tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Aanboortoestel type P900

Voor het onder druk aanboren tot 500 mbar door Polsafe® opzetstukken van 1½", 2" en 2½" van leidingen van PVC en PE.

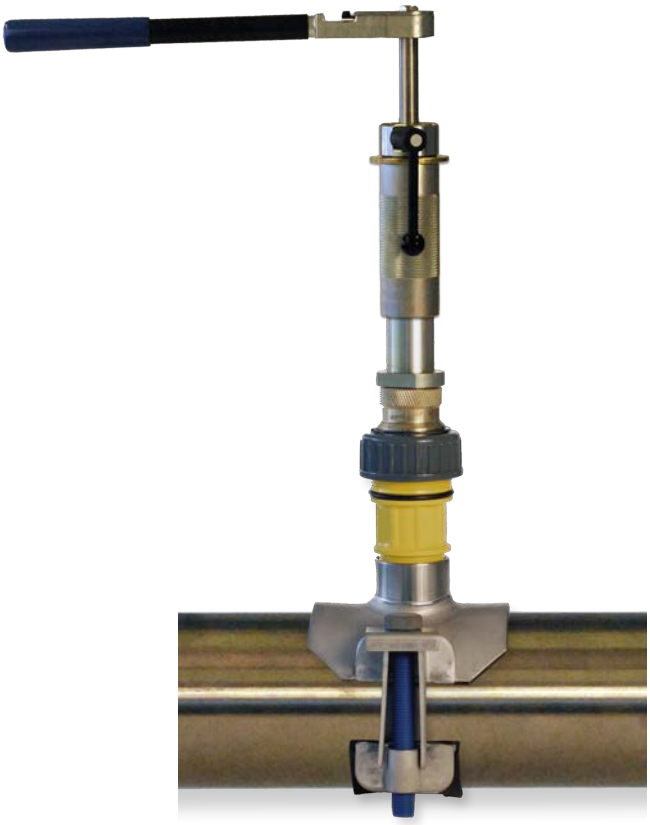
Eigenschappen:

- Geschikt voor opzetstukken 1½", 2" en 2½".
- Uitgevoerd met automatische voeding.
- De spanen worden geheel in de schilboor opgenomen.

Technische specificaties	
Medium	Gas
Buismaterialen	PVC en PE
Minimale aanboordiameter	22,4 mm
Maximale aanboordiameter	49 mm
Maximale druk	500 mbar
Spildiameter	16 mm
Spilopname	G3/8"
Vierkantopname van de spil	Geen, wringijzer
Draadopname van het toestel	1" buitendraad
Aanboormethode	Polsafe opzetstukken
Aanbevolen frees of boor	Schilboor, 1003 PE

Standaarduitvoering	
Artikelnummer	Omschrijving
10500040	Aanboortoestel kompleet bestaande uit :
10500050	Basisapparaat
10500080	Aanboorspil, opname G3/8" L=300 mm
10500090	Wringijzer
10500085	Set O–ringen
10500210	Stalen opbergkist met interieur 101

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Aanboortoestel type LB493-B

Voor het onder druk aanboren tot 6 bar door afsluiters van leidingen van staal, GIJ, nodulair, AC.

Eigenschappen:

- Ingebouwd druklager voor licht aanboren.
- Capaciteit aanboring 22,4-49 mm.
- Uitgevoerd met aanboorspil Ø 20 mm, vierkant 16 mm met naar keuze een draadopname van G3/8", ½" UNF of 5/8" UNF (gatzaaghouder) .
- Door compacte uitvoering zeer geschikt voor het aanboren door Polsafe opzetstukken.
- Draadopname aanboorhuis buitendraad G1¼".
- Leidingdruk maximaal 6 bar.
- Tevens geschikt voor het drukloos aanboren door bijvoorbeeld lassokken.

Technische specificaties	
Medium	Vloeistof en gas
Buismaterialen	Staal, GY, nodulair, AC
Minimale aanboordiameter	22,4 mm
Maximale aanboordiameter	49 mm
Maximale druk	6 bar
Spildiameter	20 mm
Spilopname	G3/8", ½" UNF of 5/8" UNF (gatzaaghouder)
Vierkantopname van de spil	16 mm
Draadopname van het toestel	1¼" buitendraad
Aanboormethode	Onder druk door afsluiter
Aanbevolen frees of boor	1004-HM, 1006

Standaarduitvoering	
Artikelnummer	Omschrijving
10310290	Aanboortoestel kompleet bestaande uit :
10310300	Basistoestel LB493-B
10310390	Aanboorspil Ø 20 mm, vierkant 16 mm draadopname G3/8", L=510 mm
10310510	Ratel vierkant 16 mm
10310380	Opbergkist met interieur BT-24
10310530	Inbussleutel 2 mm
10310230	Set O-ringen
10310545	Verloopnippel 1" x $^1/_4$" Bu x Bi

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

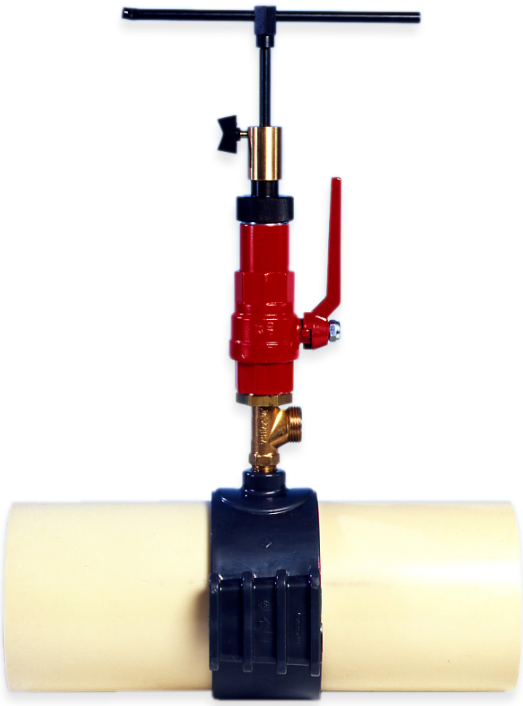
Combi-aanboorkoffer Gas

Één koffer voor alle leidingmaterialen

Met de inhoud van deze koffer kunnen, door alle maten GLW–opzetstukken heen, alle voorkomende materialen gasleidingen gasloos aangeboord worden.

Samenstelling
Basistoestel LB493B
Aanb.sp Ø20mm vk16 3/8″ L=510
Aanb.sp Ø20mm vk16 3/8″ L=600
Ratel vk16
Adapter BG 1 ½″
Adapter BG 2″
Adapter BG 2 ½″
Adapter AB 1 ½″
Neusk adapt 1″ x1 ¼ ″ bi–bu
Basistoestel P900
Aanb.sp Ø16mm 3/8″ L=400mm
Aanb.sp Ø16mm 3/8″ L=300mm
Wringijzer
Inbussleutel 2mm
Centreerboor type MPD4
Freessleutel tbv 1004 frees
Blokje talkvet
Set O–ringenLB493
Set O–ringenP900
Kunststof koffer 55cm + int 1600
Frees 1004 St. Ø49.0mm
Frees 1004 St. Ø39.0mm
Frees 1004 St. Ø29.5mm
Frees 1004 St. Ø22.4mm
Frees 1006 AC Ø49.0mm
Frees 1006 AC Ø39.0mm
Frees 1006 AC Ø29.5mm
Frees 1006 AC Ø22.4mm
Frees 1003 PE Ø49.0mm
Frees 1003 PE Ø39.0mm
Frees 1003 PE Ø29,5mm
Frees 1003 PE Ø22,4mm
Schilboor PVC Ø49.0mm
Schilboor PVC Ø39.0mm
Schilboor PVC Ø29,5mm
Schilboor PVC Ø22,4mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Aanboortoestel type Watertool 504

Voor het onder druk aanboren tot 4 bar door dienstkranen van ½", ¾" en 1" van waterleidingen van PVC.

Eigenschappen:

- Uitgevoerd met kogelafsluiter.
- Uitgevoerd met automatische voeding.
- Het uitgefreesde plaatje wordt in zijn geheel in de frees opgenomen.
- Voor dikwandig PVC : optioneel leverbaar met aanboorspil met automatische voeding Ø 16 mm, opname M10, voor aanboring door 1" dienstkranen met transportboor 21 mm.
- Uitgevoerd met plugspil voor plaatsing van de plug in de dienstkraan.

Technische specificaties	
Medium	Vloeistof
Buismaterialen	PVC, PE
Minimale aanboordiameter	½"
Maximale aanboordiameter	1"
Maximale druk	4 bar
Spildiameter	10 mm
Spilopname	M8
Vierkantopname van de spil	Geen, wringijzer
Draadopname van het toestel	1" binnendraad
Aanboormethode	Dienstkraan
Aanbevolen frees of boor	Frees 1002 PVC, transportboor 1002A

Standaarduitvoering	
Artikelnummer	Omschrijving
10400015	Aanboortoestel kompleet bestaande uit :
10400220	Aanboorhuis
10400020	Aanboorspil Ø 10 mm, opname M8, L=350 mm
10400140	Automatische voeding Ø 10 mm kompleet
10400060	Plugspil Ø 10 mm, L=350 mm
10400070	Plugspilkap
10400180	Wringijzer
10400090	Verloopring met nylon bus 1¼" x ¾"
10400190	Steeksleutel 10 mm
10400100	Stalen opbergkist met interieur 101
10400250	Set O–ringen

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Aanboortoestel type H300

Voor het onder druk aanboren van waterleidingen van staal, gietijzer, nodulair en AC door dienstkranen van ½″ t/m 1½″.

Eigenschappen:

- Handbediende voeding.
- Gegalvaniseerde aanboorstandaard.
- Chroom-vanadium ratel.
- Spillen leverbaar in M8 of M12 draadopname.
- Mogelijkheid voor het monteren van de dienstkraanplug onder druk door middel van plugspil met plugspilkap.

Technische specificaties	
Medium	Vloeistof
Buismaterialen	Staal, GIJ, Nodulair, AC
Minimale aanboordiameter	½″
Maximale aanboordiameter	1½″
Maximale druk	12 bar
Spildiameter	Ø 11 mm of Ø 14 mm
Spilopname	M8 of M12
Vierkantopname van de spil	11 mm
Draadopname van het toestel	1¼″ binnendraad
Aanboormethode	Via dienstkraan
Aanbevolen frees of boor	Spiraalboor type 1002–B

Standaarduitvoering	
Artikelnummer	Omschrijving
10900005	Aanboortoestel kompleet bestaande uit :
10900010	Aanboorstandaard H–300
10900030	Aanboorspil Ø 11 mm x M8 x lengte 300 mm
10900040	Aanboorspil Ø 14 mm x M12 x lengte 300 mm
10900050	Bronzen bus 11 mm
10900060	Bronzen bus 14 mm
10900070	Schuifafsluiter 1¼″
10900080	Draadbus 1¼″ Lengte 100 mm
10400060	Stalen plugspil
10400070	Plugspilkap
10400180	Wringijzer
10400090	Verloopring met nylon bus 1¼″ x ¾″
10400095	Verloopring met nylon bus 1¼″ x 1″
11000080	Ratel 11 mm vierkant
10400210	2 reserve nylon afdichtingringen
10900090	Opbergkist met interieur

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Combi-aanboorkoffer Water

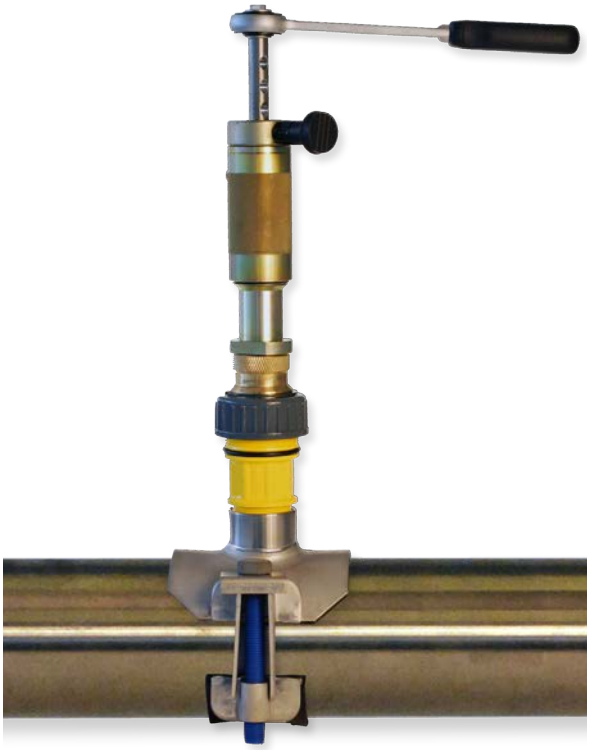
Voor het aanboren van waterleidingen door dienstkranen

In de combi–aanboorkoffer Water bevinden zich de aanboortoestellen type 504 en H300 en alle benodigde toebehoren om leidingen van staal, gietijzer, asbestcement, PE en PVC door dienstkranen heen, onder druk aan te kunnen boren. Na het aanboren wordt er een plug geplaatst in de dienstkraan.
Boren en frezen optioneel.

Samenstelling:

Artikelcode	Omschrijving
10400020	Aanboorspil Ø10mm L=350 opname M8
10400060	Plugspil Ø10mm L=350 mm
10400070	Kapje voor plugspil
10400090	Verloopring met nylon bus 1¼″ x ¾″
10400095	Verloopring met nylon bus 1¼″ x 1″
10400140	Automatische voeding 10mm
10400180	Wringijzer
10400190	Steeksleutel 10mm
10400210	Nylon afdichtingsring
10400220	Huis t.b.v. toestel 504 in RAL 3000
10400250	Set O–ringent.b.v. 504
10900010	Aanboortoestel H300 Basistoestel
10900030	Aanboorspil 11mm, opname M 8, vierkantopname 11mm L=350mm
10900040	Aanboorspil 14mm, opname M12, vierkantopname 11mm L=350mm
10900050	Bronzen bus 11mm
10900060	Bronzen bus 14mm
10900070	Schuifafsluiter 1¼″
10900080	Draadbus 1¼″ L=100mm
10900100	Afdichtingsset t.b.v. H300
11000080	Ratel 11mm vierkant
30200021	Kunststof koffer met 2–lageninterieur

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Aanboortoestel type LB493-C

Voor het onder druk aanboren tot 6 bar door afsluiters van leidingen van staal, GIJ, nodulair, AC, PE en PVC.

Eigenschappen:

- Ingebouwd druklager voor licht aanboren.
- Capaciteit aanboring 17-39 mm.
- Uitgevoerd met aanboorspil Ø 16 mm, vierkant ½″ met naar keuze een draadopname van G3/8″.
- Door compacte uitvoering zeer geschikt voor het aanboren door Polsafe opzetstukken.
- Draadopname aanboorhuis buitendraad G1″.
- Leidingdruk maximaal 6 bar.
- Tevens geschikt voor het drukloos aanboren door bijvoorbeeld lassokken.

Technische specificaties	
Medium	Vloeistof en gas
Buismaterialen	Staal, GY, nodulair, AC, PE, PVC
Minimale aanboordiameter	17 mm
Maximale aanboordiameter	39 mm
Maximale druk	6 bar
Spildiameter	16 mm
Spilopname	G3/8″
Vierkantopname van de spil	½″
Draadopname van het toestel	1″ buitendraad
Aanboormethode	Onder druk door afsluiter
Aanbevolen frees of boor	Frees 1003, 1004 HM, 1006 AC

Standaarduitvoering	
Artikelnummer	Omschrijving
10310590	Aanboortoestel kompleet bestaande uit :
10310600	Basistoestel LB493–C
10310662	Aanboorspil Ø 16 mm, vierkant ½″ , draadopname G3/8″ L=380 mm
11000070	Ratel ½″ vierkant
10500210	Opbergkist met interieur 101
10310530	Inbussleutel 2 mm
10310650	Set O–ringen

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Aanboortoestel type H260-4

Voor het onder druk aanboren tot 8 bar door afsluiters van leidingen van staal, GIJ, nodulair, AC, PE en PVC.

Eigenschappen:

- Aanboordiameter met ratel 1″-3″.
- Aanboordiameter met persluchtmotor 1″-6″.
- Oppervlaktegeharde aanboorspil.
- Met aanboorspil lengte 465 mm, draadopname G3/8″, ratel 20 mm vierkant is de aanboorcapaciteit t/m 2″.
- Met optionele aanboorspil draadopname G7/8″, ratel 20 mm vierkant of persluchtmotor is de aanboorcapaciteit 2″ t/m 6″.
- Tevens geschikt voor het drukloos aanboren door bijvoorbeeld lassokken.
- Ingebouwd druklager voor licht aanboren.
- Geschikt voor zowel afsluiters met flensaansluiting als draadopname.
- Draadopname aanboorhuis binnendraad G1¼″.
- Door middel van adapters universeel te gebruiken op diverse armaturen zoals Mittelmann®, VAG®, Schmieding®, Hawle®, Puspas®, Tillmann® etc.

Technische specificaties	
Medium	Vloeistof en gas
Buismaterialen	Staal, GIJ, nodulair, AC, PE, PVC
Minimale aanboordiameter	1″
Maximale aanboordiameter	6″ (met aanboorstandaard en persluchtmotor)
Maximale druk	8 bar
Spildiameter	Ø 25 mm
Spilopname	3/4″ WWbinnendraad
Vierkantopname van de spil	20 mm
Draadopname van het toestel	1¼″ binnendraad
Aanboormethode	Universeel
Aanbevolen frees of boor	Frees 1004–HMof frees 317 of spiraalboor 407

Standaarduitvoering	
Artikelnummer	Omschrijving
10800010	Aanboortoestel kompleet bestaande uit :
10800030	Basistoestel H260–4 met handgrip
11000120	Ratel 20 mm vierkant
10800040	Aanboorspil + nippel 409B, 3/8″ Gx M12 binnendraad, L=500
10310380	Opbergkist staal met interieur BT–24P
10800160	Set O–ringen(3 stuks) 80°C
10800180	Afdichtingrubber

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

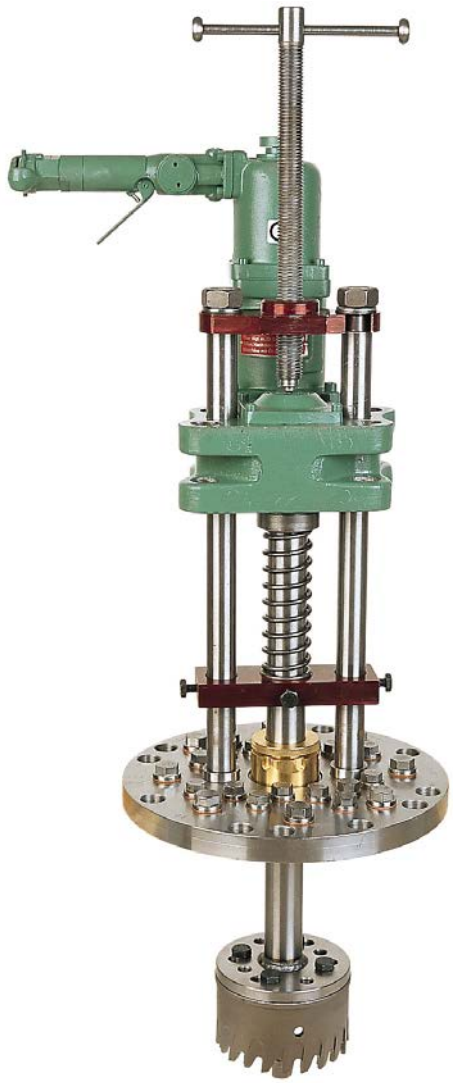
8 bar aanboorset

Aanboren en plug plaatsen 8 bar afblaas

Deze aanboorset is speciaal samengesteld om stalen hoofdleidingen met een werkdruk van 8 bar, door de afblaasunit heen, gasloos aan te kunnen boren. Na het aanboren van de leiding kan er een plug geplaatst worden in de aftak van de afblaasunit.

Aanboren & plug plaatsen t/m 8 bar compleet	**10310850**
Ratel PT 20mm vierkant	11000125
Aanboorspil Ø 25mm L= 865 mm x WW3/4"	10310915
Aanboorspil adapter 8bar aanboor	10800076
Aanboortoestel 493 HD basis	10310800
Aanboordome 8 bar v.z.v. ontluchtingskraan & demper	10310930
Kogelkraan 2.1/2" volle doorlaat	12100120
Adapter 2.1/2" bi. x 2.1/2" bu.	10800820
Frees 1004 HM 22,4 mm x 3/8"	13200100
Frees 1004 HM 29,5 mm x 3/8"	13200110
Frees 1004 HM 39 mm x 3/8"	13200120
Centreerboor 328270–Ø6,3mm met veer	14300060
Centreerplaat	13400675
Blok talkvet 250 gram	14700015
Glijmiddel (in pot)	94200030
Kwast	99600430
Ratel 1/2" L=270	10310680
Plugdome incl. ontl.kr. & demper	10310950
Plugspil 8 bar	10310817
Magneet–adapter met binnenvierkant opname	10310860
Haaksleutel 95–100	99518106
Haaksleutel 58–62	11005310
Inbussleutel	99512506
Opbergkist kunststof SV kort incl. interieur 8 bar	12000553
Kleminrichting (Rem) voor de aanboorspil	10310814
Handvat t.b.v. plugspil	10310820
Steeksleutel SW 27	11000210
Steeksleutel SW 32	11000190
Wringijzer	10500090
Freeskruk type 1004	13200099

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Aanboortoestel type 119.425

Voor het onder druk aanboren door flensafsluiters van leidingen van staal, GY, nodulair, AC, PE en PVC.

Eigenschappen:

- Capaciteit aanboring DN50-DN200.
- Universele flensaansluiting PN10 en PN16.
- Uitgevoerd met brugstuk voor geleiding en voeding van de spil en de motor.
- Oppervlakte geharde aanboorspil met O-ring afdichting.
- Aanboring uitsluitend door middel van aanboormotor nummer 127.900.

Technische specificaties	
Medium	Vloeistof en gas
Buismaterialen	Staal, GY, nodulair, AC, PE, PVC
Minimale aanboordiameter	DN50
Maximale aanboordiameter	DN200
Maximale druk	6 bar
Spildiameter	40 mm
Spilopname	7/8"x5/8"WW of flens Ø 140 mm x 5/8"WW
Vierkantopname van de spil	28 mm
Draadopname van het toestel	n.v.t. / Universele flens PN10 en PN16
Aanboormethode	Onder druk via flensafsluiter
Aanbevolen frees of boor	Type 317 HM, 317 HSS

Standaarduitvoering	
Artikelnummer	Omschrijving
10700400	Basistoestel
10700230	Voor het aanboren van DN50-DN125: aanboorspil nummer 143.608, L-720 mm, 28 mm vierkant, opname 7/8"G x WW 5/8", diameter 40 mm
10700240	Voor het aanboren van DN50-DN125 : aanboorspil nummer 143.702, L-820 mm, 28 mm vierkant, flensopname Ø 140 mm x 5/8"WW, diameter 40 mm
11000140	Ratel 28 mm vierkant nummer 120.580
10700290	Persluchtmotor nummer 127.900
10700300	Transportkist voor persluchtmotor, nummer 127.990
10700270	Transportkist voor aanboortoestel, nummer 119.613

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

OVERZICHT BOREN

	Type Boor	Geschikt voor leidingmaterialen						Opname	Leverbaar in maten mm/inch.
		PVC	PE	AC	Gij	Nod	Staal		
	Schilboor	X						G 3/8″	22.4 , 29.5, 39, 49
	1002–A	X	X					M8 M10	11.3 17, 21
	1002–B		X	X	X	X	X	M8 M10 M12	12, 14, 17, 19, 21 15, 17, 19 16, 17, 19, 21
	407HSS				X			M12 3/8″ 7/8″	18 24, 31, 36, 45 45
	407–HM					X		3/8″	25, 31, 36, 47
	328 Ø7 Centreerboor	X	X	X	X	X	X	klemming (inbus)	6.3 (geschikt voor DN 25 t/m DN 50)
	328–A Centreerboor			X	X	X	X	M12	14 (geschikt voor DN 50 t/m DN 65)
	328–HSS Centreerboor			X	X	X	X	Ww 5/8″	Ø23 DN 50 –100 Ø26 DN 80 –100 Ø26 DN 125 –150 Ø26 DN 100 –125 Ø26 DN 150 –200 Ø26 DN 250 Ø26 DN 300 –400 Ø26 DN 500

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

OVERZICHT FREZEN

Type frees	Geschikt voor leidingmaterialen						Opname	Leverbaar in maten mm/inch.
	PVC	PE	AC	Gij	Nod	Staal		
1002	X						M8 G 3/8″	11.8, 14, 17, 19, 21 22, 24, 28.5, 36, 38, 39, 49
1003		X					G 3/8″	22.4, 24, 29.5, 36, 39, 49, 56,5
1004–HM				X	X	X	G 3/8″ G 7/8″ G 1.1/4″	22.4, 24, 29.5, 36, 39, 49, 56.5 59, 72, 90, 96.5, 115, 140 140
1006–AC			X				G 3/8″	22.4, 29.5, 39, 49
394–HSS				X	X	X	G 3/8″	25 (1″),31 (5/4″),36 (1.1/2″),45 (2″)
317–HSS				X	X	X	G 7/8″ G 1.1/4″	45 (2″),59 (2.1/2″),72 (3″),90 (4″),115 (5″) 140 (6″),165 (7″),190 (8″),235 (10″), 280 (12″),375 (16″),475 (20″)
317–HM				X	X	X	G 7/8″ G 1.1/4″	45 (2″),59 (2.1/2″),72 (3″),90 (4″),115 (5″) 140 (6″),165 (7″),190 (8″),235 (10″), 280 (12″),375 (16″)
317–PVC	X	X	X				G 7/8″ G 1.1/4″	45 (2″),59 (2.1/2″),72 (3″),90 (4″) 115 (5″),140 (6″),190 (8″)
381–HSS				X	X	X	G 3/8″ G 7/8″	32, 38, 40, 50, 56.5 71.5

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

De bodem en de snijhoek resulteren samen in een langdurig gebruik

Bi–metaal ontwerp en M3–HSSsnijhoek resulteren in hypermodern, belastingbestendige gatzaag

Tanden worden vrijgehouden door de stand en verlengen zo de levensduur en maakt zagen gemakkelijk

Tanden blijven langer scherp en zorgen voor een mooi gelijkmatig gat

Morse Master Cobalt Bi-Metaal Gatzaag (type AV)

Deze eersteklas gatzagen van professionele kwaliteit zijn opgebouwd uit M3 HSS, gelast aan een sterke stalen bodem. Deze gatzagen zijn zeer stevig en kunnen een zware belasting aan, zijn lichter in gewicht, maar met een zeer goed resultaat. Door de tanden onder een bepaalde hoek te plaatsen wordt een optimale verspaning bereikt. De 1.1/2" diepte zorgt ervoor dat zagen door planken geen probleem is. Voor gebruik is een gatzaaghouder nodig.

Toepassingen

- Gietijzer
- Nodulair gietijzer
- Staal
- Roestvrij stalen legeringen
- Plastic
- Hout

Diameter Inch	Diameter mm	Product #
AV09-AV244 gebruik de volgende 1/2–20 gatzagen M24, M24K, M34, M44, of M44K		
9/16	14	AV09
5/8	16	AV10
	16	AV105
11/16	17	AV11
3/4	19	AV12
	20	AV125
13/16	21	AV13
7/8	22	AV14
15/16	24	AV15
	25	AV155
1	25	AV16
1.1/16	27	AV17
1.1/8	29	AV18
	30	AV185
1.3/16	30	AV19
1.1/4	32	AV204
1.3/8	35	AV224
1.1/2	38	AV244
AV20-AV385 gebruik de volgende 5/8-18 gatzagen M35PS, M45, M45P, M46PS, M55P, of M44K		
1.1/4	32	AV20
	32	AV205
1.5/16	33	AV21

Diameter Inch	Diameter mm	Product #
1.3/8	35	AV22
	35	AV225
1.7/16	37	AV23
1.1/2	38	AV24
1.9/16	40	AV25
	40	AV255
1.5/8	41	AV26
1.11/16	43	AV27
1.3/4	44	AV28
	45	AV285
1.13/16	46	AV29
1.7/8	48	AV30
	50	AV315
2	51	AV32
2.1/16	52	AV33
2.1/8	54	AV34
	55	AV345
2.1/4	57	AV36
2.5/16	59	AV37
2.3/8	60	AV38
	62	AV385
AV40-AV96 gebruik de volgende 5/8–18 gatzagen M45P, M46PS, M55P, of M44K		
2.1/2	64	AV40
2.9/16	65	AV41

Diameter Inch	Diameter mm	Product #
2.5/8	67	AV42
	68	AV425
2.11/16	68.5	AV435
2.3/4	70	AV44
2.7/8	73	AV46
	75	AV475
3	76	AV48
3.1/8	79	AV50
3.1/4	83	AV52
3.3/8	86	AV54
3.1/2	89	AV56
3.5/8	92	AV58
3.3/4	95	AV60
3.7/8	98	AV62
	100	AV63
4	102	AV64
4.1/8	105	AV66
4.1/4	108	AV68
4.3/8	111	AV70
4.1/2	114	AV72
4.3/4	121	AV76
5	127	AV80
5.1/4	133	AV84
5.1/2	140	AV88
5.3/4	146	AV92
6	152	AV96

Metrische maten in rood weergegeven zijn exacte millimetermaten. Metrische maten in zwart zijn bij benadering het metrische equivalent van exacte inchformaten.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Wolfraam siliciumcarbide tanden zorgen voor bescherming van slijtage tegen de mogelijke weerstand en hebben daardoor en langere levensduur

Speciale tanden maken het mogelijk materialen te zagen die niet met Bimetaal gezaagd kunnen worden.

Drie tanden per inch zorgt voor een betere spaanafvoer en daardoor voor sneller zagen

Morse gatzagen voorzien van tanden met carbide (Type AT)

Speciaal ontworpen om gaten in fiberglass, particleboard en asbestcement te zagen.

