

Pulizia rotante della tubazione



Gli ugelli della serie Banshee sono gli utensili di riferimento per la pulizia ad altissima pressione di scambiatori di calore. Il loro funzionamento si basa sull'utilizzo dell'acqua in pressione come lubrificante, evitando così cuscinetti, bronzine, tenute o lubrificanti, tipici di altri ugelli rotanti. La specificità brevettata di questo prodotto consente un flusso diretto all'interno dell'ugello, che arriva direttamente alla testa, senza deviazioni o curve: questo determina getti di qualità che ottimizzano l'azione pulente. I diversi modelli della serie Banshee possono sopportare pressioni di esercizio fino a 2800 bar. Grazie alle diverse tipologie di teste (Polisher/Unplugger/Universal), gli ugelli possono essere configurati per far fronte alle più severe esigenze operative (pulizia/sfondamento).

VANTAGGI

- Sono considerati gli ugelli più efficaci per la pulizia di scambiatori di calore
- Costi di manutenzione limitati
- Vasta gamma di utensili compatibili con le tubazioni più comuni e le diverse applicazioni di pulizia
- Ampia varietà di teste con diverse configurazioni di getti (polisher/unplugger/universal) che si adattano alle specifiche di portata e pressione delle pompe
- Inserti intercambiabili in zaffiro per i modelli 2800 bar
- Perfettamente compatibili con sistemi di pulizia automatizzata.

CARATTERISTICHE	VANTAGGI
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia brevettata con cuscinetti liquidi 	<ul style="list-style-type: none"> • Non necessita di cuscinetti, tenute o lubrificanti da sostituire, costi di manutenzione ridotti
<ul style="list-style-type: none"> • Configurazioni variabili 	<ul style="list-style-type: none"> • Si può scegliere la configurazione più efficace a seconda delle specifiche esigenze operative
<ul style="list-style-type: none"> • Flusso interno ottimizzato 	<ul style="list-style-type: none"> • A differenza di ugelli con tenute e getti incrociati che comportano perdite di pressione, negli ugelli Banshee l'acqua arriva direttamente alla testa, riducendo turbolenza ed ottimizzando la qualità dei getti per una pulizia migliore.
<ul style="list-style-type: none"> • Opzione testa Shrouded (per utilizzo con sistemi automatizzati) 	<ul style="list-style-type: none"> • Consente alla testa di ruotare in continuo anche quando viene spinta contro l'ostruzione

COSA CHIEDERE AL CLIENTE

- Sezione e lunghezza del tubo ad alta pressione?
- Portata e pressione di esercizio?
- Lunghezza e diametro della tubazione da pulire?
- Che tipo di pulizia è richiesta? Le condutture sono ostruite?
- E' necessario un adattatore?
- E' necessaria un'asta di inserimento?
- E' necessario un dispositivo anti-arretramento?

Per questioni di sicurezza nelle operazioni di pulizia con altissima pressione, va sempre utilizzato un sistema anti-arretramento.

ALTRE INFORMAZIONI

- Banshee è un utensile con cuscinetti liquidi, possiede una sottile "pellicola" d'acqua tra l'albero ed il corpo. E' fondamentale lavare la tubazione prima di utilizzare il Banshee per eliminare anche il minimo detrito che potrebbe compromettere il corretto funzionamento dell'ugello.
- Dopo ogni utilizzo, l'acqua deve essere soffiata fuori dall'ugello per evitare corrosione e formazione di calcare. E' anche importante immergere o lubrificare l'ugello con olio leggero (tipo WD40) tra un'applicazione e l'altra.
- Consultare i manuali di ciascun ugello per determinare la pressione massima di esercizio in relazione alle filettature.
- Selezionare la testa dell'ugello in relazione alle esigenze operative. Una testa Universal potrebbe non garantire lo stesso effetto di sfondamento/pulizia di una testa Unplugger o Polisher.
- Si raccomanda di utilizzare i sistemi paraspruzzi/anti-arretramento Banshee Protex per impieghi verticali e il VE-400 per impieghi orizzontali o verticali.
- L'utilizzo di pinze o tenaglie per il montaggio degli inserti annullerà qualsiasi garanzia sugli utensili. Ogni Banshee richiede l'utilizzo delle specifiche chiavi compatibili con le sedi di corpo/alberi e teste per le operazioni di assemblaggio/smontaggio dei diversi componenti. L'utilizzo di utensili errati può schiacciare o spezzare le parti di acciaio temprato, con conseguente rischio di danno e rottura durante il funzionamento.

DISPOSITIVI ANTI-ARRETRAMENTO

Sono disponibili due dispositivi standard da utilizzare con tutti i modelli Banshee.

VE-400 Safety Stop è progettato per proteggere l'operatore dall'uscita del tubo flessibile dal fascio tubiero durante le operazioni di pulizia.

Banshee ProTex BPT-100 è un paraspruzzi verticale leggero e duraturo, protegge l'operatore da rischi dovuti all'utilizzo di flessibili.

