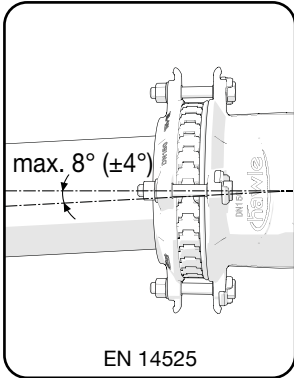
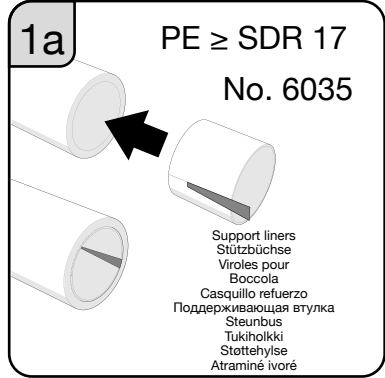
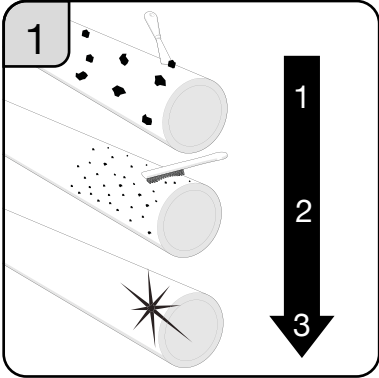
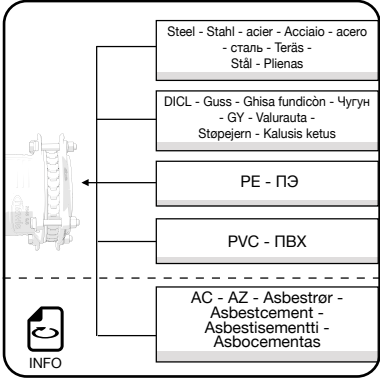
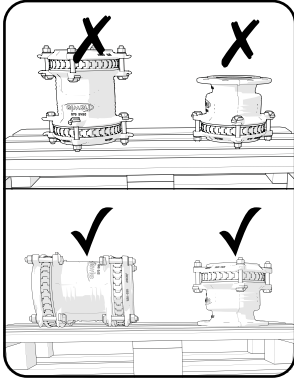


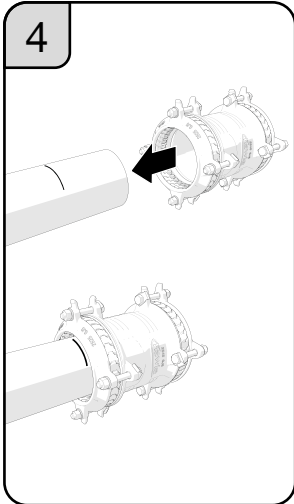
Hawle-Synoflex DN 40 – 300 PN16, DN 350 – 400 PN10



Installation Instruction - Montageanleitung - notice de montage - indicaciones de montaje - инструкция по монтажу - Verwerkingsinstructie - Asennusohje - Montavimo instrukcija - Monteringsveiledning

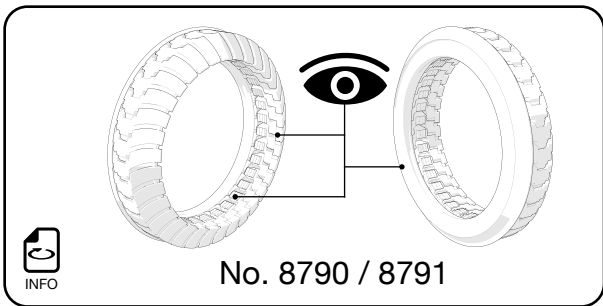
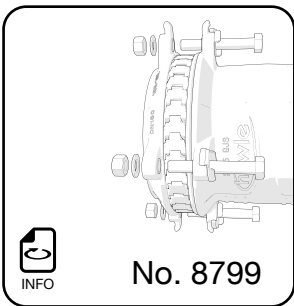
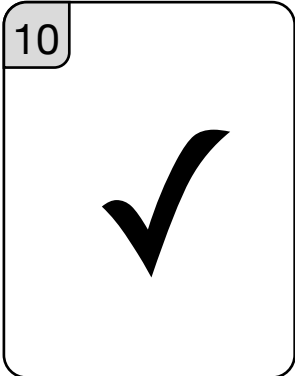
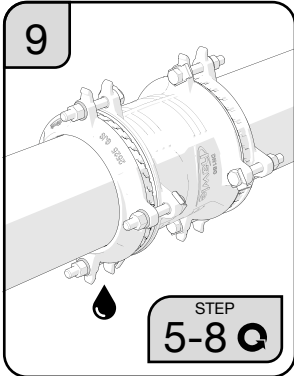
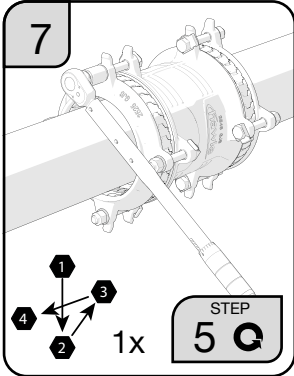


