



# CHIUSURE STAGNE

# PER TUBI PASSACAVI



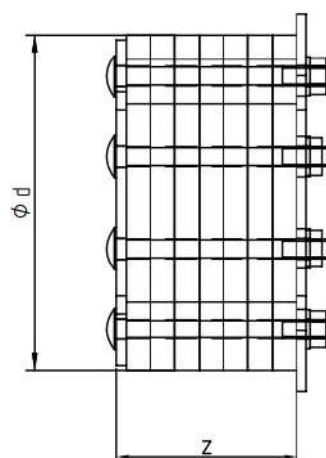
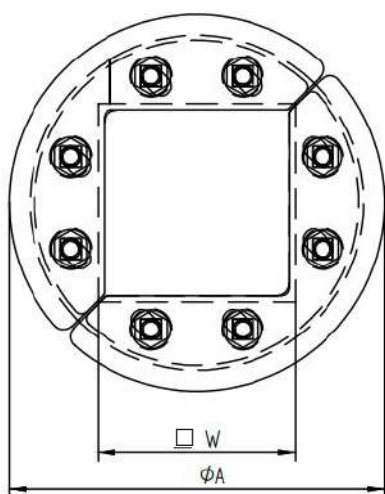
## HBRT Tipo

Il passaggio rotondo HTS, HBRT sigilla cavi/tubi multipli, che attraversano cavidotti e tubi corrugati inseriti in pozzetti e muri.

La sigillatura si ottiene stringendo i bulloni di compressione che espandono il sistema in maniera radiale, senza bisogno di un sistema di compressione.

### CARATTERISTICHE

- Da sigillare con la serie HTS DM: blocchetti tolleranti e ciechi DM.
- Realizzato in polimero elastomero intumescente con piastra anteriore e posteriore in acciaio inossidabile.
- HBRT è sempre fornito come sistema aperto, consentendo l'installazione dopo la posa dei cavi/tubi.
- Protezione stagna.
- Non sono richiesti attrezzi supplementari per l'installazione.
- Temperatura di esercizio: da  $-35^{\circ}\text{C}$  a  $+120^{\circ}\text{C}$ .
- Vita utile stimata a  $20^{\circ}\text{C}$  = 15 anni.



$\varnothing A-d$  dipende dal diametro interno del tubo corrugato. -  $\square W$  dipende dal numero e dalla dimensione dei cavi.

Nota: per garantire una corretta tenuta del sistema, il cliente deve definire il diametro interno del tubo corrugato in base alle dimensioni effettive del condotto in sito.

#### Riferimenti per l'installazione

	pag
Componenti di montaggio	69
Accessori	79
Guida di installazione	152

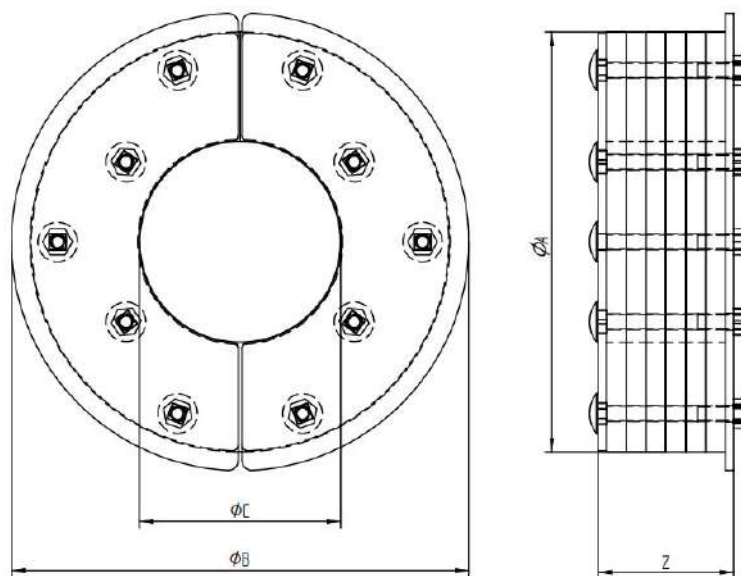
# HBRST PER SINGOLO CAVO/TUBO

HTS HBRST è una soluzione di tenuta circolare per più cavi che attraversano tubi corrugati o condotti inglobati in pozzetti/manufatti in calcestruzzo.

La tenuta si realizza serrando i bulloni di compressione, che espandono il sistema radialmente senza la necessità di un ulteriore dispositivo di compressione.

