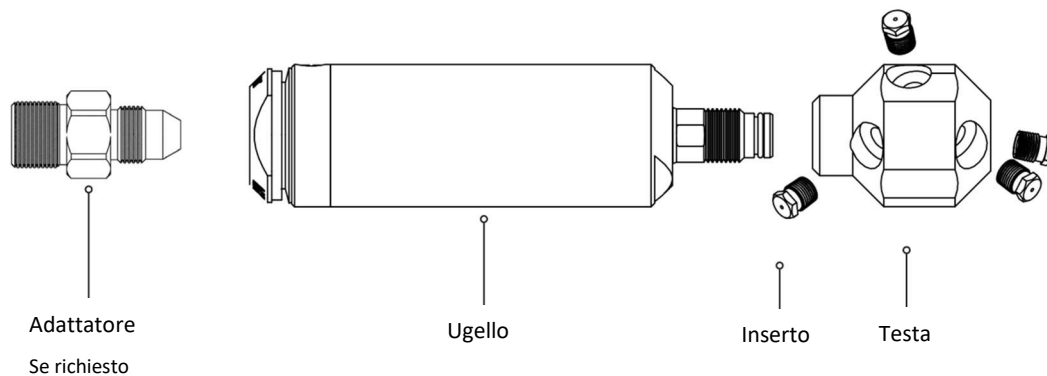
- Sezione e lunghezza del tubo ad alta pressione?
- Che pressione e portata ha la sua pompa?
- Serve un adattatore?
- E' necessario un dispositivo anti-arretramento?
Si dovrebbe sempre utilizzare un dispositivo di sicurezza anti-arretramento durante le pulizie ad alta pressione
- Sono necessari un centratore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

Vedi gli inserti e le estensioni per la disponibilità.

SPECIFICHE DELL'UTENSILE

MODELLO	RPT-P8	RPT-MP9/RPT-M24
Pressione	140 - 1000 bar	140 - 1500 bar
Portata	38 - 227 l/min	38 - 227 l/min
Coefficiente di flusso	2.3 Cv	2.3 Cv
Velocità di rotazione	15 - 60 g/min (Fluido lento) 50 - 250 g/min (Fluido veloce)	15 - 60 g/min (Fluido lento) 50 - 250 g/min (Fluido veloce)
Raccordo	1/2 NPT	9/16 MP, M24
Caratteristiche testa	1/8 NPT (P2), 1/4 NPT (P4)	1/8 NPT (P2), 1/4 NPT (P4)
Estensioni della porta	1/4 NPT (P4)	1/4 NPT (P4)
Tipo inserto	AP2, AP4, APF4	AP2, AP4, APF4
Porta tappo	GP 025-P2SS	GP 025-P2SS
Estensioni porta tappo	GP 025-P4SS	GP 025-P4SS
Diametro del corpo	51 mm	51 mm
Lunghezza del corpo	240 mm	240 mm
Peso del corpo	1.9 kg	1.9 kg
Diametro della testa	51 - 64 mm	51 - 64 mm
Peso della testa	0.5 - 1.1 kg	0.5 - 1.1 kg
Temperatura max acqua	70 °C	70 °C

CONFIGURAZIONE RAPTOR



La configurazione completa del Raptor comprende i seguenti componenti:

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

Possano 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 Raptor 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 Raptor 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 Raptor

