

Inspectie-, afdichtings- & reinigingstechnologie

Product catalogus



Inhoud

Rond profiel		
Mini buis ballonafsluiters	Pag.	4
Mini test ballonafsluiters met bypass	Pag.	5
Buis ballon afsluiters	Pag.	6
Test ballonafsluiters met bypass	Pag.	8
Perslucht- & waterdruktests - Rond profielen	Pag.	10
Bypass ballonnen	Pag.	14
Teststelsysteem voor huisaansluitingen	Pag.	16
Buis ballonafsluiters CR	Pag.	18
Buis ballonafsluiters NBR	Pag.	19
Hoge druk buis ballonafsluiters 6 bar	Pag.	20
Ei profiel		
Ei-profiel ballonafsluiters	Pag.	22
Ei-profiel test ballonafsluiters met bypass	Pag.	24
Perslucht & waterdruk tests - Ei-profiel	Pag.	26
Accessoires - Perslucht & waterdruk tests		
Accessoires - Perslucht & waterdruk tests	Pag.	27
Accessoires - Vullen van de ballonnen		
Accessoires - Vullen van de ballonnen	Pag.	28
Packers		
Packers voor huisaansluitingen	Pag.	30
Flexibele packers	Pag.	32
Mini-Permanent-Waterzuiger 2.0	Pag.	34
Tegendruk tabellen		
Tegendruk tabellen	Pag.	36
Vetter bestendigheidslijsten		
Vetter bestendigheidslijsten	Pag.	40

Industriële pneumatiek.

Variabel, flexibel, afdichtend.

Vetter is sinds jaar en dag marktleider als leverancier van industriële pneumatiek. Zij bieden een productassortiment voor veeleisende professionals, speciaal voor u ontwikkeld. Vetter producten garanderen u maximale functionaliteit en veiligheid, zelfs in extreme omstandigheden. Daar kunt u op rekenen!



Ervaring

Met ruim 30 jaar ervaring in de rioolsector is Vetter een partner waar u op kunt vertrouwen. Ervaring en expertise worden toegepast voor de constante verbetering van de producten. Uw voordeel: geavanceerde industriële pneumatiek helpt u alles onder controle te houden, zodat u zich volledig kan concentreren op uw werk.



Marktleider in technologie

Zeer gespecialiseerde pneumatiek is de kernactiviteit. Profiteer van het complete aanbod van industriële pneumatische producten – ontwikkeld door de engineers in Duitsland. Bij Vetter heeft men een breed aanbod aan drukniveaus, materialen en ontwerpen.



Professioneel advies wereldwijd

Vetter luistert naar u. In overleg met u wordt het gewenste product op maat gemaakt voor uw toepassing. Het wereldwijde dealer netwerk is altijd bereid u te helpen: voor, tijdens en na uw aankoop. Zo verleent Vetter service om uw producten op locatie te controleren. Hierdoor bent u te allen tijde voorbereid en wordt de specifieke veiligheid gegarandeerd.



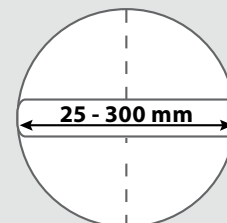
Hoogste kwaliteit – Made in Germany

U kunt vertrouwen op de eersteklas riooltechnologie, ontwikkeld door Vetter. Betrouwbare materialen en nauwkeurig handwerk vormen het fundament voor de veiligste industriële pneumatiek op de markt. De producten worden volledig in Duitsland geproduceerd en ieder product wordt individueel met de 1.3 testdruk gecontroleerd voordat deze wordt bezorgd. Ons inspectiestempel is hiervoor het bewijs.



Mini buis ballonafsluiters 2.5 bar

Compact en flexibel.



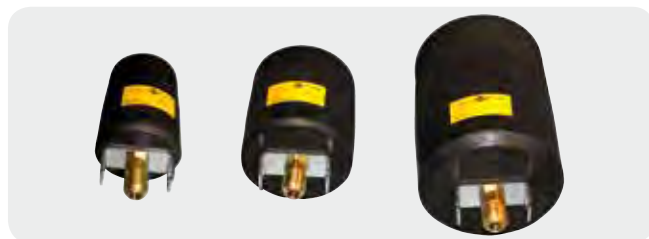
› 7xtreVrh Ua_ bSUf a` fi Vdb

› LWWd/YTSSd

› 7W'hagV[YWTW[W[Y

› FWWVcb] faf # TSd

Mini buis ballonafsluiters zijn hoofdzakelijk geschikt voor het afdichten van huisaansluitingen dankzij het compacte ontwerp. Daarnaast kan dit systeem worden ingezet waar flexibiliteit en beweeglijkheid door bochten wordt vereist, bijv. in de verwarmings- en reinigungssector als ook voor het testen van olie- en benzineafscidders volgens DIN 1999 T 100.



Met ronde uiteinden: RDK 8/15 (Art. nr. 1440018800)
RDK 15/20 (Art. nr. 1440018900)

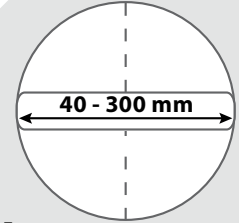
Technische gegevens

Mini buis ballonafsluiters 2.5 bar	Buis diameter mm	Diameter mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht liters	Gewicht, ca. kg
RDK 2,5/4 1440000101	25 - 40	21	115	175	0,7	0,15
RDK 4/7 1440000201	40 - 70	37	155	215	2,5	0,2
RDK 7/10 1440025900	70 - 100	68	130	175	6	0,4
RDK 8/15 1440018800	80 - 150	72	120	170	11	0,4
RDK 10/15 1440010500	100 - 150	89	130	175	7	0,56
RDK 12,5/20 1440010700	125 - 200	115	150	195	30	0,76
RDK 15/20 1440018900	150 - 200	90	150	195	13	0,6
RDK 15/30 1440010600	150 - 300	145	200	245	54	1,73

Standaard test tegendruk van 10 m WK.

Mini test ballonafsluiters 2.5 bar

Compact en flexibel, met doorvoer.



- › 7xtreVh Ua_ bSUf a` fi Vdb
- › LWWdVYTSSd
- › FWVVd] faf # TSd
- › HWVYVWé V] abbWf Y haadTVWVZS` Vf Y

Mini test ballonafsluiters 2.5 bar kunnen worden ingezet voor het testen, afdichten of bypassen bij reparatie- en onderhoudswerkzaamheden, bijv. afdichtingstests, kanaalinspectie, onderhoud, reparatie en reiniging.



Technische gegevens

Mini test ballonafsluiters 2.5 bar	Opening	Buis diameter mm	Diameter mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht liters	Gewicht, ca. kg
PDK 4/7 1441000701	2 x 4 mm	40 - 70	37	155	250	3,5	0,4
PDK 7/10 1441043900	1/2"	70 - 100	68	190	340	6,0	0,4
PDK 10/15 1441035400	1/2"	100 - 150	90	150	300*	2	1
PDK 12,5/20 1441035200	1/2"	125 - 200	115	150	300*	4,4	1,2
PDK 20/30 1441035300	1"	200 - 300	185	250	410*	18	4,5

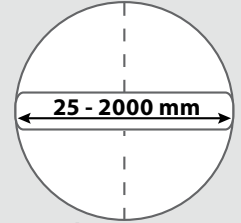
* inclusief snelkoppeling

Standaard test tegendruk van 10 m WK.

Rond profiel

Buis ballonafsluiters

De klassiekers.



- > 4dWW bcaVgLFSS` TaV
- > %_ SfW hS` #"" Ž#"" "" _ _
- > LWdXVj[TW_ SfVd[SS^
- > TWhagV[YWTW[W[Yf [LZfYVW [LZfW Ua_ bSUF

Vetter buis ballonafsluiters zijn de optimale oplossing waar snelle en betrouwbare afdichting van riolering een vereiste is. Een groot voordeel van de ballonafsluiters is de keuze van de contactdruk (op de buiswand):

van 0,5 bar tot 2.5 bar.

De toepassingsgebieden zijn onder andere:

- > afdichten van rioolleidingen gedurende reparatie- of onderhoudswerkzaamheden
- > vermijden van rioolterugstroom bij de bronlocatie bij leidingbreuken, overstroming, rioolinspectie, rioolreiniging, reparatie- en onderhoudswerkzaamheden

Dankzij de talrijke toepassingsmogelijkheden worden deze ballonafsluiters gebruikt in verschillende industriële sectoren, zoals wegebouw- en infrabedrijven, aannemers in rioolleidingen, waterbedrijven en industrie.

Vetter buis ballonafsluiters kunnen worden ingezet voor het afdichten volgens DIN EN 1610.



