

Generell informasjon

Denne brukerveiledningen gjelder for installasjon av Hawle Synoflex serien. Synoflex kan benyttes på alle rørtyper.

Hawle Synoflex må installeres av kvalifisert personell i henhold til veiledninger og normer. Alle gjeldende standarder og forskrifter, samt bestemmelser for forebygging av ulykker skal følges ved installasjon. Endring, reparasjon, utskifting av komponenter, demontering av fabrikkproduserte tilkoblinger eller lignende, er ikke tillatt, og vil medføre at garantien er ugyldig og / eller fraskrivelse av produktansvar.

Håndtering

Vi anbefaler løfteanordning på kuplinger over 20 kg, for å unngå slagskader på epoxyen. Ved slagskader vil det kunne utvikle seg korrosjonspunkter.

Skulle uheldet være ute, er vi behjelpelig med å reparere epoxyen og produktet vil fremdeles ha 10 års garanti.

Lagringsvilkår

Vennligst oppbevar produktet i original Hawle emballasje, og / eller med fabrikk-monterte endekapper, for beskyttelse mot smuss og skader.

Miljø

Emballasjen av Hawle Synoflex består utelukkende av resirkulerbare materialer. Vennligst sorter og kast avfallet i riktig beholder. Materialene kan gjenbrukes i henhold til merkingen.

Ved gjenbruk, materialgjenvinning, eller andre metoder å resirkulere ventiler og kuplinger, er dette sterke bidrag til å ta vare på miljøet.

HAWLE SYNOFLEX teknisk tabell

DN	Spennvidde mm	Bolter antall & dimensjoner	Bolt dreiemoment Nm		Innsetting dybde max.	Innsetting dybde min.
			Jern/Stål	PE / PVC / AC		
50	56 - 71	3 x M 12	70	60	91	84
65	71 - 88	3 x M 12	70	60	97	85
80	85 - 105	3 x M 12	70	60	103	86
100	104 - 132	3 x M 16	90	70	136	119
125	131 - 160	3 x M 16	90	70	136	119
150	155 - 192	4 x M 16	110	80	143	126
200	198 - 230	6 x M 16	110	80	161	143
225	230 - 260	6 x M 20	130	110	161	149
250	265 - 310	6 x M 20	130	110	167	155
300	313 - 356	8 x M 20	130	110	180	161
350	352-398	12 x M 20	140	120	190	171
400	398-442	12 x M 20	140	120	200	181

NB! Husk å bruke støttehylser ved installasjon av Hawle Synoflex kuplinger i PE rør.

Steg 1:

Før installasjon, rengjør rørene og fjern skitt og fremmedlegemer. Rørets flater skal være rene, glatte og fri for skitt og korrosjon.



Steg 2:

Marker den nødvendige lengden på røret som er spesifisert i tabellen.



Steg 3:

Sørg for å ha avstand fra rørenden til rørstopp i flensemuffen og riktig avstand mellom rør-endene i koblingen.



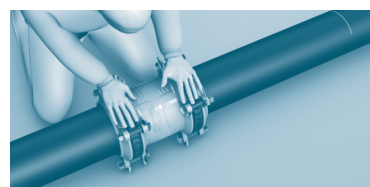
Steg 4:

Skyv røret inn i muffen så langt som den anbefalte maksimale innsatsdybden. (Se tabell)



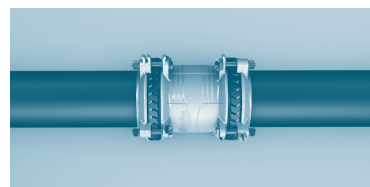
Steg 5:

Boltene må ikke smøres og kan brukes begge veier. Krysstrekk boltene i henhold til anbefalte dreiemoment.



Steg 6:

Dobbeltsjekk at pakning og tiltrekking av bolter er montert riktig.



Step 7:

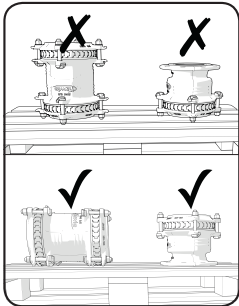
Utfør en trykktest på et arbeidstrykk på 1.5 ganger det nominelle trykket.