2		DN [mm]	40	50	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350	400
		DN [inch]	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	9"	10"	12"	14"	16"
		od [mm]	46 – 58	56 – 71	71 – 88	85 – 105	104 – 132	131 – 160	155 – 192	198 – 230	230 – 260	265 – 310	313 – 356	352 – 396	398 – 442
		Temp. [°C]	0 – 40 °C												
		[bar]	16 bar												10 bar



3		MIN. [mm]	81	84	85	86	119	143	126	143	149	155	161	171	181
		MAX. [mm]	86	91	97	103	136	161	143	161	161	167	180	190	200

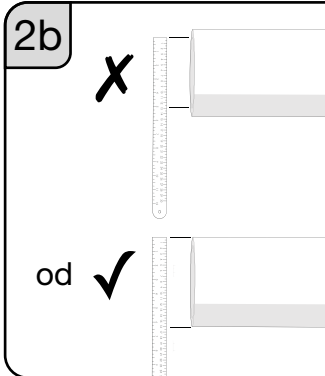
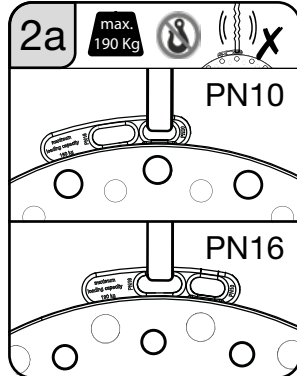
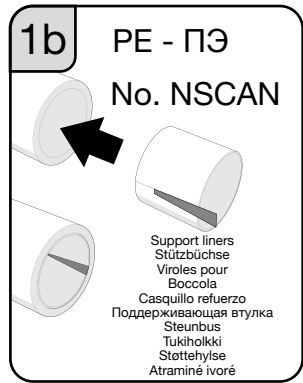
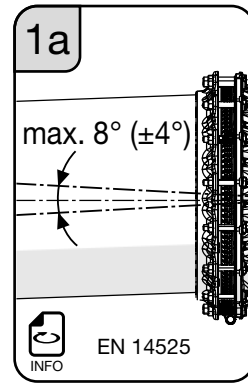
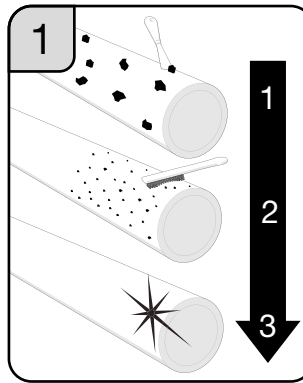
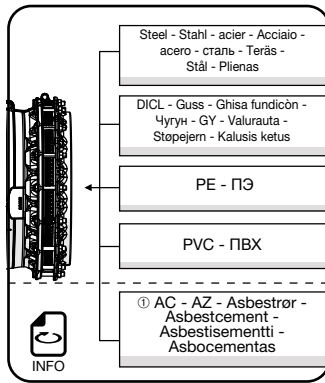
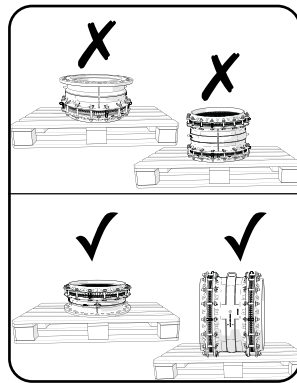
5		Bolts	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20
		[mm]	19	19	19	19	24	24	24	24	30	30	30	30	30
		GJS/steel [Nm]	50	70	70	70	90	110	110	110	130	130	130	140	140
		PE/PVC/AC [Nm]	40	60	60	60	70	90	80	80	110	110	110	120	120