## CARATTERISTICHE

- Realizzato in polimero elastomero intumescente con piastra anteriore e posteriore in acciaio inossidabile.
- HBRST è sempre fornito come sistema aperto, consentendo l'installazione dopo la posa dei cavi/tubi.
- Protezione stagna.
- Non sono richiesti attrezzi supplementari per l'installazione.
- Temperatura di esercizio: da -35 °C a +120 °C.
- Vita utile stimata a 20 °C = 15 anni.



Protezione stagna. - ØA-B dipende dal diametro interno del tubo corrugato. - ØC dipende dalla dimensione dei cavi.

Nota: per garantire una corretta tenuta del sistema, il cliente deve definire il diametro interno del tubo corrugato in base alle dimensioni effettive del condotto in sito. Inoltre deve definire il diametro esterno (OD) dei cavi da sigillare.

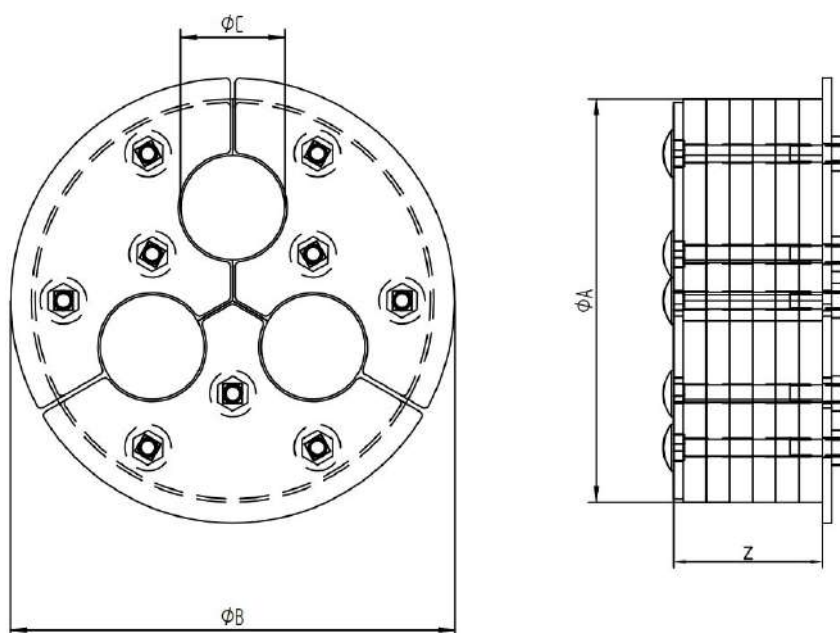
# HBRST A TRIFOGLIO

HTS HBRST è una soluzione di tenuta circolare per più cavi che attraversano tubi corrugati o condotti inglobati in pozzetti/manufatti in calcestruzzo.

La tenuta si realizza serrando i bulloni di compressione, che espandono il sistema radialmente senza la necessità di un ulteriore dispositivo di compressione.

## CARATTERISTICHE

- Realizzato in polimero elastomero intumescente con piastra anteriore e posteriore in acciaio inossidabile.
- HBRST è sempre fornito come sistema aperto, consentendo l'installazione dopo la posa dei cavi/tubi.
- Protezione stagna. Testata da DNV a una pressione catastrofica di 2 bar secondo il programma di approvazione DNV-CP-0165.
- Non sono richiesti attrezzi supplementari per l'installazione.
- Temperatura di esercizio: da -35 °C a +120 °C.
- Vita utile stimata a 20 °C = 15 anni.



ØA-B dipende dal diametro interno del tubo corrugato. - ØC dipende dalla dimensione dei cavi.

Nota: per garantire una corretta tenuta, il cliente deve definire il diametro interno del tubo corrugato e il diametro esterno dei cavi.