SPECIFICHE TECNICHE - 1500 BAR

CODICE	BN9.5	BN13, BNS13	BN15	BN18	BN24	BN33
Tubazione	12 - 16 mm	15 - 25 mm	19 - 30 mm	22 - 33 mm	28 - 51 mm	38 - 60 mm
Pressione*	700 - 1500 bar	550 - 1500 bar	550 - 1500 bar	550 - 1500 bar	550 - 1500 bar	550 - 1500 bar
Portata	19 - 23 l/min	26 - 38 l/min	26 - 38 l/min	30 - 53 l/min	42 - 91 l/min	42 - 182 l/min
Coefficiente di flusso	0.20 Cv	0.27 Cv	0.35 Cv	0.66 Cv	0.90 Cv	2.3 Cv
Raccordo	M7 1/16 NPT 1/4 LH 1/4 RH	1/8 NPT 1/8 BSPP 1/4 LH 1/4 RH 3/8 LH 3/8 RH	1/8 NPT 1/8 BSPP 3/8 LH 3/8 RH	1/4 NPT 1/4 BSPP 9/16 LH 9/16 RH	3/8 NPT 3/8 BSPP 9/16 LH 9/16 RH	1/2 NPT 1/2 BSPP 9/16 MP
Diametro	10 mm	13 mm	15 mm	18 mm	24 mm	33 mm
Lunghezza	65 mm	74 mm	76 mm	97 mm	130 mm	180 mm
Peso del corpo	0.02 kg	0.05 kg	0.07 kg	0.11 kg	0.27 kg	0.81 kg
Peso della testa	0.005 kg	0.02 kg	0.04 kg	0.04 kg	0.05 kg	0.11 kg
Temperatura max acqua	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C

*La pressione massima di esercizio per ciascun modello dipende dalla filettatura.

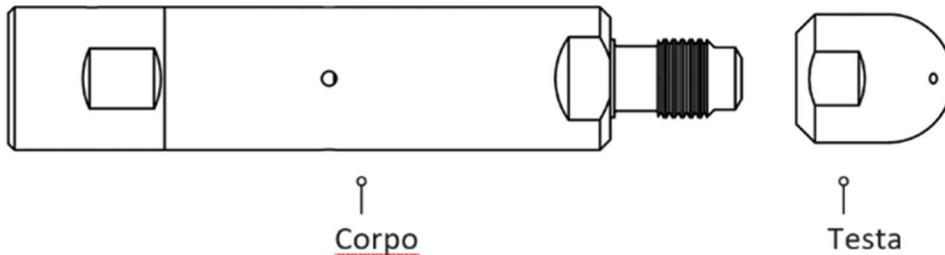
SPECIFICHE TECNICHE - 2800 BAR

CODICE	BN13-40K	BN18-40K	BN27-40K
Tubazione*	15 - 25 mm	22 - 33 mm	32 - 51 mm
Pressione	1400 - 2800 bar	1400 - 2800 bar	1400 - 2800 bar
Portata	17 - 23 l/min	19 - 32 l/min	19 - 32 l/min
Coefficiente di flusso	0.20 Cv	0.25 Cv	0.30 Cv
Filetti testa	6-40 UNF (S2)	6-40 UNF (S2)	6-40 UNF (S2)
Tipo di inserto	OS2	OS2	OS2
Raccordo	1/4 LH 3/8 LH	3/8 LH M14L 9/16 LH 9/16 RH	9/16 LH M14L
Diametro	13 mm	18 mm	27 mm
Lunghezza	89 mm	120 mm	140 mm
Peso del corpo	0.07 kg	0.14Kg	0.68 kg
Peso della testa	0.02 kg	0.04 kg	0.05 kg
Temperatura max acqua	120 °C	120 °C	120 °C

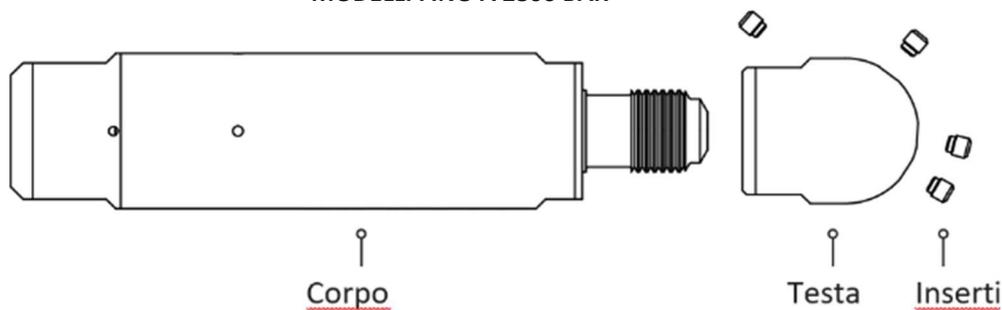
*Quando si puliscono tubazioni di diametro 5/8" a 2800 bar, si prega di contattare il nostro team di supporto tecnico per le specifiche dei tubi.

CONFIGURAZIONE BANSHEE

MODELLI FINO A 1500 BAR



MODELLI FINO A 2800 BAR



La configurazione completa del Banshee comprende i seguenti componenti

1. Corpo, compatibile con la pressione di esercizio richiesta e il raccordo
2. Testa, compatibile con la configurazione di getti richiesta, portata e pressione di esercizio.

Per l'assemblaggio delle componenti si raccomanda di **NON UTILIZZARE** tenagli e pinze dentate, ma di utilizzare l'apposito kit utensili (con chiavi dalle misure americane), per evitare di danneggiare l'ugello.

Possono anche essere necessari i seguenti accessori:

- Adattatore adeguato al tubo;
- Sistema anti-arretramento.

Per completare la configurazione del Banshee sono necessarie le seguenti informazioni:

- Portata e pressione della pompa;
- Diametro e lunghezza del tubo;
- Raccordatura del tubo.

BANSHEE BN9.5

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (**PKG**) del Banshee BN9.5 per le più comuni configurazioni. Tutti i pacchetti vengono forniti con corpo e testa pre-assemblati.