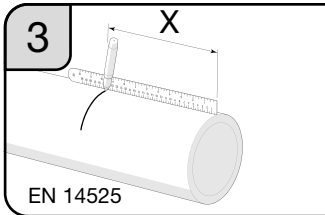
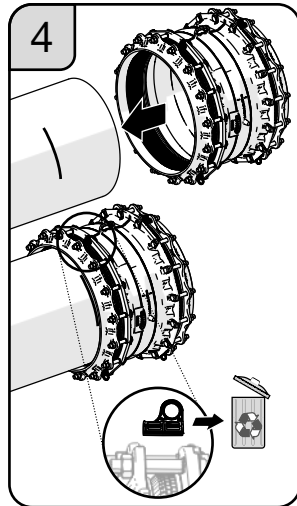
Hawle-Synoflex DN 350 – 600, PN16



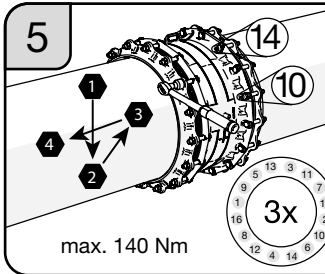
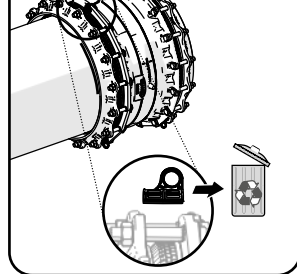
Installation Instruction - Montageanleitung - notice de montage - indicaciones de montaje - інструкція по монтажу - Verwerkingsinstructie - Asennusohje - Montavimo instrukcija - Monteringsveiledning



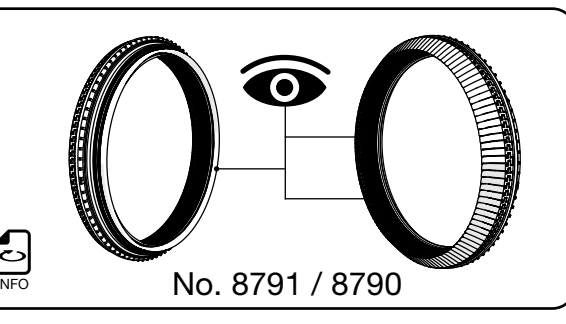
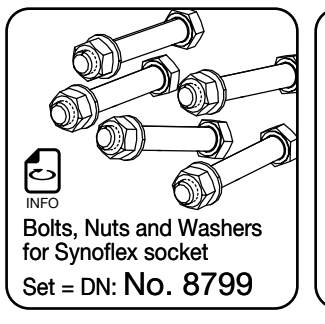
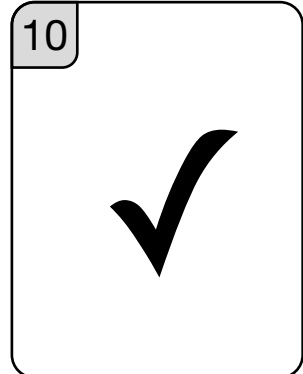
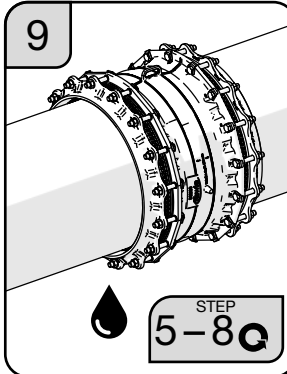
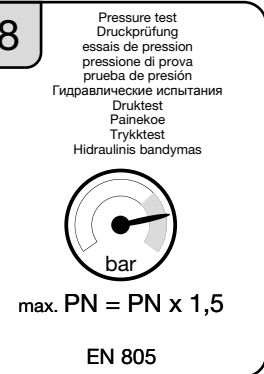
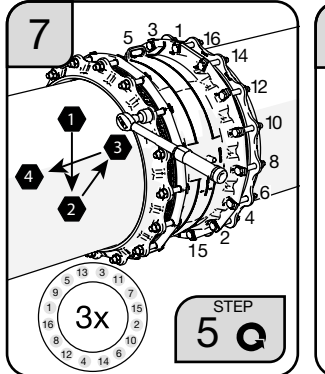
DN [mm]	350	400	450	500	600
DN [inch]	14"	16"	18"	20"	24"
od [mm]	352 – 396	398 – 442	448 – 485	498 – 535	602 – 640
Temp. [°C]	0 – 40 °C				
[bar]	16 bar				