Technische gegevens

Buis ballonafsluiters	Buis diameter mm	Diameter mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht liters	Gewicht, ca. kg	
RDK 2.5/4 1440000101	2.5 bar	25 - 40	21	115	175	0.7	0.15
RDK 4/7 1440000201	2.5 bar	40 - 70	37	155	215	2.5	0.2
RDK 7/15 1440000301	2.5 bar	70 - 150	68	300	345	13.3	0.5
RDK 10/20 1440011700	2.5 bar	100 - 200	90	510	555	40.3	0.9
RDK 15/30 1440000601	2.5 bar	150 - 300	145	460	505	87.5	1.7
RDK 20/40 1440020100	2.5 bar	200 - 400	195	650	700	224	2.8
RDK 20/50 1440016700	2.5 bar	200 - 500	195	750	795	329	4.2
RDK 30/60 1440000801	2.5 bar	300 - 600	295	735	780	507.5	7.4
RDK 50/80 1440020000	2.5 bar	500 - 800	450	1110	1155	2135	17.6
RDK 60/100 1440011900	2.5 bar	600 - 1000	580	1320	1365	3465	31
RDK 50/100 1480000801	1.5 bar	500 - 1000	450	1110	1155	1525	17.2
RDK 60/120 1480001901	1.5 bar	600 - 1200	580	1320	1365	2475	27
RDK 80/140 1480006000	1.5 bar	800 - 1400	785	1810	1855	3125	55
RDK 140/170 1400000300	0.5 bar	1400 - 1700	1350	1900	2150	8700	55
RDK 170/200 1400000100	0.5 bar	1700 - 2000	1620	1900	2300	9000	59

RDK 2.5 bar - Test tegendruk 10 m WK

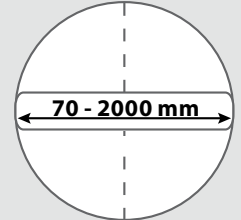
RDK 1.5 bar - Test tegendruk 5 m WK

RDK 0.5 bar - Test tegendruk 2 m WK

Opmerking: als oliebestendig alternatief zijn de buis ballonafsluiters ook verkrijgbaar als CR-versie. U vindt deze terug op pagina 18 + 19.

Test ballonafsluiters met bypass

De controleurs.



- > Flexibele inwendige slangen - geen inwendige buis
- > Robuuste constructie

- > Haardvoorbereiding
- > Afdichtinspecties volgens DIN EN 1610 met lucht of water

Vetter test ballonafsluiters bieden drie functies in één: afdichten, inspecteren met water of lucht en bypassen.

De flexibele (inwendige slangen - geen inwendige buis) en robuuste constructie maken het eenvoudig plaatsen van de test ballonafsluiter in verschillende buismaterialen mogelijk. Kleine oneffenheden kunnen worden gecompenseerd.

De toepassingsgebieden zijn onder andere:

- > Omleiden van riolering indien er lekkage optreedt
- > Ophopen en gedoseerd omleiden van vloeistoffen
- > Afdichtinspecties volgens DIN EN 1610 met lucht of water
- > Controle van de buissecties

De test ballonafsluiters zijn uitgerust met (een) vulkoppeling(en) en grendelnokken. De uitwendige schroefdraad aansluitingen van de ingangen maken een vrije keuze in accessoires mogelijk. De grootte van de aansluiting is afhankelijk van het type ballonafsluiter.



Voorzijde test ballonafsluiter



Perslucht test



Waterdruk test

Technische gegevens

Test ballonafsluiter		Buis diameter mm	Diameter mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht liters	Gewicht ca. kg
PDK 4/7 FLEX 1441000701 2 x 4 mm	2.5 bar	40 - 70	37	155	250	3.5	0.4
PDK 7/15 FLEX 1441001201 1 x 1/2" BUDR	2.5 bar	70 - 150	68	350	395	14	1.7
PDK 10/20 FLEX 1441018501 1 x 1" BUDR	2.5 bar	100 - 200	90	510	555	40.3	2.0
PDK 15/30 FLEX 1441022700 2 x 1/2" BUDR 1441022800 1 x 2" BUDR	2.5 bar	150 - 300	145	460	505	87.5	5.8
PDK 20/40 FLEX 1441040300 2 x 1" BUDR 1441018600 1 x 2" BUDR	2.5 bar	200 - 400	195	640	685	225	8.6
PDK 20/50 FLEX 1441031100 2 x 1" BUDR 1441031200 1 x 2" BUDR	2.5 bar	200 - 500	195	750	795	237 - 333	7 - 9
PDK 30/60 FLEX 1441023100 2 x 1" BUDR 1441018701 1 x 2" BUDR	2.5 bar	300 - 600	295	735	815	454 - 471	11 - 12
PDK 50/80 FLEX 1441003900 1 x 2" BUDR 1441003800 2 x 2" BUDR	2.5 bar	500 - 800	450	1,110	1,155	2,065 - 2,135	27 - 36
PDK 60/100 FLEX 1441023200 1 x 2" BUDR 1441023300 2 x 2" BUDR	2.5 bar	600 - 1,000	580	1,320	1,365	2,613 - 2,648	35 - 42
PDK 50/100 FLEX 1481003501 1 x 2" BUDR 1481023800 2 x 2" BUDR	1.5 bar	500 - 1,000	450	1,110	1,155	1,475 - 1,525	27 - 36
PDK 60/120 FLEX 1481009501 1 x 2" BUDR 1481009301 2 x 2" BUDR	1.5 bar	600 - 1,200	580	1,320	1,365	2,425 - 2,450	35 - 42
PDK 80/140 FLEX 1481024000 1 x 2" BUDR 1481023900 2 x 2" BUDR	1.5 bar	800 - 1,400	785	1,810	1,855	3,075 - 3,100	55 - 69
PDK 140/170 FLEX 1401000400 1 x 2" BUDR 1401000300 2 x 2" BUDR	0.5 bar	1,400 - 1,700	1,350	1,900	2,150	8,670 - 8,685	62.5 - 70
PDK 170/200 FLEX 1401000700 1 x 2" BUDR 1401000600 2 x 2" BUDR	0.5 bar	1,700 - 2,000	1,620	1,900	2,300	8,775 - 8,888	64.5 - 70

PDK 2.5 bar - Test tegendruk 10 m WK

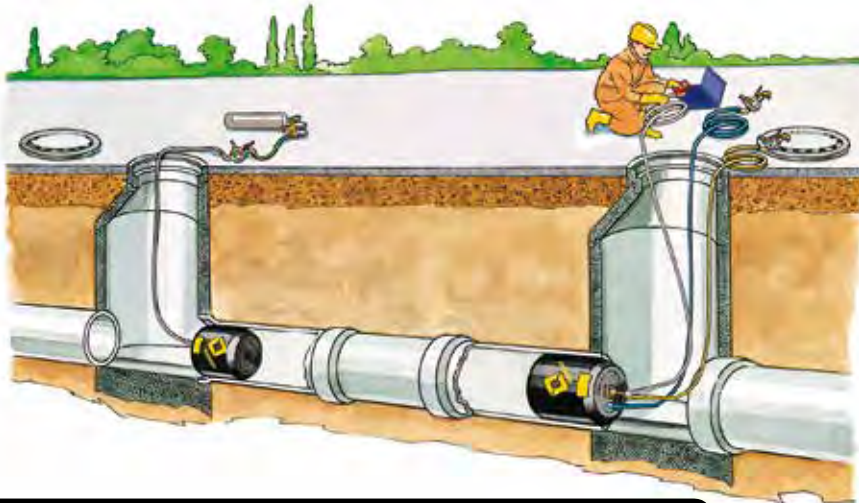
PDK 1.5 bar - Test tegendruk 5 m WK

PDK 0.5 bar - Test tegendruk 2 m WK

Met 1 RDK en 1 PDK met 2 openingen kunnen zowel de persluchttests als de waterdruktests worden uitgevoerd. Geen tweede PDK noodzakelijk!

Perslucht tests - Rond profiel

Sets 2.5 bar			70 - 150	100 - 200	150 - 300	200 - 400	200 - 500	300 - 600	500 - 800	600 - 1000
Voor buizen 70 - 1000 mm										
RDK 7/15	1440000301	2.5 bar	1							
PDK 7/15 FLEX met koker 1 x 1/2" BUDR	1441001201	2.5 bar	1							
RDK 10/20	1440011700	2.5 bar		1						
PDK 10/20 met koker 1 x 1" BUDR	1441018501	2.5 bar		1						
RDK 15/30	1440000601	2.5 bar			1					
PDK 15/30 met koker 1 x 2" BUDR	1441022800	2.5 bar			1					
RDK 20/40	1440020100	2.5 bar				1				
PDK 20/40 met koker 1 x 2" BUDR	1441018600	2.5 bar				1				
RDK 20/50	1440016700	2.5 bar					1			
PDK 20/50 met koker 1 x 2" BUDR	1441031200	2.5 bar					1			
RDK 30/60	1440000801	2.5 bar						1		
PDK 30/60 met koker 1 x 2" BUDR	1441018701	2.5 bar						1		
RDK 50/80	1440020000	2.5 bar							1	
PDK 50/80 met koker 1 x 2" BUDR	1441003900	2.5 bar							1	
RDK 60/100	1440011900	2.5 bar								1
PDK 60/100 met koker 1 x 2" BUDR	1441023200	2.5 bar								1
Perslucht adapter										
Perslucht adapter 1/2" BIDR	1481023600		1							
Perslucht adapter 1" BIDR	1481023500			1						
Perslucht adapter 2" BIDR	1481023400				1	1	1	1	1	1
Accessoires voor het vullen										
Vulslang, 10 m, geel	1600029900	2.5 bar	2	2	2	2	2	2	2	2
Veiligheidsarmatuur	0250005701	2.5 bar	1	1	1	1	1	1	1	1
Optionele accessoires										
Vul- en veiligheidsslang 10 m, geel	1700009001	0,3 bar	1	1	1	1	1	1	1	1
Meetslang 10 m (zelf-monitoring)	1700010301	0,3 bar	1	1	1	1	1	1	1	1



