

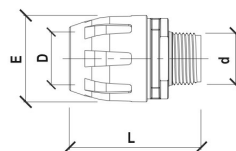
Persluchtsysteem Serie SPEEDLINE



Constructie	Schroefkoppeling met O-ring en borgklem
Buitendiameter van de buis	16...63mm
Eigenschappen	hoge doorstroomcapaciteiten lekvrij perslucht netwerk eenvoudige uitbreidingsmogelijkheid siliconenvrij schokbestendig ROHS-conform
Materialen	Huis, Wartelmoer en Drukkring PA6, Grijptang Roestvast staal 1.4310, O-ring NBR
aanbevolen Buiswerkstoffen	Aluminium buizen Serie SPEEDLINE Kunststofbuizen Serie SPEEDLINE
Medium	Perslucht, Vacuüm (Vloeistoffen en andere gassen op aanvraag)
Mediumtemperatuur	-15...+65°C met aluminium buis -10...+35°C met kunststofbuis
Bedrijfsdruk	0...16bar met aluminium buis, Vacuüm -0,99bar 0...13bar met kunststofbuis, Vacuüm -0,99bar
Montage-instructies	Installatie en systeemtest: • Alle buizen en koppelingen moeten schoon en onbeschadigd zijn voordat ze worden gebruikt. • Leidingen moeten met een lichte neerwaartse helling worden aangelegd, zodat het condensaat zich kan verzamelen. • Alle buis- en koppelinginstallaties moeten na de installatie aan een druktest worden onderworpen. • Het systeem moet bij een bedrijfsdruk van 1,5bar gedurende een periode van 5 minuten worden getest. • Drukontlasting van het systeem tot 0bar. • Vervolgens moet het systeem bij een werkdruk van 1,2 tot 1,5 maal de maximale druk gedurende een periode van 2 uur worden getest. • Binnen deze periode mogen er geen lekkages aan de verbindingdelen optreden. Daarbij zijn afsluitpluggen en eindkappen nuttig om de afsluitopeningen af te sluiten en een dichte verbinding tot stand te brengen. Afdichtmiddel: Voor schroefdraadverbindingen adviseren wij het gebruik van vloeibaar afdichtmiddel resp. PTFE-band. Smeermiddel: Wij adviseren het gebruik van een siliconenvrij smeermiddel dat de gebruikte materialen niet chemisch aantast.. bijv. Type LUB003

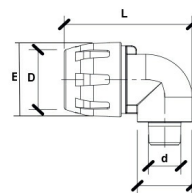


Rechte inschroefkoppeling, Draad conisch



Draad d	Buitendiameter van de buis D [mm]	E	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
R1/2"	16	37	64	38	30	PA6	SC12C-16-12-DD
R1/2"	20	45	68	48	60	PA6	SC12C-20-12-DD
R3/4"	20	45	68	48	60	PA6	SC12C-20-34-DD
R1/2"	25	51	71	52	80	PA6	SC12C-25-12-DD
R3/4"	25	51	73	52	80	PA6	SC12C-25-34-DD
R1"	25	51	76	52	80	PA6	SC12C-25-10-DD
R1"	32	61	85	62	120	PA6	SC12C-32-10-DD
R1 1/4"	32	61	87	62	130	PA6	SC12C-32-114-DD
R1"	40	75	96	70	200	PA6	SC12C-40-10-DD
R1 1/4"	40	75	97	70	200	PA6	SC12C-40-114-DD
R1 1/2"	40	75	98	70	200	PA6	SC12C-40-112-DD
R1 1/2"	50	87	108	79	300	PA6	SC12C-50-112-DD
R2"	50	87	111	79	290	PA6	SC12C-50-20-DD
R2"	63	108	115	80,5	350	PA6	SC12C-63-20-DD

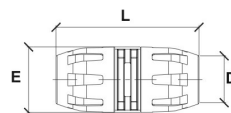
Haakse inschroefkoppeling, Draad conisch



Draad d	Buitendiameter van de buis D [mm]	E	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
R1/2"	20	45	78	48	68	PA6	SC16C-20-12-DD
R1/2"	25	51	87	52	95	PA6	SC16C-25-12-DD
R3/4"	25	51	87	52	95	PA6	SC16C-25-34-DD

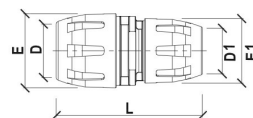


Rechte koppeling, met buisaanslag



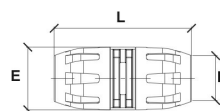
Buitendiameter van de buis D [mm]	E	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
16	37	81	38	50	PA6	SC13-16-DD
20	45	98	48	90	PA6	SC13-20-DD
25	51	106	52	132	PA6	SC13-25-DD
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD