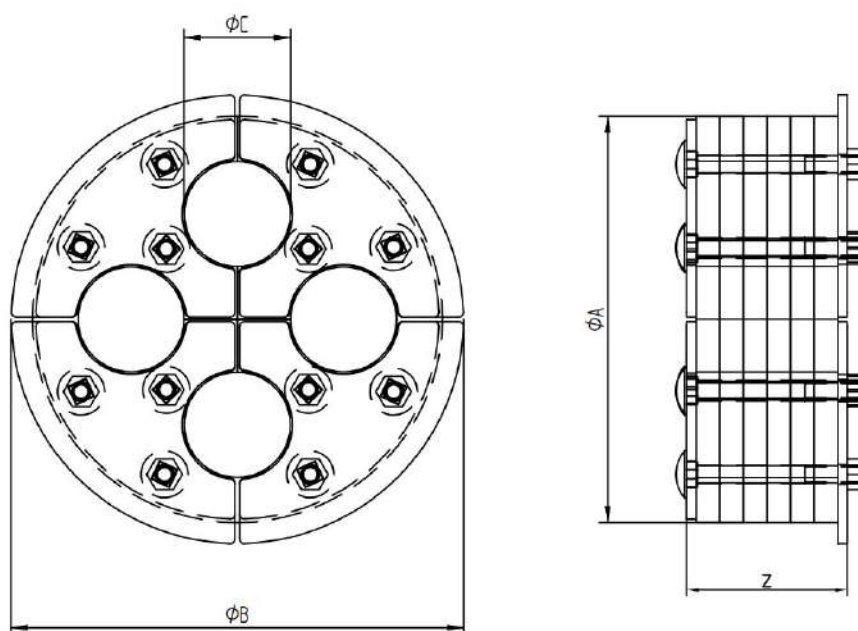
# HBRST MULTICAVO/TUBO 4D

Il passaggio rotondo HTS, HBRST Multicavo/tubo 4D sigilla fino a un massimo di quattro cavi/tubi che attraversano cavidotti e tubi corrugati inseriti in pozzetti e muri.

La sigillatura si ottiene stringendo i bulloni di compressione che espandono il sistema in maniera radiale, senza bisogno di un sistema di compressione.

## CARATTERISTICHE

- Realizzato in polimero elastomero intumescente con piastra anteriore e posteriore in acciaio inossidabile.
- HBRST è sempre fornito come sistema aperto, consentendo l'installazione dopo la posa dei cavi/tubi.
- Protezione stagna. Testata da DNV a una pressione catastrofica di 2 bar secondo il programma di approvazione DNV-CP-0165.
- Non sono richiesti attrezzi supplementari per l'installazione.
- Temperatura di esercizio: da -35 °C a +120 °C.
- Vita utile stimata a 20 °C = 15 anni.



ØA-B dipende dal diametro interno del tubo corrugato. - ØC dipende dalla dimensione dei cavi.

Nota: per garantire una corretta tenuta, il cliente deve definire il diametro interno del tubo corrugato e il diametro esterno dei cavi.

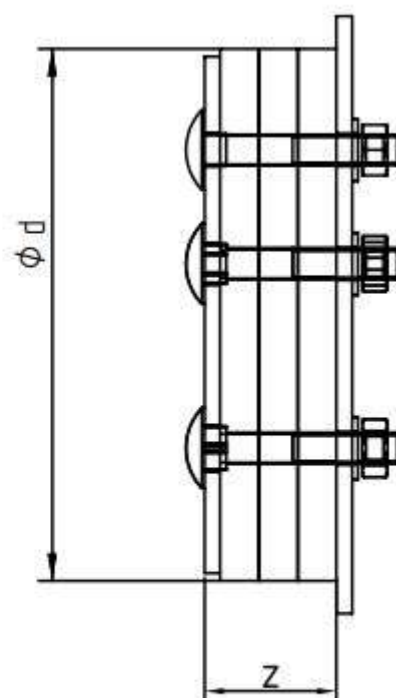
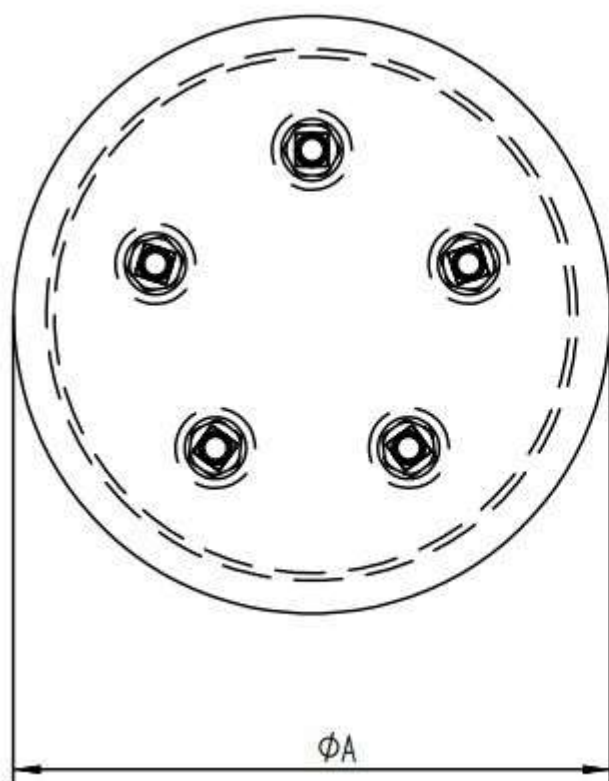
# TAPPI PER CAVIDOTTI

HTS Duct Plug è una soluzione di sigillatura circolare per tubi corrugati o condotti incassati in pozzetti/manufatti in cemento.