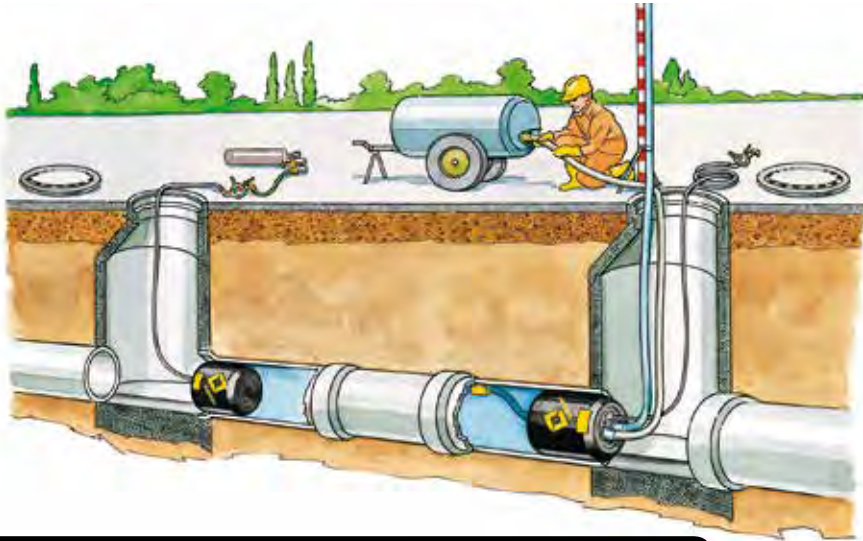
Sets 1.5 bar + Sets 0.5 bar

Voor buizen 500 - 2000 mm			500 - 1000	600 - 1200	800 - 1400	1400 - 1700	1700 - 2000
RDK 50/100	1480000801	1.5 bar	1				
PDK 50/100 met koker 1 x 2" BUDR	1481003501	1.5 bar	1				
RDK 60/120	1480001901	1.5 bar		1			
PDK 60/120 met koker 1 x 2" BUDR	1481009501	1.5 bar		1			
RDK 80/140	1480006000	1.5 bar			1		
PDK 80/140 met koker 1 x 2" BUDR	1481024000	1.5 bar			1		
RDK 140/170	1400000300	0.5 bar				1	
PDK 140/170 met koker 1 x 2" BUDR	1401000400	0.5 bar				1	
RDK 170/200	1400000100	0.5 bar					1
PDK 170/200 met koker 1 x 2" BUDR	1401000700	0.5 bar					1
Perslucht adapter							
Perslucht adapter 2" BUDR	1481023400		1	1	1	1	1
Accessoires voor het vullen							
Vulslang, 10 m, geel	1600029900	1.5 bar	2	2	2		
Veiligheidsarmatuur	0150005401	1.5 bar	1	1	1		
Vulslang, 10 m, geel	0050001801	0.5 bar				4	4
Dubbel-veiligheidsarmatuur	0050000801	0.5 bar				2	2
Optionele accessoires							
Vul- en veiligheidsslang 10 m, geel	1700009001	0,3 bar	1	1	1	1	1
Meetslang 10 m (zelf-monitoring)	1700010301	0,3 bar	1	1	1	1	1

Waterdruk tests - Rond profiel

Sets 2.5 bar

Voor buizen 70 - 1000 mm				70 - 150	100 - 200	150 - 300	200 - 400	200 - 500	300 - 600	500 - 800	600 - 1000
PDK 7/15 met koker 1 x 1/2" BUDR	1441001201	2.5 bar		2							
PDK 10/20 met koker 1 x 1/2" BUDR	1441018501	2.5 bar			2						
RDK 15/30	1440000601	2.5 bar				1					
PDK 15/30 met koker 1 x 1/2" BUDR	1441022700	2.5 bar				1					
RDK 20/40	1440020100	2.5 bar					1				
PDK 20/40 met koker 1 x 1" BUDR	1441040300	2.5 bar					1				
RDK 20/50	1440016700	2.5 bar						1			
PDK 20/50 met koker 1 x 1" BUDR	1441031100	2.5 bar						1			
RDK 30/60	1440000801	2.5 bar							1		
PDK 30/60 met koker 1 x 1" BUDR	1441023100	2.5 bar							1		
RDK 50/80	1440020000	2.5 bar								1	
PDK 50/80 met koker 1 x 2" BUDR	1441003800	2.5 bar								1	
RDK 60/100	1440011900	2.5 bar									1
PDK 60/100 met koker 1 x 2" BUDR	1441023300	2.5 bar									1
Accessoires voor het vullen											
Vulslang, 10 m, geel	1600029900	2.5 bar		2	2	2	2	2	2	2	2
Veiligheidsarmatuur	0250005701	2.5 bar		1	1	1	1	1	1	1	1
Optionele accessoires											
D-Vaste koppeling 1/2" BIDR	1700007600			2		2					
D-Vaste koppeling 1" BIDR	1700016000				2		2	2	2		
C-Vaste koppeling 2" BIDR	1700007700									2	2
D-Blindkoppeling met ketting	1700016200			2	2	2	2	2	2		
C-Blindkoppeling met ketting	1700016600									2	2
Ontluchtings slang 1/2"	0250004400			1		1					
Ontluchtings slang 1"	1700038400				1		1	1	1		
Ontluchtings slang 2"	1700011900									1	1
Test- & meetslang	1700008400	Maat D		1	1	1	1	1	1		
Test- & meetslang	1700013700	Maat C								1	1
Afsluiter	1700013200	Maat D		1	1	1	1	1	1		
Afsluiter	1700007900	Maat C								1	1

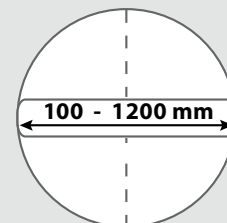


Sets 1.5 bar + Sets 0.5 bar

Voor buizen 500 - 2000 mm			500 - 1000	600 - 1200	800 - 1400	1400 - 1700	1700 - 2000
RDK 50/100	1480000801	1.5 bar	1				
PDK 50/100 met koker 1 x 2" BUDR	1481023800	1.5 bar	1				
RDK 60/120	1480001901	1.5 bar		1			
PDK 60/120 met koker 1 x 2" BUDR	1481009301	1.5 bar		1			
RDK 80/140	1480006000	1.5 bar			1		
PDK 80/140 met koker 1 x 2" BUDR	1481023900	1.5 bar			1		
RDK 140/170	1400000300	0.5 bar				1	
PDK 140/170 met koker 1 x 2" BUDR	1401000300	0.5 bar				1	
RDK 170/200	1400000100	0.5 bar					1
PDK 170/200 met koker 1 x 2" BUDR	1401000600	0.5 bar					1
Accessoires voor het vullen							
Vulslang, 10 m, geel	1600029900	1.5 bar	2	2	2		
Veiligheidsarmatuur	0150005401	1.5 bar	1	1	1		
Vulslang, 10 m, geel	0050001801	0.5 bar				4	4
Dubbel-veiligheidsarmatuur	0050000801	0.5 bar				2	2
Optionele accessoires							
C-Vaste koppeling 2" BIDR	1700007700		2	2	2	2	2
C-Blindkoppeling met ketting	1700016600		2	2	2	2	2
Ontluchtingsslang 2"	1700011900		1	1	1	1	1
Test- & meetslang	1700013700	Maat C	1	1	1	1	1
Afsluiter	1700007900	Maat C	1	1	1	1	1

Bypass ballonafsluiters 1.5 bar

Met grote opening voor eenvoudige omleiding.



- › AptimS'WTW[W[Y
- › %_ S'fW hS` #'" Ž#\$"' _ _
- › >[LZfYW [LZfVS`] I [NB7Ž] Vd
- › Hvd [eeWTScW_ S` fW

Indien het nodig is de riolering om te leiden vanwege een defecte leiding, door het bypassen van de defecte locatie en de riolering terug te laten stromen in de leiding achter deze locatie, dan zijn bypass ballonafsluiters de ideale oplossing dankzij de grootst mogelijke doorstroom opening. Met slechts drie bypass ballonafsluiters worden buisdiameters van 100 mm tot 1200 mm gedekt. De uitwendige schroefdraad maakt een vrije keuze van de aansluitkoppeling mogelijk.