Toepassingen

- AC
- Aluminium
- Karton
- Fiberglass
- Gips
- Plastic

Diameter		Product #
Inches	mm	
	16	AT105
11/16	17	AT11
3/4	19	AT12
13/16	21	AT13
7/8	22	AT14
15/16	24	AT15
1	25	AT16
1.1/16	27	AT17
1.1/8	29	AT18
1.3/16	30	AT19
1.1/4	32	AT20
1.5/16	33	AT21
1.3/8	35	AT22
1.7/16	37	AT23
1.1/2	38	AT24
1.9/16	40	AT25
1.5/8	41	AT26
1.11/16	43	AT27
1.3/4	44	AT28
1.13/16	46	AT29
1.7/8	48	AT30
2	51	AT32
2.1/16	52	AT33
2.1/8	54	AT34
2.1/4	57	AT36
2.5/16	59	AT37

Diameter		Product #
Inches	mm	
2.3/8	60	AT38
2.1/2	64	AT40
2.9/16	65	AT41
2.5/8	67	AT42
2.11/16	68	AT43
2.3/4	70	AT44
2.7/8	73	AT46
3	76	AT48
3.1/8	79	AT50
3.1/4	83	AT52
3.3/8	86	AT54
3.1/2	89	AT56
3.5/8	92	AT58
3.3/4	95	AT60
3.7/8	98	AT62
4	102	AT64
4.1/8	105	AT66
4.1/4	108	AT68
4.3/8	111	AT70
4.1/2	114	AT72
4.3/4	121	AT76
5	127	AT80
5.1/2	140	AT88
5.3/4	146	AT92
6	152	AT96

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Morse Gatzaaghouders

Deze zware, koolstofstalen gatzaaghouders worden compleet met centreerboren geleverd. Daardoor is elke gatzaag geschikt, welke aandrijving er ook gebruikt wordt.

Complete gatzaaghouders met centreerboren

Product #	Schachtmaat Inch	Draadopname	Centreerboor	Dikte Inch	Voor Gatzagen
M24K	1/4 Rond	1/2 –20	MPD401	1/4	*9/16" –1–3/16
M24	1/4 Hex	1/2 –20	MPD4S01	1/4	*9/16" –1–3/16
M34	3/8 Hex	1/2 –20	MPD4S01	3/8	*9/16" –1–3/16
M44K	7/16 Hex	1/2 –20	MPD401	1/2	9/16" –6"
M44	7/16 Hex	1/2 –20	MPD401	1/2	*9/16" –1–3/16
M35PS	3/8 Hex	5/8 –18	MPD4S01	3/8	1–1/4 –6"
M45	7/16 Hex	5/8 –18	MPD401	1/2	1–1/4 –2–3/8
M45P	7/16 Hex	5/8 –18	MPD401	1/2	1–1/4 –6"
M46PS	7/16 Hex	5/8 –18	MPD4S01	1/2	1–1/4 –6"
M55P	5/8 Hex	5/8 –18	MPD401	3/4	1–1/4 –6"
M34CT **	3/8 Hex	1/2 –20	MPD4SCT01	3/8	3/4" –1–3/16
M45PCT**	7/16 Hex	5/8 –18	MPD4CT01	1/2	1–1/4 –6"
M24PD	1/4 Hex	1/2 –20	TACPD325	1/4	*9/16" –1–3/16
M25PD	1/4 Hex	5/8 –18	TACPD325	1/4	1–1/4 –6"

*Gatzagen, AV204, AV224, AV244, vereisen het gebruik van één van de gatzaaghouders die zijn gemarkeerd met een sterretje.
**M34CT en M45PCT zijn voor gebruik met siliciumcarbide gritzagen.

ME38 Verlenging

MES101

MPD4N01 MPD4S01

MPD401

ME12 Verlenging

M44N01 Moer

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Aanbooradapters type AB en BG

Voor aanboringen door GLW opzetstukken

De aanbooradapter maakt het mogelijk om een aanboortoestel aan te sluiten op het GLW opzetstuk. Type AB past op het opzetstuk voor huisaansluitingen 1½″ met een aanboormaat van 22,4 mm. Type BG past op de opzetstukken 1½″ (29,5 mm), 2″ (39 mm) en 2½″ (49 mm), waardoor aangeboord kan worden en blazen gezet kunnen worden. Doordat de boor of frees opgeborgen wordt in de huls van de adapter kan de rubberen terugslagklep in het opzetstuk niet beschadigd worden.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Ratels

11 mm t.b.v. aanboortoestel H300

1/2″ t.b.v. aanboortoestel LB493-C

16 mm t.b.v. aanboortoestel LB493-B

20 mm t.b.v. aanboortoestel 501, 506, H260, LB493-HD

28 mm t.b.v. aanboortoestel 119.425

Artikelnummer	Geschikt voor aanboortoestel	Vierkant
11000080	H300	11 mm
11000070	LB493–C	½″
11000010	LB493–B	16 mm
11000120	501, 506, H260, LB493–HD	20 mm
11000140	119.425	28 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Beproevingskap

Voor het beproeven van huisaansluitingen

Met de beproevingskap voor blaasgatopzetstuk kunt u het aanboorzadel, de aansluitleiding en het blaasgatopzetstuk controleren op gasdichtheid voordat de distributieleiding wordt aangeboord.
Leverbaar in de maten:

1 ½″ type AB (Huisaansluiting)
1 ½″ 2″ en 2½″ type BG (Opzetstukken)
Insteekpen is optioneel.

Beproevingsplug

Met de beproevingsplug kunt u de aansluitleiding controleren op gasdichtheid nadat de distributieleiding is aangeboord.
Leverbaar in de maten 1 ½″ en 2″ .
Insteekpen is optioneel.

Afsluitplug

Met de afsluitplug kan de gasvoorziening via de aansluitleiding tijdelijk worden afgesloten.
Leverbaar in de maten 1 ½″ en 2″

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Persluchtmotor type 230.902

Slanke persluchtmotor

Geschikt voor aanboringen van 1″ –2.1/2″

Voordelen:

- Snel en eenvoudig, zeer geschikt voor zware aanboringen.
- Ergonomisch in gebruik.
- Gelijkmatige, technisch optimale aanboring.

Capaciteit	0,65 kW bij 6 bar
Luchtverbruik	1,3 m^3/min
Toerental	22 omw/min
Draaimoment	280 Nm
Gewicht	4,9 kg
Vierkant	20mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Persluchtmotor type 237.920

Geschikt voor aanboringen van 1″ –6″

Voordelen:

- Snel en eenvoudig, zeer geschikt voor zware aanboringen.
- Ergonomisch in gebruik.
- Gelijkmatige, technisch optimale aanboring.

Capaciteit	1 kW bij 6 bar
Luchtverbruik	1,3 m^3/min
Toerental	20 omw/min
Draaimoment	460 Nm
Gewicht	13,5 kg
Vierkant	20mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Persluchtmotor type 127.900

Zeer sterke persluchtmotor. Uitsluitend geschikt voor aanboortoestelen nr. 110 en nr. 120

Geschikt voor aanboringen van 2" - 8"

Voordelen:

- Snel en eenvoudig, zeer geschikt voor zware aanboringen.
- Ergonomisch in gebruik.
- Gelijkmatige, technisch optimale aanboring.

Capaciteit	1,25 kW bij 6 bar
Luchtverbruik	1,7 m^3/min
Toerental	20 omw/min
Draaimoment	630 Nm
Gewicht	18 kg
VK-Opname	20 en 28mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Persluchtmotor type 119P

Zeer sterke persluchtmotor

Geschikt voor aanboringen tot 20″ (DN500)

Voordelen:

- Snel en eenvoudig, zeer geschikt voor zware aanboringen.
- Ergonomisch in gebruik.
- Gelijkmatige, technisch optimale aanboring.

Capaciteit	3,7 kW bij 6 bar
Luchtverbruik	3,3 m^3/min
Toerental	20 omw/min
Draaimoment	1800 Nm
Gewicht	38 kg
Vierkant	28mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afsluitstop type 1019 Rim "Fastening"

Voor het tijdelijk afsluiten van leidingen

Afsluitstoppen zijn speciaal gemaakt voor de grotere leidingdiameters. Het voordeel van deze stoppers ten opzichte van stoppen die in het midden worden aangedraaid is dat de bouten die in de rand zijn gemonteerd zich eenvoudiger laten aandraaien. De platen worden zo naar elkaar getrokken en het rubber zet uit.

DN	Min (mm)	Max (mm)
432	419,0	445,0
450	437,0	463,0
475	462,0	488,0
500	487,0	513,0
525	512,0	538,0
600	587,0	613,0
675	662,0	688,0
700	687,0	713,0
750	737,0	763,0
800	787,0	813,0
825	812,0	838,0
850	837,0	863,0
900	887,0	913,0
950	937,0	963,0
975	962,0	988,0
1000	987,0	1013,0
1050	1037,0	1063,0
1125	1112,0	1138,0
1150	1137,0	1163,0
1200	1187,0	1213,0
1250	1237,0	1263,0

Alle rubberen ringen zijn gemaakt van EPDM.

Hoe te gebruiken:

1. Kies de juiste maat waarvan de inwendige leidingdiameter binnen het bereik valt (min/max) die past bij de inwendige buisdiameter.
2. Maak de plaats waar de stop geïnstalleerd wordt vet en stofvrij.
3. Zet de stop loodrecht in de buis.
4. Zorg dat de bouten kruislings aangedraaid worden. Alle bouten moeten even hard worden aangedraaid. Als een bout te ver wordt aangedraaid, kan dat beschadiging van de rubberen ring tot gevolg hebben.
5. Verzeker uzelf ervan dat de stop volledig afsluit. Controleer ook of de doorlaat goed dicht is.
6. VEILIGHEID: Deze stoppen moeten worden ondersteund door een op maat gemaakte beugel om ervoor te zorgen dat de maximale druk kan worden tegengehouden. Zonder deze beugel kunnen deze stoppen niet worden gebruikt.

Maximale leidingdruk:
Afmeting 432 mm tot 1000 mm : 0,3 bar
Afmeting 1000 mm tot 1250 mm : 0,2 bar

De maximale drukken kunnen variëren.
Dit is afhankelijk van:

- Hoe schoon is de leiding
- De algehele staat van de leiding
- De omgevingstemperatuur

Deze stop is altijd voorzien van een 2″ doorlaat.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afsluitstop type 1020

Met enkele ring voor het tijdelijk afsluiten van leidingen

Hoe te gebruiken:

1. Kies de juiste maat die past bij de inwendinge buisdiameter.
2. Maak de plaats waar de stopper geïnstalleerd wordt vet en stofvrij.
3. Controleer of er geen vuil tussen de platen en het rubber zit.
4. Zet de stopper loodrecht in de buis.
5. Draai de stopper aan door middel van de vleugelmoer. Verzeker uzelf ervan dat de stopper volledig afsluit. Controleer ook of de doorlaat goed dicht is.

Maat		Bereik (mm)	Doorlaat
DN maat	Inch maat	Min/Max	
12.5	1/2"	12.5 –18	Geen
20	3/4"	18.5 –24	Geen
25	1"	22 –27	Geen
40	1.1/4"	26 –32	Geen
40	1 1/2"	36 –48	1/2"
50	2"	49 –60	1/2"
65	2.1/2"	61 –75	1/2"
75	3"	73 –85	1/2"
90	3.1/2"	84 –95	1/2"
100	4"	94 –110	1/2"
115	4.1/2"	108 –120	1/2"
125	5"	121 –138	1/2"
140	5.1/2"	134 –148	1/2"
150	6"	146 –163	1/2"
175	7"	170 –195	1"
200	8"	191 –211	1"
225	9"	216 –235	1"
250	10"	244 –264	1"
275	11"	275 –305	1"
300	12"	296 –314	1"
325	13"	315 –350	1"
350	14"	340 –375	1"
375	15"	365 –400	1"
400	16"	390 –425	1"
425	17"	415 –440	1"
450	18"	440 –475	1"

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Maat		Bereik (mm)	Doorlaat
DN maat	Inch maat	Min/Max	
500	20"	495 –525	2"
525	21"	520 –555	2"
550	22"	534 –569	2"
600	24"	590 –630	2"
650	26"	640 –675	2"
675	27"	660 –690	2"
700	28"	680 –705	2"
750	30"	735 –760	2"
800	32"	790 –825	2"
825	33"	814 –845	2"
900	36"	890 –925	2"

De maten 1/2″ tot 12″ zijn voorzien van een ring van NBR.
De maten 13″ tot 36″ zijn voorzien van een ring van EPDM.

Maximale leidingdruk:
Afmeting: 1/2″ (12.5mm) tot 1.1/4″ (30mm) 30 PSI = 2,0 bar
Afmeting: 1.1/2″ (40mm) tot 12″ (300mm) 7 PSI = 0,5 bar
Afmeting: 13″ (325mm tot 36″ (900mm) 5 PSI = 0,3 bar

De maximale drukken kunnen variëren.
Dit is afhankelijk van:
- Hoe schoon is de leiding
- De algehele staat van de leiding
- De omgevingstemperatuur
- In bepaalde situaties kan het raadzaam zijn de stop te zekeren/stempelen

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afsluitstop type 1021

Met dubbele ring voor het tijdelijk afsluiten van leidingen

Stoppen met een dubbele ring zijn gemakkelijker te positioneren, voor gebruik op onregelmatige oppervlakken in de buis en sluiten langer af.

De maten 1/2″ tot 12″ zijn voorzien van een NBR ring.
De maten 13″ tot 16″ zijn voorzien van een ring van EPDM.

Maat		Bereik (mm)	Doorlaat
DN	Inch	Min/Max	
40	1.1/2"	36 –48	1/2"
50	2"	49 –60	1/2"
65	2.1/2"	61 –75	1/2"
75	3"	73 –85	1/2"
90	3.1/2"	84 –95	1/2"
100	4"	94 –110	1/2"
115	4.1/2"	108 –120	1/2"
125	5"	121 –138	1/2"
140	5.1/2"	138 –148	1/2"
150	6"	146 –163	1/2"
175	7"	170 –195	1"
200	8"	191 –211	1"
225	9"	216 –235	1"
250	10"	244 –260	1"
275	11"	275 –305	1"
300	12"	296 –314	1"
350	14"	340 –375	1"
375	15"	365 –400	1"
400	16"	390 –425	1"

Hoe te gebruiken:

1. Kies de juiste maat die past bij de inwendige buisdiameter.
2. Maak de plaats waar de stopper geïnstalleerd wordt vet –en stofvrij.
3. Controleer of er geen vuil tussen de platen en het rubber zit.
4. Zet de stopper loodrecht in de buis.
5. Draai de stopper aan door middel van de vleugelmoer. Verzeker uzelf ervan dat de stopper volledig afsluit. Controleer ook of de doorlaat goed dicht is.

Maximale leidingdruk:

Afmeting: 1/2″ (12.5mm) to 1″ (30mm) 30PSI = 2,0 bar
Afmeting: 1.1/2″ (40mm) to 12″ (300mm) 7PSI = 0,5 bar
Afmeting: 13″ (325mm) to 16″ (400mm) 5PSI = 0,3 bar

De maximale drukken kunnen variëren.
Dit is afhankelijk van:

- Hoe schoon is de leiding
- De algehele staat van de leiding
- De omgevingstemperatuur
- In bepaalde situaties kan het raadzaam zijn de stop te zekeren/stempelen

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afsluitstop type 1022

Met dubbele ring en knevel voor het tijdelijk afsluiten van leidingen

Stoppen met dubbele ring en knevel zijn gemakkelijker te positioneren, voor gebruik op onregelmatige oppervlakken in de buis en sluiten langer af. De knevel geeft meer grip om het rubber aan te draaien en wordt aan de stalen leiding vast gelast. Hierdoor wordt een extra zekerheid ingebouwd.

De maten 1/2″ tot 12″ zijn voorzien van een NBR ring.
De maten 13″ tot 16″ zijn voorzien van een ring van EPDM.

Maat		Bereik (mm)	Doorlaat
DN	Inch	Min/Max	
40	1.1/2"	36 –48	1/2"
50	2"	49 –60	1/2"
65	2.1/2"	61 –75	1/2"
75	3"	73 –85	1/2"
90	3.1/2"	84 –95	1/2"
100	4"	94 –110	1/2"
115	4.1/2"	108 –120	1/2"
125	5"	121 –138	1/2"
140	5.1/2"	138 –148	1/2"
150	6"	146 –163	1/2"
175	7"	170 –195	1"
200	8"	191 –211	1"
225	9"	216 –235	1"
250	10"	244 –260	1"
275	11"	275 –305	1"
300	12"	296 –314	1"
350	14"	340 –375	1"
375	15"	365 –400	1"
400	16"	390 –425	1"

Hoe te gebruiken:

1. Kies de juiste maat die past bij de inwendige buisdiameter.
2. Maak de plaats waar de stopper geïnstalleerd wordt vet–en stofvrij.
3. Controleer of er geen vuil tussen de platen en het rubber zit.
4. Zet de stopper loodrecht in de buis.
5. Draai de stopper aan door middel van de vleugelmoer. Verzeker uzelf ervan dat de stopper volledig afsluit. Controleer ook of de doorlaat goed dicht is.

Maximale leidingdruk:

Afmeting: 1/2″ (12.5mm) to 1″ (30mm) 30PSI = 2,0 bar
Afmeting: 1.1/2″ (40mm) to 12″ (300mm) 7PSI = 0,5 bar
Afmeting: 13″ (325mm) to 16″ (400mm) 5PSI = 0,3 bar

De maximale drukken kunnen variëren.
Dit is afhankelijk van:

- Hoe schoon is de leiding
- De algehele staat van de leiding
- De omgevingstemperatuur

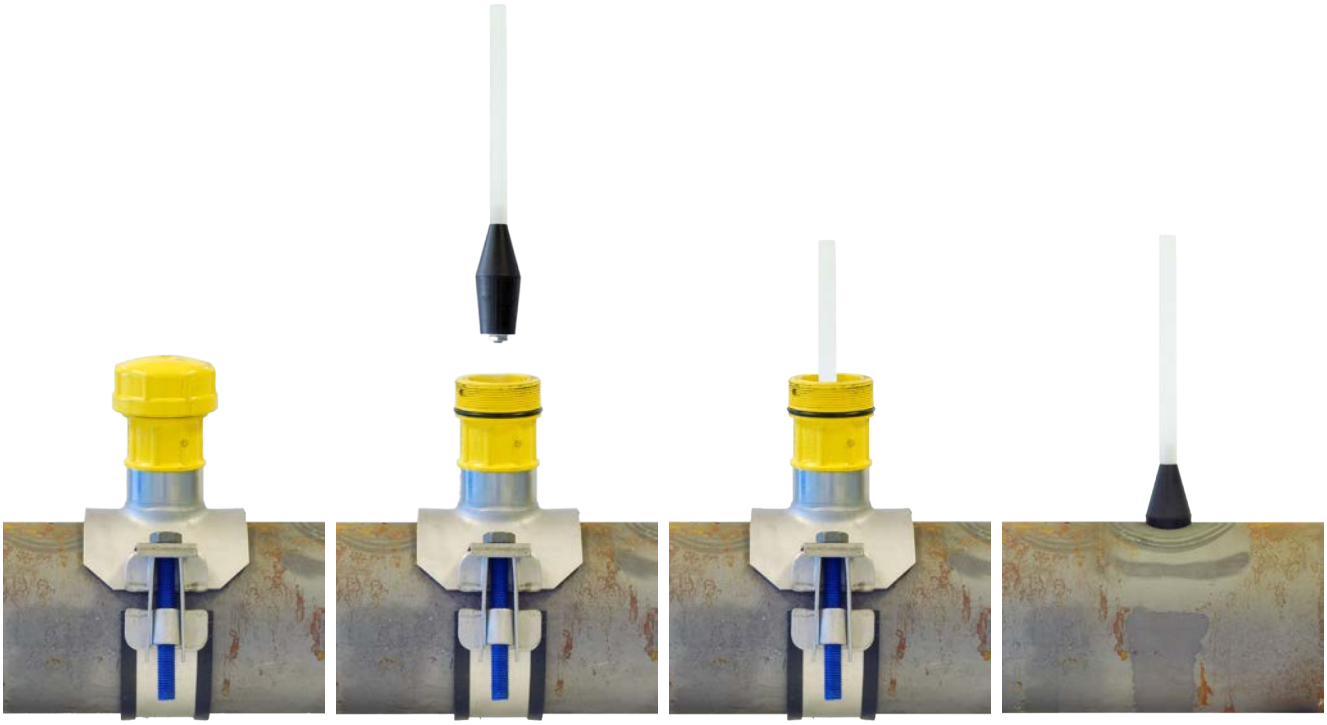
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afsluitstoppen type 601 Esskon

Voor het gasloos vervangen van zadels en opzetstukken

Met behulp van de afsluitstoppen 601 esskon kunnen zadels en/of opzetstukken eenvoudig maar vooral veilig vervangen worden. Doordat de afsluitstoppen voorzien zijn van een lang handvat kan de conische stop door een opzetstuk heen in het aangeboorde gat gestoken worden. Door het handvat recht–som te draaien zet het rubber van de stop uit en wordt het gat gedicht.

Art. Nummer	Beschrijving	Afmeting
20200181	Afsluitstop 601 ess	½″
20200242	Afsluitstop 601 esskon	¾″
20200243	Afsluitstop 601 esskon	1″
20200244	Afsluitstop 601 esskon	1 ¼″
20200245	Afsluitstop 601 esskon	1 ½″
20200246	Afsluitstop 601 esskon	2″



tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Conische stop type 601

Gastool aansluitstopjes

Conisch persstopje voor het afpersen van leidingen en installaties t/m 2 bar.

601

Type 601

Uitgevoerd met slangpilaar, op verzoek tevens leverbaar met insteekpen.

Leverbaar in maten:
½″ – ¾″ – 1″ – 1¼″ – 1½″ – 2″

601-A

Type 601-A

Uitgevoerd met kraantje en slangpilaar, op verzoek tevens leverbaar met kraantje en insteekpen.

Leverbaar in maten:
½″ – ¾″ – 1″ – 1¼″ – 1½″ – 2″

Gastool bajonetstopjes

Conisch persstopje met bajonetaansluiting voor het tijdelijk afsluiten van gasleidingen op moeilijk bereikbare plaatsen. Te gebruiken in combinatie met bajonetsleutel type 601–C.

601-B

Type 601-B

Leverbaar in maten:
½″ – ¾″ – 1″ – 1¼″ – 1½″ – 2″

601-C

Type 601-C

Bajonetsleutel

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Persstop type 1024

Voor het tijdelijk afsluiten (en beproeven) van leidingen

De persstop is voorzien van een centrale doorlaat met schroefdraad gemaakt van carbonstaal. De rubberen ring die zich tussen de stalen bodem en het huis bevindt, zorgt voor de vereiste afdichting tegen de wand van de buis.

Werking

De persstop is ontworpen voor het tijdelijk afsluiten van leidingen. De persstop wordt in de leiding geplaatst. Door het aandraaien van de moer wordt de rubberen ring naar buiten geduwd. Hierdoor ontstaat een afdichting tegen de buiswand. De persstop moet goed geplaatst en aangedraaid worden zodat de leiding gevuld kan worden met vloeistof of lucht voor testdoeleinden. De persstop moet altijd worden gestempeld.

Leverbaar in maten van 12mm tot 600mm. Bij bestelling a.u.b. de exacte inwendige buismaat opgeven in mm en de druk in bar.

Maximale leidingdruk

Afmeting	12 – 28mm	15 bar
Afmeting	84 – 158mm	10 bar
Afmeting	165 – 600mm	6 bar

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

N.D. leiding	Diameter persstop in mm	Effectief werkbereik in mm
3/8″	12	+2
1/2″	15	+2
3/4″	19	+2
3/4″	20	+2
3/4″	22	+2
1″	24	+2
1″	25	+2
1″	30	+2
1.1/4″	32	+2
1.1/4″	34	+2
1.1/4″	35	+3
1.1/2″	38	+3
1.1/2″	40	+3
1.1/2″	42	+3
1.1/2″	45	+3
2″	48	+3
2″	50	+3
2″	53	+3
2″	57	+3
2″	63	+3
2.1/2″	65	+3
2.1/2″	69	+3
2.1/2"	74	+4
3″	78	+4
3″	84	+4
4″	94	+5
4"	98	+5
4″	102	+5
4″	106	+5
5″	115	+5
5″	122	+5
5″	126	+5
5″	130	+5
6″	140	+5
6″	144	+5
6″	148	+5
6″	152	+5
6″	158	+5
7″	165	+5
7″	174	+5
7″	182	+5
8″	190	+5
8″	194	+5
8″	198	+5
8″	202	+5
8″	206	+5
8″	209	+5

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Persstop type 1025

Voor het tijdelijk afsluiten (en beproeven) van leidingen

De persstop is voorzien van een centrale doorlaat met schroefdraad gemaakt van carbonstaal. De rubberen ring die zich tussen de stalen bodem en het huis bevindt, zorgt voor de vereiste afdichting tegen de wand van de buis. De gripkammen zorgen voor extra grip tegen de buiswand.

Werking

De persstop is ontworpen voor het tijdelijk afsluiten van leidingen. De persstop wordt in de leiding geplaatst. Door het aandraaien van de moer wordt de rubberen ring naar buiten geduwd. Hierdoor ontstaat een afdichting tegen de buiswand. De persstop moet goed worden geplaatst en aangedraaid zodat de leiding kan worden gevuld met vloeistof of lucht voor testdoeleinden. De persstop moet altijd worden gestempeld.

Leverbaar in maten van 12mm tot 400mm. Bij bestelling a.u.b. de exacte inwendige buismaat opgeven in mm en de druk in bar.

Maximale leidingdruk

Afmeting	12 – 82mm	25 bar
Afmeting	84 – 158mm	18 bar
Afmeting	165 – 400mm	10 bar

Grotere maten op aanvraag

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

N.D. leiding	Diameter persstop in mm	Effectief werkbereik in mm
3/8″	12	+2
1/2″	15	+2
3/4″	19	+2
3/4″	20	+2
3/4″	22	+2
1″	24	+2
1″	25	+2
1″	30	+2
1.1/4″	32	+2
1.1/4″	34	+2
1.1/4″	35	+3
1.1/2″	38	+3
1.1/2″	40	+3
1.1/2″	42	+3
1.1/2″	45	+3
2″	48	+3
2″	50	+3
2″	53	+3
2″	57	+3
2″	63	+3
2.1/2″	65	+3
2.1/2″	69	+3
2.1/2"	74	+4
3″	78	+4
3″	84	+4
4″	94	+5
4"	98	+5
4″	102	+5
4″	106	+5
5″	115	+5
5″	122	+5
5″	126	+5
5″	130	+5
6″	140	+5
6″	144	+5
6″	148	+5
6″	152	+5
6″	158	+5
7″	165	+5
7″	174	+5
7″	182	+5
8″	190	+5
8″	194	+5
8″	198	+5
8″	202	+5
8″	206	+5
8″	209	+5

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Stempels

Knevel

Stempels en knevel

Voor het stempelen van afsluitstoppen en persstoppen

Om te voorkomen dat afsluitstoppen of persstoppen gaan schuiven in de leiding kan er besloten worden om stempels of een knevel achter de stop te plaatsen.

Stempels kunnen door het aandraaien van de bout eenvoudig op de wand van de leiding bevestigd worden. Eén stempel houdt max. 10 kN tegen. Vanaf DN 80 te gebruiken.

Een knevel kan over de draad van de stop geschoven worden en vervolgens vastgehecht worden aan de leiding.

Stop	Knevel	Doorlaat
2″ –4″	250 x 30 x 8 mm	½″
5″ –6″	300 x 30 x 8 mm	½″
7″ –12″	450 x 50 x 10 mm	1″
12″ –16″	500 x 50 x 10 mm	1″

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Gastool gasveiligheidsblaas type Rugby-blaas

- Unieke vormgeving
- Sterke hoesconstructie
- Goede afdichting
- Antistatisch

Voordelen :

- Hoes vervaardigd uit één stuk zonder dwarsnaden; derhalve geen verzwakking op de kopse kanten van de blaas.
- Door het ontbreken van dwarsnaden geen hinderlijke verdikking die het zetten en trekken van de blaas bemoeilijken. Dus minder kans op beschadiging door bramen rond het boorgat.
- De doordachte geometrie gepaard aan eersteklas materialen maken de Rugby–blaas tot een produkt dat meer veiligheid biedt en eenvoudig te gebruiken is.
- Elke blaas wordt afzonderlijk 24 uur onder druk getest.

Leverbaar in de maten DN 50- DN 1400 in verschillende uitvoeringen.

Type 508A	- met manometer
Type 508C	- met voordrukmeting
Type 508D	- dubbele uitvoering, separaat oppompbaar
Type 508DM	- dubbele uitvoering, separaat oppompbaar en voordrukmeting

Hoezen leverbaar in de materialen:
nylon, teryleen en nomex

Maat	Oppompdruk	Maximale leidingdruk
DN 50	2,0 bar	0,40 bar
DN 100	1,8 bar	0,30 bar
DN 300	0,6 bar	0,10 bar
DN 500	0,3 bar	0,05 bar
DN 750	0,2 bar	0,02 bar
DN1000	0,2 bar	0,01 bar

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

ook met voordrukmeting leverbaar

MDS-hand-afsluitbal

Type	Maat*	Maatbereik in mm
MDS–H500–1s	1	60 –80
MDS–H500–2s	2	80 –120
MDS–H500–3s	3	120 –170
MDS–H500–4s	4	140 –215
MDS–H500–5s	5	190 –270
MDS–H500–6s	6	240 –315
MDS–H500–1d	1	60 –80
MDS–H500–2d	2	80 –120
MDS–H500–3d	3	120 –170
MDS–H500–4d	4	140 –215
MDS–H500–5d	5	190 –270
MDS–H500–6d	6	240 –315

* grotere maten op verzoek leverbaar

H = Handafsluitbal
d = met drukmeting
s = standaard zonder drukmeting

MDS H500 afsluitbal

De MDS H500 afsluitbal biedt ten opzichte van de conventionele gasblaas een groot aantal voordelen op het gebied van veiligheid, constructie en gebruik:

VOORDELEN MDS H500 AFSLUITBAL

Zéér sterke constructie

De MDS H500 afsluitbal wordt op een unieke wijze vervaardigd uit een combinatie van hoogwaardige materialen waardoor een zeer sterke constructie ontstaat. De MDS afsluitbal kan bij normaal gebruik niet klappen en is aanzienlijk minder gevoelig voor beschadigingen door boorspanen en scherpe buisdelen dan de conventionele gasblaas.