Rechte koppeling (Verloopstuk), met buisstop



Buitendiameter van de buis D [mm]	Buitendiameter van de buis D1 [mm]	E	E1	L	Insteekdiepte [mm]	Insteekdiepte 1 [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
20	25	45	51	81	48	52	120	PA6	SC13-20-25-DD
25	32	51	61	98	52	62	178	PA6	SC13-25-32-DD
25	40	51	75	106	52	70	230	PA6	SC13-25-40-DD
32	40	61	75	124	62	70	290	PA6	SC13-32-40-DD
40	50	75	87	142	70	79	450	PA6	SC13-40-50-DD

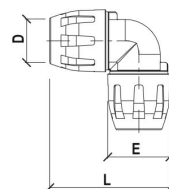
Rechte glijverbinder, zonder buisstop, verschuifbaar in losse toestand



Buitendiameter van de buis D [mm]	E	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD-B
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD-B
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD-B
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD-B

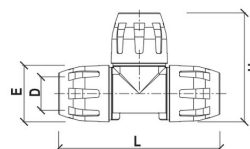


Hoekconnector



Buitendiameter van de buis D [mm]	E	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
16	37	72	38	70	PA6	SC17-16-DD
20	45	86	48	100	PA6	SC17-20-DD
25	51	95	52	140	PA6	SC17-25-DD
32	61	122	62	240	PA6	SC17-32-DD
40	75	130	70	390	PA6	SC17-40-DD
50	87	152	79	580	PA6	SC17-50-DD
63	108	165	80,5	800	PA6	SC17-63-DD

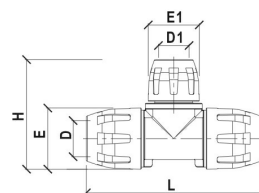
T-stuk



Buitendiameter van de buis D [mm]	E	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
16	37	109	38	90	PA6	SC29-16-DD
20	45	127	48	160	PA6	SC29-20-DD
25	51	140	52	210	PA6	SC29-25-DD
32	61	170	62	360	PA6	SC29-32-DD
40	75	185	70	565	PA6	SC29-40-DD
50	87	216	79	850	PA6	SC29-50-DD
63	108	235	80,5	1200	PA6	SC29-63-DD

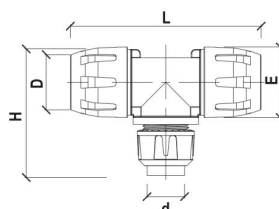


T-reduceerkoppeling



Buitendiameter van de buis D [mm]	Buitendiameter van de buis D1 [mm]	E	E1	H	L	Insteekdiepte [mm]	Insteekdiepte 1 [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
20	16	45	37	80	127	48	38	150	PA6	SC29-20-16-20-DD
25	16	51	37	88	140	52	38	200	PA6	SC29-25-16-25-DD
25	20	51	45	98	140	52	48	210	PA6	SC29-25-20-25-DD
32	20	61	45	111	170	62	48	340	PA6	SC29-32-20-32-DD
32	25	61	51	113	170	62	52	340	PA6	SC29-32-25-32-DD
40	25	75	51	128	185	70	52	510	PA6	SC29-40-25-40-DD
40	32	75	61	131	185	70	62	540	PA6	SC29-40-32-40-DD
50	32	87	61	147	216	79	62	760	PA6	SC29-50-32-50-DD
50	40	87	75	150	216	79	70	820	PA6	SC29-50-40-50-DD
63	40	108	75	160	235	80,5	70	820	PA6	SC29-63-40-63-DD
63	50	108	87	168	235	80,5	79	1120	PA6	SC29-63-50-63-DD

