

## SDP heeft alle goede eigenschappen die een leidingsysteem vandaag de dag moet hebben: Slim, Duurzaam, Professioneel

Het SDP flexibele leidingsysteem met push-fit verbindingen voor het transport van warm en koud drinkwater (KIWA).

### De Slimme push-fit fitting staat voor zekerheid

Het SDP leidingsysteem blinkt uit door een méér dan compleet assortiment. Aan de basis staan de afmetingen  $\varnothing$  15, 16, 20, 22, 25, 28 en 32 mm; binnenkort zelfs ook leverbaar in  $\varnothing$  40 en 50 mm. Het systeem is hierdoor toepasbaar als transportleiding van warm en koud drinkwater bij zowel woningbouw als utiliteitsbouw.

De polybutheen buizen zijn leverbaar op rollen en op lengtes. Demontabele insteekfittingen geven de vrije hand bij een eventuele uitbreiding van uw installatie.



De unieke wartelblokkering is een extra veiligheidsfactor, want deze zorgt er voor dat de wartels niet kunnen lostrillen en maakt de drempel tot 'ongewenste' demontage hoger. De kern van de insteekfitting is de grijpring. Dat is de ring die de ingestoken buis te allen tijde moet 'vasthouden'. De robuuste SDP-grijpring is van RVS en dat geeft een vertrouwd en veilig gevoel. Buis afknippen, steunbusje plaatsen, buis insteken, doorduwen en uw betrouwbare verbinding is klaar!

### Polybutheen, voor een Duurzame installatie

De SDP buizen en hulpstukken zijn vervaardigd van polybutheen (PB). Een duurzame grondstof voor het werken met hoge temperaturen en hoge druk. PB onderscheidt zich door een hoge mate van flexibiliteit, ook bij lagere temperaturen.

Daarnaast heeft PB nog veel meer sterke eigenschappen, zoals grote slagvastheid, corrosievrij en een geringe warmte- en geluidsoverdracht (waterslag). Bovendien is, naast het feit dat de fittingen demontabel zijn, polybutheen volledig recyclebaar en past SDP dus ook in uw DUBO-bestek.

Het SDP-systeem is ontworpen en getest voor een minimale levensduurverwachting van 50 jaar.

### Een Professioneel systeem en toch vlot en betrouwbaar gemonteerd

SDP kent uw eisen: Professioneel installeren moet efficiënt maar wel goed. Met het SDP flexibele leidingsysteem kunt u opvallende tijdswinst boeken zonder betrouwbaarheid en kwaliteit in te leveren. Zo heeft u geen speciaal gereedschap (behalve dan een pijpensnijder) of electriciteit nodig. Afhankelijk van de diameter en het type fitting maakt u in 10 tot 15 seconden een betrouwbare verbinding. Ook de optimale flexibiliteit en het lichte gewicht van het materiaal komen ten goede aan het tempo op de werkplek. En, werkend van de rol, is er nauwelijks snijverlies. SDP geeft 10 jaar systeemgarantie en beschikt over het KIWA keurmerk voor de Nederlandse markt. Kortom: SDP is hét systeem voor de professionele installateur.

### SDP. Daar werk je mee!



## De zekerheid van een robuuste fitting

SDP push-fit insteekfittingen zijn geheel voorgeassembleerd en klaar voor gebruik. Het is niet nodig om de wartels los te draaien voor het insteken van de buis en, mits de fitting ongeopend is gebleven na het insteken van de buis, is het ook niet nodig om de wartels aan te draaien. Een unieke wartelblokkering bemoeilijkt ongewenste demontage en zorgt er bovendien voor dat de wartel niet kan lostrillen.



## SDP rolt lekker van de rol

Werken met SDP van de rol gaat heel eenvoudig. Door de grote mate van flexibiliteit van de grondstof polybutheen en fabricage volgens het 'straight coiling' principe komt de buis, mits er vanuit de binnenkant van de rolverpakking gewerkt wordt, bij het afrollen niet als een spiraal achter u aan, maar blijft deze relatief vlak liggen. Daarmee bespaart u frustratie, meters en tijd!



## SDP in combinatie met koper

SDP fittingen kunnen ook toegepast worden in combinatie met koperen buis. Denk daarbij aan renovatie, maar ook aan overgangen op zichtwerk. Met het SDP flexibele leidingsysteem heeft u alle vrijheid om te installeren zoals u dat wenst.

