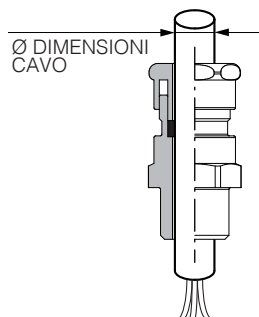


Pressacavi e tappi per valvole e pompe antideflagranti

Multicertificazione ATEX, IECEX, EAC

1 PRESSACAVI CON MULTICERTIFICAZIONE PER CAVI NON ARMATI - gruppo II (impianti di superficie)



Pressacavi per l'uso con cavi isolati in plastica non armati Antideflagranti **Exd IIC Gb**, sicurezza aumentata **Exe IIC Gb** e polvere **Extb IIIC Db II 2 GD**, adatti per l'uso nelle zone 1, 2, 21, 22.

Standard per costruzione e test: IEC/EN 60079-0, IEC/EN60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-31. Protezione contro l'ingresso: IP66, IP67 e IP 68 (30 metri per 7 giorni) secondo IEC/EN 60529 e NEMA 4X

Protezione contro forte pioggia secondo DTS01

Campo di regolazione temperatura di lavoro: da -60°C a +100°C

Materiale: ottone nichelato o AISI 316

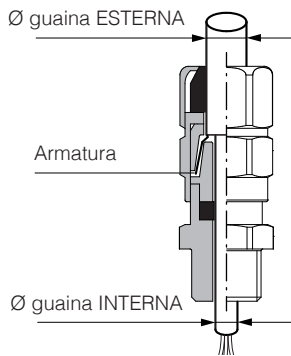
I pressacavi sono marcati ATEX, IECEX ed EAC

Il cavo elettrico deve essere adatto per la temperatura di lavoro come specificato nelle "Istruzioni di sicurezza" consegnate con la prima fornitura delle valvole antideflagranti Atos.

Vedere sezione 4 per il montaggio pressacavi.

CODICE E DIMENSIONI PRESSACAVI	MULTICERTIFICAZIONE	CARATTERISTICHE	COMPONENTI
<p>PAMC/GK</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p>ATEX INERIS 06 ATEX 0014X Certificato esame tipo: INERIS 17 ATEX 3009X</p> <p>IEC Ex: IEC Ex INE 10.0010X EAC: RU C-IT.AЯ 45.B.00909</p> <p>CCC Certificato Ex NEPSI: N. 2021322313003706</p> <p>ATEX: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 ed EN 60079-31</p> <p>IECEX: IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7 e IEC 60079-31</p> <p>EAC: EN60079-0 e EN60079-1</p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: GK-1/2" ISO/UNI-6125 (affusolata)</p> <p>Dimensioni cavo: Da 6,5 a 10 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti, pompe con connessione filettata "GK" (solenoido e trasduttore LVDT)</p> <p>Approvato solo per il mercato italiano</p>
<p>PAMC/M</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p>Con riferimento ai certificati: - Baseefa 06 ATEX0056X - IECEX BAS 06.0013X</p> <p>Tipo articolo: 501-421</p> <p></p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: M20x1,5 UNI-4535</p> <p>Dimensioni cavo: Da 6,5 a 11,9 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti, pompe con connessione filettata "M" (solenoido, trasduttore LVDT e driver integrato)</p>
<p>PAMC/NPT</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p>ATEX: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 ed EN 60079-31</p> <p></p> <p>IECEX: IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7 e IEC 60079-31</p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: 1/2" NPT ANSI/ASME B1.20.1 (affusolata)</p> <p>Dimensioni cavo: Da 6,5 a 11,9 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti, pompe con connessione filettata "NPT" (solenoido e trasduttore LVDT)</p>
<p>PAXMC/M</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p></p> <p>EAC: EN60079-0 e EN60079-1</p>	<p>Materiale: Acciaio inox AISI 316</p> <p>Connessione filettata: M20x1,5 UNI-4535</p> <p>Dimensioni cavo: Da 6,5 a 11,9 mm</p>	<p>Valvole on-off antideflagranti in acciaio inox tipo "X" e "XS"</p>

2 PRESSACAVI CON MULTICERTIFICAZIONE PER CAVI ARMATI - gruppo II (impianti di superficie)



Pressacavi per l'uso con armatura a filo singolo "W", treccia di fili "X", armatura in nastro d'acciaio "Z", cavi isolati in plastica.