T-stuk, Binnendraad

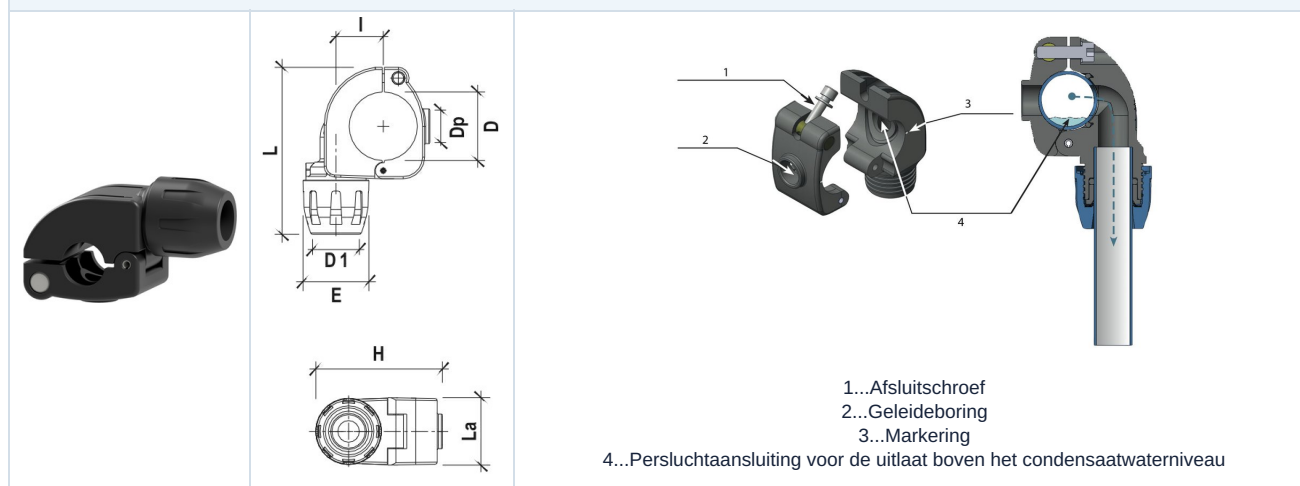


Draad d	Buitendiameter van de buis D [mm]	E	H	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
RP1/2"	20	45	75	127	48	160	PA6	SC29-20-12-20-DD
RP1/2"	25	51	80	140	52	210	PA6	SC29-25-12-25-DD



Buisaftakking met buisaansluiting

Deze aftakking maakt het mogelijk snel een extra aftakking te creëren zonder de hoofdleiding te demonteren. De persluchtaansluiting bevindt zich boven het condensaatniveau. Het binnendringen van water in de aftakleiding wordt voorkomen.

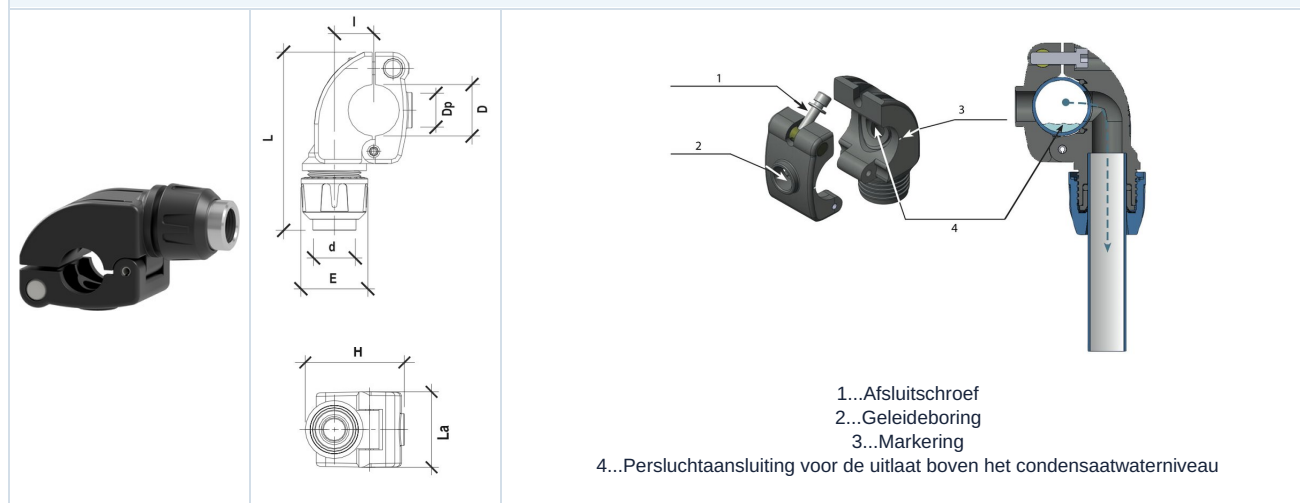


Buitendiameter van de buis Hoofdbuis D [mm]	Buitendiameter van de buis Aftakking D1 [mm]	Dp	E	H	I	L	La	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
25	16	19	37	69,5	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-25-16-DD
25	20	19	45	69,5	24,5	113	52	49,8	230	PA6	SC29-25-20-DD
32	16	19	37	71	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-32-16-DD
32	20	19	45	71	24,5	113	52	49,8	220	PA6	SC29-32-20-DD
40	16	24	37	84	29,6	125	52	38,8	250	PA6	SC29-40-16-DD
40	20	24	37	84	29,6	125	52	49,8	270	PA6	SC29-40-20-DD
40	25	24	51	84	29,6	125	52	54,8	280	PA6	SC29-40-25-DD
50	16	24	37	115	31	145	60	38,8	420	PA6	SC29-50-16-DD
50	20	24	45	115	31	145	60	49,8	420	PA6	SC29-50-20-DD
50	25	24	51	115	31	145	60	54,8	430	PA6	SC29-50-25-DD
63	20	24	45	115	43	145	60	49,8	370	PA6	SC29-63-20-DD
63	25	24	51	115	43	145	60	54,8	390	PA6	SC29-63-25-DD
63	32	24	61	115	43	148	60	61,9	390	PA6	SC29-63-32-DD