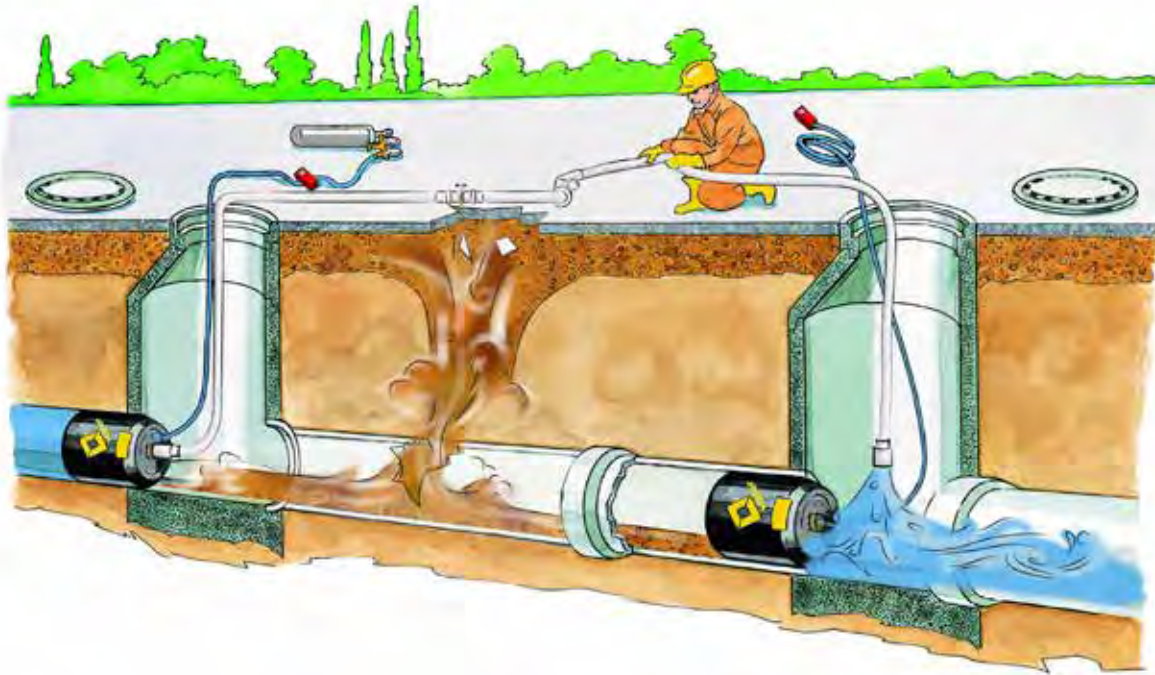


Technische gegevens

Bypass ballonafsl. 1.5 bar	Buis diameter mm	Diameter mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht liters	Gewicht ca. kg
PDK 10/20 PE-kern 1481004401 1 x 2 1/2" BUDR	100 - 200	97	485	545	27	2,2
PDK 20/50 PE-kern 1481005001 1 x 4" BUDR	200 - 500	195	550	610	143	7
PDK 50/80 PE-kern* 1481006900 1 x 4" BUDR	500 - 800	450	565	580	310	32
PDK 50/120 PE-kern* 1481008000 1 x 4" BUDR	500 - 1.200	450	920	935	1,420	42.5

* Kan worden geleverd met 6" of 8" koker indien nodig.

Standaard test tegendruk van 5 m WK.



PDK 10/20 en PDK 20/50

Bij de maten PDK 10/20 en PDK 20/50 zijn de bypass adapters geplaatst op de PE-kern met schroeven.



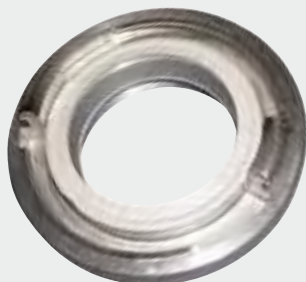
PDK 50/80 en PDK 50/120

Bij de bypass ballonafsluiters PDK 50/80 en PDK 50/120 bevinden de kokers (ook met uitwendige schroefdraad) zich direct in de PE-kern.

Indien nodig kan een doorstroom opening van max 8" worden geleverd.



Geschikte vaste- en blindkoppelingen:



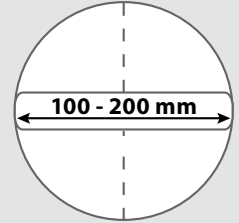
Vaste koppeling 2 1/2" BUDR (Art. nr. 1700010500)
4" BUDR (Art. nr. 1700009900)



Blindkoppeling met ketting 2 1/2" (Art. nr. 1700022400)
4" (Art. nr. 1700012600)

Teststelsiem voor huissaansluitingen 2.5 bar

Voor afdichttests volgens DIN EN 1610.



- › LWd Tg [YI SS_
- › ;W&S^haadTaLZfW
- › Donde „g[fW] VW“
- › Haadi SfWZ W ^gUZfVdj] fVefe

Zowel het blokkeren als de testprocedure worden uitsluitend uitgevoerd vanuit de inspectieschacht. Door gebruik te maken van een vulsling en een toevoersling wordt de afsluiter in de leiding geduwd tot het de monding van het rioolhoofdkanaal bereikt. De test ballonafsluiter is dusdanig gepositioneerd dat deze zich voor de inspectieschacht bevindt.

Zowel het compacte ontwerp van de test ballonafsluiter als het ronde uiteinde vergroten de buigzaamheid. Aanvullend is het andere uiteinde van de ballonafsluiter uitgerust met een conische kop waardoor de ballon moeiteloos kan worden uitgenomen.



Waterdruk testen volgens DIN EN 1610 met het Vetter teststelsiem voor huissaansluitingen.

Set testsysteem voor huisaansluitingen 2.5 bar

Voor afdichttests volgens DIN EN 1610 1441005903



Test ballonafsluiter, type PDK 10/20 HA FLEX
incl. vul- en toevoerslang, 15 m

Buis ballonafsluiter, type RDK 15/20 HA
incl. snelkoppeling 1/4" BIDR en conische kop

Buis ballonafsluiter, type RDK 8/15 HA
incl. snelkoppeling 1/4" BIDR en conische kop

Y-verdeler voor gelijktijdige bevestiging van test- en meetslang en de meetslang voor een digitaal meettoestel

Bajonet blindkoppeling
voor verbinding met de vul- en veiligheidsslang

Afsluiter eenheid bajonet koppeling
voor de waterdruk tests

Transportkoffer

Technische gegevens

Teststelsysteem voor huisaansluiting 2.5 bar	Buis diameter mm	Diameter mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Vereiste lucht litV@d	Gewicht, ca. kg
RDK 8/15 1440001200	80 - 150	72	120	165	11	0.3
RDK 15/20 1440001300	150 - 200	90	150	190	13	0.5
PDK 10/20 FLEX 1441007703	100 - 200	90	300	460*	18	3.1

* inclusief snelkoppeling

Standaard test tegendruk van 10 m WK.

Optionele accessoires

Voor perslucht tests



Vul- en veiligheidsslang
0.3 bar, 10 m

1700009001

Meetslang
0.3 bar, 10 m

1700010301

Voor waterdruk tests



Test- en meetslang
9 mm, 6 m

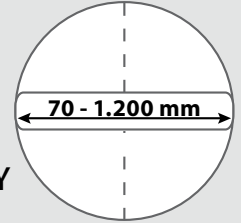
0250002700

Ontluchtingslang

1441039300

Buis ballonafsluiters CR

Het oliebestendige alternatief voor de klassiekers.



> 70 - 1.200 mm (lengte)

> Abf[af] WW_ WYW fWdWdWVeS Y

> LWWVY/TWfaVSeTSSd

> 4WfWV[Y fWVW aTWV LZW_ [LS]e

De buis ballonafsluiters van chloropreenrubber (CR) kenmerken zich door een verhoogde bestendigheid tegen chemicaliën (bijv. minerale oliën, verwarmingsolie etc.) in vergelijking met conventionele buis ballonafsluiters van natuurlijk rubber (NR).

Andere maten kunnen op verzoek worden geleverd.

De buis ballonafsluiters CR zijn optioneel verkrijgbaar met een geïntegreerde vulslang.



Technische gegevens

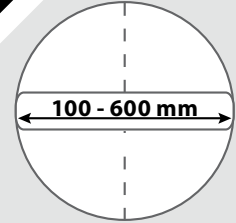
Buis ballonafsl. CR	Buis diameters mm	Diameter mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht liter	Gewicht, ca. kg	
RDK 7/15 1440008100	2.5 bar	70 - 150	68	300	345	14	0.6
RDK 15/30 1440008000	2.5 bar	150 - 300	145	465	510	80	2.5
RDK 30/60 1440007900	2.5 bar	300 - 600	295	735	780	508	7.3
RDK 60/120 1480004800	1.5 bar	600 - 1.200	580	1.320	1.365	2.475	27

RDK 2.5 bar - Test tegendruk 10 m WK

RDK 1.5 bar - Test tegendruk 5 m WK

Buis ballonafsluiters NBR

Experts voor speciale werkzaamheden.



- › Voor gebruik met benzine
- › Temperatuur: -15°C tot +110°C
- › HaaYi SSd/Y rubber
- › IndividuWVYVWf (J Vg_ Vd)

De buis ballonafsluiters, gemaakt van nitrilrubber (NBR), onderscheiden zich met een verhoogde bestendigheid tegen chemicaliën (bijv. oliën, brandstoffen etc.), in vergelijking met buis ballonafsluiters van natuurlijk rubber (NR).



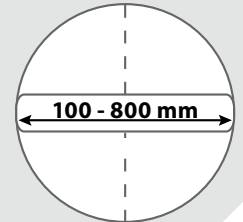
Technische gegevens

Buis ballonafsl.	Buis diameter	Diameter	Cilinder lengte	Totale lengte	Benodigde lucht	Gewicht, ca.	
	mm	mm	mm	mm	lit Vd	kg	
RDK 10/20 1440025700	2.5 bar	100 - 200	90	510	565	40	1
RDK 20/40 1440025500	2.5 bar	200 - 400	195	640	710	224	3
RDK 30/60 1440025800	2.5 bar	300 - 600	290	735	790	508	6.8

RDK 2.5 bar - Test tegendruk 10 m WK

Hoge druk buis ballonafsluiters 6 bar

Zelfs bestendig tegen hoge tegendruk in de buis.



- > ? WdSSYeW efST [Wa` fi Vtb
- > Faf%TSdfWWWVcb]

- > : aYMTWd[VeVcb] hS` (TSd
- > 7xtreme expansiWá` VS`]eZaYWWcb]

De 6.0 bar hoge druk ballonafsluiters completeren het productaanbod van buis- en test ballonafsluiters die behoren tot de al jaren zeer succesvolle 1.5 bar en 2.5 bar series. Deze afsluiters, welke een maximum tegendruk van 30 m. waterkolom kunnen weerstaan, worden overal gebruikt waar een hoge buisdruk bestaat (bijv. op het gebied van reiniging of voor het testen van buisleidingen). Enerzijds maakt het meerlaagse ontwerp van de ballon met textiellaag de toepassing van een hoog bedrijfsdruk van 6.0 bar mogelijk, anderzijds draagt dit er toe bij dat een lengteuitzetting wordt vermeden.