PRESSIONE MAX	RACCORDO	TIPO TESTA	CONTENUTO	CODICE
1000 bar	1/2 NPT F	6 x P2 porte	1 x Corpo 1 x testa 6 x inserti / tappi AP2	RPT-P8-P2-6-PKG
		7 x P2 porte	1 x Corpo 1 x testa 7 x inserti / tappi AP2	RPT-P8-P2-7-PKG
		6 x P4 porte	1 x Corpo 1 x testa 6 x inserti / tappi AP4 o APF4	RPT-P8-P4-6-PKG
1500 bar	M24 F	6 x P2 porte	1 x Corpo 1 x testa 6 x inserti / tappi AP2	RPT-M24-P2-6-PKG
		7 x P2 porte	1 x Corpo 1 x testa 7 x inserti / tappi AP2	RPT-M24-P2-7-PKG
		6 x P4 porte	1 x Corpo 1 x testa 6 x inserti / tappi AP4 o APF4	ST.RPTM24P46PKG
	9/16 MP F	6 x P2 porte	1 x Corpo 1 x testa 6 x inserti / tappi AP2	RPT-MP9-P2-6-PKG
		7 x P2 porte	1 x Corpo 1 x testa 7 x inserti / tappi AP2	RPT-MP9-P2-7-PKG
		6 x P4 porte	1 x Corpo 1 x testa 6 x inserti / tappi AP4 o APF4	RPT-MP9-P4-6-PKG

Per ordinare un pacchetto Raptor, 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 necessario

ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	RPT-P8-P2-6-PKG	1000 bar 95 l/min, Tubo da 1/2" lungo 30m, raccordo 1/2 NPT M.

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

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

FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 6 opzioni per il Raptor. Il corpo corretto viene selezionato in base alla pressione massima di esercizio, all'attacco e alla velocità di rotazione richiesta.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE CORPO PER DIVERSE VELOCITÀ DI ROTAZIONE	
		LENTO (15 - 60 G/MIN)	VELOCE (50 - 250 G/MIN)
1000 bar	1/2 NPT F	ST.RPTP8S	RPT-P8-F
1500 bar	M24 F	RPT-M24-S	ST.RPTM24F
	9/16 MP F	RPT-MP9-S	RPT-MP9-F

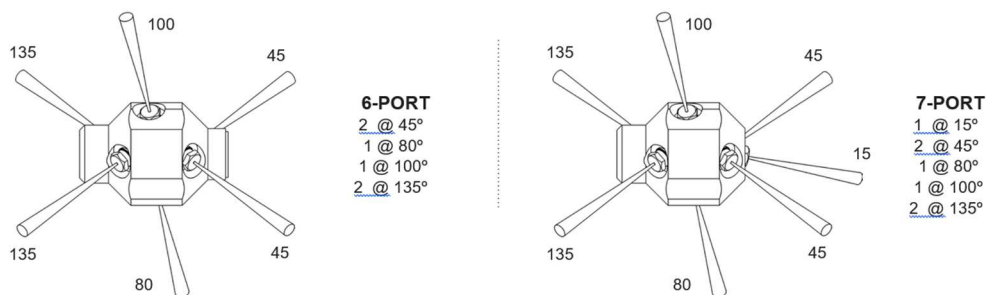
FASE 2 COLLEGAMENTO AL TUBO

A seconda del raccordo del corpo, 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 2 configurazioni di testa standard per Raptor. Le teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



La tabella seguente riporta le possibili configurazioni di getto per Raptor

PRESSIONE	PORTATA	TIPO DI TESTA		
		6 X P2 PORTE 2"	7 X P2 PORTE 2"	6 X P4 PORTE 2.5"
350 bar	38 - 87 l/min	ST.RPT043P26R30	ST.RPT043P27R30	ST.RPT044P46R30
	60 - 140 l/min	RPT 043-P2-6-R18	RPT 043-P2-7-R18	RPT 044-P4-6-R18
	95 - 230 l/min	RPT 043-P2-6-R11	RPT 043-P2-7-R11	RPT 044-P4-6-R11
700 bar	38 - 68 l/min	ST.RPT043P26R30	ST.RPT043P27R30	ST.RPT044P46R30
	57 - 120 l/min	RPT 043-P2-6-R18	RPT 043-P2-7-R18	RPT 044-P4-6-R18
	95 - 190 l/min	RPT 043-P2-6-R11	RPT 043-P2-7-R11	RPT 044-P4-6-R11
1000 bar	38 - 64 l/min	ST.RPT043P26R30	ST.RPT043P27R30	ST.RPT044P46R30
	60 - 110 l/min	RPT 043-P2-6-R18	RPT 043-P2-7-R18	RPT 044-P4-6-R18
	98 - 180 l/min	RPT 043-P2-6-R11	RPT 043-P2-7-R11	RPT 044-P4-6-R11
1500 bar	38 - 60 l/min	ST.RPT043P26R30	ST.RPT043P27R30	ST.RPT044P46R30
	64 - 100 l/min	RPT 043-P2-6-R18	RPT 043-P2-7-R18	RPT 044-P4-6-R18
	100 - 160 l/min	RPT 043-P2-6-R11	RPT 043-P2-7-R11	RPT 044-P4-6-R11