X	MIN. [mm]	222	211	218	230	240
	MAX. [mm]	260	261	280	273	270



Bolts, Nuts and Washers for Synoflex socket Set: No. 8799	12x M20x150	12x M20x150	14x M20x150	14x M20x150	16x M20x150
[mm]	30	30	30	30	30
GJS/Steel/PE/PVC/AC® [Nm]	140	140	140	140	140



Hawle Austria Group
hawle.com

5043355
Version 10.2024

Hawle-Synoflex



Installation Instruction - Montageanleitung - notice de montage - indicaciones de montaje - інструкція по монтажу - Verwerkingsinstructie - Asennusohje - Montavimo instrukcija - Monteringsveiledning

EN

Installation applies to all Hawle-Synoflex products used to establish restraint connections of commercial water pipes (steel, ductile cast iron, PE, PVC, or AC ①). The products may be installed only by trained personnel according to the rules of the trade. For installation the applicable standards and regulations as well as the provisions for the prevention of accidents shall be complied with. Hawle-Synoflex products may be reused. Hawle suggests that you exchange the bolts and nuts. After dismantling, please check the Synoflex grip ring for possible damage. If you detect any damage at the grip ring the Synoflex ring must be replaced.

① Warning! A restraint connection between Synoflex and asbestos cement pipes can't be confirmed. Removal of the grip ring is not necessary.

DE

Die Montage von Hawle-Synoflex Produkten ist zur Herstellung einer zugfesten Verbindung bei handelsüblichen Wasserrohren geeignet. Die Montage hat ausschließlich durch geschultes Personal nach den Regeln des Handwerks zu erfolgen. Hawle-SYNOLFEX eignet sich für Stahl-, Guss-, PE-, PVC- und AZ①-Rohre. Bei der Verlegung sind die gültigen Normen und Regelwerke sowie Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Manipulation an Produkten (Änderungen, Reparatur, Austausch von Bauteilen, Lösen von werksseitigen Verbindungen, usw.) sind nicht zulässig und bewirken ein Erlöschen der Gewährleistungspflicht bzw. der Produkthaftung. Hawle-Synoflex Produkte können generell wiederverwendet werden. Bei Wiederverwendung empfehlen wir die Schrauben und Muttern zu tauschen. Nach dem Ausbau überprüfen Sie den Synoflex Ring auf Beschädigungen. Sind Beschädigungen am Ring, den Klemmelementen oder der Dichtung festzustellen, ist der komplette Synoflex Ring auszutauschen.

① ACHTUNG: Bei Anschluss von AZ-Rohren kann keine Zugsicherheit gewährleistet werden. Die Klemmelemente müssen jedoch nicht entfernt werden.

FR

Le montage est valable pour tous les produits Hawle- Synoflex et permet de réaliser un raccordement autobuté de conduites d'eau disponibles dans le commerce (fonte, acier, PVC ou PE, AC ①). Ce montage doit exclusivement être effectué par du personnel qualifié dans le respect des règles du métier. Au moment de la pose, il est impératif de respecter les normes et législations en vigueur, ainsi que les prescriptions de prévention des accidents. Les produits Hawle-Synoflex peuvent généralement être réutilisés. En cas de réutilisation, nous recommandons de changer les vis et écrous. Lors du démontage, vérifier, après avoir déposé l'anneau Synoflex, si ce dernier n'est pas endommagé. Si vous détectez des détériorations sur l'anneau, sur les éléments de serrage ou sur le joint, l'anneau Synoflex doit être remplacé.

① Attention: Si le tuyau installé est en fibrociment nous ne pouvons pas garantir une fixation autobutée. Il n'est pas nécessaire d'enlever les éléments de blocage.