Technische gegevens

Hoge druk ballonafsluiters 6 bar	Buis diameter mm	Diameter mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht litVd	Gewicht, ca. kg
RDK 100-200 1430001300	100 - 200	90	510	555	105	1,5
RDK 200-300 1430001500	200 - 300	195	650	695	338	3,1
RDK 300-400 1430001400	300 - 400	295	735	780	527	7
RDK 500-600 1430001600	500 - 600	450	1110	1155	1550	20
RDK 800 1430000800	800	785	1810	1855	6160	44

Standaard test tegendruk van 30 m WK.

Vetter test ballonafsluiter in actie



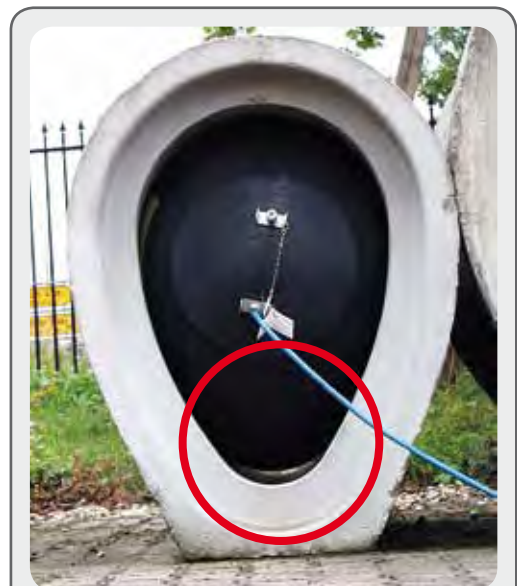
Ei-profiel ballonafsluiters

De specialisten voor ei-profielen.

- › Abhagi TSDMS^a`
- › LWM [UZfW bds] f[eLZ
- › Faf 0.5 bar fWWVcbj
- › 7xtreVh flexibW

De ballonafsluiters voor ei-profiel buisleidingen bieden de mogelijkheid om zowel ei-vormige als vaker voorkomende ronde rioolleidingen af te dichten. Een betrouwbare afdichting van dit type buis is niet mogelijk met ronde ballonafsluiters vanwege het feit dat het lage uiteinde een kleinere radius heeft en daarom niet honderd procent afdicht (zie afbeelding rechtsboven).

De ei-profiel ballonafsluiter is gemaakt van robuust rubber, is naadloos en heeft hoge uitzettingskenmerken.



Ei-profiel buis met rond profiel ballonafsluiter - aanpassingsproblemen, niet afdichtend.



Ei-profiel buis met ei-profiel ballonafsluiter - optimale aanpassing en afdichting.

De **1.5 bar ei-profiel ballonafsluiter** kenmerkt zich door het compacte ontwerp en heeft daarom een belangrijk voordeel ten opzichte van de 1.0 bar versie. Door de wijze van uitzetting van de ballon kunnen twee buisdoorsneden met één ei-profiel ballonafsluiter worden afgedicht.

Het gladde oppervlak zorgt voor een constante kwaliteit bij rioleringswerkzaamheden. Deze ballonafsluiters zijn ook verkrijgbaar als test- en bypassballonnen met inwendige slangen (zie pagina 25).



Ei-profiel ballonafsluiters 1.5 bar (Art. nr. 1420000101)

Technische gegevens

Ei-profiel test- en bypass ballonnen		Buisdoorsnede mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht litV ₀	Gewicht, ca. kg
EDK 35/52,5 - 50/75 1420000101	1.5 bar	350/525 - 500/750	600	645	250	8
EDK 60/90 1420000300	1 bar	600/900	1200	1400	840	17
EDK 70/105 1420000400	1 bar	700/1050	1200	1450	1400	20
EDK 90/135 1420000500	1 bar	900/1350	1800	2200	2640	26

**Standaard test tegendruk
van 5 m WK.**

Ei-profiel test- en bypass ballonnen

Voor het betrouwbaar testen van ei-profielen.

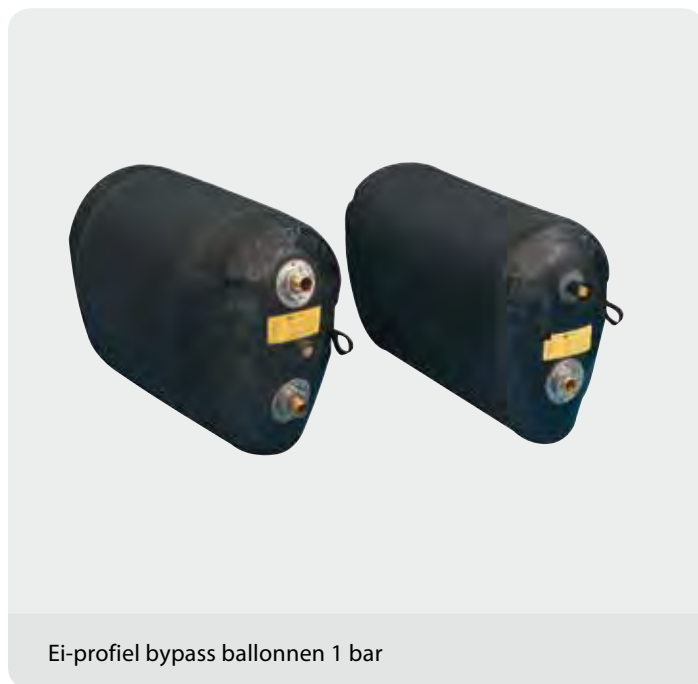
- › Afhagi TSdWTS^a`
- › LWWfW bcd] f[eLZ
- › Faf 0.5 bar fWVWVcbj]
- › 7j fdWV_ XVj]TW

De ei-profielen worden niet alleen als ballonafsluiters gebruikt maar ook als test- en bypass ballonnen. Naast de vulaansluiting zijn de ballonnen uitgerust met één of twee Storz C-koppelingen (2").

Naast de afdichtfunctie zijn de ballonnen onder andere geschikt voor:

- › indammen
- › het creëren van een bronput
- › het testen op dichtheid van nieuw aangelegde leidingen of gerenoveerde rioolleidingen volgens EN 1610
- › het bypassen van riolering bij lekkage

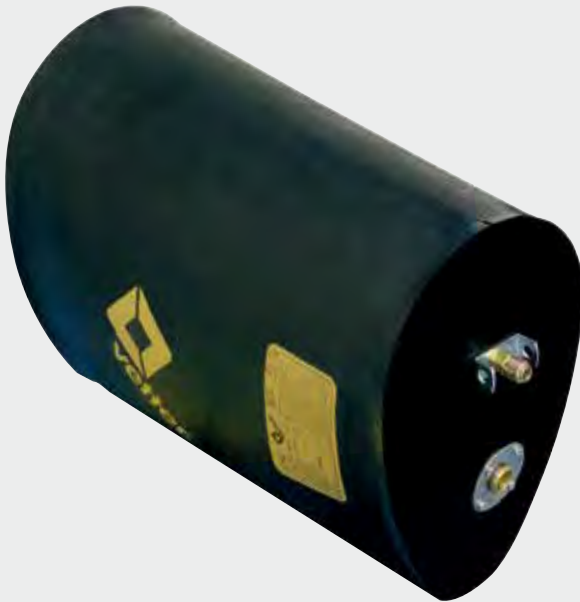
Dankzij de flexibiliteit kan de ei-profiel ballon via de schacht in de rioolleiding worden gepositioneerd.



In tegenstelling tot de 1.0 bar versie, kunnen de **1.5 bar ei-profiel test ballonafsluiters** toegepast worden op twee buisdiameters. Het compacte ontwerp en de gebruiksvriendelijke bediening zijn slechts twee van de vele eigenschappen. Test ballonafsluiters kunnen ook als bypass ballonnen worden gebruikt.

Nóg een voordeel is de kostenbesparing op werkzaamheden dankzij het feit dat montage in de schacht niet noodzakelijk is, in tegenstelling tot andere soortgelijke vaste afsluiters.

Het gladde oppervlak biedt een constante kwaliteit op het gebied van rioleringswerkzaamheden.