FASE 4 INSERTI E TAPPI

Le teste Raptor 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 45°	PORTE A 80°	PORTE A 100°	PORTE A 135°
6 Porte	2 x inserto	1 x inserto	1 x inserto	2 x inserto
	2 x tappo	1 x inserto	1 x inserto	2 x inserto
	2 x tappo	1 x inserto	1 x inserto	2 x inserto
	2 x tappo	1 x tappo	1 x tappo	2 x inserto

TIPO DI TESTA	PORTE A 15°	PORTE A 45°	PORTE A 80°	PORTE A 100°	PORTE A 135°
7 Porte	1 x inserto	2 x inserto	1 x inserto	1 x inserto	2 x inserto
	1 x inserto	2 x tappo	1 x inserto	1 x inserto	2 x inserto
	1 x inserto	2 x inserto	1 x tappo	1 x tappo	2 x inserto
	1 x inserto	2 x tappo	1 x tappo	1 x tappo	2 x inserto

FASE 5 TIPO DI CENTRATORE

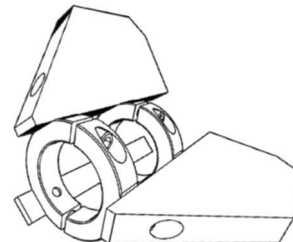
Un centratore aiuta a proteggere lo strumento mentre percorre la tubazione e bilancia la distanza del getto dalla parete per una pulizia migliore. Nei casi in cui la dimensione del tubo è più di 1,5 volte il diametro del dispositivo, il centratore è un importante dispositivo di sicurezza, che impedisce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

CENTRATORE CON PATTINI E COLLARE

TUBO	CENTRATORE	PESO	COLLARE*	PATTINO**
100 mm	RPT 070-4	0.7 kg	RPT 070.1	RJ 070.2-4
127 mm	RPT 070-5	0.8 kg	RPT 070.1	RJ 070.2-5
152 mm	RPT 070-6	0.9 kg	RPT 070.1	RJ 070.2-6
203 mm	RPT 070-8	1.1 kg	RPT 070.1	RJ 070.2-8
254 mm	ST.RPT07010	1.7 kg	RPT 070.1	RJ 070.2-10
305 mm	RPT 070-12	1.8 kg	RPT 070.1	RJ 070.2-12

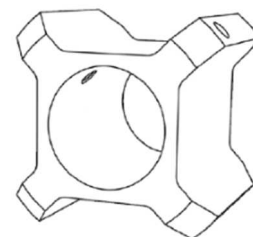
* Set di 2 collari

** Set di 3 pattini con 6 viti



CENTRATORE DI PLASTICA CON VITI

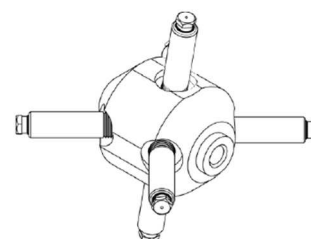
TUBO	CENTRATORE	PESO
76 mm	RPT 075-3	0.1 kg
114 mm	RPT 075-4.5	0.2 kg



FASE 6 NIPPLI DI ESTENSIONE

Sono disponibili nippli di estensione fino a 300mm da utilizzare con teste P4 Raptor a 6 porte.