Antideflagranti **Exd IIC Gb**, sicurezza aumentata **Exe IIC Gb**, polvere **Extb IIIC Db** e **ExnR IIC Gc II 2 / 3GD**, adatti per l'uso nelle zone 1, 2, 21, 22.

Standard per costruzione e test: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-15 e IEC/EN 60079-31.

Protezione contro l'ingresso: IP66, IP67 e IP 68 (30 metri per 7 giorni) secondo IEC/EN 60529 e NEMA 4X

Protezione contro forte pioggia secondo DTS01.

Campo di regolazione temperatura di lavoro: da -60°C a +80°C

Guarnizione sulla guaina interna cavo

Guarnizione antipioggia esterna per evitare la penetrazione di umidità nell'armatura/freccia di cavi

Fissaggio del cavo, bassa generazione di fumi

Materiale: Ottone nichelato o AISI 316

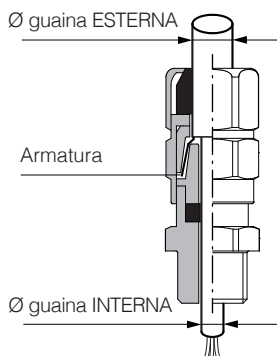
I pressacavi sono marcati ATEX, IECEx ed EAC

Il cavo elettrico deve essere adatto per la temperatura di lavoro come specificato nelle "Istruzioni di sicurezza" consegnate con la prima fornitura delle valvole antideflagranti Atos.

Vedere sezione **4** per il montaggio pressacavi.

CODICE E DIMENSIONI PRESSACAVI	MULTICERTIFICAZIONE	CARATTERISTICHE	COMPONENTI
<p>PAAMC/GK</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p>Con riferimento ai certificati: - Baseefa 06 ATEX0056X - IECEx BAS 06.0013X</p> <p>Tipo articolo: 501-453RAC</p> <p></p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: GK-1/2" ISO/UNI-6125 (affusolata)</p> <p>Dimensioni cavo: Dimensione guaina INTERNA da 3,2 a 8 mm Dimensione guaina ESTERNA da 5,5 a 12 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti, pompe con connessione filettata "GK" (solenoide e trasduttore LVDT)</p> <p>Approvato solo per il mercato italiano</p>
<p>PAAMC/M</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p>ATEX: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 ed EN 60079-31</p> <p></p> <p>IECEx: IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7 e IEC 60079-31</p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: M20x1,5 UNI-4535</p> <p>Dimensioni cavo: Dimensione guaina INTERNA da 3,2 a 8 mm Dimensione guaina ESTERNA da 5,5 a 12 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti, pompe con connessione filettata "M" (solenoide, trasduttore LVDT e driver integrato)</p>
<p>PAAMC/NPT</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p></p> <p>EAC: EN60079-0 e EN60079-1</p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: 1/2" NPT ANSI/ASME B1.20.1 (affusolata)</p> <p>Dimensioni cavo: Dimensione guaina INTERNA da 3,2 a 8 mm Dimensione guaina ESTERNA da 5,5 a 12 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti, pompe con connessione filettata "NPT" (solenoide e trasduttore LVDT)</p>
<p>PAAXMC/M</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>		<p>Materiale: Acciaio inox AISI 316</p> <p>Connessione filettata: M20x1,5 UNI-4535 (6H/6g)</p> <p>Dimensioni cavo: Dimensione guaina INTERNA da 3,2 a 8 mm Dimensione guaina ESTERNA da 5,5 a 12 mm</p>	<p>Valvole on-off antideflagranti in acciaio inox tipo "X" e "XS"</p>

3 PRESSACAVI CON MULTICERTIFICAZIONE PER CAVI ARMATI - gruppo I (miniera)



Pressacavi per l'uso con armatura a filo singolo "W", treccia di fili "X", armatura in nastro d'acciaio "Z", cavi isolati in plastica.