La sigillatura si ottiene serrando i bulloni di compressione, che espandono il sistema radialmente.

## CARATTERISTICHE

- Realizzato in polimero elastomero intumescente con piastra anteriore e posteriore in acciaio inossidabile.
- Protezione stagna.
- Non sono richiesti attrezzi supplementari per l'installazione.
- Temperatura di esercizio: da -35 °C a +120 °C.
- Vita utile stimata a 20 °C = 15 anni.



$\phi A$ -d dipende dal diametro interno del cavidotto.

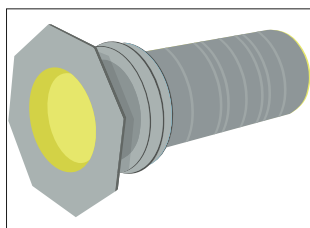
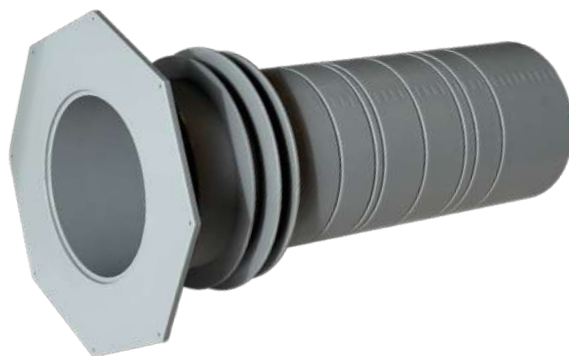
Nota: Per assicurare un'adeguata tenuta del sistema, il cliente deve misurare il diametro interno del cavidotto, utilizzando un campione reale.

# MANICOTTI CBP

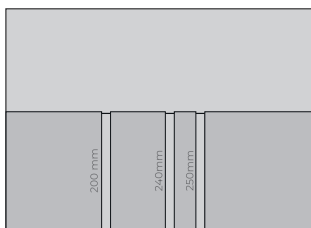
I manicotti HTS CBP sono progettati per essere murati nelle pareti in calcestruzzo e creare così un'apertura uniforme circolare che può essere sia chiusa con tappi HTS, sia usata per sigillare cavi o tubi con i passaggi stagni HBRT e HBRST, garantendone una tenuta stagna.

## CARATTERISTICHE

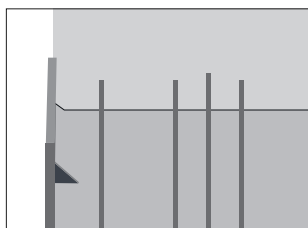
- Compatibile con i sistemi di tenuta HTS HBRST, HBRT e con i tappi HTS
- Disponibile in diversi diametri: Ø100 mm, Ø150 mm, Ø200 mm.
- Disponibile in diverse profondità del manicotto: da 500 mm a 100 mm.
- Le profondità possono essere regolate in cantiere tagliando alla lunghezza desiderata, grazie alle scanalature che ne facilitano il taglio.
- Materiale:ABS



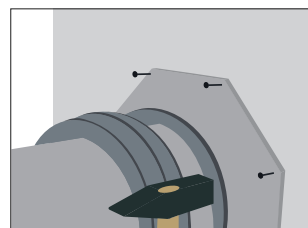
Fornito con tappi terminali rimovibili su entrambi i lati.



Le profondità possono essere regolate in cantiere tagliando alla lunghezza desiderata, grazie alle scanalature che ne facilitano il taglio.



Con waterstop per garantirne la tenuta stagna.