Zéér veilig

MDS–afsluitballen hebben in de relatie oppompdruk/ barstdruk een veiligheidsfaktor 3.

Kwaliteitsbewaking

Alle MDS–afsluitballen worden voor aflevering uitvoerig getest op dichtheid en barstdruk en worden onuitwisbaar voorzien van productiedatum, maatbreik en oppompdruk.

De MDS H500 afsluitbal wordt geleverd in enkelvoudige uitvoering zonder (type s) of met de mogelijkheid van drukmeting achter de afsluitbal (type d).

De afsluitbal is van een manometerunit voorzien.

Tevens leverbaar geschikt voor een maximale tegendruk van 1 en 4 bar.

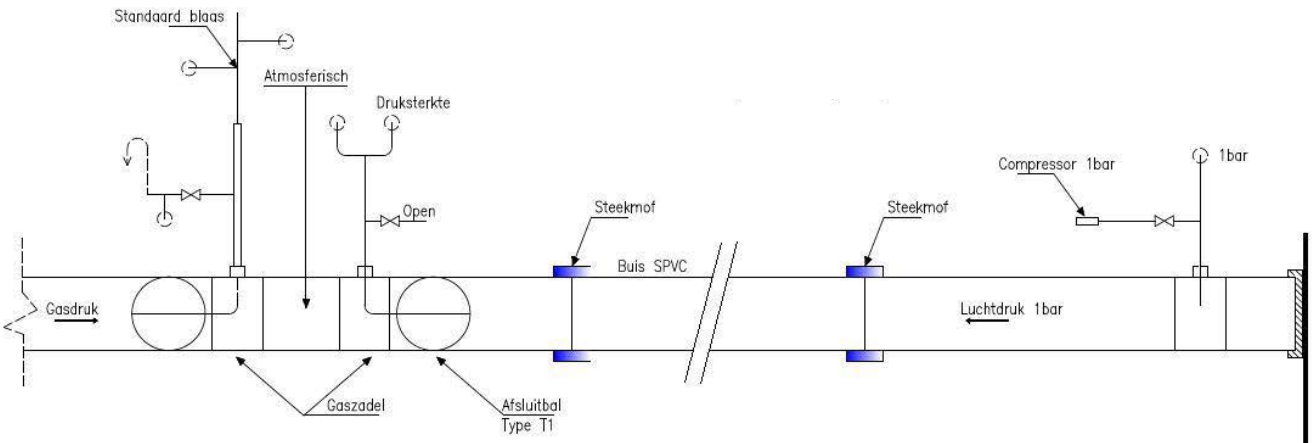
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

MDS Testblaas type T1

Voor het op sterkte beproeven van nieuwe leidingen en overgangsverbindingen

Bij de methode “gas meenemen” was het niet mogelijk om bepaalde stukken leiding en/of overgangskoppelingen op sterkte te beproeven. Met de T1 blaas (1 bar testblaas) is dit wel mogelijk. Door de T1 blaas achter de P3 blaas te plaatsen kan alles op sterkte (1 bar) beproefd worden. De kans op lekkage in de toekomst is hierdoor nihil.

Art. Nummer	Productomschrijving	Afmeting
23100705	MDS afsluitbal T1-1d	60-80mm
23100710	MDS afsluitbal T1-2d	80-120mm
23100715	MDS afsluitbal T1-3d	120-170mm
23100720	MDS afsluitbal T1-4d	140-215mm
23100725	MDS afsluitbal T1-5d	190-270mm
23100730	MDS afsluitbal T1-6d	240-315mm



Schematische weergave sterktebeproeving met T1 blaas

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Gastool backing gasblaas type 512

Voor het lassen van pijpstukken

Gastool® backinggas blazen worden toegepast bij het lassen van pijpstukken waarbij gebruik wordt gemaakt van backinggas.
De blazen worden aan weerszijden van de te lassen naad aangebracht en op druk gebracht waarna de tussenruimte via het tussenventiel met backinggas kan worden gevuld.
Als optie kan een neopreen beschermflap worden aangebracht als extra bescherming van de hoes tegen lasvonken.
De blaas is standaard uitgevoerd met 7 meter slang, kraan, manometer, rubberen blaas met Nomex hoes, aluminium gelaagde binnenslang en messing ventiel. Leverbaar in enkele of dubbele uitvoering met 7 of 14 meter slang.

Leverbaar tot en met DN 1600.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

MDS B500 afsluitbal

Voor gebruik met BZA-P3 apparatuur

Een absolute ommekeer in het gebruik van gasblazen voor gasleidingen in het 100/200 mbar deelnet, DN 60 - DN 300

Zoals bekend wordt voor het tijdelijk afsluiten van gasleidingen in het 100/200 mbar deelnet in verband met reparaties en/of inbouw van T–stukken, overwegend gebruik gemaakt van gasblazen.

VOORDELEN MDS B500 AFSLUITBAL

Zéér sterke constructie
MDS afsluitballen worden op een unieke wijze vervaardigd uit een combinatie van hoogwaardige materialen waardoor een zeer sterke constructie ontstaat.
De MDS afsluitbal kan bij normaal gebruik niet klappen en is aanzienlijk minder gevoelig voor beschadigingen door boorspanen en scherpe buisdelen dan de conventionele gasblaas.

Zéér veilig
MDS afsluitballen hebben in de relatie oppompdruk/barstdruk een veiligheidsfaktor 3.

Géén dubbele blazen meer
Logistiek een groot voordeel. Door de zeer hoge schuifweerstand in combinatie met een in verhouding hoge oppompdruk van 1,5 bar voor alle diameters t/m 300 mm, zijn MDS afsluitballen in enkelvoudige uitvoering gegarandeerd geschikt voor een werkdruk in de leiding van 200 mbar. Het schuifmoment ligt zelfs in kunststof leidingen met een gladde wand boven de 500 mbar. De MDS B500 afsluitbal biedt derhalve een dusdanig grote mate van zekerheid, dat het gebruik van dubbele blazen achterwege kan blijven.

Géén plooivorming meer
Absoluut geen plooivorming meer binnen het aangegeven diameterbereik. Het oppervlak van de buitenmantel is homogeen. Stiknaden en maasvormige constructies vanwege een weefsel ontbreken, waardoor altijd een perfecte afdichting op de binnenwand ontstaat.

Géén lekgas meer
Het lekgas in leidingen met een redelijk schone wand is 0 l/min

Multi-dimensioneel
De MDS B500 afsluitballen zijn geschikt voor twee opeenvolgende buisdiameters volgens onderstaande tabel:

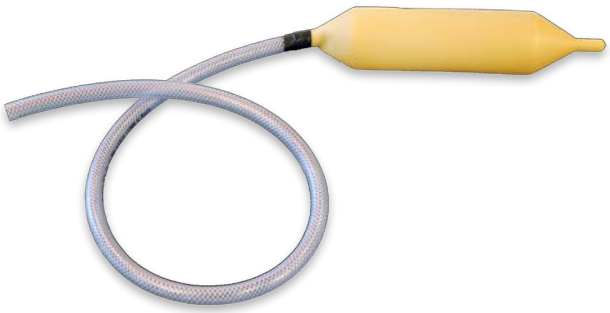
MDS B500 afsluitbal

Type	Maat	Maatbereik in mm
MDS B500–0s	0	50
MDS B500–1s	1	60 –80
MDS B500–2s	2	80 –120
MDS B500–3s	3	120 –170
MDS B500–4s	4	140 –215
MDS B500–5s	5	190 –270
MDS B500–6s	6	240 –315
MDS B500–0d	0	50
MDS B500–1d	1	60 –80
MDS B500–2d	2	80 –120
MDS B500–3d	3	120 –170
MDS B500–4d	4	140 –215
MDS B500–5d	5	190 –270
MDS B500–6d	6	240 –315

Grotere maten op verzoek leverbaar

d = met drukmeting
s = standaard zonder drukmeting

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

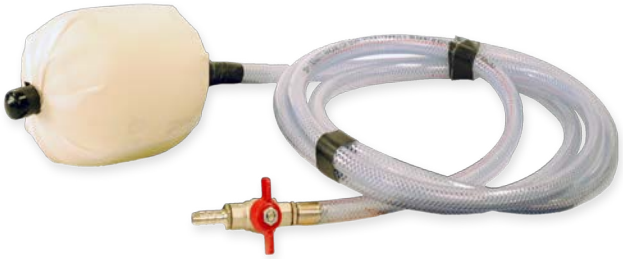


Watertool® afsluitblaas type 510S

Uitgevoerd met rubberen blaas zonder hoes en 1 meter slang.
Kraantje tegen meerprijs leverbaar.
Verkrijgbaar in diameters van DN50–DN400

Leverbare diameters
50 mm
100 mm
150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
350 mm
400 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Watertool® afsluitblaas type 510A

Voor het tijdelijk afsluiten van leidingen van 50 - 2500 mm

Uitgevoerd met teryleen hoes, kraan en 3 meter slang. Mano–meter vanaf DN 300.
De blaas kan op verzoek met klauwkoppeling voor kompres–soraansluiting of kogelkraan met slangpilaar voor aansluiting op de handpomp worden uitgevoerd.

Diameters:
Alle maten van DN 50 – DN 2500

Maat	Oppompdruk	Maximale leidingdruk
DN 50	2,0 bar	0,40 bar
DN 100	1,8 bar	0,30 bar
DN 300	0,6 bar	0,10 bar
DN 500	0,3 bar	0,05 bar
DN 750	0,2 bar	0,02 bar
DN1000	0,2 bar	0,01 bar

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

MDS® afsluitbal

Tijdelijk afsluiten van leidingen tot hoge drukbereiken

De MDS afsluitbal is een oppompbare afsluitbal, geproduceerd uit een combinatie van verschillende materialen. Door een zeer specifieke vervaardigingswijze en slim ontwerp dat wereldwijd is gepatenteerd, is een afsluitbal ontstaan die in leidingen van verschillende diameters een muurvaste afdichting tot stand brengt.

Type	Maatbereik in mm	Tegendruk in bar
MDS nr. 1	60 –80	1 / 4 / 10
MDS nr. 2	80 –120	1 / 4 / 10
MDS nr. 3	120 –170	1 / 4 / 10
MDS nr. 4	140 –215	1 / 4 / 10
MDS nr. 5	190 –270	1 / 4 / 10
MDS nr. 6	240 –315	1 / 4 / 10
MDS nr. 7	300 –400	1 / 4 / 10
MDS nr. 8	450 –600	1 / 4 / 10
MDS nr. 9	600 –800	1 / 4 / 10
MDS nr. 10	800 –1000	1 / 4 / 10
MDS nr. 11	1000 –1200	1 / 4 / 10
MDS nr. 12	1200 –1400	1 / 4
MDS nr. 13	1400 –1600	1 / 4
MDS nr. 14	1600 –1800	1 / 4
MDS nr. 15	1800 –2000	1 / 4

Voordelen en eigenschappen

- Multi-dimensioneel.
- Uitgevoerd met hogedrukkraan, manometer en 3m slang
- Speciale uitvoeringen met snelkoppeling
- Hoge relatie oppompdruk/barstdruk met een veiligheidsfaktor 2.1/2
- Standaard leverbaar voor tegendrukken van 1 bar, 4 bar en 10 bar
- Zeer slanke vacuümconstructie waardoor de bal ook door nauwe afsluiters geplaatst kan worden
- Temperaturen tot 50° C
- Geschikt voor riool-, gas- en waterleidingen

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Cherne testbal

Cherne testballen zijn ontworpen voor toepassingen van druktesten en het blokkeren van afvoer, afval en voor systemen voor het herstellen en de installatie van de gemeentelijke infrastructuur en rioolbuissystemen.
Cherne testballen zijn duurzaam, robuust en doeltreffend voor elke buis.

- Multi–size:meer opties, minder voorraad
- ¼ "autoventiel standaard op alle aansluitingen
- Grote ballen zijn uitgerust met een verwijderbare afsluiter, zodat ze kunnen worden gerepareerd of vervangen

Single-Size Testbal

Art. Nummer	Nominale diameter	Bereik	Maximale druk		Oppompdruk	Gewicht	Lengte niet opgepompt	Diameter niet opgepompt	Aansluiting
270008	.75″ –1.25″ (20–30mm)	.75″ –1.30″ (20–33mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft. (12 M)	45 psi (3,1 bar)	3.5 oz (0.1 kg)	3.75″ (95 mm)	0.75″ (18.5 mm)	Meegegoten autoventiel
270016	1.25–1.5 (30–40mm)	1.17″ –1.75″ (30–44mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	40 psi (2,8 bar)	3.5 oz (0.1 kg)	5.5″ (141 mm)	1.1″ (33 mm)	Meegegoten autoventiel
270024	2″ (50 mm)	1.9″ –2.25″ (48–57mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	40 psi (2,8 bar)	3.5 oz (0.1 kg)	3.5″ (85 mm)	1.75″ (45 mm)	Meegegoten autoventiel
270108	2.5″ (65 mm)	2.34″ –2.75″ (48–70mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	35 psi (2,4 bar)	6.5 oz (0.2 kg)	4.5″ (114 mm)	2.3″ (59 mm)	Meegegoten autoventiel
270032	3″ (75 mm)	2.77″ –3.25″ (70–83mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	35 psi (2,4 bar)	6.5 oz (0.2 kg)	5.25″ (132 mm)	2.64″ (67 mm)	Meegegoten autoventiel
270040	4″ (100 mm)	3.41″ –4.25″ (87–108mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	30 psi (2,1 bar)	9 oz (0.25 kg)	6.5″ (163 mm)	3.25″ (83 mm)	Meegegoten autoventiel
270059	5" (125 mm)	4.6"–5.25" (117–133mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	30 psi (2,1 bar)	1.3 lbs (0.6 kg)	7.75" (200 mm)	4.5" (114 mm)	Meegegoten autoventiel
270067	6" (150 mm)	5.44"–6.25" (138–159mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	30 psi (2,1 bar)	1.9 lbs (0.85 kg)	9" (230 mm)	5.25" (135 mm)	Meegegoten autoventiel
041386	8" (200 mm)	7"–8.25" (178–210mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft. (12 M)	25 psi (1,7 bar)	3.4 lbs (1.6 kg)	10.25" (257 mm)	6.75" (172 mm)	1/4" (1)
041394	10" (250 mm)	9"–10.25" (229–260mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft. (12 M)	25 psi (1,7 bar)	5.6 lbs (2.5 kg)	11.75" (298 mm)	8.75" (221 mm)	1/4" (1)
041408	12" (300 mm)	10.5"–12.25" (267–311mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft. (12 M)	25 psi (1,7 bar)	10.9 lbs (5 kg)	13.75" (351 mm)	10.25" (262 mm)	1/4" (1)

Multi-Size Testbal

Art. Nummer	Nominale diameter	Bereik	Maximale druk		Oppompdruk	Gewicht	Lengte niet opgepompt	Diameter niet opgepompt	Aansluiting
276128	1.25 –2 (32–50mm)	1.25"–2.10" (32–53mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft. (12 M)	40 psi (2,8 bar)	3.7 oz (0.11 kg)	5.56" (141 mm)	1.21" (31 mm)	Meegegoten autoventiel
276238	2" –3" (50–75mm)	1.9"–3.25" (48–80mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft. (12 M)	35 psi (2,4 bar)	4.7 oz (0.13 kg)	5.57" (141 mm)	1.78" (45 mm)	Meegegoten autoventiel
276348	3" –4" (75–100mm)	2.8"–4.25" (70–104mm)	17 psi (1,2 bar)	40 (12 M)	40 psi (2,8 bar)	7.8 oz (0.22 kg)	5.18" (132 mm)	2.64" (67 mm)	Meegegoten autoventiel
276468	4" –6" (100–150mm)	3.4"–6.25" (87–155mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft. (12 M)	30 psi (2,1 bar)	2 lbs (0.62 kg)	9.47" (241 mm)	3.28" (83 mm)	Meegegoten autoventiel
275058	6" –8" (150–200mm)	5.25"–8.25" (140–210mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft. (12 M)	35 psi (2,4 bar)	3.5 lbs (1.6 kg)	14" (356 mm)	4.5" (114 mm)	Meegegoten autoventiel
275088	8" –12" (200–300mm)	7"–12.25" (178–311mm)	11 psi (0,75 bar)	25 ft. (8 M)	20 psi (1,4 bar)	6.63 lbs (3 kg)	16" (406 mm)	6.75" (176 mm)	1/4" (1)
275128	12" –18" (300–450mm)	10.75"–18.25" (273–464mm)	11 psi (0,75 bar)	25 ft. (8 M)	25 psi (1,7 bar)	22.4 lbs (10.2 kg)	24" (610 mm)	10.5" (267 mm)	1/4" (1)

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Muni-Ball

De Muni–Ball heeft een doorlaat en maakt het mogelijk het buizensysteem te testen. De Cherne Muni–Ball is ideaal voor installatie en reparatie van leidingen in woningen of commerciële toepassingen. De Muni–Ballkan worden gebruikt voor de instandhouding van gemeentelijke infrastructuur, inclusief sanitaire leidingen en rioolwaterleidingen. Muni–ballen zijn duurzaam, robuust en effectief in vrijwel elk buistype.

- Muni–ballenzijn ontworpen met 1/4″ autoventiel
- Muni–ballenzijn voorzien van verwisselbare ventielen.
- Door het gebruik van Multi–Size Muni–ballen heeft u minder verschillende producten op voorraad nodig om toch alle buisdiameters te kunnen afsluiten.

Single-Size Munibal

Art. Nummer	Nominale Diameter	Bypass Diameter	Bereik		Maximale Druk	Oppompdruk	Gewicht	Lengte niet opgepompt	Diameter niet opgepompt	Aansluiting
262008	1.5" (40 mm)	1/8" MNP	1.49"–1.88" (38–48mm)	22 psi (1,5 bar)	50 ft (15 M)	40 psi (2,8 bar)	0.3 lbs (0.2 kg)	3.75" (97 mm)	1.4" (36 mm)	Meegegoten autoventiel
262010	2" (50 mm)	1/8" FNP	1.88"–2.25" (48–57mm)	22 psi (1,5 bar)	50 ft (15 M)	40 psi (2,8 bar)	0.4 lbs (0.3 kg)	6" (152 mm)	1.75" (44 mm)	Meegegoten autoventiel
262021	3" (75 mm)	3/4" FNP	2.62"–3.25" (67–83mm)	22 psi (1,5 bar)	50 ft (15 M)	40 psi (2,8 bar)	1.25 lbs (0.5 kg)	8" (203 mm)	2.5" (64 mm)	Meegegoten autoventiel
262048	4" (100 mm)	3/4" FNP	3.25"–4.25" (83–108mm)	22 psi (1,5 bar)	50 ft (15 M)	40 psi (2,8 bar)	1.5 lbs (0.7 kg)	8" (203 mm)	3.25" (80 mm)	Meegegoten autoventiel
262064	6" (150 mm)	1.1/2" FNP	4.50"–6.25" (144–159mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	35 psi (2,4 bar)	2 lbs (1 kg)	7" (178 mm)	4.5" (112 mm)	Meegegoten autoventiel
262080	8" (200 mm)	3" FNP	7.00"–8.25" (178–210mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	35 psi (2,4 bar)	5 lbs (2.3 kg)	10" (254 mm)	6.75" (170 mm)	1/4"
262110	10" (250 mm)	3" FNP	9.00"–10.25" (229–260mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	35 psi (2,4 bar)	9 lbs (4 kg)	11.75" (298 mm)	8.75" (222 mm)	1/4"
262129	12" (300 mm)	3" FNP	10.50"–12.25" (267–311mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	35 psi (2,4 bar)	13 lbs (6 kg)	13.75" (350 mm)	10.25" (260 mm)	1/4"
262137	15" –16" (375–400mm)	3" FNP	14.0"–16.0" (356–413mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	35 psi (2,4 bar)	33 lbs (15 kg)	19.75" (502 mm)	13.75" (346 mm)	1/4"
262188	18" (450 mm)	2" FNP	17.5"–19.5" (445–504mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	25 psi (1,7 bar)	79 lbs (36 kg)	24.75" (629 mm)	17" (429 mm)	1/4"
262218	21" (525 mm)	4" FNP	19.0"–21.5" (479–543mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (6.1 M)	25 psi (1,7 bar)	87 lbs (39 kg)	26" (660 mm)	18.25" (462 mm)	1/4"
262242	24" (600 mm)	4" FNP	22.0"–25" (558–632mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	25 psi (1,7 bar)	124 lbs (56 kg)	28.75" (730 mm)	21.25" (538 mm)	1/4"

Multi-Size Munibal

Art. Nummer	Nominale diameter	Bypass Diameter	Bereik	Maximale Druk		Oppompdruk	Gewicht	Lengte niet opgepompt	Diameter niet opgepompt	Aansluiting
265048	4" –6" (100–150mm)	3/4" FNP	3.75"–6.25" (100–150mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft (12 M)	35 psi (2,4 bar)	2.5 lbs (1.1 kg)	10.75" (273 mm)	3.5" (88 mm)	1/8"
265068	6" –8" (150–200mm)	1 1/2" FNP	5.50"–8.25" (133–212mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft (12 M)	35 psi (2,4 bar)	6 lbs (2.7 kg)	13" (330 mm)	5" (125 mm)	1/4"
265078	8" –10" (200–250mm)	2" FNP	7.00"–10.25" (200–250mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft (12 M)	30 psi (2,1 bar)	9 lbs (3 kg)	14.5" (368 mm)	6.75" (171 mm)	1/4"
265098	8" –12" (200–300mm)	2" FNP	7.00"–12.25" (200–300mm)	17 psi (1,2 bar)	40 ft (12 M)	25 psi (1,7 bar)	16 lbs (7.3kg)	22" (559 mm)	6.75" (171 mm)	1/4"
265128	12" –18" (300–450mm)	4" FNP	10.75"–18.75" (300–450mm)	13 psi (0,9 bar)	30 ft. (9.1 M)	25 psi (1,7 bar)	32 lbs (14.5 kg)	27.25" (692 mm)	10.5" (267 mm)	1/4"(2)

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Gastool® handpomp type 511

Zéér solide handpomp voor het oppompen van blazen.

- Uitgevoerd met twee ventielen voor zowel oppompen als vacuümtrekken.
- Kompleet met voetsteun en 1 meter slang.
- Degelijke uitvoering met aluminium zuiger voorzien van o–ring afdichting.
- Groot slagvolume.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Blazenzetapparaat BZA - P3

Standaard uitvoering: DN 60 - 200
Met uitbreidingssets geschikt voor DN 50 - 400

De BZA–P3 biedt optimale zekerheid bij het gasloos plaatsen van blazen. Een verwisselbare zakbuis maakt het mogelijk de blaas gecontroleerd in te voeren waardoor deze altijd in de juiste richting staat.

Eigenschappen:

- Het blazenzetapparaat en de MDS blazen hebben het QA keurmerk van gastec op het bereik DN 60 –315
- Enkele blazen plaatsen aan weerzijden van de werkplek t/m DN 315, geheel conform de VIAG 2013 VWI G–24
- Blazen zijn geschikt voor meerdere diameters
- Één systeem voor een groot bereik
- Handzaam systeem in robuuste koffer

Vijf verwisselbare zakbuizen

Door middel van vijf verwisselbare zakbuizen is het mogelijk om blazen te plaatsen op een groot diameterbereik.

Zakbuis grootte 0	DN50
Zakbuis grootte 1	DN60–DN110
Zakbuis grootte 2	DN125–DN200
Zakbuis grootte 3	DN200–DN315
Zakbuis grootte 4	DN350–DN400

De standaard P3 set DN60 - DN200 bestaat uit:

lansenkoffer

zakbuizenkoffer

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Aanboren

Leidingmaat	Leiding	Opzetstuk	Aanboortoestel	Frees/boor	Art.nr.
DN 50 –125	Staal	1.1/2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 29,5 mm x 3/8"	13200110
	Gietijzer	1.1/2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 29,5 mm x 3/8"	13200110
	Asbestcement	1.1/2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 29,5 mm x 3/8"	13300110
	PVC	1.1/2"	P 900	Schilboor 29,5 mm x 3/8"	14700030
	PE	1.1/2"	P 900	Holfrees 1003 29,5mm x 3/8"	13100030
DN 125 –200	Staal	2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 39 mm x 3/8"	13200120
	Gietijzer	2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 39 mm x 3/8"	13200120
	Asbestcement	2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 39 mm x 3/8"	13300120
	PVC	2"	P 900	Schilboor 39 mm x 3/8"	14700040
	PE	2"	P 900	Holfrees 1003 39 mm x 3/8"	14700050
DN 250 –400	Staal	2.1/2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 49 mm x 3/8"	13200130
	Gietijzer	2.1/2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 49 mm x 3/8"	13200130
	Asbestcement	2.1/2"	LB 493 B	Frees 1004 HM 49 mm x 3/8"	13300130
	PVC	2.1/2"	P 900	Schilboor 49 mm x 3/8"	14700050
	PE	2.1/2"	493 HD	Holfrees 1003 49 mm x 3/8"	13100070

Blazenzetten

DN	Leiding	Opzetstuk	Zakpijp nr.	MDS blaas	Art.nr.
DN 50	Staal	1.1/2"	0	MDS–500nr. 0 (50)	230000095
	Gietijzer	1.1/2"	0		
	Asbestcement	1.1/2"	0		
	PVC	1.1/2"	0		
	PE	1.1/2"	0		
DN 60	Staal	1.1/2"	1	MDS–B500nr. 1 (60–80) of MDS–B500nr. 2 (80–120)	23000100 of 23000110
	Gietijzer	1.1/2"	1		
	Asbestcement	1.1/2"	1		
	PVC	1.1/2"	1		
	PE	1.1/2"	1		
DN 125 –200	Staal	2"	2	MDS–B500nr. 3 (120–170) of MDS–B500nr. 4 (140–215)	23000120 of 23000130
	Gietijzer	2"	2		
	Asbestcement	2"	2		
	PVC	2"	2		
	PE	2"	2		
DN 200 –315	Staal	2.1/2"	3	MDS–B500nr. 5 (190–270) of MDS–B500nr. 6 (240–315)	23000140 of 23000150
	Gietijzer	2.1/2"	3		
	Asbestcement	2.1/2"	3		
	PVC	2.1/2"	3		
	PE	2.1/2"	3		
DN 400	Staal	2.1/2"	4	MDS–B500nr. 7 (400)	23000165
	Gietijzer	2.1/2"	4		
	Asbestcement	2.1/2"	4		
	PVC	2.1/2"	4		
	PE	2.1/2"	4		

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Blazenzetapparaat type BZA1-G1

Voor leidingen van DN 80 - 400

Het blazenzetapparaat is ontworpen om gasleidingen van DN80 tot DN400 af te sluiten. Ook is het gebruik in waterleidingen mogelijk.

Werking:
Op de leiding wordt een lassok of een zadel geplaatst. Dit heeft dan een 3″ buitendraad en een 2.1/2″ binnendraad. Hierop komt een afsluiter. Na de aanboring wordt het blazenzetapparaat op de afsluiter gemonteerd. Het blazenzetapparaat kan de blaas in de gewenste richting plaatsen waarna deze wordt opgepompt. Nadat de (uit te voeren) werkzaamheden zijn voltooid, kan de blaas worden teruggetrokken en de aftak worden voorzien van een draadstop.

Dit blazenzetapparaat kan over het gehele bereik van DN80–DN400 leidingen afsluiten bij een tegendruk van maximaal 1 bar.

Productomschrijving	
Type	BZA1–G1
Leidingdiameter	DN 80–400
Leidingdruk	1 bar maximaal
Leidingmaterialen	alle
Aanboring	49 , 56.5 , 72 mm
Toepassing	gas, lucht en water
Aanboortoestel	PERFEKT 260

Het apparaat werkt met drie verwisselbare zakpijpen. Deze zorgen ervoor dat de blaas altijd in het midden van de af te sluiten leiding terecht komt.

Zakpijp 1: DN 80–DN100
Zakpijp 2: DN125–DN200
Zakpijp 3: DN250–DN400

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Blazenzetapparaat type BZA1-G2

Voor leidingen van DN 400-600

Op de leiding wordt een lassok of een zadel geplaatst. Deze heeft dan een 6″ flensaansluiting. Hierop komt een afsluiter. Na de aanboring wordt het blazenzetapparaat op de afsluiter gemonteerd. Het blazenzetapparaat kan de blaas in de gewenste richting plaatsen waarna deze wordt opgepompt. Nadat de uit te voeren werkzaamheden zijn voltooid, kan de blaas worden teruggetrokken en de aftak worden voorzien van een draadstop.

Dit blazenzetapparaat kan over het gehele bereik van DN400–DN600 leidingen afsluiten bij een tegendruk van maximaal 1 bar.

Productomschrijving	
Type	BZA1–G2
Leidingdiameter	DN 400–600
Leidingdruk	1 bar maximaal
Leidingmaterialen	alle
Aanboring	150 mm (6″)
Toepassing	gas, lucht en water
Aanboortoestel	PERFEKT 260, H119 beiden met luchtmotor

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Blazenzetapparaat type BZA1-G3

Voor leidingen van DN 600-800

Op de leiding wordt een lassok of een zadel geplaatst. Deze heeft dan een 10″ flensaansluiting. Hierop komt een afsluiter. Na de aanboring wordt het blazenzetapparaat op de afsluiter gemonteerd. Het blazenzetapparaat kan de blaas in de gewenste richting plaatsen waarna deze wordt opgepompt. Nadat de uit te voeren werkzaamheden zijn voltooid, kan de blaas worden teruggetrokken en de aftak worden voorzien van een draadstop.

Dit blazenzetapparaat kan over het gehele bereik van DN600–DN800 leidingen afsluiten bij een tegendruk van maximaal 1 bar.

Productomschrijving	
Type	BZA1–G3
Leidingdiameter	DN 600–800
Leidingdruk	1 bar maximaal
Leidingmaterialen	alle
Aanboring	DN 250 (10″)
Toepassing	alle
Aanboortoestel	H120 met luchtmotor

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Blazenzetapparaat type BZA4-G1

Voor leidingen van DN 80 - 200

Dit blazenzetapparaat kan over het gehele bereik van DN80–DN200 leidingen afsluiten bij een tegendruk van maximaal 4 bar. Ook is het gebruik in waterleidingen mogelijk.