Antideflagranti **Exd I M2** e sicurezza aumentata **Exe I M2**, adatti per l'uso in miniere
Standard per costruzione e test: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1 e IEC/EN 60079-7

Protezione contro l'ingresso: IP66, IP67 e IP 68 (30 metri per 7 giorni) secondo IEC/EN 60529
Campo di regolazione temperatura di lavoro: da -60°C a +80°C

Guarnizione sulla guaina interna cavo

Fissaggio del cavo, bassa generazione di fumi

Materiale: Ottone nichelato

I pressacavi sono marcati ATEX, IECEx ed EAC

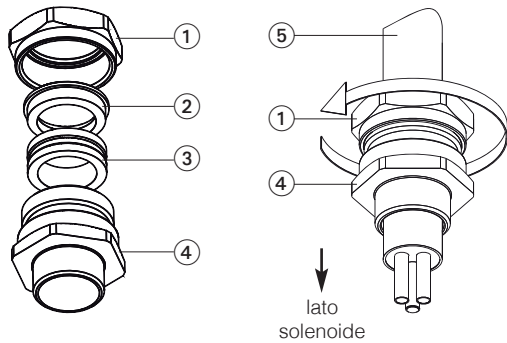
Il cavo elettrico deve essere adatto per la temperatura di lavoro come specificato nelle "Istruzioni di sicurezza" consegnate con la prima fornitura delle valvole antideflagranti Atos.

Vedere sezione **4** per il montaggio pressacavi.

CODICE E DIMENSIONI PRESSACAVI	MULTICERTIFICAZIONE	CARATTERISTICHE	COMPONENTI
<p>PAAMMC/GK</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p>Con riferimento ai certificati: - Baseefa 08 ATEX0331X - IECEx BAS 08.0112X</p> <p>Tipo articolo: 453RAC</p> <p>ATEX: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 ed EN 60079-31</p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: GK-1/2" ISO/UNI-6125 (affusolata)</p> <p>Dimensioni cavo: Dimensione guaina INTERNA da 3 a 8 mm Dimensione guaina ESTERNA da 5,5 a 12 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti con connessione filettata "GK" (solenoide e trasduttore LVDT)</p> <p>Approvato solo per il mercato italiano</p>
<p>PAAMMC/M</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p>IECEx: IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7 e IEC 60079-31</p> <p>EAC: EN60079-0 e EN60079-1</p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: M20x1,5 UNI-4535</p> <p>Dimensioni cavo: Dimensione guaina INTERNA da 3 a 8 mm Dimensione guaina ESTERNA da 5,5 a 12 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti con connessione filettata "M" (solenoide, trasduttore LVDT e driver integrato)</p>
<p>PAAMMC/NPT</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>		<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: 1/2" NPT ANSI/ASME B1.20.1 (affusolata)</p> <p>Dimensioni cavo: Dimensione guaina INTERNA da 3 a 8 mm Dimensione guaina ESTERNA da 5,5 a 12 mm</p>	<p>Valvole on-off e proporzionali antideflagranti con connessione filettata "NPT" (solenoide e trasduttore LVDT)</p>

4 MONTAGGIO PRESSACAVI

Pressacavi PAMC/* e PAXMC/M per cavi non armati



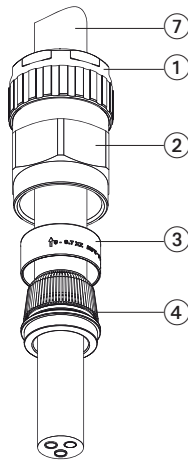
Procedura di montaggio

Svitare il controdado ① dall'ingresso ④
 Spingere il cavo elettrico ⑤ attraverso il pressacavi
 Connettere i cavi alla morsetteria solenoide
 Avvitare l'ingresso ④ nell'ingresso del cavo solenoide; bloccarlo alla coppia di serraggio rilevante specificata nella sezione 1
 Bloccare il controdado ① usando una chiave fino a quando si percepisce una resistenza tra la guarnizione interna ③ e il cavo
 Ruotare il controdado ① di un altro mezzo giro per garantire la completa sigillatura interna