Steg 8:

Etterstram boltene 15 minutter etter trykktest er utført.





Steel - Stahl - acier - Acciaio - acero
- сталь - Teräs -
Stål - Pienas

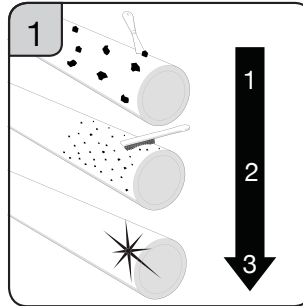
DICL - Guss - Ghisa fundición - Чугун
- GY - Valurauta
Støpejern - Kalusis ketus

PE - ПЭ

PVC - ПВХ

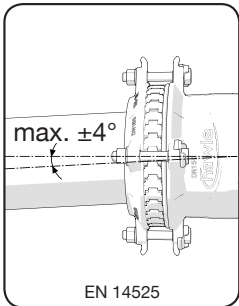
AC - AZ - Asbestør -
Asbestementi -
Asbocementas

INFO



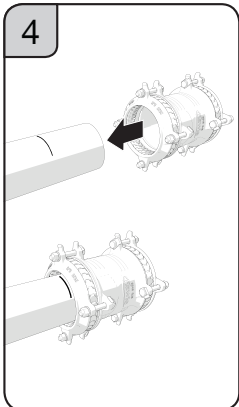
1a PE ≥ SDR 17
No. 6035

Support liners
Stützbüchse
Viroles pour
Boccola
Casquillo refuerzo
Поддерживающая втулка
Steinbus
Tukihokki
Støttehylse
Atraminé ivoré



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

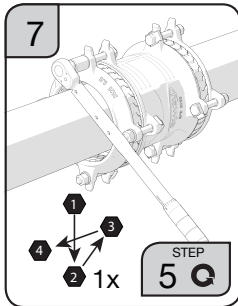
5

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	90	110	110	130	130	130	140	140
PE/PVC/AC [Nm]	40	60	60	60	70	70	80	80	110	110	110	120	120

6

30 min. MIN.

Important
Wichtig
importante
важный
Belangrijk
Tärkeää
Viktig

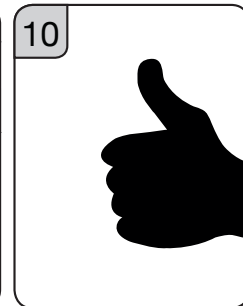
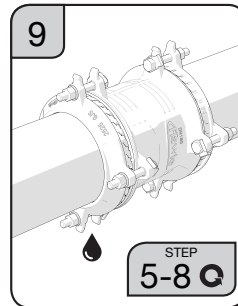


8

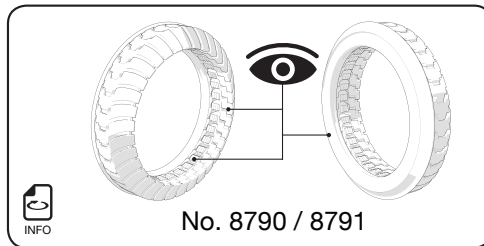
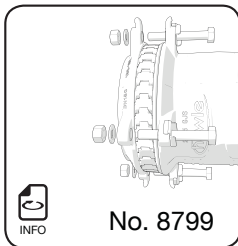
Pressure test
Druckprüfung
essais de pression
pressione di prova
prueba de presión
Гидравлические испытания
Druktest
Painnake
Tryktest
Hidraulinis bandymas

max PN = PN x 1,5

EN 805



re-use
Wiederverwendung
la reutilización
riciclo
réemploi
вторичное использование
Hergebruik
Uudelleenkäyttö
Gjenvinning
Pakartotinis gaminio panaudojimas



E. Hawle Armaturenwerke GmbH
Wagrainer Straße 13
4840 Vöcklabruck, Austria

www.hawle.com

5017090
Version 2018.10

Installasjon gjelder alle Hawle-Synoflex produkter som brukes for å montere strekkfaste tilkoblinger av kommersielle vannrør (stål, duktilt støpejern, PE, PVC, eller AC. 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. ADVARSEL! Synoflex er ikke strekksikker ved montering på asbest sement rør. Det er ikke nødvendig å fjerne gripingen.