**U vindt de
bijpassende acces-
soires op pagina 27.**

Ei-profiel test ballonafsluiters 1.5 bar (Art. nr. 1421000101)

Technische gegevens

Ei-profiel test en bypass ballonnen		Buisdoorsnede mm	Cilinder lengte mm	Totale lengte mm	Benodigde lucht litV ₀	Gewicht, ca. kg
EPK 35/52,5 - 50/75 142100101 1 x 1" 4G6D	1.5 bar	350/525 - 500/750	600	645	225	12
EPK 60/90 1421001300 1 x 2" 4G6D 1421001200 2 x 2" 4G6D	1 bar	600/900	1200	1400	820	26 - 35
EPK 70/105 1421001700 1 x 2" 4G6D 1421001600 2 x 2" 4G6D	1 bar	700/1050	1200	1450	1380	29 - 38
EPK 90/135 1421002000 1 x 2" 4G6D 1421001900 2 x 2" 4G6D	1 bar	900/1350	1800	2200	2620	36 - 46

**Standaard test tegendruk
van 10 m WK.**

Perslucht- & waterdruk tests - Ei-profiel

Sets 1.5 bar + Sets 1 bar			Perslucht test				Waterdruk test			
			35/52,5 50/70	60/90	70/105	90/135	35/52,5 50/70	60/90	70/105	90/135
Voor buizen 350-900 mm										
EDK 35/52.5 - 50/75	1420000101	1.5 bar	1							
EPK 35/52.5 - 50/75 met bijpass 1 x 1" BUDR	1421000101	1.5 bar	1				2			
EDK 60/90	1420000300	1 bar		1				1		
EPK 60/90 met 1 x 2" BUDR	1421001300	1 bar		1						
EPK 60/90 met 2 x 2" BUDR	1421001200	1 bar						1		
EDK 70/105	1420000400	1 bar			1				1	
EPK 70/105 met 1 x 2" BUDR	1421001700	1 bar			1					
EPK 70/105 met 2 x 2" BUDR	1421001600	1 bar							1	
EDK 90/135	1420000500	1 bar							1	
EPK 90/135 met 1 x 2" BUDR	1421002000	1 bar							1	
EPK 90/135 met 2 x 2" BUDR	1421001900	1 bar							1	
Perslucht adapter										
Perslucht adapter 1" BIDR	1481023500		1							
Perslucht adapter 2" BIDR	1481023400			1	1	1				
Accessoires voor het vullen										
Vulslang, 10 m, geel	1600029900	1.5 bar	2				2			
Veiligheidsarmatuur	0150005401	1.5 bar	1				1			
Vulslang, 10 m, geel	0100000701	1 bar		2	2	2		2	2	
Veiligheidsarmatuur	0100001501	1 bar		2	2	2		2	2	
Optionele accessoires										
Vul- en veiligheidsslang 10 m, geel	1700009001	0.3 bar	1	1	1	1				
Meetslang 10 m (zelf-monitoring)	1700010301	0.3 bar	1	1	1	1				
D-Vaste koppeling 1" BIDR	1700016000						2			
C-Vaste koppeling 2" BIDR	1700007700							2	2	
D-Blindkoppeling, ketting	1700016200						2			
C-Blindkoppeling, ketting	1700016600							2	2	
Ontluchtingslang 1"	1700038400						1			
Ontluchtingslang 2"	1700011900							1	1	
Test- & meetslang	1700008400	Maat D					1			
Test- & meetslang	1700013700	Maat C						1	1	
Afsluiter	1700013200	Maat D					1			
Afsluiter	1700007900	Maat C						1	1	

Accessoires - Perslucht- & waterdruk tests

Perslucht test

Perslucht adapter,
met twee messing snelkoppelingen en slang



1/2" BIDR

1481023600

1" BIDR

1481023500

2" BIDR

1481023400

Vul- en veiligheidsslang 0.3 bar,
10 m, geel voor het vullen van de leiding



1700009001

Meetslang 0.3 bar, 10 m voor zelf-monitoring
ten behoeve van de afdichttests



1700010301

Waterdruk test

Vaste koppeling



D-Vaste koppeling 1/2" BIDR

1700007600

D-Vaste koppeling 1" BIDR

1700016000

C-Vaste koppeling 2" BIDR

1700007700

Ontluchtingslang



1/2" BIDR

0250004400

1" BIDR

1700038400

2" BIDR

1700011900

Blindkoppeling



D-Blindkoppeling met ketting

1700016200

C-Blindkoppeling met ketting

1700016600

Test- en meetslang 6 m



Storz D

1700008400

Storz C

1700013700

Afsluiter maat D



1700013200

Afsluiter maat C



1700007900

Accessoires - Vullen van de ballonnen

Koppeling systeem

Overzicht van de verkrijgbare systemen

Standaard versie

Messing snelkoppelingen

1.5 bar en 2.5 bar:

Messing koppeling en nippel



Klantspecifiek - graag vermelden bij bestelling

Veiligheidssysteem

1.5 bar:

Blauwe koppeling/nippel



2.5 bar:

Zwarte koppeling/nippel





1.5 bar

Vulslang	5 m	10 m	Veiligheidsarmatuur 1.5 bar
	1600030000	1600029900	0150005401
Vul- en veiligheidsslang 1.5 bar, 10 m, geel			
	0150005500		



2.5 bar

Vulslang	5 m	10 m	Veiligheidsarmatuur 2.5 bar
	1600030000	1600029900	0250005701
Vul- en veiligheidsslang 2.5 bar, 10 m, geel			
	0250005800		
Voetpomp 2.5 bar met ventiel			
	0250005300		



0.5 bar

Vulslang 0.5 bar	5 m	10 m	Dubbel-veiligheidsarmatuur 0.5 bar	
	0050000701	0050001801		0050000801

1 bar

Vulslang 1 bar	5 m	10 m	Veiligheidsarmatuur 1 bar	
	0100000501	0100000701		0100001501

6 bar

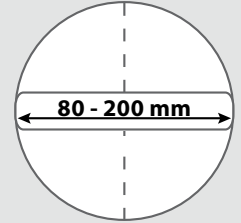
Vulslang 6 bar, 10 m, groen			Veiligheidsarmatuur 6 bar	
	1000000401			0600000401

Accessoires voor het vullen

Luchttoevoerslang, groen	10 m	Hand- en voetspomp verder geen adapters of slangen nodig	Handpomp, 520 ccm / Hub
	1600013401		1600008700
	10 m, met afsluiter		Voetspomp, 420 ccm / Hub
	1600013601		1600009400
Verloopstuk voor draagbare compressor/lokaal perslucht netwerk		Verloopstuk voor compressor op een bouwplaats	
	1600008200		1600012000

Packers voor huisaansluitingen 2.5 bar

De intelligente, kostenbesparende oplossing.



- > : aYVWXY/T [FVF]
- > Hvd [eMTSdWLa` [dZW] ab
- > LWdTG[YI SS_ W hvdTWWWW [ZVW dZSbbW VS`]I [ZVW a` fi Vdb

Vetter packers voor huisaansluitingen zijn de ideale oplossing voor buizen met kleine diameters, voornamelijk leidingen in woningen. De flexibele constructie zorgt voor goede glij-eigenschappen, buigzaamheid en eenvoudige bediening. Dit maakt de packers snel inzetbaar, waardoor op arbeidsuren wordt bespaard. De open veiligheidskoppeling met vergrendeling voorkomt ongewenste ontkoppeling. De conische koppen zijn bevestigd op de packers en zijn niet gevulkaniseerd, hierdoor zijn ze vervangbaar en recyclebaar. Dit biedt voordelen in bediening, het bespaart hulpmiddelen en geld.

De packers voor huisaansluitingen zijn verkrijgbaar in 3 maten van 80 - 200 mm en lengtes tot 4 m.

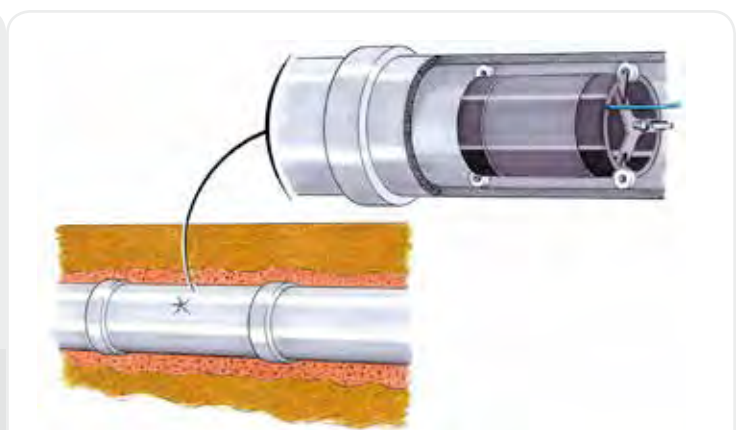
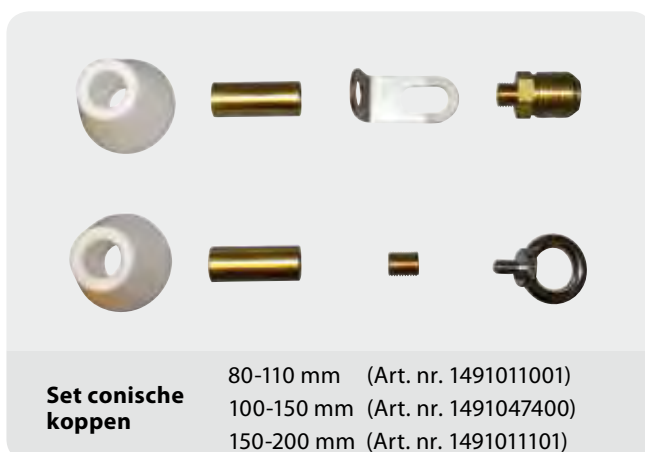


Grote buigzaamheid dankzij het flexibele ontwerp zorgt voor grotere effectiviteit

Technische gegevens

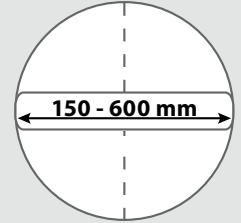
Huisaansluiting packers, 2.5 bar	Ontwerp	Toepassings bereik (van-tot) mm	Packer lengte, ca. mm	Toepassings bereik in grootste DN mm	Toepassings bereik in kleinste DN mm	Packer diameter, ca. mm	Packer lengte, met conische kop mm	Gewicht, ca. kg
Type 80-110 1491019600	gewikkeld	80 - 110	1000	800	820	51	1175	1.1
Type 80-110 1491019800	gewikkeld	80 - 110	2000	1800	1820	51	2175	2
Type 80-110 1491020000	gewikkeld	80 - 110	2500	2300	2320	51	2675	2.8
Type 100-150 1491031500	glad	100 - 150	1000	840	920	66	1170	1.1
Type 100-150 1491018200	glad	100 - 150	2000	1840	1920	66	2170	2.2
Type 100-150 1491018300	glad	100 - 150	3000	2840	2920	66	3170	3.3
Type 100-150 1491018000	glad	100 - 150	4000	3840	3920	66	4170	4.4
Type 150-200 1491019100	glad	150 - 200	1000	940	920	92	1225	1.6
Type 150-200 1491018700	glad	150 - 200	2000	1840	1920	92	2225	3.0
Type 150-200 1441013600	glad	150 - 200	3000	2840	2920	92	3225	4.5
Type 150-200 1441013700	glad	150 - 200	4000	3840	3920	92	4225	6.6

* zonder conische koppen



Flexibele packers

De flexibele oplossing.