La tabella seguente illustra le configurazioni di pacchetti standard del Banshee BN9.5

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CONTENUTO PACCHETTO	CODICE
1000 bar	1/16 NPT F	1 x corpo BN9.5 1 x testa Polisher	BN9.5-NPT-POL PKG
		1 x corpo BN 9.5 1 x testa Universal	BN9.5-NPT-UNI-PKG
		1 x corpo BN9.5 1 x testa Unplugger	BN9.5-NPT-UNP-PKG
1500 bar	M7 F	1 x corpo BN9.5 1 x testa Polisher	BN9.5-M7-POL-PKG
		1 x corpo BN 9.5 1 x Testa Universal	ST.BN95M7UNIPKG
		1 x corpo BN9.5 1 x testa Unplugger	BN9.5-M7-UNP-PKG
	1/4 LH F 1/4 RH F	1 x corpo BN9.5 1 x testa Polisher	BN9.5-MP-POL-PKG
		1 x corpo BN 9.5 1 x testa Universal	BN9.5-MP-UNI-PKG
		1 x corpo BN9.5 1 x testa Unplugger	BN9.5-MP-UNP-PKG

Per ordinare un pacchetto Banshee BN9.5, vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del pacchetto e filettatura del corpo
2. Portata e pressione della pompa
3. Diametro e lunghezza del tubo

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN9.5-MP-UNP-PKG	Pacchetto BN9.5 Unplugger 1400 bar 23l/min, Tubo da 5/32 lungo 10m, raccordo 1/4 LH

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

Gli ugelli vanno configurati seguendo le fasi indicate di seguito

FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 4 corpi per il Banshee BN9.5. La scelta si basa sulla pressione massima di esercizio e sulla filettatura richiesta.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
1000 bar	1/16 NPT F	BN9.5-P1
1500 bar	M7 F	ST.BN95M7
	1/4 LH F	ST.BN95MP4L
	1/4 RH F	ST.BN95MP4R

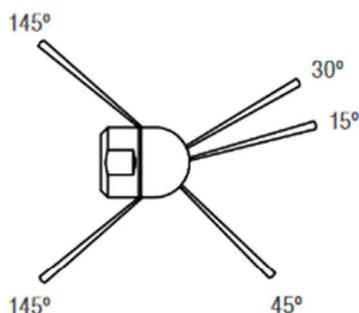
FASE 2 SCELTA DELLA TESTA

Sono disponibili 3 tipi di teste standard per il corpo BN9.5. Altre teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



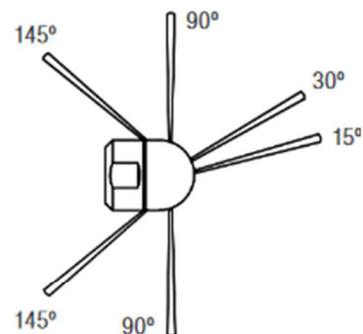
POLISHER

2 Ports:
2 @ 105°



UNPLUGGER

5 Ports:
1 @ 15°
1 @ 30°
1 @ 45°
2 @ 145°



UNIVERSAL

6 Ports:
1 @ 15°
1 @ 30°
2 @ 90°
2 @ 145°

La tabella di seguito illustra la selezione delle teste in relazione alle configurazioni comuni di portata/pressione per un corpo BN9.5:

CORPO	TIPO TESTA	PRESSIONE	PORTATA	CODICE TESTA
BN9.5	Polisher	700 - 1000 bar	19 - 23 l/min	ST.BN95042A
		1000 - 1500 bar	19 - 23 l/min	ST.BN95042B
	Unplugger	700 - 1000 bar	19 - 23 l/min	ST.BN95043A
		1000 - 1500 bar	19 - 23 l/min	ST.BN95043B
	Universal	1000 - 1500 bar	27 - 30 l/min	ST.BN95044-1

FASE 3 MANUTENZIONE

Il kit utensili per il Banshee BN9.5 include 3 chiavi necessarie per l'assemblaggio e lo smontaggio delle componenti (corpo e testa).

CORPO	KIT STRUMENTI	MANUALE
BN9.5 1500 bar	ST.BN95612	PL 505

Per ordinare un Banshee BN9.5 vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del corpo
2. Codice della testa
3. Codici di altri componenti o kit attrezzi (se necessari)

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	ST.BN95M7	Banshee 9.5 mm M7
3	ST.BN95042A	Testa Polisher
3	ST.BN95043A	Testa Unplugger

BANSHEE BN13

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (**PKG**) del Banshee BN13 per le più comuni configurazioni. Tutti i pacchetti vengono forniti con corpo e testa pre-assemblati.

La tabella seguente mostra le configurazioni dei pacchetti di strumenti Banshee BN13 standard:

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CONTENUTO PACCHETTO	CODICE
1000 bar	1/8 NPT F	1 x BN13 Banshee 1 x Testa Polisher	BN13-NPT-POL-PKG
		1 x BN13 Banshee 1 x Testa Universal	BN13-NPT-UNI-PKG
		1 x BN13 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN13-NPT-UNP-PKG
1250 bar	1/8 BSPP F	1 x BN13 Banshee 1 x Testa Polisher	BN13-BSPP-POL-PKG
		1 x BN13 Banshee 1 x Testa Universal	ST.BN13BSPPUNIPKG
		1 x BN13 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN13-BSPP-UNP-PKG
1500 bar	1/4 LH F 1/4 RH F 3/8 LH F 3/8 RH F	1 x BN13 Banshee 1 x Testa Polisher	BN13-MP-POL-PKG
		1 x BN13 Banshee 1 x Testa Universal	BN13-MP-UNI-PKG
		1 x BN13 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN13-MP-UNP-PKG
2800 bar	1/4 LH F 1/4 RH F 3/8 LH F 3/8 RH F	1 x BN13 Banshee 1 x Testa Polisher	BN13-HP-POL-PKG
		1 x BN13 Banshee 1 x Testa Unplugger	ST.BN13HPUNPPKG

Per ordinare un pacchetto Banshee BN13, vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del pacchetto e filettatura del corpo
2. Portata e pressione della pompa
3. Diametro e lunghezza del tubo

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	ST.BN13BSPPUNIPKG	Pacchetto BN13 Universal 1000 bar 30 l/m, Tubo da 5mm lungo 10m, raccordo 1/8 BSPP

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

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

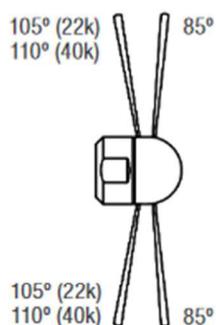
FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 10 corpi per Banshee BN13. La scelta si basa sulla pressione massima di esercizio e sulla filettatura richiesta.