IT

Le presenti istruzioni valgono per tutti i prodotti Synoflex- Hawle impegnati come giunzioni antisfilamento per condotte d'acqua di ogni tipo di materiale (ghisa, acciaio, PVC, PE o AZ ③). Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da personale addestrato secondo le regole dell'artigianato. Durante la posa sono da osservare le vigenti norme e regolamentazioni nonché le leggi relative alla prevenzione degli infortuni. I prodotti Hawle-Synoflex di norma possono essere riutilizzati. In caso di riutilizzo si raccomanda di sostituire le viti e i dadi. Durante lo smontaggio controllare se il disco Synoflex smontato abbia riportato danni. Qualora si rilevassero danni all'anello, agli elementi di serraggio o alla guarnizione occorre sostituire l'anello Synoflex.

① ATTENZIONE: La funzione di antisfilamento non viene garantita con tubi in cemento-amianto; non é però necessario togliere gli elementi antisfilamento.

ES

El montaje es válido para todos los productos Synoflex de Hawle para establecer una conexión anti tracción de tuberías de agua habituales (fundición, acero, PVC, PE o fibrocemento ③). Únicamente el personal instruido conforme a las normas del oficio podrá realizar el montaje. Durante el montaje deberán cumplirse las normas y reglamentos establecidos, así como las disposiciones sobre prevención de accidentes. Generalmente los productos Synoflex de Hawle son reutilizables. Para su reutilización recomendamos sustituir los tornillos y las tuercas. Durante el desmontaje se debe comprobar posibles daños en el anillo Synoflex. En caso de detectar algún daño en el anillo, los elementos de apriete o en la junta, se debe sustituir el mismo.

① Atención: La conexión con tubo de fibrocemento no es autoblocante. No es necesario quitar los elementos de sujeción.

CZ

Tento návod je určen pro všechny výrobky označené Hawle - Synoflex používané k zajištění tahových sil na vodovodním potrubí (ocel, litina, PE, PVC). Montáž může provádět pouze řádně proškolený personál dle platných norem a předpisů, především pak je nutné dodržovat pracovní bezpečnostní předpisy. Výrobek Hawle - Synoflex může být opětovně použit, v takovém případě doporučujeme výměnu šroubů a matic. Po demontáži tvarovky je nutná kontrola flexibilního kroužku Synoflex včetně jističích prvků, pokud naleznete jakékoli poškození, je nutné celý flexibilní kroužek Synoflex vyměnit. Upozornění: Při montáži na azbestocementové potrubí nejsou zajištěny tahové síly. Jističí prvky a pryžové těsnění nemusí být demontovány.

PL

Montaż produktów Hawle Synoflex ma na celu zapewnienie wytrzymałego połączenia dostępnych na rynku rur wodociągowych. Montażem może zajmować się wyłącznie odpowiednio przeszkolony personel zgodnie z zasadami rzemiosła. Hawle Synoflex nadaje się do rur stalowych, żeliwnych, z PE, z PVC oraz azbestocementowych. Podczas montażu należy stosować się do obowiązujących norm, zasad, a także przepisów BHP. Manipulowanie przy produktach (zmiany, naprawy, wymiana elementów, rozłączanie fabrycznych połączeń itp.) nie jest dozwolone i skutkuje wygaśnięciem gwarancji i odpowiedzialności producenta za produkt. Produkty Hawle Synoflex nadają się generalnie do ponownego wykorzystania. Przy ponownym użyciu zalecamy wymianę śrub i nakrętek na nowe (nr katalogowy 8799). Po demontażu, należy sprawdzić pierścień Synoflex pod kątem uszkodzeń. W przypadku uszkodzeń pierścienia, elementów mocujących lub uszczelki, należy wymienić kompletny pierścień Synoflex (nr katalogowy 8790/8791). UWAGA: W przypadku łączenia rur azbestocementowych, zabezpieczenie przed przesunięciem nie jest gwarantowane. Nie trzeba usuwać elementów zabezpieczonych przed przesunięciem.