Werking:
Op de leiding wordt een lassok of een zadel geplaatst. Deze heeft dan een 2.1/2″ buitendraad en een 2″ binnendraad. Hierop komt een afsluiter. Na de aanboring wordt het blazenzetapparaat op de afsluiter gemonteerd. Het blazenzetapparaat kan de blaas in de gewenste richting plaatsen waarna deze wordt opgepompt. Nadat de uit te voeren werkzaamheden zijn voltooid, kan de blaas worden teruggetrokken en de lassok worden voorzien van een draadstop.

Art. Nummer	Productomschrijving
Type	BZA4–G1
Leidingdiameter	80–200mm
Leidingdruk	4 bar maximaal
Leidingmaterialen	alle
Aanboring	56.5 mm
Toepassing	gas, lucht en water
Aanboortoestel	PERFEKT 260

Het apparaat werkt met twee verwisselbare zakpijpen. Deze zorgen ervoor dat de blaas altijd in het midden van de af te sluiten leiding terechtkomt.

Zakpijp 1: DN 80–DN100
Zakpijp 2: DN125–DN200

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Blazenzetapparaat type BZA4-G2

Voor leidingen van DN 250 - 400

Dit blazenzetapparaat kan over het gehele bereik van DN250–DN400 leidingen afsluiten bij een tegendruk van maximaal 4 bar. Ook is het gebruik in waterleidingen mogelijk.

Werking:
Op de leiding wordt een lassok of een zadel geplaatst. Deze heeft dan een 4″ flensaansluiting. Hierop komt een afsluiter. Na de aanboring wordt het blazenzetapparaat op de afsluiter gemonteerd. Het blazenzetapparaat kan de blaas in de gewenste richting plaatsen waarna deze wordt opgepompt. Nadat de uit te voeren werkzaamheden zijn voltooid, kan de blaas worden teruggetrokken en de aftak worden voorzien van een draadstop.

Productomschrijving	
Type	BZA4–G2
Leidingdiameter	DN 250–400
Leidingdruk	4 bar maximaal
Leidingmaterialen	alle
Aanboring	96.5 mm
Toepassing	gas, lucht en water
Aanboortoestel	PERFEKT 260

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Watertool® Mesafsluiter

Voor het afsluiten van PE waterleidingen DN 90 - 200

Slimme, gepatenteerde technologie voor het snel en veilig afsluiten van onder druk staande waterleidingen van PE.

In het geval van een calamiteit kan het noodzakelijk zijn de watertoevoer door een PE buis tijdelijk geheel te onderbreken. Het is daarbij van belang om de toevoer zo snel mogelijk en met een minimum aan graafwerkzaamheden te stoppen, alsmede schade en vervorming aan de PE buis te voorkomen.

De voordelen:

- Minimum aan graafwerkzaamheden
- Snel
- Veilig
- Gietstuk blijft in het leidingnet en kan in de toekomst weer als afsluiter gebruikt worden
- Leverbaar in diverse maten t/m DN 200

Een animatiefilm van de mesafsluiter kan bekeken worden door op de website van Kleiss & Co. te navigeren naar "video's".

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Stoppelapparatuur G14

Voor het afsluiten van leidingen 3/4" t/m 2.1/2"

Met de Stoppelapparatuur G14 kunnen stalen leidingen gasloos geheel comform de VIAG 2013 G14 afgesloten worden. De apparatuur is te gebruiken op leidingen van staal en PE. Na het plaatsen van een lassok of een zadel kan de leiding aangeboord worden. Na de aanboring kan de stoppel in de leiding geplaatst worden. Indien wenselijk kan er ook een by-pass gemaakt worden.

In combinatie met onderstaande zadels te gebruiken tot en met een werkdruk van 200 mbar.
In combinatie met lassokken of PE laszadels te gebruiken tot en met een werkdruk van 4 bar.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

GASTOOL® kraanwisselset 492 M/P

Voor het onder druk vervangen van gaskranen d.m.v. een stop of een blaas.

–Compacte set.
–Robuuste, massieve pluggen.
–Eenvoudig in gebruik.
–Veilig en degelijk.

Geschikt om gaskranen van 1/2″ tot 1.1/4″ te verwisselen, zelfs wanneer de kraan zich bij een bocht bevindt.
Werkt door middel van mechanische stoppen en door middel van oppompbare blazen.
Inclusief gereedschap en adapters.
Wordt geleverd in een handige koffe , inclusief pomp.

Artikel-nummer	Productomschrijving
10.309.510	Kunststof koffe
10.309.530	Wisselunit met ontluchtingskraantje
10.309.532	Nylon slang vzv blaas 1/2″ –3/4″
10.309.533	Nylon slang vzv blaas 3/4″ –1.1/4″
10.309.534	Slangadapter
10.309.640	Plugspil 1″
10.309.630	Plugspil ¾″
10.309.670	Plugspil ¾″ S=12 mm
10.309.580	Plugspiladapter voor S=12 mm
10.309.590	Verloop 1″ x 1.1/4″ inwendig
10.309.600	Verloop 1″ x 1.1/2″ inwendig
10.309.610	Verloop 1″ uitwendig
10.309.620	Verloop 1 x ¾″ uitwendig
10.309.570	Ratelsleutel 11 mm
10.309.550	Ratelsleutel 13 mm
10.309.560	Pen (voor vasthouden spil)
10.310.150	Pompje

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Pipefreezer

Voor het bevriezen van leidingen van 8 tot 54 mm

- Zéér snelle vriestijden tot minder dan 1 minuut.
- Langere bevriezing door isolerende werking.
- Gesloten systeem: veiliger in kleine ruimtes.
- Zeer krachtig: 7 bevriezingen van 8–15mm per flesje
- Klein en licht in gewicht: eenvoudiger mee te nemen in bijvoorbeeld kleine ruimtes.
- Uitgerust met unster: u injecteert nooit meer of minder gas dan nodig.
- Bevriest alle leidingmaten van 8–54mm.
- Sterke robuuste opbergkoffe .

Met Pipefreezer bevriest u snel en veilig alle soorten leidingen van 8–54mm. Pipefreezer is een krachtig, milieuvriendelijk gas dat wordt geïnjecteerd in Pipefreezer manchetten die om de leiding worden gewikkeld.

Na injectie van het gas blijft de bevriezing minimaal twintig minuten in stand. Pipefreezer manchetten hebben een sterk isolerende werking waardoor de bevriezing langer in stand blijft zonder dat opnieuw gas hoeft te worden geïnjecteerd. Pipefreezer manchetten blijven schoon en droog. Doordat bij het bevriezen geen ijsklomp ontstaat, kunnen de manchetten na gebruik onmiddellijk worden opgeborgen.

Eenvoudiger en zuiniger in gebruik
U weet altijd:
–Hoeveel gas u nodig heeft.
–Hoeveel gas zich nog in de gasfle bevindt.
–Hoeveel gas u injecteert.

Veiliger in kleine en gesloten ruimtes
Pipefreezer is een semi–gesloten systeem. Dit betekent dat bij het injecteren minder gas vrijkomt dan bij open systemen. Dit is veiliger omdat minder zuurstof wordt verdrongen.

Sneller bevriezen
Pipefreezer is een zeer krachtig, veilig, milieuvriendelijk gas: u bevriest een 8–15 mm leiding binnen 1 minuut. Een cylinder is goed voor 7 bevriezingen van deze maat.

Langere vriestijden
De uitstekende isolerende werking van de manchet zorgt voor langere vriestijden tot een half uur. Door de kraan gedurende 20 seconden open te draaien verlengt u de bevriezing met een half uur.

Gemakkelijk mee te nemen
CO2–cilinders zijn groot en zwaar. Pipefreezer cilinders zijn klein, licht en gemakkelijk mee te nemen in kleine ruimtes, trappenhuizen, kelders, etc.

Geen ijsvorming in de manchet
Pipefreezer manchetten blijven altijd droog en schoon.
Er komt geen ijsklomp in de manchet. De manchet koelt af tot –42° C waardoor alleen ijs ontstaat in de leiding. Na de werkzaamheden draait u de manchet los en kunt u deze droog opbergen.

Eén manchet voor meerdere diameters
U kunt één manchet voor meerdere leidingdiameters gebruiken.
Speciale snelkoppelingen zorgen voor een snelle montage en demontage.

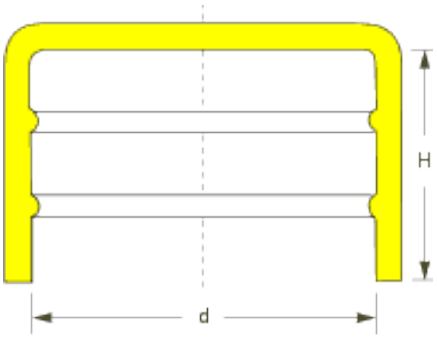
Type	maatbereik in mm
55000010	Vriesmanchet 8-15 mm
55000020	Vriesmanchet 15-22 mm
55000030	Vriesmanchet 28-35 mm
55000040	Vriesmanchet 42 mm
55000050	Vriesmanchet 54 mm
55000060	Doseerkraantje ten behoeve van cilinder

Type	maatbereik in mm
55000070	Blauwe injectieslang
55000080	Plastic-stukje kleur zwart
55000090	Unster
55000170	Pipefreezer cilinder
55000250	Opbergkoffer

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Buiskap type EP 260



Afmetingen			Kleur	Verpakkingseenheid	Artikel
d	Nominaal	H			
4.0		22.0	geel	5,000	EP 260 / 4.0
5.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 5.0
6.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 6.0
6.35		22.0	geel	5,000	EP 260 / 6.35
7.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 7.0
8.0		17.0	geel	5,000	EP 260 / 8.0
9.6		14.0	geel	5,000	EP 260 / 9.6
10.2	R .1/8″	18.0	geel	5,000	EP 260 / 10.2
11.0		19.0	geel	5,000	EP 260 / 11.0
12.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 12.0
12.7		14.0	geel	5,000	EP 260 / 12.7
13.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 13.0
13.7	R .1/4″	18.0	geel	5,000	EP 260 / 13.7
14.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 14.0
15.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 15.0
16.0		20.0	geel	5,000	EP 260 / 16.0
17.2	R .3/8″	18.0	geel	5,000	EP 260 / 17.2
18.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 18.0
19.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 19.0
20.0		20.0	geel	5,000	EP 260 / 20.0
21.3	R .1/2″	20.0	geel	5,000	EP 260 / 21.3
22.0		21.0	geel	5,000	EP 260 / 22.0
23.2		17.0	geel	4,500	EP 260 / 23.2
24.0		17.0	geel	4,000	EP 260 / 24.0
24.8		17.0	geel	4,000	EP 260 / 24.8
25.0		80.0	geel	–	EP 260 / 25.0 x 80
25.4		20.0	geel	4,000	EP 260 / 25.4
26.0		18.0	geel	5,000	EP 260 / 26.0
26.9	R .3/4″	27.0	geel	3,000	EP 260 / 26.9
26.9		80.0	geel	–	EP 260 / 26.9 x 80
28.0		18.0	geel	2,500	EP 260 / 28.0
30.0		18.0	geel	2,000	EP 260 / 30.0

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afmetingen			Kleur	Verpakkingseenheid	Artikel
d	Nominaal	H			
31.8		27.0	geel	2,000	EP 260 / 31.8
31.8		90.0	geel	–	EP 260 / 31.8 x 90
32.0		30.0	Grijs/naturel	–	EP 260 / 32.0
33.7	R 1.″	23.0	geel	2,000	EP 260 / 33.7
35.0		27.0	geel	1,800	EP 260 / 35.0
38.1		27.0	geel	1,500	EP 260 / 38.1
38.1		90.0	geel	–	EP 260 / 38.1 x 90
39.0		17.0	naturel	2,000	EP 260 / 39.0
40.0		27.0	geel	1,500	EP 260 / 40.0
41.5		25.0	geel	1,500	EP 260 / 41.5
42.4	R 1.1/4″	32.0	geel	1,000	EP 260 / 42.4
42.4		80.0	geel	–	EP 260 / 42.4 x 80
44.5		35.0	geel	800	EP 260 / 44.5
44.5		80.0	geel	–	EP 260 / 44.5 x 80
45.4		20.0	geel	1,250	EP 260 / 45.5
48.3	R 1.1/2″	32.0	geel	800	EP 260 / 48.3
50.8		27.0	geel	1,000	EP 260 / 50.8
51.0		90.0	geel	–	EP 260 / 51.0 x 90
52.0		33.0	naturel	800	EP 260 / 52.0
52.8		28.0	naturel	800	EP 260 / 52.8
54.0	R 1.3/4″	35.0	geel	650	EP 260 / 54.0
55.0		29.0	naturel	750	EP 260 / 55.0
57.0		35.0	geel	600	EP 260 / 57.0
57.0		80.0	geel	–	EP 260 / 57.0 x 80
59.0		30.0	geel	750	EP 260 / 59.0
60.3	R 2.″	32.0	geel	600	EP 260 / 60.3
63.5		32.0	geel	500	EP 260 / 63.5
63.5		90.0	geel	–	EP 260 / 63.5 x 90
65.0		30.0	geel	500	EP 260 / 65.0
66.5		35.0	geel	400	EP 260 / 66.5
67.0		30.0	geel	500	EP 260 / 67.0
70.0		30.0	geel	500	EP 260 / 70.0
73.0		35.0	geel	350	EP 260 / 73.0
75.0		38.0	geel	300	EP 260 / 75.0
76.1	R 2.1/2″	32.0	geel	400	EP 260 / 76.1
77.0		35.0	naturel	350	EP 260 / 77.0
78.0		26.0	geel	350	EP 260 / 78.0
79.4		26.0	geel	500	EP 260 / 79.4
81.0		30.0	naturel	350	EP 260 / 81.0
82.5		30.0	geel	350	EP 260 / 82.5
83.0	R 2.3/4″	30.0	geel	350	EP 260 / 83.0
85.0		30.0	naturel	350	EP 260 / 85.0
88.9	R 3.″	32.0	geel	300	EP 260 / 88.9

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afmetingen			Kleur	Verpakkingseenheid	Artikel
d	Nominaal	H			
88.9		90.0	geel	–	EP 260 / 88.9 x 90
90.0		90.0	geel	–	EP 260 / 90.0 x 90
92.4		25.0	geel	350	EP 260 / 92.4
95.0		34.0	geel	300	EP 260 / 95.0
100.0		40.0	naturel	200	EP 260 / 100.0
101.6		40.0	geel	200	EP 260 / 101.6
102.0		40.0	geel	200	EP 260 / 102.0
103.0		40.0	naturel	175	EP 260 / 103.0
105.0		40.0	naturel	200	EP 260 / 105.0
106.0		40.0	geel	175	EP 260 / 106.0
108.0		38.0	geel	200	EP 260 / 108.0
108.5		90.0	geel	–	EP 260 / 108.5 x 90
110.0		38.0	geel	175	EP 260 / 110.0
111.0		40.0	Grijs/naturel		EP 260 / 111.0
114.3	R 4."	38.0	geel	150	EP 260 / 114.3
114.3		90.0	naturel	–	EP 260 / 114.3 x 90
116.3		40.0	naturel	150	EP 260 / 116.3
117.5		40.0	naturel	150	EP 260 / 117.5
121.0		38.0	geel	150	EP 260 / 121.0
125.0		38.0	geel	150	EP 260 / 125.0
126.0		40.0	naturel	150	EP 260 / 126.0
127.0	R 4.1/2"	40.0	geel	140	EP 260 / 127.0
130.0		40.0	naturel	130	EP 260 / 130.0
133.0		40.0	geel	125	EP 260 / 133.0
133.7		90.0	geel	–	EP 260 / 133.7 x 90
136.0		40.0	naturel	150	EP 260 / 136.0
139.7	R 5."	38.0	geel	100	EP 260 / 139.7
141.3		40.0	geel	110	EP 260 / 141.3
146.0		40.0	naturel	100	EP 260 / 146.0
149.0		40.0	naturel	100	EP 260 / 149.0
151.4		40.0	naturel	100	EP 260 / 151.4
152.4	R 5.1/2"	40.0	geel	100	EP 260 / 152.4
156.0		40.0	naturel	80	EP 260 / 156.0
159.0		37.0	geel	100	EP 260 / 159.0
160.0		40.0	geel	100	EP 260 / 160.0
165.0		40.0	geel	90	EP 260 / 165.0
165.0		65.0	geel	–	EP 260 / 165.0 x 65
168.3	R 6."	36.0	geel	75	EP 260 / 168.3
168.3		100.0	geel	–	EP 260 / 168.3 x 100
176.0		40.0	geel	80	EP 260 / 176.0
177.8		40.0	naturel	80	EP 260 / 177.8
180.0		40.0	geel	75	EP 260 / 180.0

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

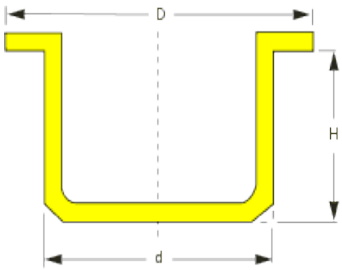
Afmetingen			Kleur	Verpakkingseenheid	Artikel
d	Nominaal	H			
185.0		40.0	geel	75	EP 260 / 185.0
188.7		100.0	geel	–	EP 260 / 188.7 x 100
193.7		42.0	geel	60	EP 260 / 193.7
200.0		50.0	geel	50	EP 260 / 200.0
210.0		40.0	grijs	50	EP 260 / 210.0
219.1	R 8."	42.0	geel	50	EP 260 / 219.1
225.0		39.0	geel	40	EP 260 / 225.0
232.0		40.0	naturel	60	EP 260 / 232.0
242.0		50.0	grijs	50	EP 260 / 242.0
244.5		43.0	naturel	50	EP 260 / 244.5
250.0		47.0	geel	40	EP 260 / 250.0
267.0		43.0	naturel	45	EP 260 / 267.0
273.0	R 10."	43.0	geel	40	EP 260 / 273.0
323.9	R 12."	55	geel	25	EP 260 / 323.9
355.6	R 14."	57	geel	54	EP 260 / 355.6
368.0		55	geel	50	EP 260 / 368.0
376.0		80	–	–	EP260 / 376.0
400.0		65	naturel	25	EP 260 / 400.0
406.4	R 16."	62	geel	30	EP 260 / 406.4
419.0		60	geel	25	EP 260 / 419.0
450.0		62	naturel	32	EP 260 / 450.0
457.2	R 18.″	62	geel	32	EP 260 / 457.2
470.0		80	geel	–	EP260 / 470.0
508.0	R 20."	67	geel	26	EP 260 / 508.0
521.0		110	geel	–	EP260 / 521.0
558.8	R 22."	60	geel	22	EP 260 / 558.8
609.6	R 24."	62	geel	20	EP 260 / 609.6
660.4	R 26."	115	zwart	10	EP 260 / 660.4
711.2	R 28."	115	zwart	10	EP 260 / 711.2
762.0	R 30."	115	zwart	10	EP 260 / 762.0
812.8	R 32."	115	zwart	10	EP 260 / 812.8
914.4	R 36."	115	zwart	10	EP 260 / 914.4
965.2	R 38.″	180			EP 260 / 965.2
1016.0	R 40."	115	zwart	8	EP 260 / 1016.0
1066.8	R 42."	115	zwart	6	EP 260 / 1066.8
1117.6	R 44."	125	zwart	6	EP 260 / 1117.6
1219.2	R 48."	115	zwart	6	EP 260 / 1219.2
1320.8	R 52."	150	zwart	6	EP 260 / 1320.8
1422.4	R 56."	150	zwart	6	EP 260 / 1422.4
1524.0	R 60."	150	zwart	6	EP 260 / 1524.0
1625.6	R 64."	150	zwart	4	EP 260 / 1625.6

- Speciale kappen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Cylindrische beschermstop type EP 270



Uitstekend geschikt voor bescherming van:

–Binnendraad
–Boorgaten
–Flenzen
–Buisuiteinden
–Armaturen

			Maten (in mm)					
d	D	H		Metrische draad		BSP	DIN 2402 flen	Artikel
3.0	6.5	4.5						EP 270 / 3.0
3.5	7.0	5.0	M 4					EP 270 / 3.5
4.0	7.5	5.0						EP 270 / 4.0
4.5	8.0	5.0	M 5					EP 270 / 4.5
5.0	9.0	6.0	M 6					EP 270 / 5.0
5.5	9.0	6.0						EP 270 / 5.5
6.0	9.5	6.0	M 7					EP 270 / 6.0
6.5	10.0	7.0						EP 270 / 6.5
7.0	10.0	6.0	M 8					EP 270 / 7.0
7.5	10.5	6.5			M 8 x 1			EP 270 / 7.5
8.0	11.0	7.0						EP 270 / 8.0
8.5	11.5	7.5	M 10					EP 270 / 8.5
9.0	11.5	7.5			M 10 x 1	R .1/8"		EP 270 / 9.0
9.5	12.5	7.5						EP 270 / 9.5
10.0	13.0	8.5						EP 270 / 10.0
10.5	13.5	8.5	M 12		M 12 x 1.5		DN 10	EP 270 / 10.5
11.0	14.5	8.5						EP 270 / 11.0
11.5	14.5	8.5		M 12 x 1		R .1/4"		EP 270 / 11.5
12.0	14.5	9.0						EP 270 / 12.0
12.5	15.5	9.0	M 14					EP 270 / 12.5
13.0	16.5	9.5			M 14 x 1.5			EP 270 / 13.0
13.5	16.5	9.5						EP 270 / 13.5
14.0	17.5	10.0						EP 270 / 14.0
14.5	17.5	9.5	M 16					EP 270 / 14.5
15.0	18.0	9.5			M 16 x 1.5	R .3/8"		EP 270 / 15.0
15.5	18.5	9.5					DN 15	EP 270 / 15.5
16.0	19.5	10.0	M 18					EP 270 / 16.0
16.5	19.5	10.5		M 18 x 2				EP 270 / 16.5
17.0	20.5	10.5			M 18 x 1.5			EP 270 / 17.0
17.5	21.0	10.5						EP 270 / 17.5
18.0	21.5	10.5	M 20					EP 270 / 18.0
18.5	23.0	10.0		M 20 x 2				EP 270 / 18.5
19.0	22.0	10.0			M 20 x 1.5	R .1/2"		EP 270 / 19.0
19.5	23.0	10.5	M 22					EP 270 / 19.5
20.0	23.5	11.0						EP 270 / 20.0
20.5	24.5	10.5		M 22 x 2			DN 20	EP 270 / 20.5
21.0	24.5	11.0			M 22 x 1.5			EP 270 / 21.0
21.5	25.5	11.0	M 24			R .5/8"		EP 270 / 21.5
22.0	25.5	11.0						EP 270 / 22.0

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Maten (in mm)								
d	D	H	Metrische draad			BSP	DIN 2402 flen	Artikel
22.5	26.0	10.5		M 24 x 2				EP 270 / 22.5
23.0	27.0	10.5			M 24 x 1.5			EP 270 / 23.0
23.5	27.0	10.5						EP 270 / 23.5
24.0	28.0	11.5						EP 270 / 24.0
24.5	28.0	10.5	M 27			R .3/4"		EP 270 / 24.5
25.0	28.0	12.0						EP 270 / 25.0
25.5	29.0	10.5		M 27 x 2	M 26 x 1.5		DN 25	EP 270 / 25.5
26.0	30.5	10.5			M 27 x 1.5			EP 270 / 26.0
26.5	30.0	10.5						EP 270 / 26.5
27.0	31.0	9.5	M 30		M 28 x 1.5			EP 270 / 27.0
27.5	31.0	10.5						EP 270 / 27.5
28.0	32.5	10.5						EP 270 / 28.0
28.5	32.0	10.0		M 30 x 2		R .7/8"		EP 270 / 28.5
29.0	32.0	9.5			M 30 x 1.5			EP 270 / 29.0
29.5	33.0	10.5						EP 270 / 29.5
30.0	33.0	10.0	M 33					EP 270 / 30.0
30.5	34.0	10.0				R 1."		EP 270 / 30.5
31.0	36.0	10.5						EP 270 / 31.0
31.5	35.0	10.5		M 33 x 2	M 32 x 1.5			EP 270 / 31.5
32.0	37.0	10.5						EP 270 / 32.0
32.6	38.0	10.5	M 32				DN 32	EP 270 / 32.6
33.0	38.0	10.5						EP 270 / 33.0
33.5	37.5	10.5		M 36 x 3				EP 270 / 33.5
34.0	38.5	10.5						EP 270 / 34.0
34.5	38.0	10.5						EP 270 / 34.5
35.0	40.0	10.5						EP 270 / 35.0
35.5	39.0	10.5	M 39		M 36 x 1.5			EP 270 / 35.5
36.0	41.0	11.0						EP 270 / 36.0
36.5	40.0	10.5						EP 270 / 36.5
37.0	42.0	11.0						EP 270 / 37.0
37.5	41.5	10.5		M 39 x 2				EP 270 / 37.5
38.0	43.0	10.5						EP 270 / 38.0
38.5	42.0	10.5	M 42		M 39 x 1.5			EP 270 / 38.5
39.0	44.0	10.5						EP 270 / 39.0
39.5	45.0	12.5		M 42 x 3		R 1.1/4"		EP 270 / 39.5
40.0	45.0	10.5		M 42 x 2				EP 270 / 40.0
41.0	46.0	10.5	M 45		M 42 x 1.5		DN 40	EP 270 / 41.0
42.0	46.5	10.5						EP 270 / 42.0
43.0	48.0	12.5		M 45 x 2				EP 270 / 43.0
44.0	49.0	10.5	M 48		M 45 x 1.5			EP 270 / 44.0
45.0	50.0	12.5						EP 270 / 45.0
46.0	51.0	12.5		M 48 x 2		R 1.1/2"		EP 270 / 46.0
47.0	51.5	10.5	M 52		M 48 x 1.5			EP 270 / 47.0
48.0	52.5	10.5		M 52 x 3				EP 270 / 48.0
49.0	54.5	11.0						EP 270 / 49.0
50.0	54.0	10.0		M 52 x 2				EP 270 / 50.0
51.0	56.0	11.0	M 56		M 52 x 1.5		DN 50	EP 270 / 51.0
52.0	57.5	11.0						EP 270 / 52.0
53.0	59.0	11.0						EP 270 / 53.0
54.0	61.0	11.0			M 55 x 1.5			EP 270 / 54.0
55.0	61.0	11.0			M 56 x 1.5			EP 270 / 55.0

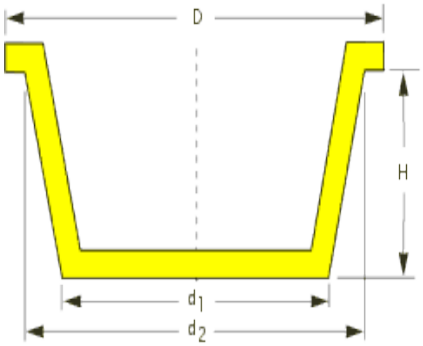
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Maten (in mm)							
d	D	H	Metrische draad			BSP	DIN 2402 flen	Artikel
56.0	63.0	12.0	M 60 x 4					EP 270 / 56.0
57.0	61.0	10.0		M 60 x 2	M 60 x 1.5	R 2."		EP 270 / 57.0
58.0	65.0	11.0						EP 270 / 58.0
59.0	65.0	11.0						EP 270 / 59.0
60.0	65.0	11.0						EP 270 / 60.0
61.0	67.5	11.0						EP 270 / 61.0
62.0	68.0	11.0						EP 270 / 62.0
63.0	66.5	12.5						EP 270 / 63.0
63.5	70.0	10.5						EP 270 / 63.5
64.0	67.5	9.5						EP 270 / 64.0
65.0	69.0	10.0						EP 270 / 65.0
66.0	71.0	12.0					DN 65	EP 270 / 66.0
67.0	73.0	10.0						EP 270 / 67.0
68.0	75.0	11.0						EP 270 / 68.0
69.0	75.0	10.5						EP 270 / 69.0
70.0	74.0	11.0						EP 270 / 70.0
71.0	77.0	11.0						EP 270 / 71.0
71.5	75.0	10.0						EP 270 / 71.5
72.0	79.0	12.0						EP 270 / 72.0
73.0	76.5	9.5				R 2.1/2"		EP 270 / 73.0
74.0	77.5	10.5						EP 270 / 74.0
75.0	79.0	9.5						EP 270 / 75.0
76.0	80.0	10.5						EP 270 / 76.0
77.0	81.0	9.5						EP 270 / 77.0
78.0	82.0	10.5						EP 270 / 78.0
79.0	86.0	13.5						EP 270 / 79.0
80.0	84.0	9.5						EP 270 / 80.0
81.0	85.0	9.5					DN 80	EP 270 / 81.0
82.0	85.5	9.5						EP 270 / 82.0
83.0	86.5	9.5						EP 270 / 83.0
84.0	90.0	10.0						EP 270 / 84.0
84.5	90.0	8.0						EP 270 / 84.5
85.0	88.5	9.5						EP 270 / 85.0
86.0	90.0	9.5				R 3."		EP 270 / 86.0
86.5	90.0	9.5						EP 270 / 86.5
87.0	90.5	9.5						EP 270 / 87.0
88.0	91.5	9.5						EP 270 / 88.0
89.0	92.5	9.5						EP 270 / 89.0
90.0	93.5	9.5						EP 270 / 90.0
92.0	95.5	9.5						EP 270 / 92.0
94.0	98.0	9.5						EP 270 / 94.0
96.0	104.0	13.5						EP 270 / 96.0
184.0	194.0	16.0						EP 270 / 184.0
208.0	220.0	15.0						EP 270 / 208.0
233.0	245.0	16.0						EP 270 / 233.0
261.0	273.0	16.0						EP 270 / 261.0
285.0	298.0	18.0						EP 270 / 285.0
311.0	324.0	18.0						EP 270 / 311.0