- > : aYWKVj[T][fVf
- > HMeWTSSda`VMeFW_WhVd`Y
- > 6W [WV l adW haadZaYWKVj[T][fVf

Vetter flexibele packers zijn de flexibele oplossing voor rioolrenovatie. Ze zijn gemaakt van een rubber mantel welke is ge vulkaniseerd op metalen koppen. De inwendige slang laat het water wegvloeien gedurende de reparatiewerkzaamheden. De open veiligheidskoppeling met vergrendeling voorkomt ongewenste ontkoppeling. Dankzij het flexibele ontwerp is het eenvoudig om de packer te geleiden door een put en te installeren in de beschadigde leiding.

De overbrenging heeft een lichte veerwerking en kan worden aangepast naargelang de buisdiameter. De wielen zorgen voor een hoge mate van flexibiliteit. Deze zijn geplaatst in een hoek van 120°, waardoor de packer eenvoudig de buis in glijdt.

De Vetter flexibele packers zijn beschikbaar in 4 maten voor buisdiameters van 150 - 600 mm en voor lengtes tot max. 4 m.



Beste flexibiliteit en gegarandeerde stabiliteit

Technische gegevens

Flexibele packers	Toepassings bereik (van-tot) mm	Packer lengte, ca. mm	Toepassings bereik in grootste DN mm	Toepassings bereik in kleinste DN mm	Packer diameter, ca. mm	Packer lengte, met onderst., ca. mm	Gewicht, ca. kg
Type 150-250 2.5 bar 1491045900	150 - 250	1,000	680	780	105	1,130	6.4
Type 150-250 2.5 bar 1491046000	150 - 250	2,000	1,680	1,780	105	2,130	10
Type 150-250 2.5 bar 1491046100	150 - 250	3,000	2,680	2,780	105	3,130	14
Type 150-250 2.5 bar 1491046200	150 - 250	4,000	3,680	3,780	105	4,130	18
Type 200-300 1.5 bar 1491044800	200 - 300	1,000	590	690	170	1,260	10
Type 200-300 1.5 bar 1491046300	200 - 300	2,000	1,590	1,690	170	2,260	15
Type 200-300 1.5 bar 1491046400	200 - 300	3,000	2,590	2,690	170	3,260	20
Type 200-300 1.5 bar 1491046500	200 - 300	4,000	3,590	3,690	170	4,260	25
Type 300-400 1.5 bar 1491044900	300 - 400	1,000	560	660	230	1,260	13.2
Type 300-400 1.5 bar 1491046600	300 - 400	2,000	1,560	1,660	230	2,260	19.4
Type 300-400 1.5 bar 1491046700	300 - 400	3,000	2,560	2,660	230	3,260	26
Type 300-400 1.5 bar 1491046800	300 - 400	4,000	3,560	3,660	230	4,260	32
Type 400-600 1.5 bar 1491045700	400 - 600	1,500	900	950	350	1,770	26.1

Standaard testdruk openingen van 2".



Doorstroom openingen van de flexibele packers.

Mini-Permanent-Waterzuiger 2.0

Robuuste mini waterzuiger.

- › Haadablg[YW W i Wba_ bW hS` h^VefaxW > Aa] YWUZ[] f haadVdaaYI g[YW
- › EUZS] Wf Sgfa_ Sf[eUZ g[fi S` ` WdZW_ Sj [S^Whg^ [hVg [eTVW] f

De compacte hulp bij leidingbreuken

Deze waterzuiger is zeer geschikt voor uw taak:

Het voldoet aan alle eisen die op de locatie worden gesteld. Sterker nog; het anticipeert op uw behoeften. Hierdoor kunt u zich concentreren op wat telt en het werk vereenvoudigen, met een machine die uw behoeften begrijpt.

- › De tank van de MPW 2.0 is gemaakt van ruw, glasvezelversterkt kunststof
- › Afzonderlijk te selecteren pomp
- › Schakelt automatisch uit wanneer het maximale vulniveau is bereikt
- › Wegpompen van vloeistoffen tot 11 m
- › Groot bereik dankzij een 6 m zuigslang
- › Speciaal onderstel voor ergonomisch werken



Technische gegevens

MPW 2.0	2220003200
Netspanning	230 V
Frequentie	1 ~ 50 Hz
Max. prestatie	2350 W
Vermogen (tot.)	2000 W
Nominaal vermogen	1200 W
Capaciteit van de waterzuiger	800 W
Inhoud tank	60 l
Vulhoeveelheid (vloeistof)	47 l
Luchtvolume (max.)	56 l/s
Pompcapaciteit (max.)	330 l/min
Onderdruk (max.)	23.5 (235) kPa (mbar)
Type bescherming	IPX4
Beschermingsklasse	I
Zuigslang aansluiting (C-DN/C-ID)	40 mm
Brandslang koppeling	Storz C
Lengte x breedte x hoogte	520 x 430 x 840 mm
Typisch bedrijfsgewicht (zonder toebehoren)	28 kg
Max. omgevingstemperatuur	+ 40 °C



IP 68 aarding - stekker



Zuigslang 6m, oliebestendig



Geïntegreerde PRCD schakelaar

Tegendruk tabellen

Gemeten in een droge metalen buis.

Alle tegendruk specificaties in bar.

Mini buis ballonafsluiters 2.5 bar								
Diameter mm	RDK 2.5/4 1440000101	RDK 4/7 1440000201	RDK 7/10 1440025900	RDK 8/15 1440018800	RDK 10/15 1440010500	RDK 12.5/20 1440010700	RDK 15/20 1440018900	RDK 15/30 1440010600
25	1.6							
40	1.4	1.65						
50		1.5						
70		1.25	1.5					
80			1.3	1.35				
90			1.3	1.25				
100			1.3	1.25	1.4			
125				1.25	1.35	1.4		
150				1.05	1.3	1.15	1.3	1.35
200						1.1	1.25	1.3
250								1.25
300								1.25

Buis ballonafsluiters								
Diameter mm	RDK 7/15 1440000301 1440008100 (CR)	RDK 10/20 1440011700 1440025700 (NBR)	RDK 15/30 1440000601 1440008000 (CR)	RDK 20/40 1440020100 1440025500 (NBR)	RDK 20/50 1440016700	RDK 30/60 1440000801 1440007900 (CR) 1440025800 (NBR)	RDK 50/80 1440020000	RDK 60/100 1440011900
2.5 bar								
70	1.6							
80	1.8							
90	1.8							
100	1.8	1.5						
125	1.55	1.75						
150	1.4	1.6	1.7					
200		1.4	1.65	1.5	2.1			
250			1.6	1.3	1.8			
300			1.35	1.4	1.7	1.65		
400				1.3	1.5	1.7		
500					1.4	1.45	1.45	
600						1.3	1.55	1.8
800							1.35	1.6
1000								1.3
1200								
1400								
1700								
2000								

Mini test ballonafsluiters 2.5 bar

Diameter mm	PDK 4/7 1441000701	PDK 7/10 144104 3900	PDK 10/15 1441035400	PDK 12.5/20 1441035200	PDK 20/30 1441035300
25					
40	1.8				
50	1.6				
70	1.3	1.3			
80		1.3			
90		1.3			
100		1.3	1.5		
125			1.25	1.25	
150			1.2	1.2	
200				1.1	1.25
250					1.2
300					1.15

Buis ballonafsluiters

Diameter mm	RDK 50/100 1480000801	RDK 60/120 1480001901 1480004800 (CR)	RDK 80/140 1480006000	RDK 140/170 1400000300	RDK 170/200 1400000100
	1.5 bar			0.5 bar	
70					
80					
90					
100					
125					
150					
200					
250					
300					
400					
500	1.25				
600	1.25	1.1			
800	1.1	0.95	0.5		
1000	0.57	0.85	0.5		
1200		0.75	0.5		
1400			0.5	0.2	
1700				0.2	0.2
2000				0.2	0.2

Tegendruk tabellen

Gemeten in een droge metalen buis.

Alle tegendruk specificaties in bar.