NL

De verwerkingsinstructie is van toepassing op alle Hawle-Synoflex producten, die gebruikt worden om alle, in de markt, aanwezige buizen (staal, gietijzer, PE, PVC of AC) te verbinden. De producten mogen alleen door geschoold personeel worden geïnstalleerd. Voor de verwerking moeten alle normen en regels, ter voorkoming van ongevallen, worden nageleefd. Hawle-Synoflex producten kunnen over het algemeen worden hergebruikt. Bij hergebruik adviseren wij de bouten en moeren te vervangen. Controleer na verwijdering de Synoflex-ring op beschadigen. Als er sprake is van schade aan de ring, de klemelementen of de pakking, dan moet de complete Synoflex-ring worden vervangen. Attentie: Bij het monteren van AC-buis kan geen trekvastheid worden gegarandeerd. De klemelementen behoeven echter niet worden verwijderd.

SE

Monteringen av produkten Hawle-Synoflex är avsedd att åstadkomma en stark och säker koppling till de i handeln vanligen förekommande rörtyperna. Monteringen får endast göras av för ändamålet utbildad personal och i enlighet med hantverkets gällande regler. Hawle -Synoflex passar till rör av stål, gjutjärn, PE, PVC och asbest ① . När rören läggs måste gällande normer och regelverk beaktas liksom föreskrifter för underkändande av olycksfall. Produkten får inte ändras, repareras, delar utbytas, skarvar upplösas osv. Skulle så ske upphävs garantin och produktansvaret. Hawle-Synoflex produkter kan generellt återanvändas. Vid återanvändandet rekommenderar vi att skruvar och muttrar byts ut och att Synoflex- ringen undersöks. Är den skadad i gripelementen eller packningen skall hela Synoflex- ringen bytas ut. ① Observera: Vid anslutning av asbeströr kan inte tålningsssäkerheten garanteras. Gripelementen måste emellertid inte avlägsnas.

NO

Installasjon gjelder alle Hawle-Synoflex produkter som brukes for å montere strekkfaste tilkoblinger av kommersielle vannrør (stål, duktilt støpejern, PE, PVC, eller AC ①) Vi garanterer ikke strekkfasthet på AC rør pga rørets beskaffenhet). Produktene skal kun installeres av opplært personell i henhold til monteringsveiledningen. Gjeldende standarder, forskrifter og HMS reglement skal følges ved installasjon. Hawle-Synoflex kan benyttes flere ganger. Hawle anbefaler at du skifter bolter og muttere. Etter demontering, sjekk Synoflex griping for mulige skader. Hvis du oppdager noen skade på gripingen, må Synoflex ringen skiftes ut. ① ADVARSEL! Synoflex er ikke strekksikker ved montering på asbest sement rør. Det er ikke nødvendig å fjerne griperingen.

FI

Asennusohjetta sovelletaan kaikkiin Synoflex tuotteisiin joita käytetään muodostamaan vetoakestävä liitos kaikille kaupallisille vesijohtoputkille(Pallografiittivalurauta,teräs, PVC , PE tai asbestisementti ③). Tuotteita saa asentaa ainoastaan koulutettu ammattihenkilökunta. Asennettaessa tulee huomioida sovellettavat standardit ja säännökset kuin myös estää vahinkojen syntyminen. Tuotteen muuttaminen (muuttelu,korjaus,komponenttien vaihto, tehdasasennusten muuttaminen jne) ei ole sallittua ja vaikuttaa takuuseen ja/tai tuotteen luotettavuuteen. Hawle-Synoflex tuotteet voidaan käyttää uudelleen. Hawle suosittelee pulttien ja muttereiden vaihtoa.Iroituksen jälkeen tarkista ettei Synoflex lukitusrenkas ole vaurioitunut. Mikäli havaitset mitään vikaa Synoflex lukitusrenkaassa se tulee vaihtaa. ① Huomio! Liitettäessä asbestisementtiputkea liitos ei ole vetoakestävä. Lukitusrengasta ei kuitenkaan tarvitse poistaa.

SK

Tento návod je určený pre všetky výrobky označené Hawle - Synoflex používané k zabezpečeniu ťahových síl na vodovodnom potrubí (ocel, liatina, PE, PVC). Montáž môže vykonávať len riadne vyškolený personál podľa platných noriem a predpisov, pritom je potrebné dodržať pracovné bezpečnostné predpisy. Výrobok Hawle - Synoflex môže byť opätovne použitý, v tom prípade však odporúčame výmenu skrutiek a matic. Po demontáži tvarovky je nevyhnutná kontrola flexibilného krúžku Synoflex vrátane istiacich prvkov, ak spozorujete evidentné poškodenie, je nevyhnutné celý flexibilný krúžok Synoflex vymeniť. Upozornenie: Pri montáži na azbestocementové potrubie nie sú zabezpečené ťahové sily. Istiace prvky a gumové tesnenie nemusia byť demontované.