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Kegelstop type EP 270 TK



Afmetingen				Artikel
d_1	d_2	D	H	
8.1	9.2	11.0	7.0	TK 81
9.8	11.0	12.0	7.0	TK 98
10.6	11.6	14.0	7.0	TK 106
11.4	12.4	15.0	7.0	TK 114
13.3	14.4	16.0	7.0	TK 133
14.0	15.1	17.0	7.0	TK 140
14.6	15.6	18.0	7.0	TK 146
15.3	16.4	18.0	7.0	TK 153
16.0	17.3	20.0	9.0	TK 160
17.4	18.8	21.0	9.0	TK 174
18.2	19.6	22.0	9.0	TK 182
18.7	20.0	24.0	9.0	TK 187
19.8	21.2	24.0	9.0	TK 198
20.3	22.6	25.0	14.0	TK 203
21.2	23.3	26.0	14.0	TK 212
23.0	25.0	28.0	14.0	TK 230
24.3	26.4	30.0	14.0	TK 243
25.7	27.8	30.0	14.0	TK 257
27.2	29.3	32.0	14.0	TK 272
30.0	32.0	35.0	14.0	TK 300
32.0	34.0	38.0	14.0	TK 320
33.6	36.0	40.0	14.0	TK 336
34.5	37.0	41.0	14.0	TK 345
36.0	38.4	42.0	14.0	TK 360
37.9	40.0	44.0	14.0	TK 379
38.5	41.0	43.0	14.0	TK 385
39.8	42.0	46.0	14.0	TK 398
41.3	43.5	47.0	14.0	TK 413
43.9	46.5	52.0	13.5	TK 439
45.5	47.5	52.0	13.5	TK 455
47.9	50.0	54.0	13.5	TK 479
49.8	51.8	58.0	14.0	TK 498

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afmetingen				Artikel
d_1	d_2	D	H	
50.5	53.3	58.0	14.0	TK 505
52.5	53.3	58.0	13.5	TK 525
54.5	56.2	63.0	14.0	TK 545
55.5	58.0	61.0	13.5	TK 555
57.0	59.0	63.0	13.5	TK 570
58.5	60.8	64.0	13.5	TK 585
60.5	63.0	66.0	13.5	TK 605
61.3	63.5	67.0	14.0	TK 613
62.5	64.8	68.0	13.5	TK 625
60.8	66.3	75.0	29.0	TK 650–S
66.0	67.5	72.0	13.0	TK 660
67.9	69.5	74.0	13.0	TK 679
69.8	71.7	79.0	18.0	TK 698
71.5	73.4	77.0	13.0	TK 715
72.8	74.0	79.0	18.0	TK 728
74.0	76.6	85.0	17.0	TK 740
76.5	79.0	87.0	17.0	TK 765
77.5	80.0	88.0	17.0	TK 775
76.0	82.0	90.0	29.0	TK 790–S
81.5	83.6	92.0	17.0	TK 815
84.0	87.1	95.0	17.0	TK 840
86.5	89.0	97.0	17.0	TK 865
88.0	91.5	100.0	17.0	TK 890
91.5	94.0	102.0	17.0	TK 915
94.0	96.0	105.0	17.0	TK 940
94.0	99.0	107.0	17.0	TK 965
98.5	102.5	110.0	30.0	TK 990–S
101.5	104.0	112.0	17.0	TK 1015
104.0	106.5	115.0	17.0	TK 1040
106.0	111.0	120.0	23.0	TK 1060–S
109.0	112.5	123.0	30.0	TK 1100–S
114.0	117.0	125.0	17.0	TK 1140
118.0	123.0	130.0	23.0	TK 1190
123.0	127.0	135.0	30.0	TK 1240–S
127.0	133.0	140.0	23.0	TK 1275–S
133.0	137.0	143.0	23.0	TK 1330
138.0	143.0	152.0	27.0	TK 1390–S
142.5	148.0	159.5	33.0	TK 1435–S
146.8	153.0	159.5	33.0	TK 1468/1490
153.0	157.5	167.0	38.0	TK 1535–S
156.0	161.5	170.0	38.0	TK 1590–S
159.0	163.0	172.0	38.0	TK 1600–S
164.0	166.0	174.0	23.0	TK 1640

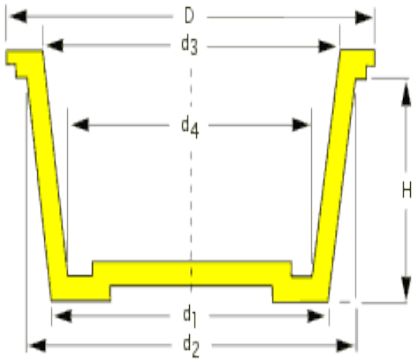
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afmetingen				Artikel
d_1	d_2	D	H	
168.0	175.0	190.0	38.0	TK 1680–S
169.0	172.0	179.0	23.0	TK 1690
173.0	185.0	195.0	38.0	TK 1730–S
177.0	185.0	195.0	38.0	TK 1790–S
187.5	191.5	197.5	23.0	TK 1875
192.0	200.0	215.0	38.0	TK 1920–S
199.0	204.0	214.0	38.0	TK 1990–S
203.5	208.5	216.0	23.0	TK 2035
207.5	212.0	222.0	23.0	TK 2090
216.0	222.0	235.0	46.0	TK 2180–S
221.5	227.0	235.0	23.0	TK 2215
223.0	230.0	239.0	38.0	TK 2230–S
232.0	239.0	250.0	46.0	TK 2320–S
239.0	250.0	263.0	46.0	TK 2390–S
249.0	254.0	264.0	46.0	TK 2490–S
250.0	261.0	280.0	46.0	TK 2550–S
270.0	281.0	296.0	46.0	TK 2750–S
278.0	286.0	296.0	46.0	TK 2780–S
284.0	293.0	315.0	46.0	TK 2840–S
292.0	299.0	315.0	46.0	TK 2920–S
298.0	301.0	314.0	23.0	TK 2990
305.0	315.0	330.0	48.0	TK 3050–S
313.0	320.0	335.0	50.0	TK 3130–S

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Universele beschermstop type EP 280



Maten (in mm)						Artikel
d1	d2	d3	d4	D	H	
4.4	6.15	4.55	2.8	10.0	10.0	EP 280 – O 1
6.0	7.75	6.15	4.4	11.0	10.0	EP 280 – O 2
7.6	9.35	7.75	6.0	13.0	10.0	EP 280 – O 3
8.4	10.15	8.55	6.8	14.0	10.0	EP 280 – O 4
9.2	10.95	9.25	7.5	14.0	10.0	EP 280 – O 5
9.9	11.65	10.05	8.3	15.0	10.0	EP 280 – O 6
10.6	12.35	10.75	9.0	16.0	10.0	EP 280 – O 7
11.3	13.05	11.55	9.8	17.0	10.0	EP 280 – O 8
12.0	14.1	12.5	10.4	18.0	12.0	EP 280 – O 9
12.5	14.6	13.3	11.2	18.0	12.0	EP 280 – O 10
13.5	15.6	14.0	11.9	19.0	12.0	EP 280 – O 11
14.0	16.1	14.5	12.4	19.0	12.0	EP 280 – O 12
14.7	17.0	15.5	13.2	21.0	13.0	EP 280 – O 13
16.3	18.6	17.0	14.7	22.0	13.0	EP 280 – O 14
17.1	19.4	17.8	15.5	22.0	13.0	EP 280 – O 15
17.5	20.1	18.5	15.9	24.0	15.0	EP 280 – O 16
18.4	21.0	19.4	16.8	25.0	15.0	EP 280 – O 17
19.0	21.6	20.0	17.5	25.0	15.0	EP 280 – O 18
20.4	23.2	21.6	18.8	27.0	16.0	EP 280 – O 19
20.7	23.5	21.9	19.1	28.0	16.0	EP 280 – O 20
22.0	24.8	23.2	20.4	29.0	16.0	EP 280 – O 21
23.2	26.35	24.35	21.2	30.0	18.0	EP 280 – O 22
24.5	27.8	26.2	22.9	32.0	19.0	EP 280 – O 23
25.2	29.2	27.7	23.7	33.0	19.0	EP 280 – O 24
27.8	31.1	29.5	26.2	35.0	19.0	EP 280 – O 25
29.8	31.6	31.1	28.3	37.0	16.0	EP 280 – O 26
31.4	35.1	33.4	29.7	38.0	21.0	EP 280 – O 27
33.3	37.1	35.5	31.7	41.0	22.0	EP 280 – O 28
36.7	40.5	39.0	35.2	45.0	22.0	EP 280 – O 29
38.4	40.7	39.2	36.9	45.0	13.0	EP 280 – O 291
38.2	43.3	41.4	36.6	48.0	23.0	EP 280 – O 30
39.6	42.9	41.9	38.0	48.0	19.0	EP 280 – O 31
41.4	44.7	43.0	39.7	49.0	19.0	EP 280 – O 32

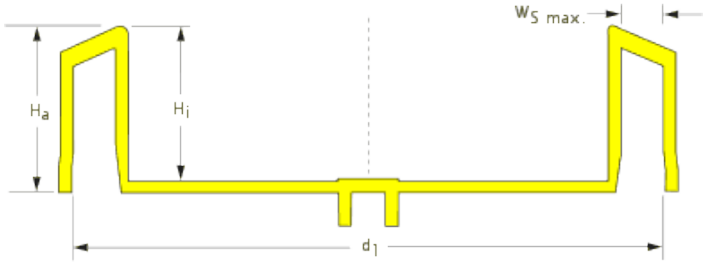
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Maten (in mm)						Artikel
d1	d2	d3	d4	D	H	
44.4	47.7	46.1	42.8	51.0	19.0	EP 280 – O 33
45.2	49.6	48.0	43.6	54.0	25.0	EP 280 – O 34
46.4	51.0	49.6	45.2	55.0	25.0	EP 280 – O 35
52.5	56.9	55.2	50.8	62.0	25.0	EP 280 – O 36
54.0	59.25	57.25	52.5	65.0	25.0	EP 280 – O 37
54.2	58.6	57.0	52.6	65.0	25.0	EP 280 – O 38
58.4	62.8	61.1	56.7	67.0	25.0	EP 280 – O 39
60.8	65.9	64.3	59.2	71.0	29.0	EP 280 – O 40
67.1	70.4	68.7	65.4	75.0	19.0	EP 280 – O 41
72.4	75.7	74.1	70.8	83.0	19.0	EP 280 – O 42
84.5	87.8	85.7	82.4	92.0	19.0	EP 280 – O 43

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Hakenkap type EP 240

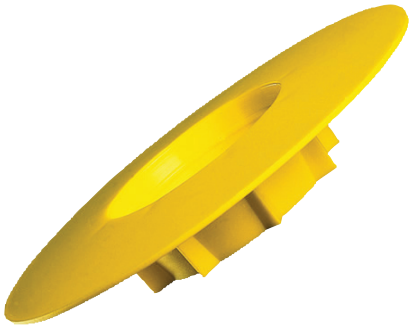


Maten (in mm)				Artikel
d1	WS max.	Hi	Ha	
114,3 – 4.1/2″	14	90	60	EP 240 / 114,3 – 4.1/2″
168,3 – 6.5/8″	10	90	65	EP 240 / 168,3 – 6.5/8″
168,3 – 6.5/8″	16	90	65	EP 240 / 168,3 – 6.5/8″
168,3 – 6.5/8″	22	90	65	EP 240 / 168,3 – 6.5/8″
168,3 – 6.5/8″	28	90	65	EP 240 / 168,3 – 6.5/8″
219,1 – 8.5/8 ″	14	90	60	EP 240 / 219,1 – 8.5/8 ″
219,1 – 8.5/8″	20	90	60	EP 240 / 219,1 – 8.5/8″
219,1 – 8.5/8″	24	90	60	EP 240 / 219,1 – 8.5/8″
219,1 – 8.5/8″	28	90	60	EP 240 / 219,1 – 8.5/8″
273,0 – 10.3/4″	15	90	92	EP 240 / 273,0 – 10.3/4″
273,0 – 10.3/4″	23	90	92	EP 240 / 273,0 – 10.3/4″
323,9 – 12.3/4″	15	90	92	EP 240 / 323,9 – 12.3/4″
323.9 – 12.3/4"	26	90	90	EP 240 / 323,9 – 12.3/4"
355,6 – 14″	15	90	92	EP 240 / 355,6 – 14″
406,4 – 16″	16	90	92	EP 240 / 406,4 – 16″
406,4 – 16″	22	91	91	EP 240 / 406,4 – 16″
457,2 – 18″	16	92	95	EP 240 / 457,2 – 18″
457,2 – 18″	22	91	91	EP 240 / 457,2 – 18″
508,0 – 20″	16	92	95	EP 240 / 508,0 – 20″
508,0 – 20″	22	91	91	EP 240 / 508,0 – 20″
609,6 – 24″	22	114	117	EP 240 / 609,6 – 24″
711,2 – 28″	25	122	126	EP 240 / 711,2 – 28″
762,0 – 30″	25	122	126	EP 240 / 762,0 – 30″
812,8 – 32″	25	122	126	EP 240 / 812,8 – 32″
914,4 – 36″	25	122	126	EP 240 / 914,4 – 36″
1016,0 – 40″	30	122	126	EP 240 /1016,0 – 40″

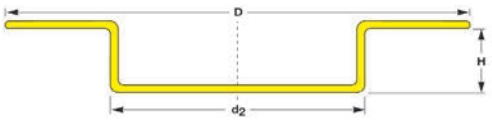
kleiss & co b.v.

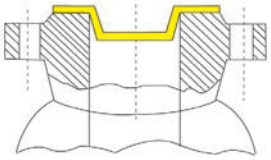
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flenskegelstop type EP 300



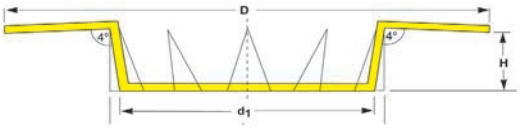
Cylindrische uitvoering





Voorbeeld

Conische uitvoering



DIN 2402 Afmeting Nom	d1	d2	Uitvoering	D	H	Verpakkingseenheid	Artikel
DN 10	9,0	10,5	conisch	40,0	10,0	–	EP 300 / 010 – R
DN 15	14,0	15,8	conisch	45,0	10,0	5,000	EP 300 / 015 – R
DN 20	19,0	20,8	conisch	58,0	15,0	2,000	EP 300 / 020 – R
DN 25	23,0	26,0	conisch	68,0	15,0	1,500	EP 300 / 025 – R
DN 32	30,0	33,5	conisch	78,0	15,0	1,000	EP 300 / 032 – R
DN 40	38,0	41,5	conisch	88,0	15,0	700	EP 300 / 040 – R
DN 50	48,0	51,0	conisch	102,0	15,0	500	EP 300 / 050 – R
DN 65	62,0	66,0	conisch	122,0	20,0	250	EP 300 / 065 – R
DN 80	77,0	81,0	conisch	138,0	20,0	200	EP 300 / 080 – R
DN 100	96,0	102,0	conisch	162,0	20,0	100	EP 300 / 100 – R
DN 125	122,0	127,0	conisch	188,0	20,0	125	EP 300 / 125 – R
DN 150	147,0	152,0	conisch	213,0	20,0	80	EP 300 / 150 – R
DN 200	193,0	202,0	conisch	268,0	25,0	60	EP 300 / 200 – R
DN 250	247,0	252,0	conisch	340,0	25,0	40	EP 300 / 250
DN 300		303,0	cylindrisch	408,0	22,0	52	EP 300 / 300
DN 350		355,0	cylindrisch	455,0	21,0	40	EP 300 / 350
DN 400		406,0	cylindrisch	510,0	32,0	40	EP 300 / 400

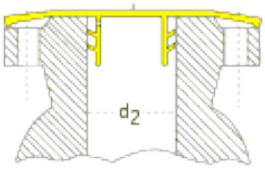
- Speciale kappen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

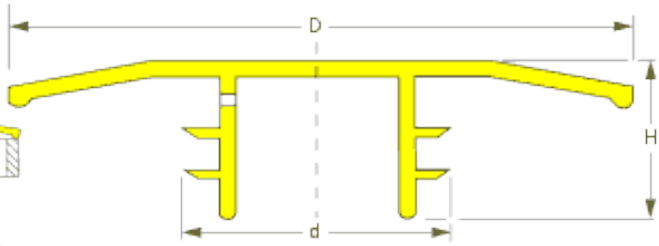
kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

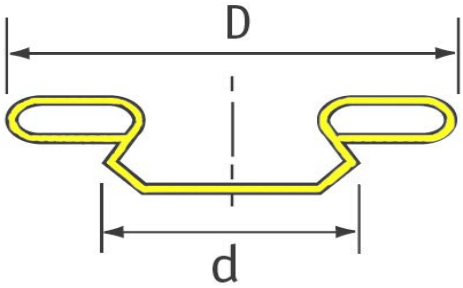
Flensbeschermstop type EP 305

Type 1





Type 2



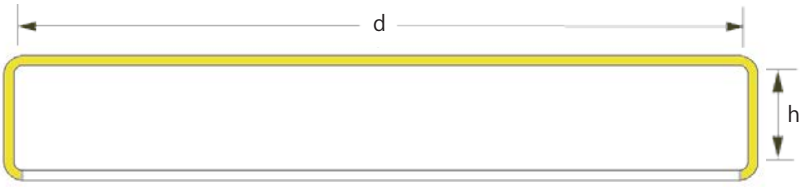
Nominale diameter		ØD	Ød	H	Type	Verpakkings-eenheid	Artikel
DN 10	.3/8″	86.0	14.0	15.0	1	1,000	EP305 / DN 10
DN 15	.1/2″	90.0	19.0	15.0	1	1,000	EP305 / DN 15
DN 20	.3/4″	100.0	24.0	15.0	1	700	EP305 / DN 20
DN 25	1.″	110.0	30.0	20.0	1	500	EP305 / DN 25
DN 32	1.1/4″	136.0	39.0	20.0	1	300	EP305 / DN 32
DN 40	1.1/2″	146.0	45.0	20.0	1	250	EP305 / DN 40
DN 50	2.″	160.0	56.0	20.0	1	200	EP305 / DN 50
DN 65	2.1/2″	180.0	72.0	20.0	1	200	EP305 / DN 65
DN 80	3.″	196.0	85.0	25.0	1	150	EP305 / DN 80
DN 100	4.″	216.0	109.0	25.0	1	100	EP305 / DN100
DN 125	5.″	246.0	134.0	25.0	1	75	EP305 / DN125
DN 150	6.″	280.0	161.0	35.0	1	40	EP305 / DN150
DN 200	8.″	336.0	210.0	35.0	1	40	EP305 / DN200
DN 250	10.″	390.0	262.0	40.0	1	28	EP305 / DN250
DN 300	12.″	450.0	318.0	48.0	1	20	EP305 / DN300
DN 350	14.″	465.0	325–341	–	2	–	EP305 / DN350
DN 400	16.″	580.0	410.0	62.0	1	10	EP305 / DN400
DN 450	18.″	570.0	424–443	–	2	–	EP305 / DN450
DN 500	20.″	625.0	472–494	–	2	–	EP305 / DN500
DN 600	24.″	725.0	570–596	–	2	–	EP305 / DN600

- Speciale kappen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

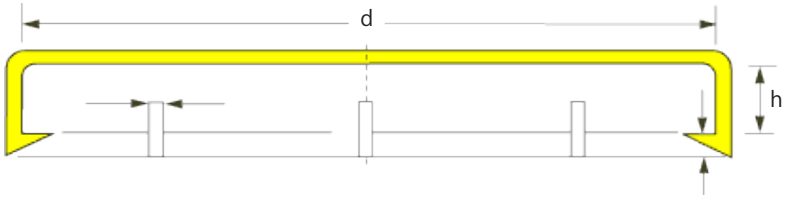
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flenskap type EP 310

Type 1, Flexibel



Type 2, Hard



Din

Nominale diameter	Drukgroep (bar)	Afmetingen (mm) d	Afmetingen (mm) h	Verpakkings-eenheid	Type
DN 10	6	5.0	10.0		1
–	10, 16	90.0	12.0		1
–	25, 40	90.0	14.0		1
DN 15	6	80.0	10.0		1
–	10, 16, 25, 40	95.0	17.0	200	2
DN 20	6	90.0	12.0		1
–	10, 16, 25, 40	105.0	19.0	150	2
DN 25	6	100.0	12.0		1
–	10, 16, 25, 40	115.0	19.0	150	2
DN 32	6	120.0	12.0		1
–	10, 16, 25, 40	140.0	19.0	150	2
DN 40	6	130.0	11.0		1
–	10, 16, 25, 40	150.0	19.0	125	2
DN 50	6	140.0	11.0		1
–	10, 16, 25, 40	165.0	21.0	100	2
DN 65	6	160.0	11.0		1
–	10, 16, 25, 40	185.0	22.0	75	2
DN 80	6	190.0	13.0		1
–	10, 16, 25, 40	200.0	24.0	60	2
DN 100	6	210.0	13.0		1
–	10, 16	220.0	24.0	50	2
–	25, 40	235.0	24.0	50	2
DN 125	6	240.0	15.0		1
–	10, 16	250.0	25.0	40	2
–	25, 40	270.0	23.0		2
DN 150	6	265.0	15.0		1
–	10, 16	285.0	25.0	30	2

Nominale diameter	Drukgroep (bar)	Afmetingen (mm) d	Afmetingen (mm) h	Verpakkings-eenheid	Type
–	25, 40	300.0	27.0	30	2
DN 200	6	320.0	17.0		1
–	10, 16	340.0	27.0	20	2
–	25	360.0	30.0	20	2
–	40	375.0	34.0	20	2
DN 250	6	375.0	19.0		1
–	10	395.0	29.0	20	2
–	16	405.0	30.0	20	2
–	25	425.0	29.0		2
–	40	450.0	35.0		2
DN 300	6	440.0	18.0		1
–	10	445.0	29.0	25	2
–	16	460.0	31.0	20	2
–	25	485.0	30.0		2
–	40	515.0	38.0		1
DN 350	6	490.0	18.0		1
–	10	505.0	22.0		1
–	16	520.0	26.0		1
–	25	555.0	34.0		1
DN 400	6	540.0	18.0		1
–	10	565.0	22.0		1
–	16	580.0	28.0		1
–	25	620.0	36.0		1
–	40	660.0	46.0		1
DN 500	10	670.0	24.0		1
–	40	755.0	48.0		1
DN 600	16	840.0	31.0		1

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Ansi

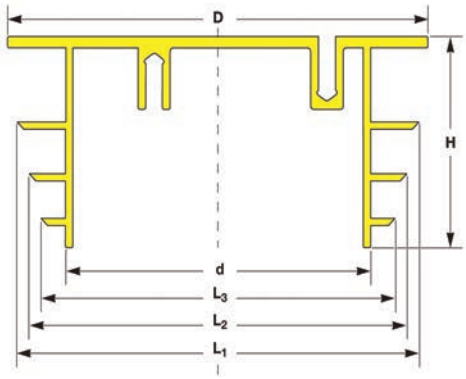
Nominale diameter	Drukgroep (pond)	Afmetingen (mm) d	Afmetingen (mm) h	Type
½"	150	89.0	14.2	2
–	300/400/600	95.0	17.0	2
–	900/1500	120.6	22.3	1
¾"	150	98.5	15.7	2
–	300/400/600	117.3	15.7	1
–	900/1500	130.0	25.4	1
1"	150	108.0	17.5	2
–	300/400/600	124.0	20.5	2
–	900/1500	149.3	28.4	1
1¼"	150	117.3	15.7	1
–	300/400/600	133.4	19.0	1
1½"	150	127.0	20.5	2
–	300	155.4	20.6	1
–	400/600	155.4	22.4	1
–	900/1500	177.8	31.7	1
2"	150	152.4	22.1	2
–	300	165.0	21.0	2
–	400/600	165.1	25.4	1
–	900/1500	215.9	38.1	1
2½"	150	177.8	22.4	1
–	300	190.5	25.4	1
–	400/600	190.5	28.4	1
3"	150	190.5	27.0	2
–	300	209.5	28.4	1
–	400/600	209.5	31.8	1
–	900	241.3	38.1	1
–	1500	270.0	51.5	1
3½"	150	215.9	23.9	1
–	300	228.6	30.2	1
–	400/600	228.6	35.1	1
4"	150	228.5	28.0	2
–	300	254.0	31.7	1
–	600	273.1	38.1	1
–	900	292.1	44.4	1
–	2500	356.0	76.0	1
5"	150	254.0	23.9	1
–	300	279.4	35.0	1
–	600	330.2	44.5	1

Nominale diameter	Drukgroep (pond)	Afmetingen (mm) d	Afmetingen (mm) h	Type
6"	150	279.4	29.0	2
–	300	317.5	36.5	1
–	600	355.6	47.8	1
–	900	381.0	55.6	1
8″	150	342.9	28.4	1
–	300	381.0	41.1	1
–	600	419.1	55.6	1
–	900	469.9	63.5	1
–	1500	179.0	93.0	1
–	2500	551.0	111.0	1
10″	150	406.4	30.0	2
–	300	444.5	47.7	1
–	600	508.0	63.5	1
–	900	546.1	69.8	1
12″	150	482.6	31.8	1
–	300	520.7	50.8	1
–	600	558.8	66.5	1
–	900	609.6	79.2	1
14"	150	533.4	35.1	1
–	300	584.2	53.8	1
–	600	603.3	69.9	1
–	900	641.3	85.8	1
16″	150	596.9	36.6	1
–	300	647.7	57.1	1
–	600	685.8	76.2	1
–	900	704.8	88.9	1
18″	150	635.0	39.6	1
–	300	711.2	60.4	1
–	600	743.0	82.6	1
–	900	787.4	101.6	1
20″	150	698.5	42.9	1
–	300	774.7	63.5	1
–	600	812.8	88.9	1
–	900	857.2	107.9	1
22″	150	749.3	46.0	1
24″	150	812.8	47.8	1
–	300	914.4	69.8	1
–	600	930.0	98.0	1
–	900	1041.4	139.7	1

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

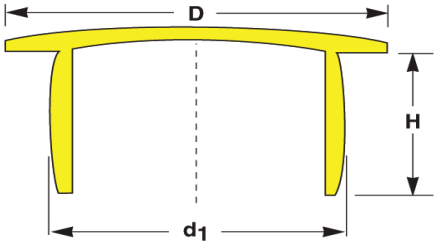
Lamellenstop type EP 230



Buis - maten (in mm)			Plug - Maten (in mm)							
Ø OD	Ø ID								Vepakkingseenheid	Artikel
D	min.	max.	D	L1	L2	L3	d	H		
21.3	14.0	19.0	21.0	20.0	17.3	14.6	8.7	28.0	6,000	EP 230/L 21.3
25.0	18.0	25.0	24.3	25.3	22.2	20.0	15.0	28.0	5,000	EP 230/L 25.0
30.0	24.0	29.0	29.2	30.0	27.2	26.4	18.0	28.0	3,000	EP 230/L 30.0
38.0	28.0	37.0	37.3	38.0	34.6	32.0	22.5	28.0	2,000	EP 230/L 38.0
42.4	36.0	42.0	41.5	43.5	41.7	38.2	28.2	32.0	1,500	EP 230/L 42.4
50.0	42.0	50.0	49.5	50.3	47.6	43.6	34.5	32.0	1,000	EP 230/L 50.0
57.0	49.0	57.0	56.0	57.2	54.4	50.4	41.5	32.0	800	EP 230/L 57.0
63.5	55.0	63.0	62.5	63.5	59.0	55.5	47.2	32.0	700	EP 230/L 63.5
70.0	62.0	69.0	68.5	70.0	67.0	63.0	55.0	32.0	500	EP 230/L 70.0
76.0	69.0	75.0	75.0	75.5	73.0	69.0	60.0	32.0	400	EP 230/L 76.0
85.0	73.0	81.0	84.0	81.5	79.0	76.0	67.0	32.0	350	EP 230/L 85.0
88.9	82.0	88.0	87.9	88.5	85.5	82.0	73.0	32.0	300	EP 230/L 88.9
95.0	85.0	94.0	94.5	95.0	90.0	88.0	78.0	32.0	300	EP 230/L 95.0
101.6	93.0	101.0	100.0	102.0	98.0	95.0	85.0	32.0	250	EP 230/L 101.6
108.0	98.0	107.0	106.5	108.0	105.0	101.5	92.0	32.0	200	EP 230/L 108.0
114.3	90.0	110.0	113.0	112.0	–	112.0	80.0	38.0	175	EP 230/L 114.3
121.0	97.0	117.0	119.0	118.0	–	118.0	87.0	38.0	150	EP 230/L 121.0
127.0	102.0	123.0	125.0	124.0	–	124.0	92.0	38.0	150	EP 230/L 127.0
133.0	110.0	129.0	131.5	130.0	–	130.0	99.0	38.0	125	EP 230/L 133.0
139.7	113.0	133.0	138.5	134.0	–	134.0	102.0	38.0	125	EP 230/L 139.7
146.0	126.0	144.0	145.0	145.0	–	145.0	115.0	38.0	110	EP 230/L 146.0
152.4	132.0	148.0	151.0	149.0	–	149.0	121.0	38.0	100	EP 230/L 152.4
159.0	139.0	154.0	157.0	155.0	–	155.0	128.0	38.0	90	EP 230/L 159.0
165.1	145.0	161.0	163.0	162.0	–	162.0	134.0	38.0	75	EP 230/L 165.1
168.3	145.0	161.0	167.0	162.0	–	162.0	134.0	38.0	75	EP 230/L 168.3
177.8	157.0	175.0	177.0	176.0	–	176.0	146.0	38.0	65	EP 230/L 177.8