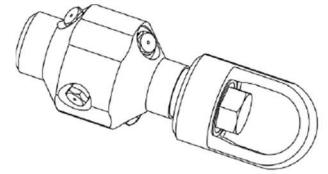
Vedi inserti ed Estensioni per un elenco completo di opzioni di estensione.



FASE 7 ANELLO DI TRAINO

E' disponibile un anello di traino per teste Raptor a 6 porte.

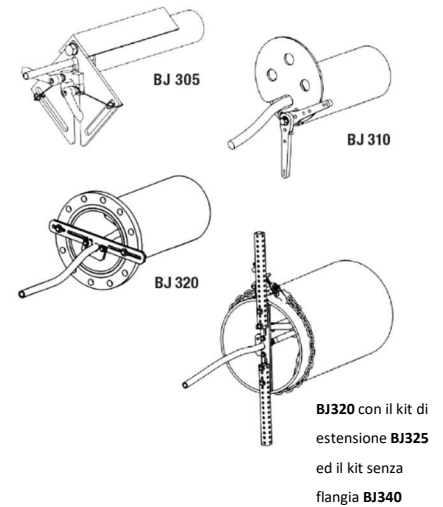
DESCRIZIONE	CODICE	PESO
Anello di traino per testa Raptor a 6 porte	ST.RPT045	0.5 kg



FASE 8 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 che comprendono i fissaggi, dispositivi per tubazioni di piccolo diametro, flange con fori di diversi diametri sul disco e adattatori per tubi con entrata senza flangia.

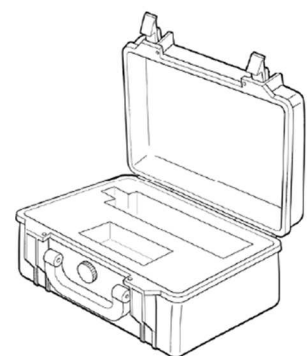
TUBAZIONE	TUBO GUIDA	CODICE	DESCRIZIONE	PESO
51 - 150 mm	8 - 18 mm	BJ 305	Dispositivo anti-arretramento per tubazioni piccole	2.5 kg
100 - 200 mm	8 - 38 mm	BJ 310	Dispositivo anti-arretramento per tubazioni da piccole a medie	3.4 kg
130 - 430 mm	8 - 38 mm	BJ 320	Dispositivo anti-arretramento per tubazioni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



FASE 9 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.RPT080



FASE 10 MANUTENZIONE

ROTAZIONE	KIT DI ASSISTENZA	KIT DI TENUTA	KIT DI REVISIONE	KIT DI STRUMENTI	LUBRIFICANTE	MANUALE
Veloce	ST.RPT600F	ST.RPT602	RPT 610-F	ST.RPT612	BJ 048-F	PL 543
Lento	ST.RPT600S	ST.RPT602	RPT 610-S	ST.RPT612	BJ 048-S	PL 543

Per ordinare un Raptor 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

ESEMPIO:

Raptor 1000 bar a 95 l/min con tubo da 1/2" lungo 30m. Velocità di rotazione lenta. Testa Ø2" a 6 fori, con tappo nelle porte 45°, inserti in tutte le altre porte. Completo di centratore per tubo Ø 8", anello di traino e kit di assistenza.

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	RPT-P8-S	Giunto Raptor Lento - 1000 bar
1	RPT 043-P2-6-R18	Testa, Ø2" 6-porte 1/8 NPT
2	GP 24-P2SS	Tappo 1/8 NPT
2	AP2 035	Inserito 1/8 NPT
2	AP2 047	Inserito 1/8 NPT
1	RJ 070-8	Centratore, 5" - Ø8"
1	RPT 090	Anello di traino per testa Raptor a 6 porte
1	RPT 600-S	Kit di assistenza