## De productvoordelen van het SDP-systeem

- Geen corrosie door hard of zacht water
- Geen aanslag van kalk of ketelsteen
- Fittingen met grote doorstroomcapaciteit, waardoor minder drukverlies dan bij bijvoorbeeld persfittingen
- Volledig kunststof: geen risico's bij het instorten in beton
- Geringe warmte- en geluidsoverdracht
- Hoge temperatuur- en drukbestendigheid door toepassing van polybutheen grondstof
- De PB systeembuis is zeer flexibel en volledig recyclebaar
- De push-fit koppelingen deformeren de buis niet, zoals bij pers- en klemverbindingen, en waarborgen zo een duurzame verbinding
- Metalen overgangstukken van hoogwaardig vernikkeld messing: ook geschikt voor demi-water
- Met KIWA keur

## De installatievoordelen van het SDP-systeem

- Licht in gewicht; minder dan een kwart van het gewicht van koperen buis
- Ideaal voor moeilijk bereikbare plekken
- Grote slagvastheid
- Geen hinderlijke spiralen bij het afrollen
- Gering materiaalverlies en minder fittingen benodigd door het werken vanaf de rol
- Fittingen zijn gereed voor montage
- Gemonteerde fitting kan altijd nog verdraaid worden
- Geen speciaal gereedschap; geen gasbranders of electriciteit op de werkplek nodig
- Te combineren met traditionele systemen
- Geschikt voor prefab, nieuwbouw en renovatie



## Mechanische eigenschappen

### Productsterkte

Bestand tegen werkdruk:

- koud water : 20°C - 1.20 Mpa
- warm water : 70°C - 1.00 Mpa / 90°C - 0.60 Mpa

### Materiaalsterkte en sterkte verbinding

Diameter in mm	Max. treksterkte PB systeembuis	Geteste treksterkte verbinding
15 x 1.7	705(N)	81 (KG)
22 x 2.0	1.190(N)	170 (KG)
28 x 2.5	1.960(N)	258 (KG)

### Buigradius

De radius van SDP buizen vanaf de rol bedraagt 8 x de betreffende uitwendige buisdiameter.

De radius van de geproduceerde PB buizen op lengtes bedraagt 10 x (t/m 25 mm) of 15 x (vanaf 28 mm) de buisdiameter.

### Bestandheid

Bestand tegen corrosie door hard of zacht water; geen aanslag van kalk of kalksteen; bestand tegen een groot aantal chemicaliën (gedurende korte tijd). Resistentielijst beschikbaar.

## Thermische eigenschappen

### Uitzetting en warmtegeleiding

Lineaire uitzettingscoëfficiënt:

0.13 mm per meter per graad °C.

Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,22 W/(m.K)

### Gebruikstemperatuur

Maximale bedrijfstemperatuur : 95°C

Maximale werkdruk bij 95°C : 0.35 Mpa

### Storingstemperatuur

100°C

### DH-factor SDP polybutheen buizen

Soort buis : PB volwandige buizen

### DH-factor niet-geïsoleerd

Opbouw : 1.25 (ø15) - 1.20 (ø22)

Inbouw : 1.25 (ø15) - 1.20 (ø22)

## De vergelijking met andere kunststof systemen

EIGENSCHAPPEN	EENHEDEN	PB (push-fit)	PP-R (lassen)	PEX (schuifhuls)	ALU-PEX (multilayer) (persen)	OPMERKINGEN BIJ HET SDP LEIDINGSYSTEEM (PB, push-fit)
Gebruik van gereedschap en electriciteit	ja/nee	nee	ja	nee	ja	Optimale vrijheid op de werkvloer.
Uitzettingscoëfficiënt	mm/mK	0,13	0,18	0,2	0,026	Uitzetting opgevangen door flexibiliteit van de buis.
Flexibiliteit van de buis	flexibiliteit	erg flexibel	star	licht flexibel	flexibel-star	Ook bij lage temperaturen.
Drukverlies in de fitting	mbar	laag	gemiddeld	gemiddeld	hoog	Dankzij afdichting aan de buitenzijde van de buis.
Drukverlies in een buis d25mm BD met een debiet van 0.8 l/s	mbar/m	31,1 (25x2,3/55)	56,7 (25x3,5/53,2) 83,7 (25x4,2/52,5)	56,7 (25x3,5/53,2)	34,2 (25x2,5)	Polybutheen is erg sterk, waardoor het een relatief geringe wanddikte en dus een grote binnendiameter heeft.
Mogelijkheid tot hergebruik van de fitting	ja/nee	ja	nee	ja, met gereedschap	nee	Duurzaam en mogelijkheid tot herstel of uitbreiding.
Warmtegeleiding	W/mK	0,22	0,24	0,41	0,43	Buitenzijde van de buis wordt minder heet/koud. Minder snel condensvorming.
Warmteverlies van de buis	W/m	laag	hoog	gemiddeld	hoog	Geringere isolatiedikte benodigd.
Geluidsgeluiding	m/s	620	1200	800	niet bekend	Geen waterslag.
Recyclebaar	ja/nee	ja	ja	niet mogelijk	moeilijk	Past uitstekend in een DUBO-bestek.
Elasticiteitsmodus	N/mm <sup>2</sup>	350	800	600	70000	Belangrijke efficiency-voordelen haalbaar met hoge flexibiliteit PB buis.
Lange termijn gedrag (resterende breeksterkte na 50 jaar bij 70° C)	N/mm <sup>2</sup>	7,61	3,24	niet bekend	geen standaard test	PB blijft zijn grote sterkte en temperatuurbestendigheid ook op de lange termijn behouden.