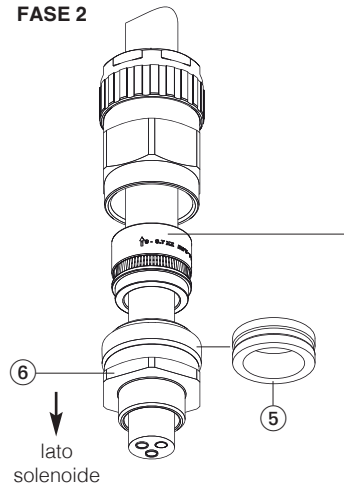
- ① Controdado
- ② Zaffo di compressione
- ③ Guarnizione
- ④ Ingresso
- ⑤ Cavo elettrico (non armato)

Pressacavi PAAMC/*, PAAXMC/M e PAAMMC/* per cavi armati

FASE 1

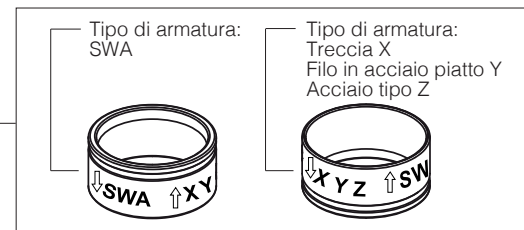


FASE 2



- ① Controdado
- ② Dado centrale
- ③ Anello di serraggio reversibile armatura (RAC)
- ④ Zaffo armatura
- ⑤ Guarnizione interna
- ⑥ Ingresso (con guarnizione antipioggia prigioniero), se necessario
- ⑦ Cavo elettrico (armatura tipo SWA, treccia X, filo in acciaio piatto Y, acciaio tipo Z)

Orientamento anello di serraggio reversibile armatura (RAC)



Nota: la freccia corrispondente al tipo di armatura corretto (SWA o X, Y, Z) deve essere orientata verso il solenoide antideflagrante

Procedura di montaggio

FASE 1

Svitare il controdado ① dal dado centrale ② e dall'ingresso ⑥, spingere il cavo attraverso lo zaffo armatura ④
 Stendere l'armatura sullo zaffo armatura ④ fino a quando l'estremità dell'armatura non è contro la spalla del cono armatura
 Posizionare l'anello di serraggio armatura ③ prestando attenzione al corretto orientamento a seconda del tipo di armatura (vedere sopra)
 Togliere la guarnizione interna ⑤ dall'ingresso ⑥, posizionare l'ingresso ⑥ sopra lo zaffo armatura ④
 Spostare il sottogruppo ① + ② per incontrare l'ingresso ⑥, collegare i cavi alla morsetteria solenoide
 Avvitare l'ingresso ⑥ nell'ingresso del cavo solenoide e bloccarlo alla coppia di serraggio rilevante specificata nella sezione 2 e 3
 Serrare manualmente il dado centrale ② all'ingresso ⑥ e ruotare di un altro mezzo giro usando una chiave
 Svitare il dado centrale ② ed effettuare un controllo visivo per verificare che l'armatura sia serrata correttamente tra lo zaffo armatura ④ e l'anello di serraggio armatura ③. Se l'armatura non è serrata correttamente, ripetere il montaggio

FASE 2

Rimontare il dado centrale ② sui componenti ③ + ④ + ⑤ + ⑥ prestando attenzione al corretto orientamento dell'anello di serraggio reversibile armatura ③. Serrare di altri 1-2 giri il dado centrale ② prima a mano e poi usando una chiave, fino al serraggio completo
 Serrare a mano il controdado ①, quindi serrare di un altro giro usando una vite
 Assicurarsi che il dado centrale ② non ruoti al serraggio del controdado ①
 Assicurarsi che la guarnizione antipioggia sia compressa nella posizione corretta

5 TAPPO FILETTATO

CODICE E DIMENSIONI TAPPO FILETTATO	MULTICERTIFICAZIONE	CARATTERISTICHE	COMPONENTI
<p>ZMX-T</p> <p>Coppia di serraggio: 20 Nm</p>	<p>CE</p> <p>ATEX: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 ed EN 60079-31</p> <p>IECEx</p> <p>IECEx: IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7 e IEC 60079-31</p> <p>EAC</p> <p>EAC: EN60079-0 e EN60079-1</p>	<p>Materiale: Ottone nichelato</p> <p>Connessione filettata: M20x1,5 UNI-4535</p>	<p>Valvole proporzionali antideflagranti e pompe con driver integrato</p>