HU

A szerelés menete valamennyi, a szakosás vízvezetékék (öntvény, acél, PVC , PE) húzásbiztos kötéseinek kialakítására szolgáló Hawle-Synoflex termékre érvényes. A szerelést kizárólag képzett személyzet végezheti, a szakmai szabályok betartása mellett. A csőfektetéskor be kell tartani az érvényes hazai szabványokat és szabályzatokat, valamint a baleset-megelőzési előírásokat. A Hawle-Synoflex termékeket általában újra fel lehet használni. Az újra felhasználáshoz javasoljuk kicserélni a csavarokat és az anyákat. A kiserelés után a szétszereléskor ellenőrizze a Synoflex gyűrű sérüléseit. Ha a gyűrű, a szorítóelemek vagy a tömítéseken sérüléseket állapít meg, akkor a Synoflex gyűrűt ki kell cserélni. Figyelem! AC-csövek esetén a csőanyag természete miatt húzásbiztos kötés nem létesíthető, ennek ellenére a húzásbiztosító fogakat nem kell eltávolítani!

BG

Инструкциите за монтаж важат за всички продукти Synoflex на Hawle, предназначени за устойчиво съединяване на стандартни водопроводни тръби (чугун, стомана, PVC, PE или азбест-цимент ③). Монтажът се извършва само от обучени специалисти съгласно техническите правила. При полагането трябва да се спазват всички валидни стандарти и правила, както и наредбите по безопасност на труда. Продуктите от серията Synoflex на Hawle могат да се използват повторно. При повторна употреба препоръчваме да се подменят гайките и винтовете. След демонтажа проверете дали не е повреден пръстенът Synoflex. Пръстенът Synoflex трябва да се подмени, ако бъдат установени повреди по пръстена, елементите за стягане или уплътнението. ③ Внимание: При свързване на азбестоциментни тръби не може да бъде гарантирана сигурност при опън. Притискателните елементи не трябва да бъдат премахвани.

RU

Правила монтажа распространяются на все изделия Synoflex фирмы Hawle, предназначенные для прочного на растяжение соединения стандартных водопроводных труб (чугунных, стальных, ПВХ, ПЭ или АЦ ③). Монтаж должен быть осуществлен исключительно специально обученным персоналом в соответствии с правилами специализации. При осуществлении укладки необходимо соблюдать действующие стандарты и своды правил, а также правила техники безопасности. Продукты Synoflex фирмы Hawle в принципе могут использоваться повторно. Для повторного использования мы рекомендуем заменить болты и гайки. При осуществлении демонтажа проверьте после снятия кольца Synoflex на предмет наличия повреждений. В случае обнаружения повреждений на кольце, зажимных элементах или уплотнении необходимо полностью заменить кольцо Synoflex. ③ Внимание: при соединении асбестоцементных труб прочность соединения на растяжение не гарантируется. Тем не менее зажимные элементы не должны удаляться.

LT

Montavimo instrukcija yra skirta visiems „Hawle-Synoflex“ gaminiams, naudojamiems tempimui atspariems sujungiamas jungiant vandentiekio vamzdžius (plieno, kaliojo ketaus, PE, PVC ar asbocemento ③). Gaminiaus montuoti gali tik apmokyti darbuotojai remiantis gamintojo reikalavimais. Montuojant gaminius būtį laiytis galiojančių standartų, taip pat laikytis darbų saugos reikalavimų. „Hawle-Synoflex“ gaminiai gali būti naudojami pakartotinai. Pakartotiniam panaudojimui rekomenduojame pakeisti varžtus ir veržles. Patikrinkite Synoflex žiedą ar nėra pažeidimų. Jei Synoflex žiedo dantukai ar užspaudimo žiedas yra pažeistas, būtinai pakeiskite jį nauju žiedu. ③ Dėmesio: Sujungiant asbocementinius vamzdžius, negarantuojame tempimui atsparaus sujungimo. Bet jokių būdu negalima išiminti fiksavimo elementų.