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afsluitstop type EP 320

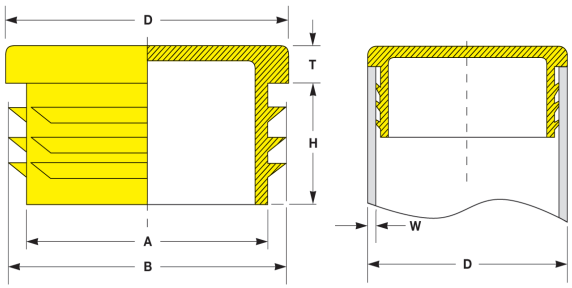


Maten (in mm)									
d1	D	H	Metrische maat				BSP DIN 259	Electric	Artikel
6.3	10.0	7.0							EP 320 / 06.3
7.2	11.2	6.0	M 8	M 8 x 1					EP 320 / 07.2 – B 7
8.4	11.2	5.5	M 9						EP 320 / 08.4 – H 01
8.8	11.2	7.0	M 10				.1/8″		EP 320 / 08.8
9.2	14.4	5.5	M 10	M 10x1	M 10x1.25				EP 320 / 09.2 – B 11
10.1	14.4	5.5	M 12		M 12x1.5				EP 320 / 10.1 – H 1A
10.7	14.4	7.0	M 12		M 12x1.5				EP 320 / 10.7
11.8	14.4	5.5						Pg 7	EP 320 / 11.8 – H 2B
12.3	18.5	7.0	M 14				.1/4″	Pg 7	EP 320 / 12.3 – B 17
13.0	18.7	7.0			M 14x1.5				EP 320 / 13.0 – B 19
13.6	18.7	7.0		M 14x1					EP 320 / 13.6 – H 3B
14.4	18.7	7.0	M 16					Pg 9	EP 320 / 14.4 – B 21
15.0	18.7	7.0			M 16x1.5			Pg 9	EP 320 / 15.0 – B 23
15.8	18.7	7.0	M 18	M 16x1			.3/8″		EP 320 / 15.8 – B 24
16.5	18.7	7.0		M 18x1	M 18x1.5	M 18x2	.3/8″		EP 320 / 16.5 – B 26
17.1	24.6	9.0	M 20	M 18x1	M 18x1.5	M 18x2		Pg 11	EP 320 / 17.1 – H 6A
18.5	24.6	9.0		M 20x1	M 20x1.5	M 20x2			EP 320 / 18.5 – H 7
19.6	25.0	8.0	M 22				.1/2″	Pg 13.5	EP 320 / 19.6 – K 18
20.1	24.5	9.0	M 22		M 22x1.5		.1/2″	Pg 13.5	EP 320 / 20.1 – B 33
21.3	24.5	9.0	M 24		M 22x1.5		.5/8″	Pg 16	EP 320 / 21.3 – B 35
22.4	24.5	9.0			M 24x1.5				EP 320 / 22.4 – B 37
23.6	28.5	9.0							EP 320 / 23.6 – B 40
24.0	28.5	9.0	M 27						EP 320 / 24.0 – H 112
24.6	28.5	9.0	M 27						EP 320 / 24.6 – H 12
25.3	28.5	9.0			M 27x1.5	M 27x2	.3/4″		EP 320 / 25.3 – B 43
26.5	28.5	9.0	M 30						EP 320 / 26.5 – H 14
27.0	34.8	12.0	M 30					Pg 21	EP 320 / 27.0 – H 141
27.5	34.8	12.0				M 30x3		Pg 21	EP 320 / 27.5 – B 48
28.8	34.8	12.0	M 33		M 30x1.5	M 30x2	.7/8″		EP 320 / 28.8 – B 50
30.5	34.8	12.0	M 33				1.″		EP 320 / 30.5 – B 54
31.6	34.8	12.0	M 36		M 33x1.5	M 33x2	1.″		EP 320 / 31.6 – B 56
32.6	34.8	12.0	M 36			M 36x3			EP 320 / 32,6 – B 58
34.6	40.4	12.0			M 36x1.5	M 36x2			EP 320 / 34.6 – B 62
35.5	40.4	12.0	M 39			M 39x3	1.1/8″	Pg 29	EP 320 / 35.5 – H 20
36.7	40.4	12.0	M 39					Pg 29	EP 320 / 36.7 – H 21
39.5	43.0	16.0							EP 320 / 39.5
42.5	49.3	16.0	M 48			M 45x3	1.3/8″		EP 320 / 42.5 – H 27
46.2	58.7	18.0					1.1/2″	Pg 36	EP 320 / 46.2 – H 32
51.5	58.7	18.0					1.3/4″		EP 320 / 51.5 – H 35
58.2	64.8	18.0	M 64				2.″	Pg 48	EP 320 / 58.2 – H 39
59.6	73.5	18.0	M 64						EP 320 / 59.6 – H 40
73.7	82.3	17.4			M 75x1.5		2.1/2″		EP 320 / 73.7 – H 49
80.8	92.5	17.4				M 80x4	2.3/4″		EP 320 / 80.8 – H 54
86.5	99.3	17.4	M 80			M 76x2	3.″		EP 320 / 86.5 – H 57
98.8	112.0	17.4				M 100x2	3.1/2″		EP 320 / 98.8 – H 64
111.7	123.0	17.4				M 115x4	4.″		EP 320 / 111.7 – H 70

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Vierkante lamellenstop type EP 700

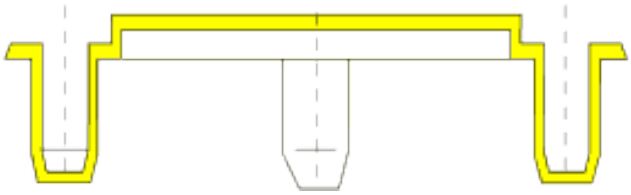


Maten (in mm)						Artikel
D	W	A	B	H	T	
10,0 x 10,0	1,0–2,0	6,0	9,0	9,8	4,0	LQ 10. 10. x 1–2
12,0 x 12,0	1,0–2,0	8,0	10,5	7,0	4,0	LQ 12. 12. x 1–2
13,0 x 13,0	1,0–2,0	9,0	11,5	11,5	5,0	LQ 13. 13. x 1–2
15,0 x 15,0	1,0–2,0	11,0	14,5	11,3	5,0	LQ 15. 15. x 1–2
16,0 x 16,0	1,0–2,0	11,0	15,5	11,4	5,0	LQ 16. 16. x 1–2
18,0 x 18,0	1,0–2,0	13,0	17,5	11,8	5,0	LQ 18. 18. x 1–2
20,0 x 20,0	1,0–2,0	15,0	19,0	11,9	5,0	LQ 20. 20. x 1–2
22,0 x 22,0	1,0–2,0	17,0	21,0	13,8	5,0	LQ 22. 22. x 1–2
25,0 x 25,0	1,0–2,0	20,0	24,5	11,5	5,0	LQ 25. 25. x 1–2
25,0 x 25,0	3,0	17,0	21,0	13,6	5,0	LQ 25. 25. x 3
27,0 x 27,0	1,0–2,0	22,0	27,0	14,5	5,0	LQ 27. 27. x 1–2
28,0 x 28,0	2,5–3,0	19,0	25,6	11,5	5,0	LQ 28. 28. x 2.5–3
30,0 x 30,0	1.0–2.0	25.0	29.0	11.5	5,0	LQ 30. 30. x 1–2
30,0 x 30,0	2,5–4,5	23,0	27,0	11,5	5,0	LQ 30. 30. x 2.5–4.5
30,0 x 30,0	2,0–3,0	19,0	26,0	11,5	5,0	LQ 30. 30. x 2–3
32,0 x 32,0	2,0–2,5	24,0	29,0	11,5	5,0	LQ 32. 32. x 2–2.5
34,0 x 34,0	1,0–2,0	28,0	34,0	14,0	5,0	LQ 34. 34. x 1–2
35,0 x 35,0	1,0–2,5	28,0	34,0	14,5	5,0	LQ 35. 35. x 1–2.5
35,0 x 35,0	3,0	24,0	30,8	14,5	5,0	LQ 35. 35. x 3
40,0 x 40,0	1,0–2,0	34,0	38,6	14,3	5,0	LQ 40. 40. x 1–2
40,0 x 40,0	3,0	31,0	36,5	14,0	5,0	LQ 40. 40. x 3
40,0 x 40,0	4,0	28,0	35,0	15,0	5,0	LQ 40. 40. x 4
40,0 x 40,0	5,0	28,0	33,5	14,0	5,0	LQ 40. 40. x 5
45,0 x 45,0	1,0–2,0	38,0	43,3	14,5	5,0	LQ 45. 45. x 1–2
50,0 x 50,0	1,0–2,0	44,0	49,5	14,5	5,0	LQ 50. 50. x 1–2
50,0 x 50,0	2,6–4,0	39,0	46,5	18,0	5,0	LQ 50. 50. x 2.6–4
50,0 x 50,0	3,0	41,0	45,0	19,3	5,0	LQ 50. 50. x 3
50,0 x 50,0	5,0	37,0	42,0	18,8	5,0	LQ 50. 50. x 5
60,0 x 60,0	1,0–3,0	53,0	59,5	19,0	5,0	LQ 60. 60. x 1–3
60,0 x 60,0	3,0–5,0	47,0	55,0	19,0	5,0	LQ 60. 60. x 3–5
70,0 x 70,0	2,0–5,0	61,0	67,5	18,5	5,0	LQ 70. 70. x 2–5
80,0 x 80,0	3,0–4,0	71,0	75,5	16,5	5,0	LQ 80. 80. x 3–4
80,0 x 80,0	5,0	68,0	71,5	24,0	5,0	LQ 80. 80. x 5
90,0 x 90,0	2,0–5,0	79,0	87,7	18,0	5,0	LQ 90. 90. x 2–5
90,0 x 90,0	3,0	80,0	85,5	18,0	5,0	LQ 90. 90. x 3
90,0 x 90,0	5,0	78,0	82,5	18,0	5,0	LQ 90. 90. x 5
100,0 x 100,0	3,0–6,0	86,0	96,0	23,2	5,0	LQ 100. 100. x 3–6
120,0 x 120,0	3,0–5,0	109,0	116,0	25,8	5,0	LQ 120. 120. x 3–5

- Speciale kappen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flenskap type EP 304



Nominale diameter	Drukgroep (Pondsklasse)	Verpakkingseenheid	Artikel
1/2"	125, 150 lbs	800	EP 304 / 1/2" / 150
1/2"	300, 600 lbs	800	EP 304 / 1/2" / 300
3/4"	125, 150 lbs	800	EP 304 / 3/4" / 150
3/4"	300, 600 lbs	500	EP 304 / 3/4" / 300
1"	125, 150 lbs	600	EP 304 / 1" / 150
1"	300, 600 lbs	400	EP 304 / 1" / 300
1.1/2"	125, 150 lbs	400	EP 304 / 1.1/2" / 150
1.1/2"	300, 600 lbs	250	EP 304 / 1.1/2" / 300
2"	125, 150 lbs	250	EP 304 / 2" / 150
2"	300, 600 lbs	200	EP 304 / 2" / 300
3"	125, 150 lbs	200	EP 304 / 3" / 150
3"	300, 600 lbs	175	EP 304 / 3" / 300
4"	125, 150 lbs	200	EP 304 / 4" / 150
4"	300 lbs	175	EP 304 / 4" / 300
6"	125, 150 lbs	125	EP 304 / 6" / 150
6"	300 lbs	125	EP 304 / 6" / 300
8"	150 lbs	100	EP 304 / 8" / 150
8"	300 lbs	100	EP 304 / 8" / 300
10"	150 lbs	60	EP 304 / 10" / 150
10"	300 lbs	60	EP 304 / 10" / 300
12"	150 lbs	40	EP 304 / 12" / 150
12"	300 lbs	30	EP 304 / 12" / 300

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Gasstroomrichtingmeter

Voor het bepalen van de richting van de gasstroom door een GLW opzetstuk voorafgaand aan het plaatsen van MDS gasblazen voor het P3 systeem.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

P3 glijmiddel

Het P3 glijmiddel is een alternatief glijmiddel voor de MDS gasblazen. Er kunnen zich situaties voordoen waarbij het gebruik van siliconenspray niet wenselijk is. Voor deze situaties heeft Kleiss & Co. het P3 glijmiddel in het leverprogramma.

De kenmerken van dit glijmiddel:

- Siliconenvrij
- Geen oplosmiddelen/gevaarlijke stoffe
- Niet agressief
- Reukloos
- Op basis van hydrocellulose
- Geen drijfgas
- Niet schadelijk

Art. Nummer	Beschrijving
94200030	Per fle
94200040	Per doos (9 stuks)

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Siliconenspray

Onder andere te gebruiken als glijmiddel.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

P3 afblaasunit

Drukmeten, ontluchten en gasconcentratie meten

Met de P3 afblaasunit, die op de ontluchtingskraan van de P3 lans gemonteerd kan worden, kunnen de volgende werkzaamheden op één plek uitgevoerd worden.

- Veilig ontluchten op 2,5 meter boven maaiveld
- Drukmeten aan weerszijde van de eerst geplaatste blaas
- Bij het verwijderen van de blazen de gasconcentratie meten tot 100% aardgas

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Overbruggingssets

Voor het maken van een bypass, zodat de gastoevoer in stand blijft. Verkrijgbaar in de maten 1½″ , 2″ en 2½″ Slang optioneel leverbaar.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Cameralans t.b.v. polsafe opzetstukken

Voor het gasloos in de leiding brengen van inspectieapparatuur

De cameralans wordt standaard geleverd met een 1½″ en 2″ zakbuis, zodat de lans op de overeenkomstige opzetstukken gemonteerd kan worden en de leidinginspectieapparatuur gasloos in de leiding gebracht kan worden. Voorzien van manometer 0–250 mbar voor het controleren van de druk in de leiding.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

By-pass set type PO

Voor het behoud van gastoevoer tijdens werkzaamheden (VWI G-24/VIAG)

Bij werkzaamheden aan gasleidingen, bijvoorbeeld blazenzetten, kan het wenselijk zijn dat de gastoevoer niet onderbroken wordt. Door de by–passset type PO aan te sluiten op GLW opzetstukken aan weerszijden van de werkplek wordt de gastoevoer niet onderbroken en hoeft de eindgebruiker niet afgesloten te worden.

De set is leverbaar voor 1½″ 2″ en 2½″ opzetstukken.

De set wordt geleverd met een antistatische slang van 5 meter met 1 meter aardkabel en aardpen. Met het optionele koppelstuk kunnen slangen aan elkaar gekoppeld worden.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afblaasinstallatie

Voor het drukloos maken en ontluchten van een leiding

Met de afblaasinstallatie kan een leidingsectie, bijvoorbeeld tussen twee blazen, veilig drukloos gemaakt worden. Het gas wordt op 2,5 meter boven maaiveld afgevoerd. Dit is volledig conform de veiligheidswerkinstructie VWI G–20.

Verkrijgbaar in twee uitvoeringen:

Type O&S:

- Afblaasinstallatie met Camlock aansluiting met verloop naar Rectus insteekpen
- Voorzien van 1/4″ meetpunt en 1″ afsluiter
- Antistatische ATEX slang lengte 5 meter
- voor aansluiting op blazenlans
- Aardpen inclusief aardkabel
- Opbergtas lengte 1,5 meter

Type Polsafe:

- Afblaasinstallatie met Camlock aansluiting
- Voorzien van 10 meter antistatische slang met Camlock koppelingen
- Voorzien van 1/4″ meetpunt en 1″ afsluiter
- Inclusief 3 BG adapters voor aansluiting op Polsafe opzetstukken (1½″ , 2″ en 2½″) met Camlock koppelingen
- Aardpen inclusief aardkabel
- Opbergtas lengte 1,5 meter
- Transporttas rond t.b.v. slang

4S

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST 4S

Testen van de poriën van coatings

Uw voordelen in één oogopslag

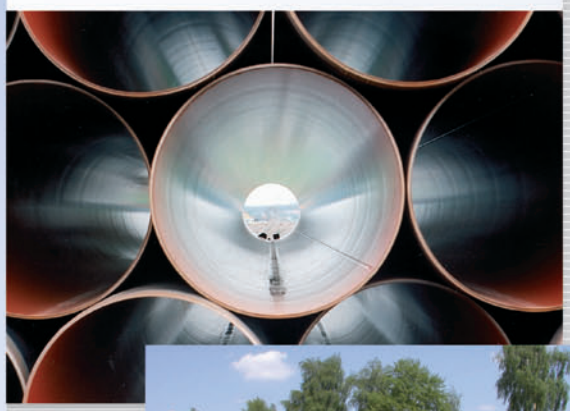
- Microprocessorgestuurd testinstrument
- Exact instelbare testspanning
- Gepatenteerde regelautomaat
- Vermogensreserves voor de allerhoogste eisen
- Zelfkalibrerend genereren van de hoogspanning
- Ook kunnen verontreinigde, vochtige en, zelfs beperkt geleidende oppervlakken worden getest
- Drie aardingsmogelijkheden - tevens voor het testen van volledig gecoate objecten

ELMED MESSTECHNIK

4S

Dat is waar de ISOTEST 4S voor staat:

- Robuust testinstrument voor het gebruik op bouwplaatsen
- Gevoeligheidsinstelling door middel van schakelaars
- De accu kan ook op locatie snel worden vervangen
- Aparte hoogspanningsschakelaar
- NOODSTOP-veiligheidsmodus door middel van schakelaar (optie)
- Het testobject wordt niet statisch opgeladen
- Veilige aarding door automatische bewaking van de aardingsstekker
- Geringe belasting van het materiaal door korte testimpulsen
- Zelfkalibrerend genereren van de hoogspanning – geen losse hoog-spanningsvoltmeter



Toepassing

ISOTEST 4S, de onontbeerlijke partner op het gebied van de passieve corrosiebescherming. Het uitvoeren van een besparende test van de meest uiteenlopende coatings en corrosie-beschermingsmaterialen met behulp van hoogspanning heeft zich al lange tijd bewezen. De test wordt door vele fabrieksstandaards en normen voorgeschreven en draagt in het kader van de kwaliteitsborging op betrouwbare wijze bij aan het optimaliseren van de levensduur, het voorkomen van bedrijfsonderbrekingen en het verminderen van vervolgkosten door reparaties.

Door middel van extreem korte hoogspannings-impulsen worden laagdikten van minder dan een honderdste micrometer tot meerdere millimeters gecontroleerd op poriën, scheuren of transportbeschadigingen.

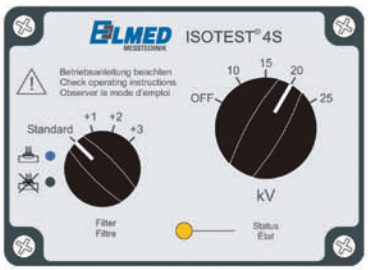
De korte en derhalve materiaalbesparende inwerktijd van de impulsen maakt het testen met energiereserves mogelijk, die ook bij vochtige of verontreinigde oppervlakken de stabiliteit van de gekozen testspanning garanderen!

Of het nu gaat om buizen die aan de binnen- of buitenkant zijn voorzien van coatings, reservoirs met rubber, kunststofnaden, volledig ommantelde armaturen of machineonderdelen ... overal daar, waar niet geleidende lagen op geleidende lagen (bijv. metaal, vochtig beton) worden aangebracht of waaronder geleidende materialen kunnen worden gelegd (bijv. kunststofnaden van buizen en reservoirs), is een veilige herkenning van beschadigingen mogelijk.

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST 4S

4S



ISOTEST 4S

Testspanning 10 – 25 kV, in stappen van 5 kV

Voldoende energiereserves voor de allerhoogste eisen door middel van hoogspanningstechniek.

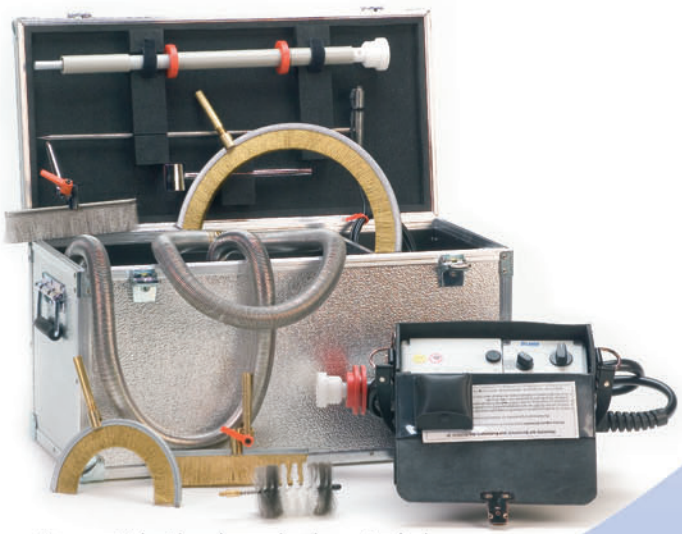
De gepatenteerde regelautomaat garandeert een nauwkeurige testspanning. Door de robuuste techniek, die een lange levensduur heeft, is de ISOTEST 4S tevens geschikt voor de ruwe dagelijkse praktijk.

De eenvoudige bediening is een bewijs van de jarenlange praktijkervaringen.

Leveringsomvang:

- ISOTEST 4S-testinstrument compleet met hoogspanningstest-handgreep incl. veiligheidsschakelaar
- PB-accu 6 V – gemakkelijk te vervangen in accuvak
- Aardingskabel 10 m met stevige klemtang en instrumentstekker met aardingsbewaking
- Behuizing van slagvast kunststof in robuuste opbergtas, compleet met schouderriem
- Uitvoerige gebruiksaanwijzing plus beknopte handleiding
- Reservebatterij voor veiligheidsschakelaar/reservezekeringen voor de accu
- Fabrieks-/ kalibratiecertificaat
  Artikel-nr.: 0141000010

  Als optie met NOODSTOP-veiligheidheidsmodus
  Artikel-nr.: 0141000001



Keuze uit het brede aanbod van toebehoren

4S

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST 4S

Toebehoren

Voor de vele mogelijke toepassingen is een scala aan toebehoren beschikbaar. Testelektroden voor de meest uiteenlopende objectvormen en coatings worden aangevuld met componenten voor verschillende aardingsmogelijkheden, incl. capacitieve aarding voor het testen van onderdelen die volledig van een coating/ommanteling zijn voorzien.

De borstelelektroden alsmede de spiraalelektroden van roestvrij staal onderscheiden zich door de bijzondere robuustheid en de lange levensduur. Alle elektroden zijn tevens voor andere, ook oudere ISOTEST-versies te gebruiken en met slechts enkele handelingen om te wisselen.

Bij de keuze van de juiste toebehoren voor uw toepassing - in het bijzonder bij minder gebruikelijker toepassingen - zijn onze vakkundige medewerkers gaarne bereid u verder te helpen.

Of het nu gaat om inwendig testen, het testen van volledig ommantelde onderdelen of grote buizen: het toebehorenprogramma van ISOTEST bevat altijd het juiste gereedschap.

Service – kalibratie

ISOTEST®-instrumenten zijn PTB-controleerbaar gekalibreerd en worden voorzien van een dienovereenkomstig fabrieksscertificaat, dat door alle geaccrediteerde certificeringsinstituten wordt erkend. Een goed zichtbare keuringssticker vergemakkelijkt het aanhouden van de geadviseerde onderhoudstermijnen.

Altijd op de hoogte van het laatste nieuws:
www.isotest.de

Technische specificaties

Spanningsbereik	10 - 25 kV, in stappen van 5 kV
Spanningskeuze	standenschakelaar
Spanningsvorm	unipolaire impulsen
Impulsduur	< 10 µs
Voedingsspanning	PB-accu 6 V, 4,5 Ah, apart accuvak
Afmetingen en gewicht accu	(90 x 45 x 120) mm, 0,9 kg
Bedrijfsduur	max. bedrijfsduur 9 uur
Afmetingen	(220 x 256 x 88) mm
Gewicht zonder accu	< 3 kg
Alarmtoon	ca. 86 dB, frequentie 3.500 Hz
Verbindingskabel naar testhandgreep	1,5 m
Relevante normen en DVGW arbeidsbladen	DIN 55670, DIN 30670, DIN 4681, DIN EN 14879, DIN EN 15159-1, DIN EN 14330, DVGW 462/1, W400-2

Exclusieve vertegenwoordiging:
Kleiss & co b.v. · Scheepmakersstraat 17 · 3334 KG Zwijndrecht, NL
Phone: +31-78-629 1313 Fax: +31-78-629 1314
E-mail: info@kleiss.nl · Internet: www.kleiss.nl

4S plus

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST 4S plus

Testen van de poriën van coatings

Uw voordelen in één oogopslag

- Microprocessorgestuurd testinstrument
- Exact instelbare testspanning
- Gepatenteerde regelautomaat
- Vermogensreserves voor de allerhoogste eisen
- Zelfkalibrerend genereren van de hoogspanning
- Ook kunnen verontreinigde, vochtige en, zelfs beperkt geleidende oppervlakken worden getest
- Drie aardingsmogelijkheden - tevens voor het testen van volledig gecoate objecten

ELMED MESSTECHNIK

4S plus

Dat is waar de ISOTEST 4S plus voor staat:

- Robuust testinstrument voor het gebruik op bouwplaatsen
- Gevoeligheidsinstelling door middel van schakelaars
- De accu kan ook op locatie snel worden vervangen
- Aparte hoogspanningsschakelaar
- NOODSTOP-veiligheidsmodus door middel van schakelaar (optie)
- Het testobject wordt niet statisch opgeladen
- Veilige aarding door automatische bewaking van de aardingsstekker
- Geringe belasting van het materiaal door korte testimpulsen
- Zelfkalibrerend genereren van de hoogspanning – geen losse hoog-spannings-voltmeter

Toepassing

ISOTEST 4S plus, de onontbeerlijke partner op het gebied van de passieve corrosie-bescherming. Het uitvoeren van een besparende test van de meest uiteenlopende coatings en corrosiebeschermingsmaterialen met behulp van hoogspanning heeft zich al lange tijd bewezen. De test wordt door vele fabrieksstandaards en normen voorgeschreven en draagt in het kader van de kwaliteitsborging op betrouwbare wijze bij aan het optimaliseren van de levensduur, het voorkomen van bedrijfsonderbrekingen en het verminderen van vervolgkosten door reparaties.

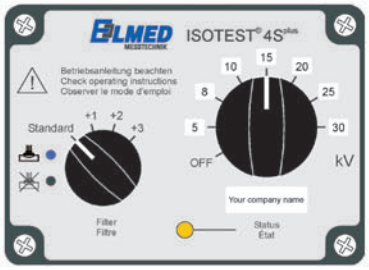
Door middel van extreem korte hoogspannings-impulsen worden laagdikten van minder dan een honderdste micrometer tot meerdere millimeters gecontroleerd op poriën, scheuren of transportbeschadigingen.

De korte en derhalve materiaalbesparende inwerktijd van de impulsen maakt het testen met energiereserves mogelijk, die ook bij vochtige of verontreinigde oppervlakken de stabiliteit van de gekozen testspanning garanderen!

Of het nu gaat om buizen die aan de binnen- of buitenkant zijn voorzien van coatings, reservoirs met rubber, kunststofnaden, volledig ommantelde armaturen of machineonderdelen ... overal daar, waar niet geleidende lagen op geleidende lagen (bijv. metaal, vochtig beton) worden aangebracht of waaronder geleidende materialen kunnen worden gelegd (bijv. kunststofnaden van buizen en reservoirs), is een veilige herkenning van beschadigingen mogelijk.

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST 4S plus



ISOTEST 4S plus

Testspanning 5 – 35 kV, testspanning instelbaar in 7 spanningsstappen naar keuze

Voldoende energiereserves voor de allerhoogste eisen door middel van hoogspanningstechniek.

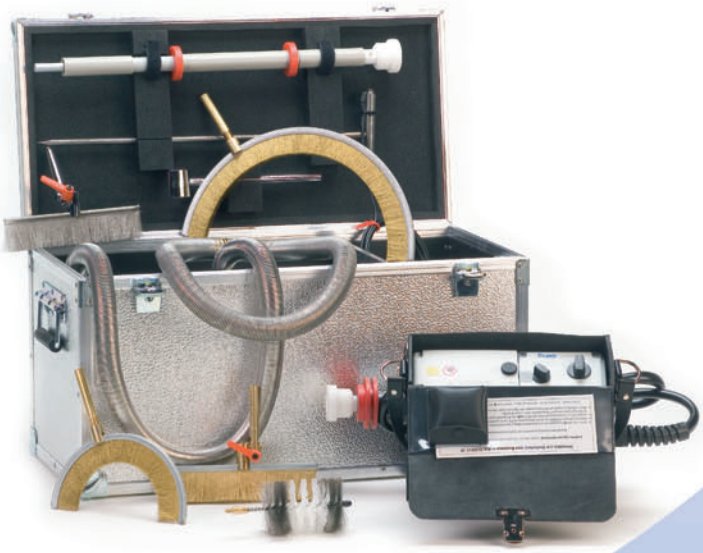
De gepatenteerde regelautomaat garandeert een nauwkeurige testspanning. Door de robuuste techniek, die een lange levensduur heeft, is de ISOTEST 4S plus tevens geschikt voor de ruwe dagelijkse praktijk.

De eenvoudige bediening is een bewijs van de jarenlange praktijkervaringen.

Leveringsomvang:

- ISOTEST 4S plus-testinstrument compleet met hoogspanningstesthandgreep incl. veiligheidsschakelaar
- PB-accu 6 V - gemakkelijk te vervangen in accuvak
- Aardingskabel 10 m met stevige klemtang en instrumentstekker met aardingsbewaking
- Behuizing van slagvast kunststof in robuuste opbergtas, compleet met schouderriem
- Uitvoerige gebruiksaanwijzing plus beknopte handleiding
- Reservebatterij voor veiligheidsschakelaar/reservezekeringen voor de accu
- Fabrieks-/ kalibratiecertificaat
  Artikel-nr.: 0141002010

  Als optie met NOODSTOP-veiligheidheidsmodus
  Artikel-nr.: 0141002001



Keuze uit het brede aanbod van toebehoren

4S plus

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST 4S plus

Toebehoren

Voor de vele mogelijke toepassingen is een scala aan toebehoren beschikbaar. Testelektroden voor de meest uiteenlopende objectvormen en coatings worden aangevuld met componenten voor verschillende aardingsmogelijkheden, incl. capacitieve aarding voor het testen van onderdelen die volledig van een coating/ommanteling zijn voorzien.

De borstelelektroden alsmede de spiraalelektroden van roestvrij staal onderscheiden zich door de bijzondere robuustheid en de lange levensduur. Alle elektroden zijn tevens voor andere, ook oudere ISOTEST-versies te gebruiken en met slechts enkele handelingen om te wisselen.

Bij de keuze van de juiste toebehoren voor uw toepassing - in het bijzonder bij minder gebruikelijker toepassingen - zijn onze vakkundige medewerkers gaarne bereid u verder te helpen.

Of het nu gaat om inwendig testen, het testen van volledig ommantelde onderdelen of grote buizen: het toebehorenprogramma van ISOTEST bevat altijd het juiste gereedschap.

Service – kalibratie

ISOTEST-instrumenten zijn PTB-controleerbaar gekalibreerd en worden voorzien van een dienovereenkomstig fabriekscertificaat, dat door alle geaccrediteerde certificeringsinstituten wordt erkend. Een goed zichtbare keuringssticker vergemakkelijkt het aanhouden van de geadviseerde onderhoudstermijnen.