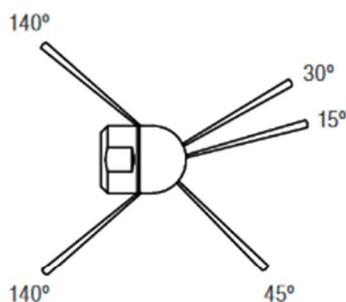
PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
1000 bar	1/8 NPT F	BN13-P2
1250 bar	1/8 BSPP F	BN13-BSPP2
1500 bar	1/4 LH F	ST.BN13MP4L
	1/4 RH F	BN13-MP4R
	3/8 LH F	ST.BN13MP6L
	3/8 RH F	BN13-MP6R
2800 bar	1/4 LH F	BN13-H4L
	1/4 RH F	BN13-H4R
	3/8 LH F	ST.BN13H6L
	3/8 RH F	BN13-H6R

FASE 2 SCELTA DELLA TESTA

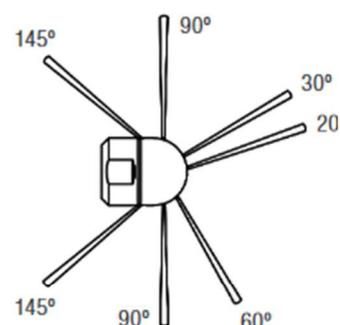
Sono disponibili 3 tipi di teste standard per il corpo BN13. Altre teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



POLISHER
 4 Ports:
 2 @ 85°
 2 @ 105°
 (22k psi/1500 bar models)
 — or —
 2 @ 110°
 (40k psi/2800 bar models)



UNPLUGGER
 5 Ports:
 1 @ 15°
 1 @ 30°
 1 @ 45°
 2 @ 140°



UNIVERSAL
 7 Ports:
 1 @ 20°
 1 @ 30°
 1 @ 60°
 2 @ 90°
 2 @ 145°

La tabella di seguito illustra la selezione delle teste in relazione alle configurazioni comuni di portata/pressione per un corpo BN13:

CORPO	TIPO TESTA	PRESSIONE	PORTATA	CODICE TESTA	UGELLI MONTATI	
					FRONTE	RETRO
BN13	Polisher	550 - 1000 bar	27 - 34 l/min	ST.BN13042A	N/D	N/D
		830 - 1500 bar	27 - 34 l/min	ST.BN13042C	N/D	N/D
		2100 - 2800 bar	17 - 19 l/min	ST.BN13442D	2 x OS2 010	2 x OS2 014
			21 - 23 l/min	BN13 442-C	2 x OS2 014	2 x OS2 015
	Unplugging	550 - 1000 bar	27 - 34 l/min	ST.BN13043A	N/D	N/D
		830 - 1500 bar	27 - 34 l/min	ST.BN13043C	N/D	N/D
		2100 - 2800 bar	17 - 19 l/min	ST.BN13443D	3 x OS2 009	2 x OS2 015
			21 - 23 l/min	ST.BN13443C	3 x OS2 010	2 x OS2 016
	Universal	550 - 1000 bar	27 - 34 l/min	ST.BN13044A	N/D	N/D
		830 - 1500 bar	30 - 38 l/min	ST.BN13044C	N/D	N/D

FASE 3 MANUTENZIONE

Il kit utensili per il Banshee BN13 include 3 chiavi necessarie per l'assemblaggio e lo smontaggio delle componenti (corpo e testa).

CORPO	KIT STRUMENTI	MANUALE
BN13 1500 bar	ST.BN13612	PL 505
BN13 2800 bar	ST.BN13612H	PL 507

BANSHEE 15

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (**PKG**) del Banshee BN15 per le più comuni configurazioni. Tutti i pacchetti vengono forniti con corpo e testa pre-assemblati.

La tabella seguente mostra le configurazioni dei pacchetti per Banshee BN15 standard:

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CONTENUTO PACCHETTO	CODICE
1000 bar	1/8 NPT F	1 x BN15 Banshee 1 x Testa Polisher	BN15-NPT-POL-PKG
		1 x BN15 Banshee 1 x Testa Universal	BN15-NPT-UNI-PKG
		1 x BN15 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN15-NPT-UNP-PKG
1250 bar	1/8 BSPP F	1 x BN15 Banshee 1 x Testa Polisher	BN15-BSPP-POL-PKG
		1 x BN15 Banshee 1 x Testa Universal	BN15-BSPP-UNI-PKG
		1 x BN15 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN15-BSPP-UNP-PKG
1500 bar	1/4 LH F	1 x BN15 Banshee 1 x Testa Polisher	BN15-MP-POL-PKG
	1/4 RH F	1 x BN15 Banshee 1 x Testa Universal	BN15-MP-UNI-PKG
	3/8 LH F 3/8 RH F	1 x BN15 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN15-MP-UNP-PKG

Per ordinare un pacchetto Banshee BN15, vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del pacchetto e filettatura del corpo
2. Portata e pressione della pompa
3. Diametro e lunghezza del tubo

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN15-MP-UNP-PKG	Pacchetto BN15 Unplugger, Tubo da 3/16" lungo 10m, raccordo 3/8 LH