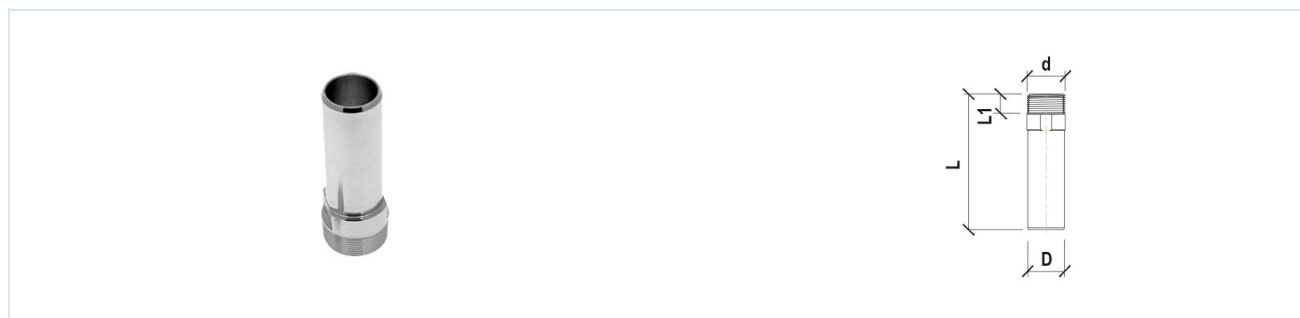
Buisaftakking met binnendraad

Deze aftakking maakt het mogelijk snel een extra aftakking te creëren zonder de hoofdleiding te demonteren. De persluchtaansluiting bevindt zich boven het condensaatniveau. Voorkomt het binnendringen van water in de aftakkingen.



Buitendiameter van de buis Hoofdbuis D [mm]	Draad Aftakking d	Dp	E	H	I	L	La	Gewicht [g]	Materiaal	Type
25	RP1/2"	19	45	71,5	24,5	113	52	240	PA6	SC29-25-12-DD
32	RP1/2"	19	45	71,5	24,5	113	52	220	PA6	SC29-32-12-DD
40	RP1/2"	24	45	83	29,6	125	52	280	PA6	SC29-40-12-DD
40	RP3/4"	24	51	83	29,6	125	52	300	PA6	SC29-40-34-DD
50	RP1/2"	24	45	115,5	31	145	60	400	PA6	SC29-50-12-DD
50	RP3/4"	24	51	115,5	31	145	60	500	PA6	SC29-50-34-DD
63	RP1/2"	24	45	115,5	43	145	60	380	Aluminium	SC29-63-12-DA
63	RP3/4"	24	51	115,5	43	145	60	400	Aluminium	SC29-63-34-DA
63	RP1"	24	61	115,5	43	148	60	620	Aluminium	SC29-63-10-DA

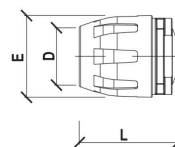
Schroefdraadaansluiting, Draad conisch



Draad d	Buitendiameter van de buis D [mm]	L	L1	Gewicht [g]	Materiaal	Type
R3/8"	16	76	10	25	Aluminium	SC38C-16-38-A
R1/2"	20	95	13	36	Aluminium	SC38C-20-12-A
R3/4"	20	96	13	43	Aluminium	SC38C-20-34-A
R1"	25	108	16	73	Aluminium	SC38C-25-10-A
R11/4"	32	119	18	95	Aluminium	SC38C-32-114-A
R11/2"	40	135	21	152	Aluminium	SC38C-40-112-A
R2"	50	157	23	517	Aluminium	SC38C-50-20-A
R2"	63	171	26	675	Aluminium	SC38C-63-20-A

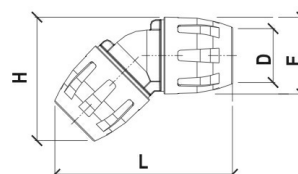


Afsluitkap



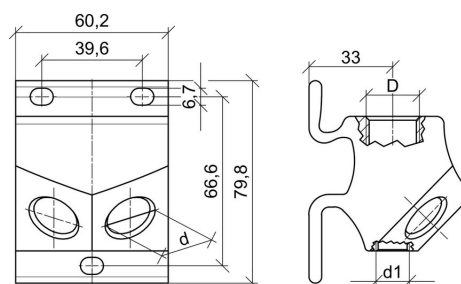
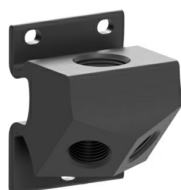
Buitendiameter van de buis D [mm]	E	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
16	37	50	38	30	PA6	SC40-16-DD
20	45	54	48	58	PA6	SC40-20-DD
25	51	60	52	75	PA6	SC40-25-DD
32	61	71	62	126	PA6	SC40-32-DD
40	75	78	70	200	PA6	SC40-40-DD
50	87	85	79	298	PA6	SC40-50-DD
63	108	90	80,5	350	PA6	SC40-63-DD