Altijd op de hoogte van het laatste nieuws:
www.isotest.de

Technische specificaties

Spanningsbereik	5 – 35 kV, testspanning instelbaar in 7 spanningsstappen naar keuze
Spanningskeuze	standenschakelaar
Spanningsvorm	unipolaire impulsen
Impulsduur	< 10 µs
Voedingsspanning	PB-accu 6 V, 4,5 Ah, apart accuvak
Afmetingen en gewicht accu	(90 x 45 x 120) mm, 0,9 kg
Bedrijfsduur	max. bedrijfsduur 9 uur
Afmetingen	(220 x 256 x 88) mm
Gewicht zonder accu	< 3 kg
Alarmtoon	ca. 86 dB, frequentie 3.500 Hz
Verbindingskabel naar testhandgreep	1,5 m
Relevante normen en DVGW arbeidsbladen	DIN 55670, DIN 30670, DIN 4681, DIN EN 14879, DIN EN 15159-1, DIN EN 14330, DVGW 462/1, W400-2

Exclusieve vertegenwoordiging:
Kleiss & co b.v. · Scheepmakersstraat 17 · 3334 KG Zwijndrecht, NL
Phone: +31-78-629 1313 Fax: +31-78-629 1314
E-mail: info@kleiss.nl · Internet: www.kleiss.nl

8.0 35

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST inspect

Testen van de poriën van coatings

Uw voordelen in één oogopslag

- Microprocessorgestuurd testinstrument
- Exact instelbare testspanning
- Gepatenteerde regelautomaat
- Vermogensreserves voor de allerhoogste eisen
- Instelbare testgevoeligheid door middel van menu
- Zelfkalibrerend genereren van de hoogspanning
- Verontreinigde, vochtige en zelfs beperkt geleidende oppervlakken kunnen worden getest
- Veilig testen van volledig gecoate oppervlakken

ELMED MESSTECHNIK

Daarvoor staat ISOTEST inspect:

- Een aansprekend, nieuw design met modern folietoetsenbord
- Geen statisch opladen tijdens het testen
- De accu kan ook op locatie snel worden vervangen
- Laadindicatie (accu)
- Meertalig menu
- Poriënteller met reset
- Storingsindicatie op display
- Overbelastingsindicatie
- Bedrijfsurenteller
- Akoestische- en optische poriënaanduiding
- NOODSTOP-functie - menugestuurd
- Automatische bewaking van de aardingsstekker

Toepassing

Niet geleidende coatings en afwerklagen op een geleidende ondergrond, zoals metaal, kunnen op een materiaalbesparende wijze met behulp van hoogspanning worden getest.

Poriën, scheuren en overige beschadigingen, die tijdens optische controles gemakkelijk worden gemist, worden absoluut herkend indien hoogspanningsimpulsen worden gebruikt.

Het brede palet aan toepassingsmogelijkheden van de ISOTEST inspect loopt van corrosie-bescherming, via de naadcontrole bij kunststof, tot aan de dichtheidstesten bij gecoat beton.

Hoogspanningstestinstrumenten zijn een onontbeerlijke hulp bij de kwaliteitsborging, zowel bij de ingangscontrole als tijdens de productie of bij de service.

De tank- en apparatenbouw, ook het testen van volledig geïsoleerde vormdelen en armaturen, de buizen- en pijpleiding-constructie, rubber mantels, lak- en emailtesten behoren tot de vele bekende toepassings-gebieden.

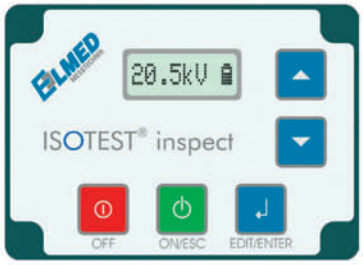
De ISOTEST inspect biedt u ook bij vochtige, verontreinigde en zelfs zwak geleidende oppervlakken de maximale testenergie bij de grootstmogelijke veiligheid - voor de persoon di test en het testresultaat.

Hoogspanningsimpulstechniek in combinatie met een gepatenteerde regelautomaat stabiliseert de testspanning ook onder extreme omstandigheden. De microprocessorgestuurde gevoeligheidsaanpassing garandeert een non-destructieve test met een optimale testspanning.

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST inspect

8.0 35



ISOTEST inspect 8.0

Testspanning 0,5 - 8.0 kV in stappen van 0,5 kV.

Vraag voor tussenliggende waarden tevens naar de testspanningen "van uw keuze"!

De instrumenten zijn speciaal ontwikkeld voor het testen van gevoelige coatings zoals FBE, emaille, epoxy, Halar, enz.

Uw voordeel: een intelligente signaalanalyse maakt tevens het testen van volledig ommantelde onderdelen mogelijk.

De menugestuurde gevoeligheid garandeert betrouwbare test-resultaten. Door de geïntegreerde poriënteller kan gemakkelijker aan fabrieksstandaards en normen worden voldaan.

ISOTEST inspect 35

Testspanning 5 - 35 kV, in stappen van 0,1 kV

De krachtige partner in alle toepassingen.

Uw voordeel: energiereserves door impulsspanningstechniek, tevens voor veeleisende testtaken.

De ISOTEST inspect kan ook grote buisdiameters, dauwvochtige, verontreinigde en zelfs zwak geleidende oppervlakken aan.

Aanduiding van de laadtoestand van de accu, bedrijfsurenteller, menu activering van de veiligheidsschakelaar alsmede de eenvoudige bediening door middel van een modern folietoetsenbord en display, vormen het bewijs voor de brede toepassingsmogelijkheden.

Keuze uit het brede aanbod van toebehoren

Leveringsomvang:

- ISOTEST inspect-testinstrument compleet met hoogspanningstesthandgreep incl. veiligheidsschakelaar
- PB-accu 6 V - gemakkelijk te vervangen in accuvak
- Aardingskabel 10 m met robuuste klemtang en instrumentstekker met aardingsbewaking
- Aardingskabel* 15 m, aan beide kanten met klemtang
- Aardingsfolieset*
- Testelektrode naar keuze tot 500 mm
- Comfortabele opbergtas met schouder- en buikriem.
- Robuuste aluminium transportkoffer
- Uitvoerige gebruiksaanwijzing
- Fabrieks-/kalibratiecertificaat

Met* gemarkeerde posities gelden uitsluitend voor versie 8.0

Artikel-nr. inspect 8.0: 0118100011
Artikel-nr. inspect 35: 0113510001

8.0 35

Een ding is zeker – ISOTEST®

ISOTEST inspect

Toebehoren

Voor de vele mogelijke toepassingen is een scala aan toebehoren beschikbaar. Testelektroden voor de verschillende objectvormen en coatings incl. speciale uitvoeringen in roestvrij staal voor de chemische en farmaceutische industrie.

De borstelelektroden alsmede de spiraal-elektroden van roestvrij staal onderscheiden zich door de bijzondere robuustheid en de lange levensduur.

Alle elektroden kunnen bovendien voor andere, ook oudere ISOTEST-versies worden gebruikt en zijn in slechts enkele handelingen te vervangen.

Bij de keuze van de juiste toebehoren voor uw toepassing - in het bijzonder bij minder gebruikelijker toepassingen - zijn onze vakkundige medewerkers gaarne bereid u verder te helpen.

Of het nu gaat om inwendig testen, het testen van volledig ommantelde onderdelen of heel grote buisdiameters: het toebehorenprogramma van ISOTEST bevat altijd het juiste gereedschap.

Service – kalibratie

ISOTEST®-instrumenten zijn PTB-controleerbaar gekalibreerd en worden voorzien van een fabriekscertificaat. Een goed zichtbare keuringssticker vergemakkelijkt het aanhouden van de geadviseerde onderhoudstermijnen. Bovendien kunnen de gegevens in het menu worden geopend.

Altijd op de hoogte van het laatste nieuws:

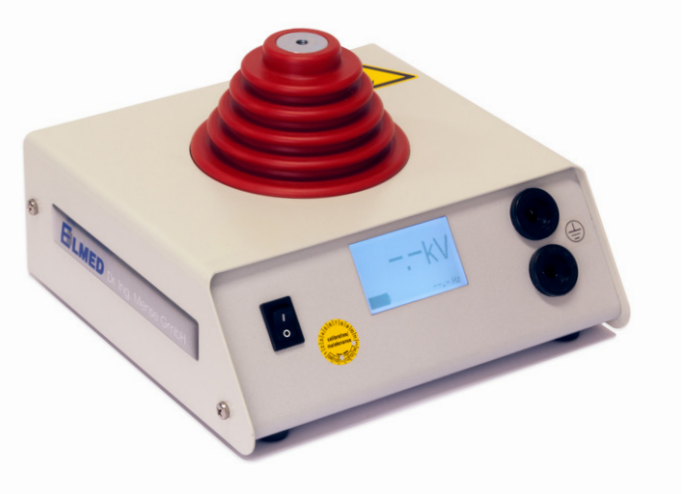
www.isotest.de

Technische specificaties

	8.0	35
Spanningsbereik	0,5-8,0 kV	5,0 - 35 kV
Spanningsindicatie	LCD-display, 8-digit	
Spanningsvorm	unipolaire impulsen	
Impulsduur	< 10 µs	
Voedingsspanning	PB-accu 6 V, 4,5 Ah, apart accuvak	
Afmetingen en gewicht accu	(90 x 45 x 120) mm, 0,9 kg	
Bedrijfsduur	max. bedrijfsduur 9 uur	
Afmetingen	(220 x 256 x 88) mm	
Gewicht zonder accu	< 3 kg	
Alarmtoon	ca. 86 dB, frequentie 3.500 Hz	
Verbindingskabel naar testhandgreep	1,5 m	
Relevante normen en DVGW arbeidsbladen	DIN 55670, DIN 30670, DIN 4681, DIN EN 14879, DIN EN 15159-1, DIN EN 14330, DVGW 462/1, W400-2	

Exclusieve vertegenwoordiging:
Kleiss & co b.v. · Scheepmakersstraat 17 · 3334 KG Zwijndrecht, NL
Phone: +31-78-629 1313 Fax: +31-78-629 1314
E-mail: info@kleiss.nl · Internet: www.kleiss.nl

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



ISOTEST HV

Hoogspanningsvoltmeter voor impulsspanning.

- Meetbereik: 5-35kV unipolaire impulsspanning
- Resolutie: 0,1kV
- Voeding : 6 Volt (4x AA penlite batterij)
- Stroomverbruik: ca. 50mA

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

GASTOOL® DIGITEQ-PRO

Digitaal beproevingsapparaat voor het testen van gasleidingen en gasinstallaties

Eigenschappen en voordelen

- Digitale uitlezing
- Voorzien van datalogger
- Temperatuurmeting
- Drukverschilmeting
- Bereik 0–2bar
- Zeer solide uitvoering
- ABS–koffe
- Eenvoudige bediening
- Afleesnauwkeurighei in 0,1 mbar
- Sensor met temperatuurcompensatie
- Houder voor 6 afsluitstoppen
- Aansluiting door middel van Rectus®
- Koppelingen: geen lekpunten,
- Lijmverbindingen en slangklemmen
- Plug & Play: geen aparte software nodig voor uitlezen gegevens in systeem

Eenvoudige bediening

De DIGITEQ–PROis zeer eenvoudig te bedienen omdat het toestel zelf in het display aangeeft welke handeling u uit moet voeren. Door deze configurati zult u het toestel altijd op de juiste wijze gebruiken en –mits u de instructies op de display opvolgt –geen handelingen overslaan.

Datalogger

De DIGITEQ–PROis uitgevoerd met een datalogger waarmee elke meting wordt opgeslagen in het interne geheugen. In het geheugen kunnen 600 metingen worden opgeslagen. Deze metingen kunnen door middel van een USB–stick worden ingelezen in een willekeurige computer. Met de DIGITEQ–PRO datalogger kunt u de volgende parameters registreren:

- Begindruk in 0,1 mbar
- Einddruk in 0,1 mbar
- Temperatuur tijdens meten
- Batterijspanning
- Verstreken meettijd
- Volgnummer
- Projectnaam
- Projectnummer
- Meetadres
- Datum
- Tijd(verloop) van de meting

Displayweergave tijdens meting

- Begindruk in 0,1 mbar, bijvoorbeeld 1243,4 mbar
- Einddruk in 0,1 mbar, bijvoorbeeld 1234,4 mbar
- Temperatuur afgerond naar hele graden Celsius, bijvoorbeeld +22° C
- Batterijspanning in honderdsten volt, bijvoorbeeld 8,54 V
- Verstreken tijd in hh:mm:ss, bijvoorbeeld 00:01:05, maximaal 99:59:59

Menuopties

- Meting verrichten
- Meting terugzoeken (bladeren)
- Kopiëren en wissen van metingen
- Instellingen wijzigen (datum/tijd/bedrijf/gebruiker)
- Afsluiten

Bij een meetwaarde boven de 2099,0 mbar klinkt een tweetonig alarm.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

ATEX-keur

De DIGITEQ–PRO is voorzien van de vereiste ATEX–keur
CE EX II 3 G Ex ic IIB T4

Voldoet aan de volgende normen:

NEN 7244-6	Specifiek functionele eisen voor aansluitleidingen. Deel 6
NEN 7244-7	Specifiek functionele eisen voor aansluitleidingen. Deel 7
NPR 3378-2	Praktijkrichtlijn gasinstallaties. Deel 2
G 202 VWI-G	Landelijke werkinstructie dichtheidsbeproeving binneninstallatie en meteropstelling
VIAG 2006	Veiligheidsinstructies aardgas, voor energiebedrijven en aannemers
NEN–EN 1500-1	Europese norm. Gasinstallatieleidingen met bedrijfsdrukken groter dan 0,5 bar voor industriële en niet–industriële gasinstallaties
Gei-00001.I	Werkinstructie van Enexis voor sterkte– en dichtheidsbeproeving van aansluitleidingen.

Technische gegevens

Meetnauwkeurigheid		
0–500 mbar	+/–0,5 mbar	
500–2000 mbar	+/–0,1% van de aflezin +/–0,1 mbar	
Afleesnauwkeurigheid	+/–0,1 mbar	
Voeding	2 x 9V batterij ~11 00 mAh	
Stroomverbruik slaapstand	112 µA	
Stroomverbruik gebruik	4.9 mA (tijdens meting 7mA gemiddeld)	
Stroomverbruik bij USB	Gedurende het opslaan van gegevens op de USB–stick is het stroomverbruik 25mA, plus de afname van de USB–stick. Dit laatste is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de USB–stick.	
Omgevingstemperatuur	Minimaal	–10° C
	Maximaal	+50° C
Voedingsspanning	Minimaal	5.4 V
	Maximaal	15.0 V
Stroomverbruik USB-stick	Minimaal	n.v.t.
	Maximaal	100 mA

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Hydrostatische testpompen met bezine-motor

Ideaal voor het testen en certificeren van nieuw geïnstalleerde of gerepareerde waterleidingen, rioolbuizen, sprinklerinstal–laties en drukvaten. Alle benzine aangedreven modellen zijn voorzien van Briggs & Stratton motoren. Recirculatiesystemen beschermen de waterpomp. De testpomp is op een frame met wielen geplaatst om een goede mobiliteit te bereiken. Alle pompen worden geleverd met een 3 meter lange hogedruk–slang en een 3 meter lange aanzuigslang met zeef.

Roller pomp type 46301

Capaciteit:	20,5 lpm
Druk:	21 bar
Vermogen:	6,5 pk.
Motor:	B & S–motor
Gewicht:	60 kg

Dubbele zuigerpomp type 46453

Capaciteit:	38 lpm
druk:	28 bar
Vermogen:	6,5 pk
Motor:	B & S–motor
Gewicht:	72 kg

Triplex plunjerpomp type 46200

Capaciteit:	13 lpm
Druk:	84 bar
Vermogen:	6,5 pk
Motor:	B & S–motor
Gewicht:	40 kg

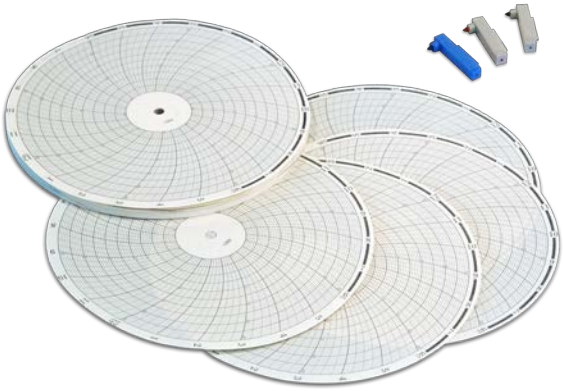
Hydrostatische testpomp met electromotor

Deze pomp wordt standaard geleverd met een 3 meter lange hogedrukslang.

Triplex plunjerpomp type 33101

Capaciteit:	7 lpm
Druk:	70 bar
Vermogen:	1 pk.
Motor:	condensatorstartmotor, 220 v, één fase, 50Hz.
Gewicht:	37 kg

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Schrijvende manometer type SB

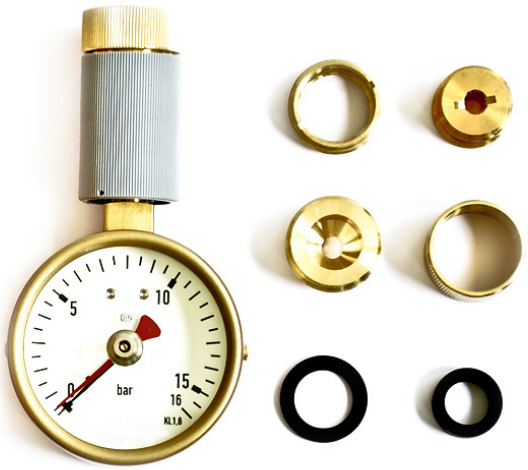
Specificaties:
Diameter manometer 260 mm met achterflens. Licht metalen, rode, weerbestendige behuizing.
Opname gebeurt door verwisselbare pen. De gegevens worden vastgelegd op een schijf van 223 mm op een schrijfbreedte van 80 mm.
De klok zorgt voor de tijdregistratie.
Omlooptijd 24 uur (rechtsom).
Het venster is gemaakt van gelaagd veiligheidsglas.
Nauwkeurigheidsklasse 1.
Aansluiting aan de achterkant: 1/2″ NPT of 1/2″ BSP

Minimum drukbereik: 0–1 bar
Maximaal drukbereik: 0–4000 bar

Minimumtemperatuur:	– 170° C
Maximumtemperatuur:	+ 600° C
Minimumtemperatuur, reeks:	60° C

Accessoires:
- Verwisselbare pen rood
- Verwisselbare pen blauw
- Verwisselbare pen zwart
- Losse kaarten

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Waterdrukmeter

Waterdrukmeter voor het meten van de actuele waterdruk in een leiding. De rode wijzer, die meegenomen wordt door de zwarte wijzer, blijft staan op de hoogst gemeten druk.

Specificaties
Bereik manometer: 0–16bar
Diameter behuizing: 63 mm
Materiaal behuizing: messing
Geschikt voor 7 aansluitingen d.m.v. adapters:

- R ¾″
- R ½″ M22x1, M24x1 met binnendraad
- R ½″ en M22x1, M24x1.

Wordt geleverd in een houten kistje.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

GasAlert Microclip XT

Multigas eenvoudig gemaakt

De dunne en compacte GasAlertMicroClip XT biedt betaalbare bescherming tegen atmosferische gevaren. Met de toevoeging van IntelliFlashTM biedt deze multi–gasdetector continue, visuele bevestiging van de werking en compliance van de detector. Eenvoudige eenknopsbediening voor ultiem gebruiksgemak en minder tijd vereist voor training van de gebruiker.

- Voortdurende LCD toont gasconcentraties onvertraagd
- Het compacte en lichtgewicht ontwerp maakt het aangenaam om te dragen
- Waterbestendig
- Eenvoudige, automatische kalibratieprocedure
- Volledige zelftest van sensor, batterijstatus en akoestische / visuele alarmsignalen bij opstarten
- Heldere, visuele alarmindicators met grote gezichtshoek
- Schokbestendige behuizing

Gas	Meetbereik (ppm)	Resolutie
H2S	0–100ppm	0.1 ppm
CO	0–500ppm	1 ppm
O2	0–30,0%	0,1%
Brandbare	0–100%LEL	1%
gassen	0–5,0%v/v	0,1%

De alarmpunten voor alle sensoren zijn af te stellen door de gebruiker. De instelpunten worden automatisch weergegeven bij het opstarten van het instrument.

Specificaties van GasAlertMicroClip XT	
Formaat	11,3 x 6,0 x 2,9 cm
Gewicht	171 g
Temperatuur	–20tot +58°C
Vochtigheid	0% –95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)
Alarmen	–Visueel, trillend en akoestisch (95dB) –Laag, Hoog, TGG–15min, TGG, grensoverschrijding (OL)
Tests	Akoestisch / visueel alarm bij inschakeling, sensoren, batterij en elektronica (voortdurend)
Typische levensduur van de batterij	10 uur (typisch); oplaadbaar in minder dan 3 uur
Gebruikersopties	Vertrouwenspieptoon, TGG–15 min–interval instellen, Sensor aan/uit, Vergrendelende alarmen, Schermmodus Safe (veilig), Stille modus, Kalibratieblokkering, Auto Zero (automatische nulstelling) bij opstarten, Automatische O2–kalibratie bij opstarten, Bumptestinterval instellen, IntelliFlash interval Meting van brandbaar gas (% LEL of % per volume methaan), Instelbaar kalibratiegasniveau, Bumptest forceren wanneer vervallen, Kalibratie forceren wanneer vervallen, Erkenning van laag alarm, Taalkeuzen (5), Aangepast opstartbericht instellen
Klassen	EMI/RFI: Voldoet aan de EMC–richtlijn2004/108/EC IP 66/67
Garantie	Volledige 2–jaargarantie inclusief alle sensoren

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

GASTOOL® Lekzoekspray

Voor het eenvoudig detecteren van lekpunten

Inhoud: 300 ml

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Handperspompen

Aangedreven met de hand tot 1000 bar testen

HP 140

HP 140

Lichtgewicht testpomp met afsluiter, manometer, 1 m slang met 1/2″ G buitendraadaansluiting.

Testdruk	2–30bar
Slagvolume	62 cm³ per slag
Plunjerdiameter Ø	14 mm
Gewicht	4 kg
Afmetingen (LxWxH)	240x145x610 mm

UX 60

UX 60

Kleine, gemakkelijk te gebruiken testpomp met afsluiter, manometer, inclusief 10 liter tank en 2 m slang, 1/2″ G aansluiting.

Testdruk	2–60bar
Slagvolume	11 cm³ per slag
Plunjerdiameter Ø	20 mm
Gewicht	6,5 kg
Afmetingen (LxWxH)	500x180x330 mm

HP 220 HP 500

HP 220 HP 500

Robuuste, gemakkelijk te gebruiken testpomp met afsluiter, manometer, ideaal om kleine volumes te testen.

Testdruk	220	500
Slagvolume	2–100bar	2–200bar
Plunjerdiameter Ø	15 cm³ per slag	79/8 cm³ per slag
Gewicht	22 mm	50/16 mm
Afmetingen (LxWxH)	14 kg	18 kg
	438x318x520 mm	438x318x590 mm

HP 32/8

HP 32/8

Handbediende testpomp met vlucht en veiligheidsklep. Ontworpen voor hogere druk.

Testdruk	2–1000bar
Slagvolume	28/1,5 cm³ per slag
Plunjerdiameter Ø	32/8 mm
Gewicht	35 kg
Afmetingen (LxWxH)	480x330x820 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Kabeldetector

Voor het detecteren van kabels en/of leidingen

Kabelzoeker type KL-33-TA:
In de P powermodus kunnen niet gebalanceerde stroomvoerende kabels opgespoord worden.
In de R radiomodus is het mogelijk om geleiders waar radiosignalen op staan te detecteren.
In de G modus kunnen geleiders worden opgespoord waar de generator (optioneel leverbaar) een signaal op zet.
De kabeldetector kan geleiders detecteren tot de volgende diepten: P: 3 meter, R: 2 meter en G: 3 meter.

Kabelzoeker type KL-XD-TA:
Alle eigenschappen van type KL–33–~~A~~, maar bovendien uitgebreid met een diepteaanduiding in de G–modus.

Signaalgenerator type AGS:
- Voor het verzenden van een herkenbaar signaal langs een buis of een kabel
- Instelbaar vermogen
- Keuze uit een pulserend–of continusignaal

Signaalgenerator type VGS:
Alle eigenschappen van type AGS, maar bovendien uitgebreid met display waarop frequentie, zoekstand, uitgangsniveau en batterijconditie af te lezen is.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

BOA (Bearing Oil Analyser)

Verlengt de levensduur van oliegesmeerde pompen

Water in het lagerhuis van oliegesmeerde pompen vermindert de levensduur van de lagers aanzienlijk. Onderzoek heeft uitgewezen dat 0.002% water, vermengd met olie, de levensduur van lagers met 48% vermindert. Vervuiling van de lagerolie treedt op wanneer er condensatie ontstaat doordat de pomp afkoelt en vervolgens weer opwarmt, zoals gebeurt op een warme dag en een koele nacht.

Met de geïnstalleerde BOA kan eenvoudig gezien worden of er water of vervuiling in de lagerolie aanwezig is. De BOA wordt geïnstalleerd in de carteraftap. Doordat water zwaarder is dan olie zinkt het naar de bodem van de BOA waar het bekeken en afgetapt kan worden als monster voor nader onderzoek.

Voordelen

- Vervuiling vroegtijdig te signaleren, waardoor oververhitting kan worden voorkomen
- Vermindert onderhoudskosten
- Directe oliebemonstering
- Lijmvrije constructie
- Vergeelt niet in zonlicht
- Eenvoudig schoonmaken door te demonteren
- Ontworpen voor temperaturen tot 120 °C

Art. Nummer	Productomschrijving
32000500	Bearing Oil Analyser Type-5 Standaard. Lg: 137 mm
32000510	Bearing Oil Analyser Type-6 V.z.v. conische bodem. Lg: 137 mm
32000520	Bearing Oil Analyser Type-7 T.b.v. chemische pompen. Lg= 109 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Drinkwater bemonsteringskast

Mobiele bemonsteringskast voor drinkwater

Na het plaatsen van de bemonsteringskast op de gewenste locatie kan de binneninstallatie van de bemonsteringskast aangesloten worden op een drinkwaterleiding. Nadat er doorgespoeld is kan er een monster genomen worden om de waterkwaliteit te beoordelen.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afschuinapparaat

Het afschuinapparaat wordt gebruikt voor het afschuinen van PE–Buizen.Gebruikt voor diameters:
20 –25 –32 –40 –50 –63 mm.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed buisafschuiners type BT1 en BT2

Voor het afschuinen van kunststof buizen

Het apparaat schuint af onder een hoek van 15°. Afhankelijk van de wanddikte kan de schuine kant maximaal 38 mm lang zijn.

Type	Bereik		Gewicht	
	Inch	Ø mm	lbs	kg
BT1	1 1/2 –8	40 –200	3.0	1.4
BT2	1 1/2 –12	40 –300	6.1	2.8

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Buisfrees K-600

Maakt een schuin kantje aan PE–buizen
Verkrijgbaar in de maten: 20 –25 –32 –40 –50 en 60 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

PE afschuinapparaat type HB 20-63

Het afschuinapparaat wordt gebruikt voor het afschuinen van PE-buizen

Gebruikt voor diameters: 20 –25 –32 –40 –50 –63 mm

Reservemesjes los te bestellen.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Koperen leidingborstel type 450

Voor het reinigen van 1/2″ en 3/4″ koperen leidingen. Het koperen oppervlak wordt gepolijst om optimaal te kunnen solderen.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Ontbramer type 127

Voor het in- en uitwendig ontbramen van koperen en aluminium buizen. Bereik 6 - 37 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed ontbramers

Deze ontbramers zijn duurzaam, gemaakt van gehard gereedschapsstaal. **DEB-O** verwijdert inwendige bramen aan koperen buizen. Hij is voorzien van een aluminium greep en handige clip. **DEB-3** ontbraamt aluminium, koper en stalen buis. Hij heeft een kunststof huis waarin drie reservemessen opgeslagen zijn.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Ontbramers voor kunststof buizen

Voor het in- en uitwendig ontbramen van kunststof buizen

DEB-2:
Bereik: tot en met 60 mm.

DEB-4:
42, 50, 63, 75, 90 en 114 mm.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Pijpruimer type 2-71

Pijpruimers worden gebruikt voor het ontbramen van de stalen buis vóór het draadsnijden. De conus is gemaakt van gereedschapsstaal en gehard voor maximale levensduur. Unieke, hypermoderne snijhoek maakt deze spiraalruimer zelfvoedend en gemakkelijk om mee te werken.

ID bereik: 3–50mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

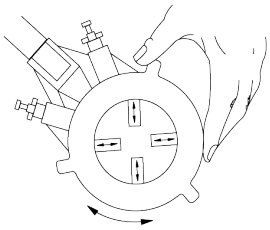
Ridgid Pijpruimers type 2, 3, 2S, 254

Nr. 2–S Spiraalratelruimer zelfvoedend, spiraalvormig ontwerp voor extra snel en gemakkelijk ruimen met de hand.

De 2–Sruimer is niet geschikt voor elektrisch ruimen.
Ratelruimers Nrs. 2 en 3 – lang conisch ontwerp dat zich niet ingraaft. Geschikt voor gebruik met elektrische aandrijvingen.
De 254 spiraalratelruimer is hol in het midden en daardoor lichter. Grote drukplaat. Kegel van gehard, gelegeerd staal kan worden verwijderd om te scherpen.

Model nr.	Beschrijving	Capaciteit		Gewicht kg
		Inches	mm	
2–S	Spiraalvormige ruimer	$^1/_4$ –2	6 – 50	3.3
2	Rechte ruimer	$^1/_8$ –2	3 – 50	3.2
3	Rechte ruimer	$^3/_8$ –3	9 – 75	5.2
254	Spiraalvormige ruimer	2.$^1/_2$ –4	62 –100	6.4

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Reed draadsnijsets type SD

De Reed draadsnijset is voorzien van verstelbare zelfcentrerende geleiders. Deze geleiding past zich aan aan verschillende buismaten. Bestaande uit een ratel waar een draadsnijblok op bevestigd kan worden. Er hoeft niet voor iedere buismaat een andere kop gebruikt te worden. Zowel in BSPT–als in NPT–draadverkrijgbaar.