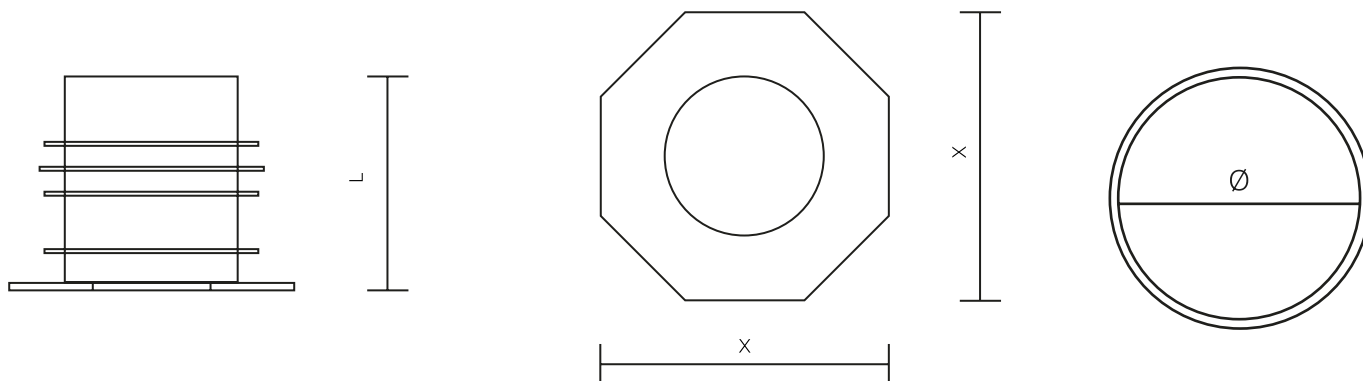


Flangia torre per il fissaggio.

## CASI D'USO TIPICI

- Infrastrutture per cavi elettrici e di comunicazione.
- Sistemi di canalizzazione industriale e civile.
- Sigillatura pre-installazione per condotti interrati o a parete.

Ø	L	X
100	100-500	220
150	100-500	270
200	100-500	320





# CHIUSURE STAGNE Per tubi passacavi

Le Chiusure Stagne HTS sono dei sistemi di sigillatura per cavi passanti attraverso tubi o canaline passacavi, che ne assicurano la protezione da acqua, fumo, agenti chimici corrosivi, roditori e detriti.

Le Chiusure Stagne si adattano ad una vasta gamma di cavi, tra cui fibre ottiche, cavi elettrici, doppiini o cavi coassiali. Possono essere utilizzati in molteplici applicazioni dalle telecomunicazioni alla distribuzione di energia

## CARATTERISTICHE

- Ogni Chiusura Stagna ha fino a 4 aperture per cavi o gommini passacavo.
- Progettato per sigillare entrambe le estremità di un tubo o di una canalina passacavi.
- Disponibile con valvola di prova integrata con un'esclusiva posizione centrale che garantisce l'uso di tutte e 4 le porte, diversamente da altri prodotti sul mercato.
- Disponibile in versione aperta (Chiusura Stagna e tappi) che può essere installata con i cavi già posati.
- Realizzata in polimero elastomero con piastra anteriore e posteriore in acciaio inossidabile, con valvole in ottone nichelato in modo da evitare la corrosione.
- Non sono richiesti attrezzi speciali per l'installazione.
- Le Chiusure Stagne 50/11 e 50/13 forniscono una tenuta ad aria e acqua fino a 2 bar. I modelli a 4 porte sono collaudati a 1 bar come standard.
- Adatti a tubazioni per condotti usati all'interno di camere di manutenzione in cemento, quadri elettrici e applicazioni civili.



Descrizione		Diametro interno tubo (mm)	Numero di aperture	Diametro apertura(mm)
Senza valvola	Con valvola			
90/4	90/4/V	89-90	4	2x34 & 2x23
93/4	93/4/V	92-93	4	34
95/4	95/4/V	94-95	4	34
97/4	97/4/V	97	4	34
100/4	100/4/V	100	4	34
106/4	106/4/V	105-106	4	34
50/11/11	-	50	2	2x11
50/11/13	-	50	2	1x11 & 1x13
50/13/13	-	50	2	2x13

# CHIUSURE STAGNE PER TUBI PASSACAVI

## Gommini Passacavo per Chiusure Stagne

Descrizione	Diametro cavo		Numero di cavi
	Minimo(mm)	Massimo(mm)	
23/1*	6	9.5	1
23/2*	9	12.5	1
23/3*	12	15.5	1
23/4*	15	18	1
34/1	9	12.5	1
34/2	12	15.5	1
34/3	15	18.5	1
34/4	18	21.5	1
34/5	21	24.5	1
34/6	24	27.5	1
34/7	27	30	1
344x10	10	10	4

\* Da usare con chiusura Stagna 90/4



## Tappi di riempimento per Chiusure Stagne

Descrizione		Diametro apertura (mm)
Senza valvola	Con valvola	
34	34/V	34
23	23/V	23
13	13/V	13
11	11/V	11



- Altre misure di telai, gommini passacavi o tappi sono disponibili su richiesta. Contattare l'Ufficio Vendite HTS.