Hoekconnector 45°



Buitendiameter van de buis D [mm]	E	H	L	Insteekdiepte [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
20	45	72	104	48	100	PA6	SC80-20-DD
25	51	81	115	52	145	PA6	SC80-25-DD
32	61	97	137	62	235	PA6	SC80-32-DD
40	75	115	160	70	375	PA6	SC80-40-DD
50	87	134	185	79	540	PA6	SC80-50-DD
63	108	140	210	80,5	770	PA6	SC80-63-DD

T-stuk 45°, met wandbevestiging, Binnendraad



Draad d	Draad d1	Draad D	Gewicht [g]	Materiaal	Type
RP1/2"	RP1/4"	RP1/2"	330	Aluminium	SC81-12-A
RP1/2"	RP1/4"	RP3/4"	350	Aluminium	SC81-34-12-A

d1...Deze schroefdraad is normaal gesproken afgesloten. Na het opboren kan hier een condensaat aftap worden ingeschroefd.

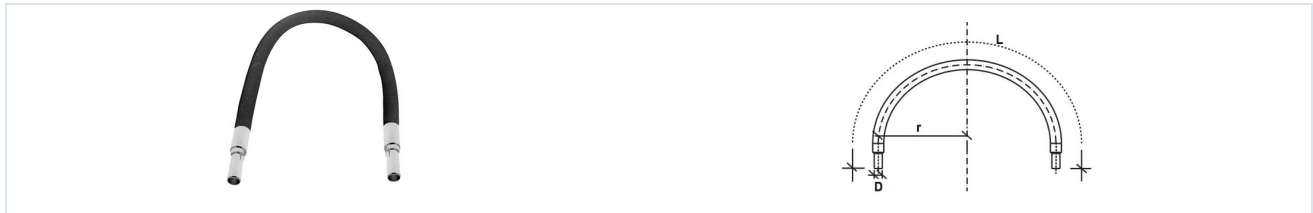


Aluminium buis, S-vormig gebogen, Lengte 0,5m, voor afstandscompensatie



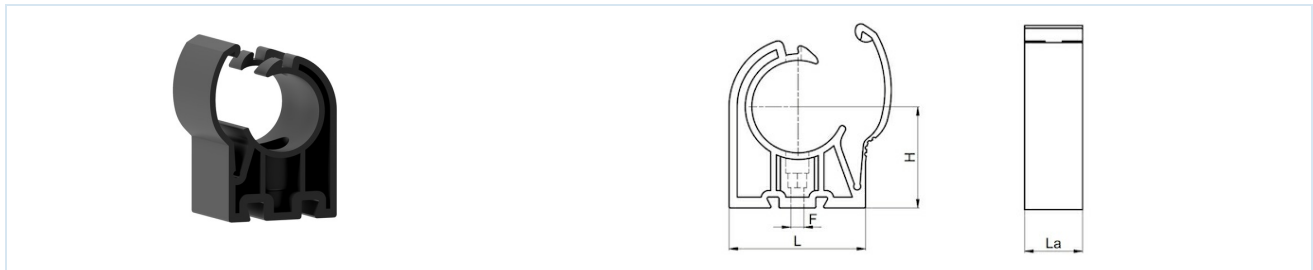
Buitendiameter van de buis D [mm]	Gewicht [g]	Materiaal	Type
16	70	Aluminium	AL-16/14-BU-0000,5-R-01
20	100	Aluminium	AL-20/17,4-BU-0000,5-R-01
25	130	Aluminium	AL-25/22,2-BU-0000,5-R-01

Flexibele slang, Pijpnippel



Buitendiameter van de buis D [mm]	L	r	Gewicht [g]	Materiaal	Type
20	800	120	810	Aluminium	H0-20
25	820	150	925	Aluminium	H0-25
32	960	190	1200	Aluminium	H0-32
40	1200	230	1580	Aluminium	H0-40
50	1430	300	3400	Aluminium	H0-50
63	1650	390	4800	Aluminium	H0-63