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

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

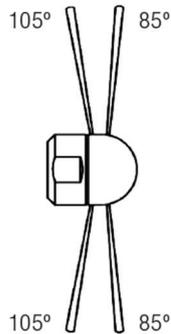
FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 4 corpi per Banshee BN15. La scelta si basa sulla pressione massima di esercizio e sulla filettatura richiesta.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
1000 bar	1/8 NPT F	BN15-P2
1250 bar	1/8 BSPP F	BN15-BSPP2
1500 bar	3/8 LH F	BN15-MP6L
	3/8 RH F	BN15-MP6R

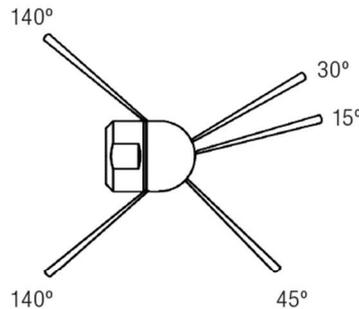
FASE 2 SCELTA DELLA TESTA

Sono disponibili 3 tipi di teste standard per il corpo BN15. Altre teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



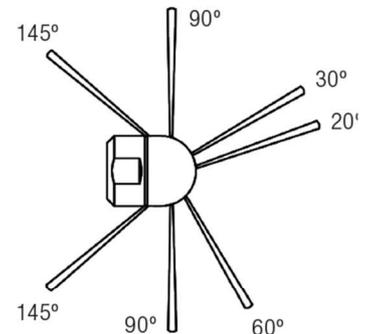
POLISHER

4 Ports:
2 @ 85°
2 @ 105°



UNPLUGGER

5 Ports:
1 @ 15°
1 @ 30°
1 @ 45°
2 @ 145°



UNIVERSAL

7 Ports:
1 @ 20°
1 @ 30°
1 @ 60°
2 @ 90°
2 @ 145°

La tabella di seguito illustra la selezione delle teste in relazione alle configurazioni comuni di portata/pressione per un corpo BN15:

CORPO	TIPO TESTA	PRESSIONE	PORTATA	CODICE TESTA
BN15	Polisher	550 - 1000 bar	26 - 34 l/min	BN15 042-A
		830 - 1500 bar	26 - 34 l/min	BN15 042-C
	Unplugger	550 - 1000 bar	26 - 34 l/min	BN15 043-A
		830 - 1500 bar	26 - 34 l/min	BN15 043-C
	Universale	550 - 1000 bar	30 - 38 l/min	BN15 044-A
		830 - 1500 bar	30 - 38 l/min	BN15 044-C

FASE 3 MANUTENZIONE

Il kit utensili per il Banshee BN15 include 3 chiavi necessarie per l'assemblaggio e lo smontaggio delle componenti (corpo e testa).

CORPO	KIT STRUMENTI	MANUALE
BN15 1500 bar	BN15 612	PL 505

Per ordinare un Banshee BN15 vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del corpo
2. Codice della testa
3. Codici di altri componenti o kit attrezzi (se necessari)

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN15-P2	Banshee BN15 13mm 1/8 NPT
3	BN15 042-A	Testa Polisher
2	BN15 044-A	Testa Universal

BANSHEE 18

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (PKG) del Banshee BN18 per le più comuni configurazioni. Tutti i pacchetti vengono forniti con corpo e testa pre-assemblati.

La tabella seguente mostra le configurazioni dei pacchetti standard per Banshee BN18:

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CONTENUTO PACCHETTO	CODICE
1000 bar	1/4 NPT F	1 x BN18 Banshee 1 x Testa Polisher	BN18-NPT-POL-PKG
		1 x BN18 Banshee 1 x Testa Universal	BN18-NPT-UNI-PKG
		1 x BN18 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN18-NPT-UNP-PKG
1400 bar	1/4 BSPP F	1 x BN18 Banshee 1 x Testa Polisher	BN18-BSPP-POL-PKG
		1 x BN18 Banshee 1 x Testa Universal	ST.BN18BSPPUNIPKG
		1 x BN18 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN18-BSPP-UNP-PKG
1500 bar	9/16 LH F 9/16 RH F	1 x BN18 Banshee 1 x Testa Polisher	BN18-MP-POL-PKG
		1 x BN18 Banshee 1 x Testa Universal	BN18-MP-UNI-PKG
		1 x BN18 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN18-MP-UNP-PKG
2800 bar	3/8 LH F M14 LH F 9/16 LH F 9/16 RH F	1 x BN18 Banshee 1 x Testa Polisher	BN18-HP-POL-PKG
		1 x BN18 Banshee 1 x Testa Unplugger	ST.BN18HPUNPPKG

Per ordinare un pacchetto Banshee BN18, vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del pacchetto e filettatura del corpo
2. Portata e pressione della pompa
3. Diametro e lunghezza del tubo

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN18-HP-POL-PKG	Pacchetto BN18 Polisher 2800 bar 23 l/min, Tubo da 5mm lungo 10m, raccordo 3/8 LH

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

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

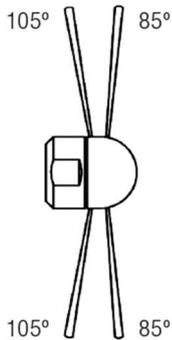
FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 8 corpi per Banshee BN18. La scelta si basa sulla pressione massima di esercizio e sulla filettatura richiesta.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
1000 bar	1/4 NPT F	BN18-P4
1400 bar	1/4 BSPP F	ST.BN18BSPP4
1500 bar	9/16 LH F	ST.BN18MP9L
	9/16 RH F	ST.BN18MP9R
2800 bar	3/8 LH F	ST.BN18H6L
	M14 LH F	BN18-HM14L
	9/16 LH F	BN18-H9L
	9/16 RH F	BN18-H9R