Test ballonafsluiters									
Diameter mm	PDK 4/7 FLEX 1441000701	PDK 7/15 FLEX 1441001201	PDK 10/20 FLEX 1441018501	PDK 15/30 FLEX 1441022700 1441022800	PDK 20/40 FLEX 1441040300 1441018600	PDK 20/50 FLEX 1441031100 1441031200	PDK 30/60 FLEX 1441023100 1441018701	PDK 50/80 FLEX 1441003900 1441003800	PDK 60/100 FLEX 1441023200 1441023300
2.5 bar									
40	1.3								
70	1.3	1.55							
80		1.75							
90		1.7							
100		1.65	1.6						
125		1.5	1.5						
150		1.4	1.4	1.65					
200			1.45	1.6	1.45	2			
250				1.5	1.3	1.7			
300				1.3	1.35	1.65	1.6		
400					1.3	1.5	1.65		
500						1.35	1.4	1.4	
600							1.3	1.5	1.75
800								1.35	1.5
1000									1.3
1200									
1400									
1700									
2000									

Hoge druk buis ballonafsluiter 6 bar					
Diameter mm	RDK 100-200 1430001300	RDK 200-300 1430001500	RDK 300-400 1430001400	RDK 500-600 1430001600	RDK 800 1430000800
100	3.7				
125	3.6				
150	4.6				
200	3.3	4.75			
250		4			
300		3.4	3.8		
400			3.6		
500				4	
600				3.4	
800					3

Test ballonafsluiters

Diameter <i>mm</i>	PDK 50/100 FLEX 1481003501 1481023800	PDK 60/120 FLEX 1481009501 1481009301	PDK 80/140 FLEX 1481024000 1481023900	PDK 140/170 FLEX 1401000400 1401000300	PDK 170/200 FLEX 1401000700 1401000600
	1.5 bar			0.5 bar	
40					
70					
80					
90					
100					
125					
150					
200					
250					
300					
400					
500	1.2				
600	1.2	1.05			
800	1	0.9	0.5		
1000	0.55	0.8	0.5		
1200		0.75	0.5		
1400			0.5	0.2	
1700				0.2	0.2
2000				0.2	0.2

Vetter bestendigheidslijst

Duidelijkheid voor uw veiligheid.

Aangezien uw producten bestand moeten zijn tegen zowel thermische als chemische invloeden, geeft Vetter u gedetailleerde bestendigheidsgegevens.

De gegevens zijn gebaseerd op laboratoriumtests en ervaring en worden beïnvloed door factoren als temperatuur, intensiteit, lengte van blootstelling etc.

Deze symbolen geven de mate van bestendigheid aan:

+ T V V V V V [Y] o d V V V [N] T V V V V V [Y]
 - ` [V T V V V V V [Y] n. T. n [V T V V V V V [Y]

Let op:

Uitzettend materiaal reageert sneller op chemicaliën dan wanneer het niet in bedrijf is. Dit betekent hoe groter de uitzetting, des te lager de chemische bestendigheid. De bestendigheid hangt ook af van de dikte van het materiaal, onder invloed van diffusie. Daardoor geeft de tabel slechts ijkpunten weer.

Indien gewenst, voorzien wij u graag van monsters wanneer u zelf chemische weerstand tests wenst uit te voeren.

Temperatuurbestendigheid

Producten	Kou bestendigheid	Kou flexibel	Hitte bestendig, lang term.	Hitte bestendig, kort term.
Mini buis ballonafsluiters				
Mini test ballonafsluiters met bypass				
Buis ballonafsluiters 1.5 bar				
Buis ballonafsluiters 2.5 bar				
Test ballonafsluiters met bypass 1.5 bar				
Test ballonafsluiters met bypass 2.5 bar				
Bypass ballonafsluiters 1.5 bar				
Buis ballonafsluiters CR	-40 °C	-20 °C	+90 °C	+115 °C
Hoge druk buis ballonafsluiters				
Ei-profiel ballonafsluiters 1.5 bar				
Ei-profiel test ballonafsluiters met bypass 1.5 bar				
Packers voor huisaansluitingen				
Flexibele packers				
Buis ballonafsluiters 0.5 bar				
Test ballonafsluiters met bypass 0.5 bar				
Ei-profiel ballonafsluiters 1 bar				
Ei-profiel test ballonafsluiters met bypass 1 bar	-40 °C	-20 °C	+55 °C	--
Ei-profiel bypass ballonafsluiters 1 bar				
Rubber slangen	-40 °C	-30 °C	+90 °C	--
Veiligheidsarmaturen: kunststof, aluminium en fitting	-20 °C	--	+50 °C	--

Materiaal lijst

Producten	Materiaal	Sec. materiaal
Mini buis ballonafsluiters		
Hoge druk buis ballonafsluiters		
Ei-profiel ballonafsluiters 1.5 bar	NR	Nylon cord
Ei-profiel ballonafsluiters 1.5 bar		
Packers voor huisaansluitingen		
Flexibele packers		
Mini test ballonafsluiters met bypass	NR	NR
Buis ballonafsluiters 1.5 bar		
Buis ballonafsluiters 2.5 bar		
Test ballonafsluiters met bypass 1.5 bar	NR	Nylon cord/Aramide
Test ballonafsluiters met bypass 2.5 bar		
Bypass ballonafsluiters 1.5 bar		
Buis ballonafsluiters 0.5 bar		
Test ballonafsluiters met bypass 0.5 bar		
Ei-profiel ballonafsluiters 1 bar	CR/NR	Nylon cord/Aramide
Ei-profiel test ballonafsluiters met bypass 1 bar		
Ei-profiel bypass ballonafsluiters 1 bar		
Buis ballonafsluiters CR	CR	Nylon cord
Buis ballonafsluiters NBR	NBR	Nylon cord
Vul- en luchttoevoerslangen (buiten)	EPDM	Polyester

Bestendigheidlijst

Materiaal	CR	NR	NBR	EPDM	Materiaal	CR	NR	NBR	EPDM
Aceton	o	+	-	-	Koolstofdioxide	+	+	+	+
Acetyleen	+	+	+	-	Koolmonoxide	+	+	+	+
Aluin, waterig	+	+	n. b.	-	Kopersulfaat	+	+	+	+
Aluminium chloride	+	+	+	+	Lijm	+	+	+	+
Anilene	-	n. b.	-	n. b.	Methylchloride	-	-	-	o
ASTM-olie 1	o	-	+	-	Zeewater	+	+	+	n. b.
Benzine	o	-	o	n. b.	Minerale olie	+	-	+	-
Benzeen	-	-	-	-	Natriumcarbonaat	+	+	+	-
Boorzuur	+	+	+	+	Ozon	+	-	o	+
Broom (vochtig)	-	-	-	-	Paraffin	+	-	o	-
Boterzuur	-	-	-	n. b.	Perchloorzuur	o	n. b.	o	+
Chloorgas (vochtig)	-	-	-	n. b.	Fenol (waterig)	-	-	-	+
Chloorgas (nat)	o	-	-	o	Fosforzuur (geconcentreerd)	-	-	+	-
Dieselbrandstof	o	-	o	-	Kwikzilver	+	+	n. b.	+
Ijzerchloride	+	+	+	+	Salpeterzuur (rokend)	-	-	-	-
Aardolie	o	-	+	-	Zwavedioxide (droog)	-	o	o	n. b.
Azijnzuur	o	+	+	o	Zwavelzuur (50 %)	+	-	+	-
Vetzuur	+	o	o	-	Stikstof	+	+	o	+
Formaldehyde	+	+	+	+	Tetrachloorkoolstof	-	-	o	-
Glucose	+	+	o	+	Dierlijk vet	+	-	o	+
Stookolie	+	-	o	-	Toluene	-	-	-	-
Kaliumchloride	+	+	o	+					
Calciumchloride	+	+	o	+					
Calciumnitraat	+	+	n. b.	+					

+ resistent o gematigd resistent - niet resistent n. b. niet bekend



Lid van de internationale IDEX Corporation.

Vetter GmbH is lid van de internationale IDEX Corporation. Deze coöperatie investeert in succesvolle middenstandsbedrijven in zeer gespecialiseerde markten. Alle leden van de groep hebben twee belangrijke eigenschappen: Technische "know-how" en een hoge innovatiestandaard.

U als klant profiteert dubbel: Aan de ene kant van onze internationale praktische ervaring en aan de andere kant van de intensieve "know-how-transfer" binnen de coöperatie.

Deze "know-how" wordt direct in de ontwikkeling van de innovatieve en hoogwaardige producten van Vetter toegepast.





De totaalleverancier voor gespecialiseerde industriële pneumatiek

Gebaseerd op onze activiteiten voor klanten over de hele wereld kunnen wij vandaag de dag een omvangrijk productenprogramma aanbieden dat op veel gebieden onontbeerlijk geworden is. Vetter staat voor gespecialiseerde technische know-how. Op deze basis ontwikkelen wij hoogwaardige industriële pneumatiek voor de meest uiteenlopende toepassingen.

- › Reddingsproducten
- › Medische tenten
- › Vliegtuighefkussens
- › Industriële producten



SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.
TOOLS • MATERIALS • SERVICES

Stoofweg 18-20
NL-3248 MA Ouddorp
T: +31-(0)187-605200
F: +31-(0)187-605171

info@schmidt.nl
www.schmidt.nl

Vetter GmbH
A Unit of IDEX Corporation

D-53909 Zülpich
Germany

Verkoop voor Nederland en België:

SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.
Stoofweg 18-20, NL-3253 MA Ouddorp
Nederland



SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.

TOOLS • MATERIALS • SERVICES

Stoofweg 18-20

NL-3248 MA Ouddorp

T: +31-(0)187-605200

F: +31-(0)187-605171

info@schmidt.nl

www.schmidt.nl