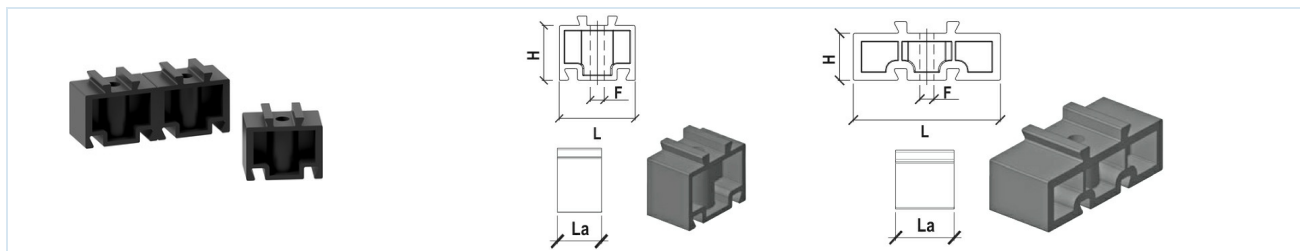
Buisbeugel, Polypropyleen, Draadbus M8



Buitendiameter van de buis D [mm]	F	H	L	La	Gewicht [g]	Type
16	9	35	31	30	9	PB-16-E
20	9	35	31	30	20	PB-20-E
25	9	35	38	30	30	PB-25-E
32	9	35	49	30	70	PB-32-E
40	9	70	60	40	80	PB-40-E
50	9	70	75	40	85	PB-50-E
63	9	70	94	40	110	PB-63-E



Afstand voor buisklem, Polypropyleen



Buitendiameter van de buis D [mm]	F	H	L	La	Gewicht [g]	Type
16-32	9	35	49	30	19	SP-16-32-E
40-63	9	30	94	40	55	SP-40-63-E

Buisontbramer



Buitendiameter van de buis D [mm]	Gewicht [g]	Type
16...50	440	T00L001
63...110	1760	T00L002

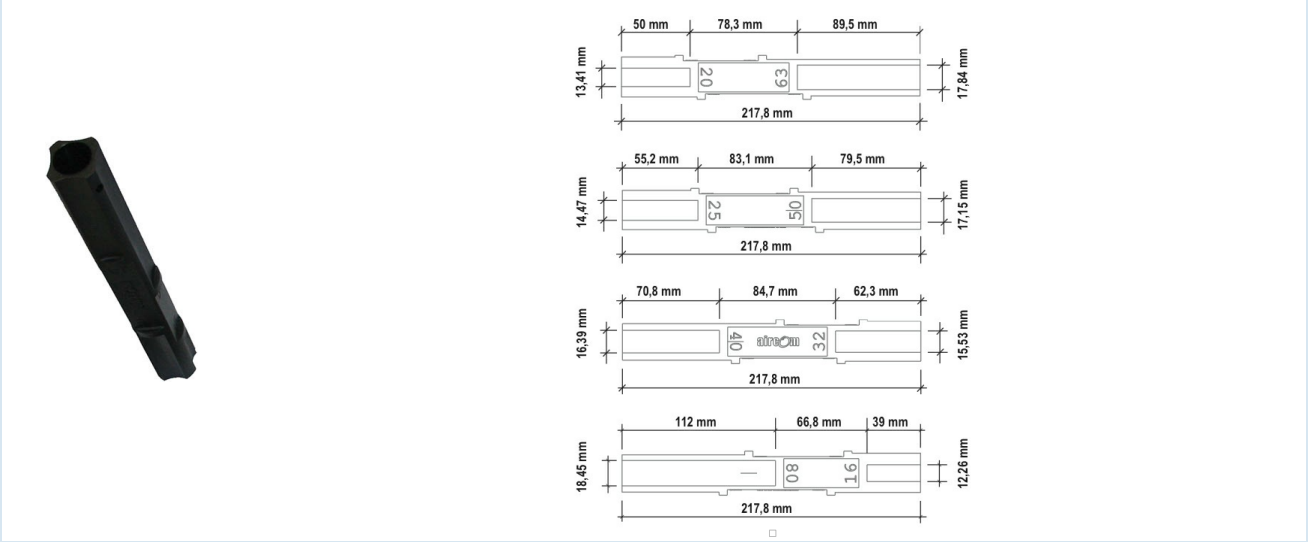
Steeksleutel



Buitendiameter van de buis D [mm]	Gewicht [g]	Type
20	68	T00L042
25	83	T00L043
32	90	T00L044
40	88	T00L045
50	114	T00L046
63	110	T00L047



Dieptemeter



Buitendiameter van de buis D [mm]	Type
16-63	T00L007

Kroonboor



Diameter [mm]	Type
15	T00L008
19	T00L009
24	T00L037

Universele ontbramer



Type
T00L010

Pijpsnijder



Buitendiameter van de buis D [mm]	Type
16-63	T00L011

Smeermiddel



Type
LUB003lub

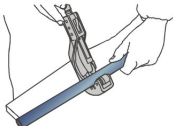
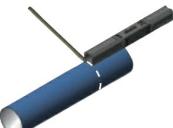
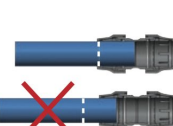
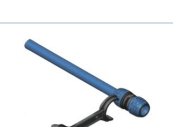
Vervangbus met O-ring