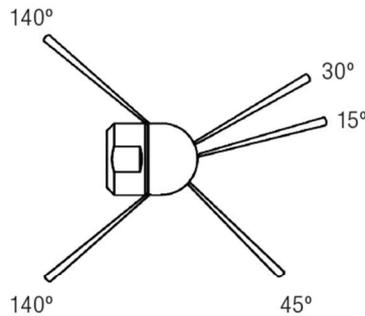
FASE 2 SCELTA DELLA TESTA

Sono disponibili 3 tipi di teste standard per il corpo BN15. Altre teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



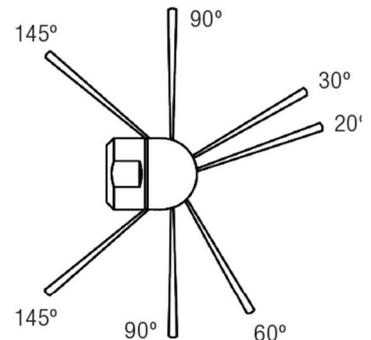
POLISHER

4 Ports:
2 @ 85°
2 @ 105°



UNPLUGGER

5 Ports:
1 @ 15°
1 @ 30°
1 @ 45°
2 @ 145°



UNIVERSAL

7 Ports:
1 @ 20°
1 @ 30°
1 @ 60°
2 @ 90°
2 @ 145°

La tabella di seguito illustra la selezione delle teste in relazione alle configurazioni comuni di portata/pressione per un corpo BN18:

CORPO	TIPO TESTA	PRESSIONE	PORTATA	CODICE TESTA	UGELLI MONTATI	
					FRONTE	RETRO
BN18	Polisher	550 - 1000 bar	42 - 53 l/min	ST.BN18 042A	N/D	N/D
			30 - 38 l/min	ST.BN18 042B	N/D	N/D
		830 - 1500 bar	42 - 53 l/min	ST.BN18042C	N/D	N/D
			30 - 38 l/min	BN18 042-D	N/D	N/D
		2100 - 2800 bar	30 - 32 l/min	BN18 442-A	2 x OS2 020	2 x OS2 017
			27 - 28 l/min	BN18 442-B	2 x OS2 018	2 x OS2 017
	23 - 25 l/min		BN18 442-C	2 x OS2 015	2 x OS2 015	
	19 - 21 l/min		BN18 442-D	2 x OS2 010	2 x OS2 014	
	Unplugger	550 - 1000 bar	42 - 53 l/min	ST.BN18043A	N/D	N/D
			30 - 38 l/min	BN18 043-B	N/D	N/D
		830 - 1500 bar	42 - 53 l/min	ST.BN18043C	N/D	N/D
			30 - 38 l/min	BN18 043-D	N/D	N/D
		2100 - 2800 bar	30 - 32 l/min	BN18 443-A	3 x OS2 014	2 x OS2 020
			27 - 28 l/min	BN18 443-B	3 x OS2 013	2 x OS2 019
	23 - 25 l/min		ST.BN18443C	3 x OS2 011	2 x OS2 016	
	19 - 21 l/min		BN18 443-D	3 x OS2 009	2 x OS2 014	
Universal	550 - 1000 bar	42 - 53 l/min	ST.BN18044A	N/D	N/D	
		30 - 38 l/min	ST.BN18044B	N/D	N/D	
	830 - 1500 bar	42 - 53 l/min	ST.BN18044C	N/D	N/D	
		42 - 53 l/min	ST.BN18044C	N/D	N/D	

FASE 3 MANUTENZIONE

Il kit utensili per il Banshee BN18 include 3 chiavi necessarie per l'assemblaggio e lo smontaggio delle componenti (corpo e testa).

CORPO	KIT STRUMENTI	MANUALE
BN18 1500 bar	ST.BN18612	PL 505
BN18 2800 bar	ST.BN18612H6KL	PL 507

Per ordinare un Banshee BN18 vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del corpo
2. Codice della testa
3. Codici di altri componenti o kit attrezzi (se necessari)

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN18-HM14L	Banshee 18 mm M14 LH
3	BN18 442-A	Testa Polisher

BANSHEE 24

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (**PKG**) del Banshee BN24 per le più comuni configurazioni. Tutti i pacchetti vengono forniti con corpo e testa pre-assemblati.

La tabella seguente mostra le configurazioni dei pacchetti di Banshee BN24 standard:

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CONTENUTO PACCHETTO	CODICE
1000 bar	3/8 NPT F	1 x BN24 Banshee 1 x Testa Polisher	BN24-NPT-POL-PKG
		1 x BN24 Banshee 1 x Testa Universal	ST.BN24NPTUNIPKG
1400 bar	3/8 BSPP F	1 x BN24 Banshee 1 x Testa Polisher	BN24-BSPP-POL-PKG
		1 x BN24 Banshee 1 x Testa Universal	BN24-BSPP-UNI-PKG
1500 bar	9/16 LH F	1 x BN24 Banshee 1 x Testa Polisher	BN24-MP-POL-PKG
	9/16 RH F	1 x BN24 Banshee 1 x Testa Universal	BN24-MP-UNI-PKG

Per ordinare un pacchetto Banshee BN24, vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del pacchetto e filettatura del corpo
2. Portata e pressione della pompa
3. Diametro e lunghezza del tubo

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN24-MP-POL-PKG	Pacchetto BN24 Polisher 1400 bar 60 l/m, Tubo da 10mm lungo 15m, raccordo 9/16 LH

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

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

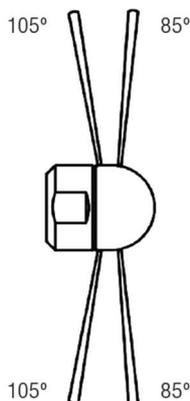
FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 4 corpi per Banshee BN24. La scelta si basa sulla pressione massima di esercizio e sulla filettatura richiesta.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
1000 bar	3/8 NPT F	BN24-P6
1400 bar	3/8 BSPP F	BN24-BSPP
1500 bar	9/16 LH F	BN24-MP9L
	9/16 RH	BN24-MP9R