Buitendiameter van de buis D [mm]	Type
16	BU0R-16
20	BU0R-20
25	BU0R-25
32	BU0R-32
40	BU0R-40
50	BU0R-50
63	BU0R-63



Montage-instructies Koppelingen

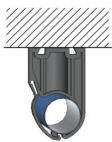
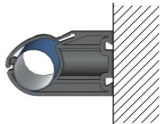
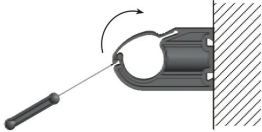
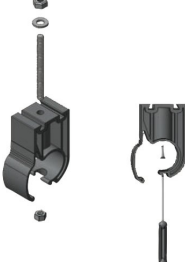
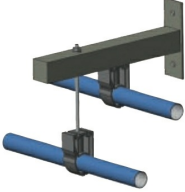
	Buis haaks en braamvrij afsnijden. Zorg ervoor dat de buis geen scherpe randen, langsgroeven of andere beschadigingen vertoont.
	De buis afschuinen en eventueel braamvorming resp. snijresten van de binnenrand en uit de binnenzijde van de buis verwijderen.
	De wartelmoer met de hand stevig vastdraaien. Vervolgens de wartelmoer weer een halve slag losdraaien.
	Op de buis de insteekdiepte markeren.
	Voor een eenvoudigere hantering moeten het uiteinde van de buis en de O-ring met een geschikt smeermiddel worden gesmeerd. De buis in het verbindingstuk invoeren en tot aan de aanslag insteken. Aan de hand van de markering op de buis kan worden gecontroleerd of de buis ver genoeg is ingestoken.
	De wartelmoer met de hand vastdraaien. Normaal gesproken is dat voldoende voor de diameterafmetingen 16-25mm.
	Voor de grotere afmetingen moet de wartelmoer bovendien met de steeksleutel een halve slag vast worden aangedraaid..

Montage-instructies flexibele slang

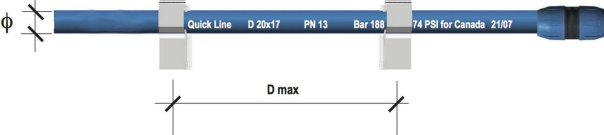
	Door de aan beide uiteinden aangebrachte aluminium adapters kan de slang direct op de verbindingselementen worden aangesloten. Daarvoor moeten dezelfde montage-instructies worden opgevolgd als voor de schroefkoppelingen..
---	---



Montage-instructies Buisbeugel

		De bevestiging van de buis mag uitsluitend met deze buishouders worden uitgevoerd. Deze buisklemmen maken het mogelijk dat de leiding kan schuiven bij uitzetting resp. krimp door temperatuurschommelingen. De buisklemmen kunnen zowel in horizontale als in verticale posities worden gebruikt.
		De buisklem met een schroevendraaier openen. Daarvoor de vergrendeltong met de schroevendraaier uit de sluiting lichten.
		De buisklemmen kunnen met schroeven en pluggen aan de wand worden bevestigd. Een andere mogelijkheid bestaat door middel van draadeind M8. De M8-moer moet hiervoor in de buishouder worden geplaatst. De moer M8 is bij de levering inbegrepen.
		Door dezelfde draadstang M8 kan de buishouder op andere bevestigingssystemen worden gemonteerd.
		Indien nodig zijn afstandhouders leverbaar. Deze zijn bedoeld voor hoogtecompensatie.

Maximale afstand tussen de buisklemmen


--

Buitendiameter van de buis D [mm]	Dmax [m]		
	20°C	30°C	40°C
16	2	2	1,5
20	2,5	2	1,5
25	3	2,5	2
32	3,5	3	2,5
40	4	3,5	3
50	4	3,5	3
63	4	3,5	3

Bij leidingen tussen de vloer en een hoogte van 2,5 m adviseren wij de afstand tot de helft te verkorten..

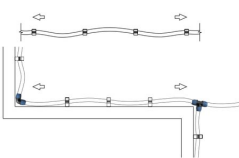
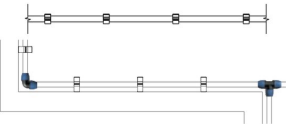
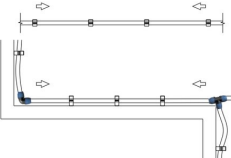


Montage-instructies Buisaftakking

	Buisaftakking op de leiding plaatsen.
	De positie van het boorgat en de buishouder markeren.
	De buisafkapping 180° draaien, zodat de markering zichtbaar is.
	De hoofdleiding met een geschikte kroonboor door het geleideboorgat aanboren.
	De buisafkapping verwijderen. Het boorgat ontbramen en de spanen verwijderen. Inwendige spanen met de hand of met een kleine stofzuiger verwijderen.
	Buisafkapping op de markering op de leiding plaatsen en vastdraaien.