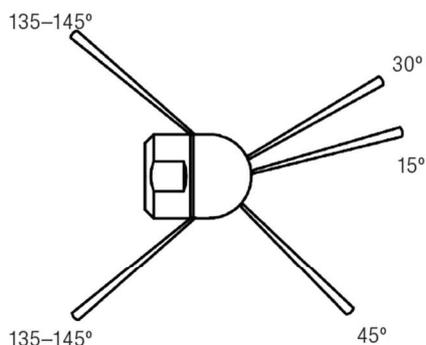
FASE 2 SCELTA DELLA TESTA

Sono disponibili 3 tipi di teste standard per il corpo BN24. Altre teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



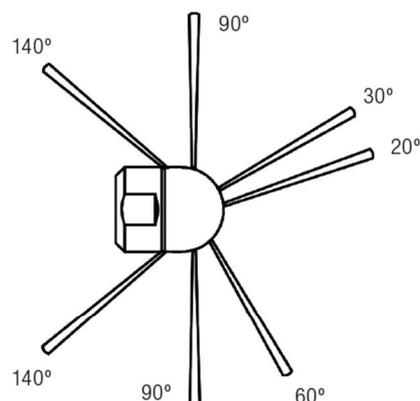
POLISHER

2 Ports:
2 @ 85°
2 @ 105°



UNPLUGGER

5 Ports:
1 @ 15°
1 @ 30°
1 @ 45°
2 @ 135° or 145°



UNIVERSAL

7 Ports:
1 @ 20°
1 @ 30°
1 @ 60°
2 @ 90°
2 @ 140°

La tabella di seguito illustra la selezione delle teste in relazione alle configurazioni comuni di portata/pressione per un corpo BN24:

CORPO	TIPO TESTA	PRESSIONE	PORTATA	CODICE TESTA
BN24	Polisher	550 - 1000 bar	72 - 91 l/min	BN24 042-A
			53 - 68 l/min	BN24 042-B
			42 - 49 l/min	BN24 042-C
		830 - 1500 bar	64 - 76 l/min	BN24 042-D
			53 - 61 l/min	BN24 042-E
			42 - 49 l/min	BN24 042-F
	Unplugger	550 - 1000 bar	72 - 91 l/min	BN24 043-A
			53 - 68 l/min	BN24 043-B
			42 - 49 l/min	BN24 043-C
		830 - 1500 bar	64 - 76 l/min	BN24 043-D
			53 - 61 l/min	BN24 043-E
			42 - 49 l/min	BN24 043-F
	Universal	700 - 1000 bar	72 - 91 l/min	ST.BN24044A
			53 - 68 l/min	ST.BN24044B
			42 - 49 l/min	BN24 044-C
		1000 - 1500 bar	64 - 76 l/min	BN24 044-D
			53 - 61 l/min	BN24 044-E
			42 - 49 l/min	BN24 044-F

FASE 3 MANUTENZIONE

Il kit utensili per il Banshee BN24 include 3 chiavi necessarie per l'assemblaggio e lo smontaggio delle componenti (corpo e testa).

CORPO	KIT STRUMENTI	MANUALE
BN24 1500 bar	ST.BN24612	PL 505

Per ordinare un Banshee BN24 vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del corpo
2. Codice della testa
3. Codici di altri componenti o kit attrezzi (se necessari)

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN24-P6	Banshee 24 mm 3/8 NPT
3	BN24 044-E	Testa Polisher
1	ST.BN24612	Kit strumenti

BANSHEE 27

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (**PKG**) del Banshee BN27 per le più comuni configurazioni. Tutti i pacchetti vengono forniti con corpo e testa pre-assemblati.

La tabella seguente mostra le configurazioni dei pacchetti di strumenti Banshee BN27 standard:

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CONTENUTO PACCHETTO	CODICE
2800 bar	9/16 LH F	1 x BN27 Banshee 1 x Testa Polisher	BN27-HP-POL-PKG
		1 x BN27 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN27-HP-UNP-PKG
	M14 LH F	1 x BN27 Banshee 1 x Testa Polisher	BN27-MHP-POL-PKG
		1 x BN27 Banshee 1 x Testa Unplugger	BN27-MHP-UNP-PKG

Per ordinare un pacchetto Banshee BN27, vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del pacchetto e filettatura del corpo
2. Portata e pressione della pompa
3. Diametro e lunghezza del tubo

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN27-HP-POL-PKG	Pacchetto BN27 Polisher 2800 bar 28 l/min, Tubo da 8mm lungo 15m, raccordo 9/16 LH

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

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

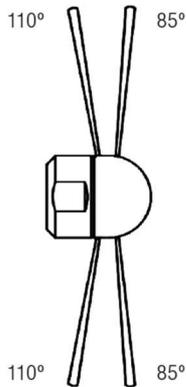
FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 2 corpi per Banshee BN27. La scelta si basa sulla pressione massima di esercizio e sulla filettatura richiesta.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
2800 bar	9/16 LH F	BN27-H9L
	M14 LH F	ST.BN27HM14L

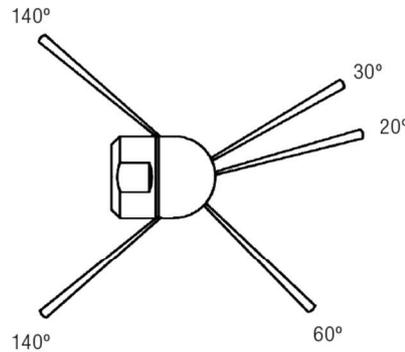
FASE 2 SCELTA DELLA TESTA

Sono disponibili 3 tipi di teste standard per il corpo BN27. Altre teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



POLISHER

4 Ports:
2 @ 85°
2 @ 110°



UNPLUGGER

5 Ports:
1 @ 20°
1 @ 30°
1 @ 60°
2 @ 140°

La tabella di seguito illustra la selezione delle teste in relazione alle configurazioni comuni di portata/pressione per un corpo BN27:

CORPO	TIPO TESTA	PRESSIONE	PORTATA	CODICE TESTA	UGELLI MONTATI	
					FRONTE	RETRO
BN27	Polisher	2100 - 2800 bar	30 - 32 l/min	BN27 442-A	2 x OS2 018	2 x OS2 018
			27 - 28 l/min	BN27 442-B	2 x OS2 015	2 x OS2 016
			23 - 25 l/min	BN27 442-C	2 x OS2 011	2 x OS2 015
			19 - 21 l/min	BN27 442-D	2 x OS2 009	2 x OS2 013
	Unplugger	2100 - 2800 bar	30 - 32 l/min	BN27 443-A	2 x OS2 013	2 x OS2 019
			27 - 28 l/min	BN27 443-B	3 x OS2 011	2 x OS2 017
			23 - 25 l/min	BN27 443-C	3 x OS2 009	2 x OS2 014
			19 - 21 l/min	ST.BN27443D	3 x OS2 006	2 x OS2 013

FASE 3 MANUTENZIONE

Il kit utensili per il Banshee BN27 include 3 chiavi necessarie per l'assemblaggio e lo smontaggio delle componenti (corpo e testa).

CORPO	KIT STRUMENTI	MANUALE
BN27 2800 bar	ST.BN27612H9L	PL 507

Per ordinare un Banshee BN27 vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del corpo
2. Codice della testa
3. Codici di altri componenti o kit attrezzi (se necessari)

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN27-H9L	Banshee 27 mm 9/16 LH
3	BN27 443-C	Testa Unplugger

BANSHEE BN33

ORDINARE UN PACCHETTO

Sono disponibili pacchetti preconfigurati (**PKG**) del Banshee BN33 per le più comuni configurazioni. Tutti i pacchetti vengono forniti con corpo e testa pre-assemblati.

La tabella seguente mostra le configurazioni dei pacchetti di strumenti Banshee BN33 standard:

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CONTENUTO PACCHETTO	CODICE
1000 bar	1/2 NPT F	1 x BN33 Banshee 1 x Testa Universal	BN33-NPT-UNI-PKG
1500 bar	1/2 BSPP F	1 x BN33 Banshee 1 x Testa Universal	BN33-BSPP-UNI-PKG
	9/16 MP F	1 x BN33 Banshee 1 x Testa Universal	BN33-MP-UNI-PKG

Per ordinare un pacchetto Banshee BN33, vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del pacchetto e filettatura del corpo
2. Portata e pressione della pompa
3. Diametro e lunghezza del tubo

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN33-MP-UNI-PKG	Pacchetto BN33 Universal 1000 bar 56 l/min, Tubo da 10mm lungo 15m, raccordo 9/16 MP

ORDINARE PER SINGOLO ELEMENTO

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

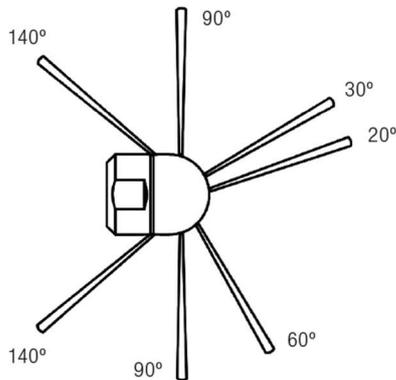
FASE 1 SCELTA DEL CORPO

Sono disponibili 3 corpi per Banshee BN33. La scelta si basa sulla pressione massima di esercizio e sulla filettatura richiesta.

PRESSIONE MAX	RACCORDO	CODICE
1000 bar	1/2 NPT F	ST.BN33P8
1500 bar	1/2 BSPP F	BN33-BSPP8
	9/16 MP F	ST.BN33MP9

FASE 2 SCELTA DELLA TESTA

Sono disponibili 3 tipi di teste standard per il corpo BN33. Altre teste personalizzate sono disponibili su richiesta.



UNIVERSAL

7 Ports:
 1 @ 20°
 1 @ 30°
 1 @ 60°
 2 @ 90°
 2 @ 140°

La tabella di seguito illustra la selezione delle teste in relazione alle configurazioni comuni di portata/pressione per un corpo BN33:

CORPO	TIPO DI TESTA	PRESSIONE	PORTATA	CODICE TESTA
BN33	Universal	550 - 1000 bar	148 - 182 l/min	BN33 044-A
			121 - 142 l/min	BN33 044-B
			95 - 117 l/min	BN33 044-C
			72 - 91 l/min	ST.BN33044D
			53 - 68 l/min	ST.BN33044E
		830 - 1500 bar	79 - 95 l/min	BN33 044-F
			64 - 76 l/min	BN33 044-G
			53 - 61 l/min	BN33 044-H
			42 - 49 l/min	BN33 044-I

FASE 3 MANUTENZIONE

Il kit utensili per il Banshee BN33 include 3 chiavi necessarie per l'assemblaggio e lo smontaggio delle componenti (corpo e testa).

CORPO	KIT STRUMENTI	MANUALE
BN33 2800 bar	BN33 612	PL 505

Per ordinare un Banshee BN33 vanno fornite le seguenti informazioni:

1. Codice del corpo
2. Codice della testa
3. Codici di altri componenti o kit attrezzi (se necessari)

PER ESEMPIO:

QUANTITA'	CODICE	DESCRIZIONE
1	BN33-P8	Banshee 33 mm 1/2 NPT
1	BN33 044-C	Testa Universal