Uitzettingen en verkortingen

		
Uitzetting	neutrale toestand	Afkorting
• Elk materiaal ondergaat bij temperatuurschommelingen veranderingen in de afmetingen. Uitgaande van de installatietemperatuur treden uitzettingen op bij stijgende temperatuur en verkortingen bij dalende temperatuur op. • Vóór de installatie van het persluchtleidingsysteem moet daarom vooraf een correcte berekening van de thermische uitzetting worden uitgevoerd. • Om te voorkomen dat dit effect ernstige beschadigingen veroorzaakt, moet de leiding tussen twee vaste punten vrij kunnen schuiven.. • Als dit niet mogelijk is, dan is het noodzakelijk om tussen de twee vaste punten een uitzettingscompensator te installeren. • Wij bevelen hier het gebruik van uitzetlussen aan (zie onderaan).		
		

Met de volgende factoren voor de lengte-uitzetting van buizen moet rekening worden gehouden:

Specifieke lineaire uitzettingscoëfficiënt voor aluminium = $23 \times 10^{-6} \text{ m/m } ^\circ\text{C}$

Specifieke lineaire uitzettingscoëfficiënt voor PVC = $75 \times 10^{-6} \text{ m/m } ^\circ\text{C}$

Voor de berekening van de lengte-uitzetting moet de volgende formule worden gebruikt:

$$\text{spec. Lineaire uitzettingscoëfficiënt} \times \text{Leidingslengte (L)} \times \text{Temperatuur } (\Delta T) = \Delta L$$

Rekenvoorbeeld:

Een persluchtleiding (aluminium) met een lengte van 150 m, die in een hal is aangelegd waarvan de omgevingstemperatuur tussen +15 en +40 °C ligt (ΔT dus 25 °C), zet uit met:

$$\begin{aligned} \Delta L &= 23 \times 10^{-6} \times 150 \text{ m} \times 25^\circ\text{C} \\ \Delta L &= 0,086 \text{ m} \end{aligned}$$



Voorbeeld voor leidingberekening, Ingangsdruk 8bar, Drukverlies max. 5%
Aluminium buizen Serie SPEEDLINE

Persluchtverdeling met ringleiding

Voor de dimensionering van de ringleiding moeten de halve nominale lengte van de volledige leiding en de totale persluchtbehoefte in aanmerking worden genomen.

bijv.: persluchtverbruik 2500NI/min. bedrijfsdruk 8bar, totale leidinglengte zou 300m zijn, als ringleiding moet met 150m worden gerekend.

A = Leidinglengte van de ringleiding in m

B = Compressorcapaciteit in NI/min

B	A [m]								
[NI/min]	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
21000	63	63	63	80	80	80	80		
31000	63	80	80	80	80				
45000	80	80	80						

Persluchtverdeling met aftakleiding

Voor de dimensionering van de aftakleiding moeten de totale leidinglengte en de totale persluchtbehoefte in aanmerking worden genomen.

bijv.: persluchtverbruik 2500NI/min. bedrijfsdruk 8bar, totale leidinglengte 150m:

A = leidinglengte van de aftakleiding in m

B = persluchtdebiet van de compressor in NI/min

B	A [m]								
[NI/min]	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
21000	63	63	63	80	80	80	80		
31000	63	80	80	80	80				
45000	80	80	80						

Om de vereiste leidinglengten voor hoofd-, voedings- en aftakleiding te bepalen, wordt aanbevolen de voedingsleiding als ringleiding uit te voeren.



Vervangende leidinglengte van fittingen per stuk in m							
Ø buiten in mm							
16	0,1	0,7		0,1	0,1		0,8
20	0,2	1,2	1,0	0,2	0,2		1,2
25	0,2	1,5	1,2	0,3	0,2	1,8	1,5
32	0,3	2,0	1,3	0,3	0,3	2,4	
40	0,3	2,4	1,6	0,4	0,3	3,0	
50	0,4	3,0	2,0	0,4	0,4	4,0	
63	0,5	3,5	2,5	0,5	0,4	5,5	
80	0,7	4,8		0,7	0,4	6,5	

Deze waarden moeten bij de werkelijke buislengte worden opgeteld om de stromingstechnische leidinglengte L te verkrijgen.

Afbeeldingen niet bindend

Constructie-, maat- en materiaalwijzigingen voorbehouden

[Pneumatiek](#) / [Verbindingselementen en koppelingen](#) / [Persluchtsysteem voor leidingen SPEEDLINE](#) / [Persluchtsysteem voor leidingen SPEEDLINE Ø16...63mm](#)