SD81 set bereik $^1/_8$" - 1", werkt met snijblokken (2" X 2")

Type	Bereik inch	Aantal meegeleverde snijblokken	Gewicht	
			lbs	kg
SD81–1	$^1/_8$ –1	6	8.4	3.8
SD81–2	$^1/_4$ –1	5	7.8	3.6
SD81–3	$^3/_8$ –1	4	7.4	3.4
SD81–4	$^1/_2$ –1	3	6.8	3.1

SD82 set bereik $^1/_4$"-1 $^1/_4$", werkt met snijblokken (2 $^1/_2$" X 2 $^1/_2$")

SD82–2	$^1/_4$ –1$^1/_4$	6	12.2	5.6
SD82–3	$^3/_8$ –1$^1/_4$	5	11.3	5.1
SD82–4	$^1/_2$ –1$^1/_4$	4	10.4	4.7
SD82–5	$^3/_4$ –1$^1/_4$	3	9.5	4.3

SD84 set bereik $^1/_2$" - 2", werkt met snijblokken (4" X 4")

SD84–4	$^1/_2$ –2	6	29.1	13.2
SD84–5	$^3/_4$ –2	5	26.1	11.9
SD84–6	1 –2	4	23.2	10.6
SD84–7	1$^1/_4$ –2	3	19.8	9.0

SD84 set bereik $^1/_2$" - 2" voor pvc buizen, werkt met snijblokken (4" X 4")

SD84–4P	$^1/_2$ –2	6	29.1	13.2
SD84–5P	$^3/_4$ –2	5	26.1	11.9
SD84–6P	1 –2	4	23.2	10.6
SD84–7P	1$^1/_4$ –2	3	19.8	9.0

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed draadsnijblokken

Reed draadsnijblokken hebben een brede doorgang en extra fijne draad. De blokken zijn CNC–gefreesduit massief gereedschapsstaal. Ook zijn ze leverbaar voor het snijden van NPT draad. Gebruik draadsnijolie voor optimale resultaten en een lange levensduur.

Type	Maat	Buismateriaal	Draadopname	Blokmaat	Past op draadsnijkop type:
0SP1/8	1/8″	Staal / RVS	NPT	2″ X 2″	S81, SD81, 81, 71D
0SP1/4	1/4″	Staal / RVS	NPT	2″ X 2″	S81, SD81, 81, 71D
0SP3/8	3/8″	Staal / RVS	NPT	2″ X 2″	S81, SD81, 81, 71D
0SP1/2	1/2″	Staal / RVS	NPT	2″ X 2″	S81, SD81, 81, 71D
0SP3/4	3/4″	Staal / RVS	NPT	2″ X 2″	S81, SD81, 81, 71D
0SP1	1″	Staal / RVS	NPT	2″ X 2″	S81, SD81, 81, 71D
1SP1/8	1/8″	Staal / RVS	NPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SP1/4	1/4″	Staal / RVS	NPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SP3/8	3/8″	Staal / RVS	NPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SP1/2	1/2″	Staal / RVS	NPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
2SP1/2	1/2″	Staal / RVS	NPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SP3/4	3/4″	Staal / RVS	NPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SP1	1″	Staal / RVS	NPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SP1 1/4	1 1/4″	Staal / RVS	NPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SP1 1/2	1 1/2″	Staal / RVS	NPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SP2	2″	Staal / RVS	NPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
1SB1/8	1/8″	Staal / RVS	BSPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SB1/4	1/4″	Staal / RVS	BSPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SB3/8	3/8″	Staal / RVS	BSPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SB1/2	1/2″	Staal / RVS	BSPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SB3/4	3/4″	Staal / RVS	BSPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SB1	1″	Staal / RVS	BSPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
1SB1 1/4	1 1/4″	Staal / RVS	BSPT	2.5″ X 2.5″	S82, SD82, 82, 72, 72D
2SB1/2	1/2″	Staal / RVS	BSPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SB3/4	3/4″	Staal / RVS	BSPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SB1	1″	Staal / RVS	BSPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SB1 1/4	1 1/4″	Staal / RVS	BSPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SB1 1/2	1 1/2″	Staal / RVS	BSPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SB2	2″	Staal / RVS	BSPT	4″ X 4″	S84, SD84, 84
2SPP1/2	1/2″	PVC	NPT	4″ X 4″	SD84
2SPP1	1″	PV	NPT	4″ X 4″	SD84
2SPP1 1/4	1 1/4″	PVC	NPT	4″ X 4″	SD84
2SPP1 1/2	1 1/2″	PVC	NPT	4″ X 4″	SD84

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Draadsnijolie

Voor een optimaal draadsnijresultaat

Draadsnijolie vermindert de wrijving tijdens draadsnijden en zorgt voor een optimaal resultaat.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Snipper pijpenknipper

Met de Snipper ratelknipper kan probleemloos PVC, PE en PP buis worden doorgeknipt.

Leverbaar in twee uitvoeringen:	6 –42 mm
	6 –63 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed ratelscharen

Ratelscharen met geharde staalmessen zijn ideaal voor het doorsnijden van PVC, PE, PP, PEX en ABS–buizen. Voor CPVC wordt de RS1PLT, RS7290 of RSP1 gebruikt vanwege mesdikte en afwerking. De handzame modellen RS1 en RS1PLT hebben een 7–stappen ratelmechaniek voor een optimale en meest vloeiende bewerking. De RS1PLT is een unieke ratelschaar met een roestbestendig, met nikkel gecoat, stalen mes. De handzame RSP1 heeft een puntig mes en maakt het gemakkelijker door hard kunststof zoals CPVC te komen, en voorkomt het indeuken van de buis. De grotere RS2 heeft een capaciteit tot 63mm, heeft extra breed, v–vormigebekken voor eenvoudige uitlijning en lange handvatten om gemakkelijk te kunnen knippen.
De handzame RS7290 heeft een capaciteit tot 63mm, en knipt PE, PVC en CPVC buizen voor gebruik in gas, water, sanitair en industriële toepassingen, net als de andere ratelscharen. Alle ratelschaarmessen kunnen eenvoudig worden vervangen.
Dit zijn geen wegwerpgereedschappen en presteren beter, langer en zijn dus zeer economisch.

Type	Bereik		Lengte		Gewicht	
	Inches	Ø mm	inch	mm	lbs	kg
RS1*	1.66	42	8.3	210	0.8	0.4
RS1PLT*	1.66	42	8.3	210	0.8	0.4
RS2	2.4	63	17.0	440	2.8	1.3
RS7290	2.4	63	13.25	337	2.4	1.1
RSP1*	1.66	42	8.75	222	0.9	0.4

*Actual O.D. 1 5/8″

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed pijpknipper type SC

Reed pijpknippers type SC zijn beschikbaar in een "in één beweging uitvoering" SC59–model en een rateluitvoering SC49 model voor werk met weinig ruimte. Een ratel van 1/2 "wordt met de SC49 bijgeleverd. Voor het snijden van nodulair gietijzer raden wij Hinged pijpsnijders of LCRC pijpsnijders aan.

MET RATEL

Type	Bereik**		Lengte		Gewicht	
	Inch	Ø mm	inch	mm	lbs	kg
SC49–6*	1.1/2 –6	160	26	660	17.6	8.0
SC49–8*	1.1/2 –8	212	26	660	19.4	8.8
SC49–10*	1.1/2 –10	268	26	660	21.2	9.6
SC49–12*	1.1/2 –12	317	26	660	23.0	10.5
SC49–15*	1.1/2 –15	403	26	660	24.8	11.3

*Ratel wordt met alle SC49 knippers meegeleverd.

ZONDER RATEL, IN ÉÉN BEWEGING

Type	Bereik**		Lengte		Gewicht	
	Inch	Ø mm	inch	mm	lbs	kg
SC59–6	1.1/2 –6	160	43	1,092	23.8	10.8
SC59–8	1.1/2 –8	212	43	1,092	25.6	11.6
SC59–10	1.1/2 –10	268	43	1,092	27.4	12.5
SC59–12	1.1/2 –12	317	43	1,092	29.2	13.3
SC59–15	1.1/2 –15	403	43	1,092	31.0	14.1

**Maximum buiscapaciteit:

- Gietijzer 2-8" (62-212 mm)
- Betonbuis 4-6" (125 tot 160 mm)
- Gresbuis 2-15" (62-403 mm)

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Ridgid 246, 246S, 246L

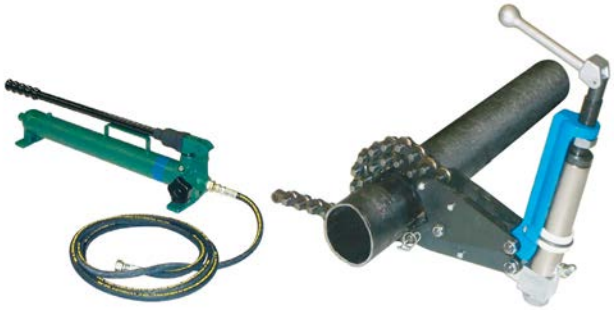
Model 246 knipt pijp van 2″ –6″ (50 mm –150 mm) in gres, gietijzer en cement. De hendel met ratelwerking loopt parallel met de pijp zodat de breedte van de sleuf minimaal kan zijn. Verlengkettingen zijn beschikbaar.

Type	Capaciteit bij materiaal	Pijpcapaciteit nominaal		Gewicht kg
		inch	mm	
246	gres + gij + cement 2″ –6″	2 –6	50 –150	11.3
246S	gres + cement 2″ –8″ gij 2″ –6″	2 –8	50 –200	12.0
246L	gres + cement 2″ –12″ gij 2″ –6″	2 –12	50 –300	15.0

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Hydraulische pijpknippers

Hydraulische pijpknippers zijn de oplossing om grotere diameters gietijzer–, gres– en betonbuizen door te halen. Op afstand bediende hydraulische pompen bieden de noodzakelijke kracht. Een 10 cm minimumruimte is alles wat nodig is om de ketting om de buis te krijgen. Wordt geleverd compleet met pomp, slang en kist.



2990 Hydraulische pijpknipper

Type	AC/BETON	Gresbuis	Gietijzer	Gewicht
2990–6	2"–6" (50mm–150mm)	2"–6" (50mm–150mm)	2"–6" (50mm–150mm)	85 lbs. (39kg)
2990–8	2"–8" (50mm–200mm)	2"–8" (50mm–200mm)	2"–6" (50mm–150mm)	87 lbs. (40kg)
2990–10	2"–10" (50mm–250mm)	2"–10" (50mm–250mm)	2"–6" (50mm–150mm)	89 lbs. (41kg)
2990–12	2"–10" (50mm–250mm)	2"–12" (50mm–300mm)	2"–6" (50mm–150mm)	92 lbs. (42kg)
2990–15	2"–10" (50mm–250mm)	2"–15" (50mm–375mm)	2"–6" (50mm–150mm)	94 lbs. (43kg)

3890 Hydraulische pijpknipper

Type	AC/BETON	Gresbuis	Gietijzer	Gewicht
3890–12	4"–12" (100mm–300mm)	4"–12" (100mm–300mm)	4"–12" (100mm–300mm)	157 lbs. (72kg)
3890–15	4"–15" (100mm–375mm)	4"–15" (100mm–375mm)	4"–12" (100mm–300mm)	163 lbs. (74kg)
3890–18	4"–18" (100mm–450mm)	4"–18" (100mm–450mm)	4"–12" (100mm–300mm)	170 lbs. (77kg)
3890–24	4"–18" (100mm–450mm)	4"–24" (100mm–600mm)	4"–12" (100mm–300mm)	178 lbs. (88kg)

5590 Hydraulische pijpknipper

Type	AC/BETON	Gresbuis	Gietijzer	Gewicht
5590–18	6"–18" (150mm–450mm)	6"–18" (150mm–450mm)	6"–18" (150mm–450mm)	200 lbs. (91kg)
5590–20	6"–18" (150mm–450mm)	6"–20" (150mm–500mm)	6"–20" (150mm–500mm)	213 lbs. (97kg)
5590–24	6"–18" (150mm–450mm)	6"–24" (150mm–600mm)	6"–20" (150mm–500mm)	230 lbs. (105kg)
5590–36	6"–18" (150mm–450mm)	6"–36" (150mm–900mm)	6"–20" (150mm–500mm)	269 lbs. (122kg)

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed buizensnijders

voor koper, PE* en PVC*

Duurzame buizensnijders van Reed voor koper, PE en PVC hebben een grote knop voor eenvoudig gebruik. Een ruimer is ingebouwd voor gebruiksgemak en veiligheid. Brede rollen zorgen voor een mooie, rechte snede. Als er weinig ruimte is dan biedt de T23 snijder een uitkomst. Deze snijder heeft drie snijwielen en daardoor maar 80mm ruimte en een draai van 150° nodig om de snede kompleet te maken. Maar ook voor het snijden van grotere maten (2″ nominaal) kan de T23 worden gebruikt als minisnijders te klein zijn. Inclusief grote knop met ingebouwde ruimer voor comfort en gebruiksgemak, plus de grote ruimer in de snijder zelf om grotere buizen op te schonen.

Type	Bereik		Gewicht		Snijwiel*		
						Kunststof	
	Inch	Ø mm	lbs	kg	Koper	PE	PVC
T10	1/8 –1	3 –25	0.9	0.4	O	OP2	1 –2PVC
T15	3/16 –1.1/4	4 –32	1.3	0.6	O	OP2	1 –2PVC
T20	5/8 –2.1/8	15 –54	1.5	0.7	O	OP2	1 –2PVC
T23	3/4 –2.1/8	19 –54	1.4	0.6	3T23	–	–

*Wordt standaard geleverd met snijwiel(en) voor koper. Voor het snijden van PE of PVC dienen de desbetreffende wielen te worden bijbesteld.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed TCQP buizensnijders

Deze knippers zijn praktisch voor kleine, middelgrote en grote diameters en werken met handige schuifbalk met magnesium voor extra stevigheid. Ze snijden netjes zonder ruwe kant. Uit praktijktests blijkt dat TCQP snijders met Reed OP2 of P 30–40snijwielen uitstekend werken op ABS buis.

Type	Bereik		Lengte		Gewicht		Type snijwiel	Te snijden materiaal
	Inch	Ø mm	inch	mm	lbs	kg		
TC1QP*	1/8 –1 5/16	3 –33	6	152	0.6	0.3	OP2	PE –PP –ABS
TC1QPVC*	1/8 –1 5/16	3 –33	6	152	0.6	0.3	1 –2 PVC	PVC, CPVC
TC1.6QP*	1/4 –1 5/8	6 –42	6.5	165	0.8	0.4	OP2	PE –PP –ABS
TC1.6QPVC*	1/4 –1 5/8	6 –42	6.5	165	0.8	0.4	1 –2 PVC	PVC, CPVC
TC2QP*	1/4 –2 5/8	6 –63	8	203	1.2	0.5	OP2	PE –PP –ABS
TC2QPVC*	1/4 –2 5/8	6 –63	8	203	1.2	0.5	1 –2 PVC	PVC, CPVC
TC3QP	3/8 –3 1/2	10 –90	11	279	2.5	1.1	30 –40P	PE –PP –ABS
TC3QPVC	3/8 –3 1/2	10 –90	11	279	2.5	1.1	3 –6 PVC	PVC, CPVC
TC3Q6QP	3/8 –3 1/2	10 –90	11	279	2.5	1.1	6QP	THICK PE
TC4QP	1 7/8 –4 1/2	48 –114	12	305	2.8	1.3	30 –40P	PE –PP –ABS
TC4QPVC	1 7/8 –4 1/2	48 –114	12	305	2.8	1.3	3 –6 PVC	PVC, CPVC
TC4Q6QP	1 7/8 –4 1/2	48 –114	12	305	2.8	1.3	6QP	Dikwandig PE
TC5QP*	2 1/2 –5	63 –125	13	330	3.0	1.4	30 –40P	PE –PP –ABS
TC5QPVC*	2 1/2 –5	63 –125	13	330	3.0	1.4	3–6PVC	4″ C900
TC6QP	4 –6 5/8	102 –168	15	381	3.9	1.8	30 –40P	PE –PP –ABS
TC6QPVC	4 –6 5/8	102 –168	15	381	3.9	1.8	3 –6 PVC	PVC
TC6Q680PVC	4 –6 5/8	102 –168	15	381	3.9	1.8	680PVC	Dikwandig PE
TC6Q6QP	4 –6 5/8	102 –168	15	381	3.9	1.8	6QP	Dikwandig PE
TC6Q80P	4 –6 5/8	102 –168	15	381	3.9	1.8	80P	Dikwandig PE
TC8QP*	6 1/4 –10	159 –254	26	660	8.0	3.6	80P	PE –PVC**
TC8QPL*	6 1/4 –10	159 –254	26	660	8.0	3.6	80P	Dikwandig PE
TC8Q680PVC*	6 1/4 –10	159 –254	26	660	8.0	3.6	680PVC	PVC–NYLON

** Inclusief reservesnijwiel in knop. TC1QP, TC1QPVC, TC1.6QP en TC1.6QPVC hebben "O1"reservesnijwiel.*
Een TC2QP heeft een "OP2"snijwiel, TC2QPVC heeft een "1–2PVC"snijwiel.
*** De TC8QP wordt geleverd met een houder een mes voor het snijden van dik PVC.*

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed Guillotine buizensnijders

VOOR PE DIKKER DAN SDR17

Deze stevige gereedschappen zijn ontworpen om PE dikker dan SDR17 van 1/8″ (3 mm) vierkant tot 12″ (350 mm) MD–en HD–buizente snijden zodat de uiteinden niet glad gemaakt hoeven te worden voor het electrolassen en slechts minimale nabewerking nodig is om te voor–stuiklassen. Het duurzame Teflon beklede mes maakt een rechte snede zonder spanen of rafels. De messen zijn eenvoudig te vervangen.

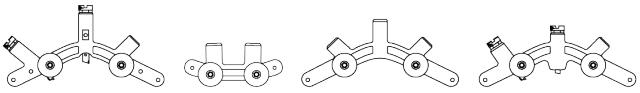
Type	Bereik		Lengte		Gewicht	
	Inch	Ø mm	inch	mm	lbs	kg
HPC4	2 –4	63 –125	19	482	15.6	7.1
HPC8	3 –8	90 –225	30	750	35.0	15.9
HPC12	4 –12	125 –350	51	1295	100.0	45.5

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

PLAS2

Reed PLAS roterende buizensnijder voor PE/ PVC

Reed PLAS roterende snijders voor PVC/PE zijn uitermate geschikt voor het snijden 4″ tot 28″ (110–800 mm) PVC– of PE–buizen.Deze snijder heeft maar 20 cm ruimte om de buis nodig. De rollen houden de snijder uitgelijnd op buis om een rechte snede te waarborgen. De silicium gecoate messen voor PVC zijn duurzaam en snijden tot een wanddikte van 2″ . Iedere PVC–snijderkan, in lijn met de snede, een schuine kant van 15° maken aan beide zijden van de snede. Reed heeft bovendien een hard, gereedschapsstalen blad ontwikkeld voor het snijden van PE. Het gekromde blad ruimt spanen uit de weg, waardoor het snijden eenvoudig wordt. Reguliere PLAS–snijders voor PE kunnen worden aangepast door het nieuwe blad (# 94485) afzonderlijk aan te schaffen



A B C D

PLAS1PE

PLAS1

Bevel Mes

Type	Bereik		Gewicht		Gebruikte schakels
	Inch	Ø mm	lbs	kg	
PLAS0	4 –8	110 –240	39	17.7	A0, C0
PLAS0PE	4 –8	110 –240	39	17.7	A0, C0
PLAS1	6 –12	160 –335	52	23.6	A, B, C
PLAS1PE	6 –12	160 –335	52	23.6	A, B, C
PLAS2	14 –18	355 –500	57	25.9	B, C (2), D
PLAS2PE	14 –18	335 –500	57	25.9	B, C (2), D
PLAS3	14 –24	355 –630	62	28.2	B, C (3), D
PLAS3PE	14 –24	355 –630	62	28.2	B, C (3), D
PLAS4	14 –28	355 –800	68	14.1	B, C (4), D
PLAS4PE	14 –28	355 –800	68	14.1	B, C (4), D

Opmerking: model PLAS wordt geleverd met een mes voor PVC, model PLASPE wordt geleverd met een mes voor PE.

PLAS–snijderszijn geschikt voor het snijden van PVC en PE. Specifieke beperkingen voor PE zijn als volgt:
2 ″wanddikte PE – tot 14″ buis, 1.1/2 ″wanddikte PE –tot aan 18″ buis,
1″ wanddikte PE – tot en met 28″ buis

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed type PLAS-HOH

Buissnijder voor PE en PVC leidingen

Deze roterende snijder is uitermate geschikt voor het snijden van 4″ tot 12″ (106–335mm) PVC of PE buizen. Dit type snijder heeft 280 mm ruimte rond de leiding nodig. De carbide gecoate snijmessen voor PVC buizen gaan lang mee en snijden probleemloos door 2″ buiswand. Elke PVC snijder heeft de mogelijkheid een 15° schuine kant aan de buis te maken. Er zijn ook speciale messen voor PE verkrijgbaar.

Type	Bereik		Gewicht	Toepassing
	Inch	mm	kg	
PLASOH	4″ –8″	106 –240	9.6	PVC
PLASOHPE	4″ –8″	106 –240	9.6	PE
PLASOH12PE	4″ –12″	106 –335	23.6	PE
PLASOH12	4″ –12″	106 –335	23.6	PVC

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed Mini-buizensnijders

Voor gebruik in uiterst krappe plaatsen vereisen Mini–buizensnijders een minimale slag rond de buizen. Mini–buizensnijders kunnen worden gebruikt op koper, staal, roestvrij staal en aluminium. MC2GRIP heeft afgeronde hoeken en randen voor een comfortabele greep wanneer de snijder rond de buis gedraaid wordt. MC3SL bevat een zelfvoedend snijwiel. Na het aandraaien van de voedingsschroef, gaat het snijden gemakkelijk en snel door de druk op het snijwiel.

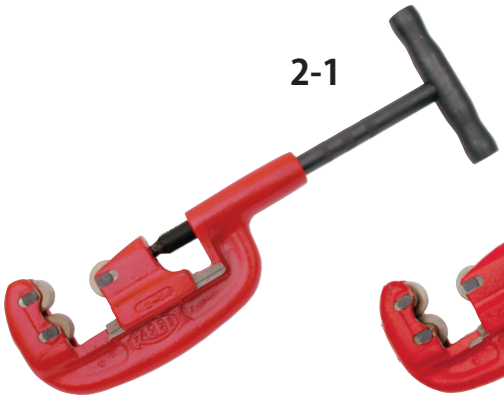
Type	Bereik		Gewicht		Snijwiel	Benodigde ruimte mm
	Inch	Ø mm	lbs	kg		
MC1	$^1/_8$ – $^5/_8$	3 –15	0.2	0.1	32633	32
MC2	$^1/_8$ –$^{15}/_{16}$	3 –24	0.3	0.1	345T	43
MC2GRIP	$^1/_8$ –$^{15}/_{16}$	3 –24	0.4	0.2	345T	43
MC3	$^1/_8$ –1 $^1/_8$	3 –28	0.4	0.2	O	48
MC3SL	$^1/_8$ –1 $^1/_8$	3 –28	0.4	0.2	O	48

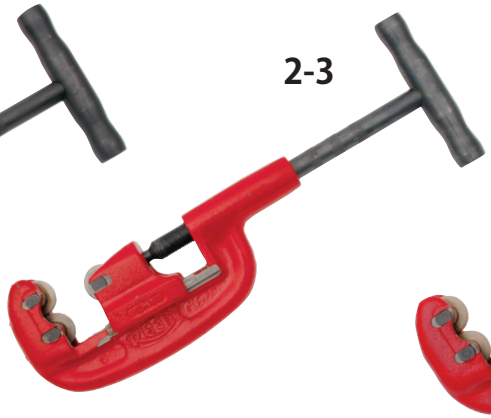
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

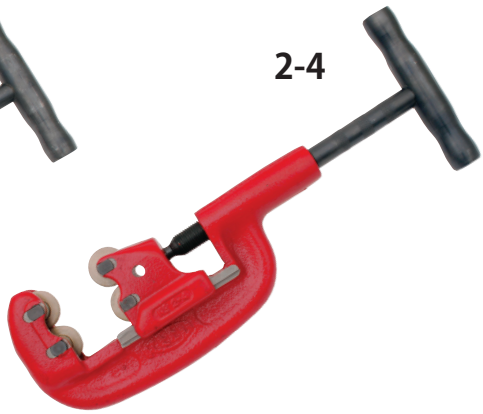
Reed pijpsnijders voor staal

De **2-4WGA** pijpsnijder is voorzien van 4 wielen met geleiders die door veren in positie worden gehouden. Hierdoor blijft de snijder recht snijden. De korte hendel maakt werken in kleine ruimten mogelijk. Dunne snijwielen van de hoogste kwaliteit maken het werken sneller en eenvoudiger. De scherpe snijwielen zorgen ervoor dat de hendel korter kan zijn voor het werken op kleinere plaatsen.

De standaard pijpsnijder heeft een stalen frame en brede geleidingsrollen voor een rechte snede. Dunne snijwielen van de hoogste kwaliteit maken het snijden gemakkelijker en sneller. De 2–1 snijder laat geen braam achter, zeer handig voor het draadsnijden. Type 2–3 met drie snijwielen heeft meer snijvlak en daardoor een minder grote draaihoek nodig.







Type	Bereik		Lengte		Gewicht		Type snijwiel
	Inch Nom.	OD Ø mm	inch	mm	lbs	kg	
4-SNIJWIELEN MET GELEIDERS							
2–4WGA*	$^1/_2$ –2	21 –63	14.3	362	7.2	3.3	2RBS
STANDAARD MET 1 SNIJWIEL							
2–1	$^1/_8$ –2	10 –63	15.8	400	6.9	3.1	2RBS
STANDAARD MET 3 SNIJWIELEN							
2–3	$^1/_8$ –2	10 –63	15.8	400	6.8	3.1	2RBS
STANDAARD MET 4 SNIJWIELEN							
2–4	$^1/_2$ –2	21 –63	14.3	362	6.8	3.1	2RBS

*2RBCI snijwielen leverbaar voor gietijzer. 2RBHD extra stevige snijwielen beschikbaar voor staal en roestvrij staal.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed Hinged Cutters (32-356mm)

Voor het doorsnijden van stalen, RVS, gietijzeren en nodulair gietijzeren leidingen. Werkt met vier snijwielen. Slechts 90° tot 110° bewegingsvrijheid en 125mm ruimte rondom nodig. De sterke geleidingsvingers zorgen voor een rechte snede. Door de gesloten 360° constructie wordt alle kracht op de te snijden buis uitgeoefend; dit werkt zeer efficiënt Er is geen sprake van vonken bij het snijden op deze manier. Dit is de enige Hinged Cutter die elke keer opnieuw recht snijdt en het is tevens de enige snijder die in staat is tot sched. 100 te snijden. Een Reed uitvinding.

Type	Buisdiameter		Lengte		Gewicht	
	inch	Ø mm	inch	mm	lbs	kg
H21/2S	1 –2 1/2	32 –76	17	419	7.2	3.3
H21/2I	1 –2 1/2	32 –76	17	419	7.2	3.3
H21/2X	1 –2 1/2	32 –76	17	419	7.2	3.3
H4S	2 –4	60 –125	22	559	12.8	5.8
H4I	2 –4	60 –125	22	559	12.8	5.8
H4X	2 –4	60 –125	22	559	12.8	5.8
H6S	4 –6	114 –182	28	711	19.4	8.8
H6I	4 –6	114 –182	28	711	19.4	8.8
H6X	4 –6	114 –182	28	711	19.4	8.8
H8S	6 –8	168 –240	32	813	24.4	11.1
H8I	6 –8	168 –240	32	813	24.4	11.1
H8X	6 –8	168 –240	32	813	24.4	11.1
H8XX	6 –8	168 –240	32	813	24.4	11.1
H12S	8 –12	219 –356	34	864	34.9	15.9
H12I	8 –12	219 –356	34	864	34.9	15.9
H12X	8 –12	219 –356	34	864	34.9	15.9
H12XX	8 –12	219 –356	34	864	34.9	15.9

NB:
S = Inclusief snijwielen voor staal
I = Inclusief snijwielen voor (nodulair) gietijzer
X = Inclusief snijwielen voor sched. 80 staal
XX = Inclusief snijwielen voor sched. 100 staal
Snijwielen voor dezelfde maat snijder zijn uitwisselbaar. Voor deze snijder worden alleen Reed snijwielen geadviseerd. Reed snijwielen zijn vervaardigd van schokbestendig gereedschapsstaal op computergestuurde (CNC) draaibanken en worden vervolgens blootgesteld aan een nauwkeurig hardingsproces. Dit resulteert in een dunner maar sterker snijblad. Daardoor:

- *Is het eenvoudiger en sneller om te snijden (in het bijzonder bij RVS en gietijzer)*
- *Gaan de snijwielen langer mee*
- *Hoeft de hendel niet zo lang te zijn*
- *Heeft men veel waar voor zijn geld*

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Verlenghendel. Past op de gewone hendel voor extra grip. Wordt meegeleverd met RC20/RC24–modellen.

Reed Rotary Cutters (6”-36” or 159-915 mm)

Grotere buisdiameters snijden zonder vonken. De Rotary Cutters kunnen stalen leidingen, de meeste RVS leidingen, nodulair gietijzer, gietijzer in situaties met weinig ruimte snijden. Het ontwerp van LCRC met een extra laag profiel heeft slechts 100mm ruimte nodig voor een buis 16″ slechts 200mm ruimte voor de RC20 en RC24; en slechts 300mm voor de RC30 en RC36 grote diameter buizensnijders. Elke snijder wordt geleverd met een handgreep die wordt gebruikt om de snijder te draaien. De greep wordt ook gebruikt voor het aandraaien van de buizensnijder bij elke halve omwenteling.

Dit zijn de beste handaangedreven snijders voor nodulair gietijzer. Met goede hefboomwerking door lange handgreep. De buis zal recht afbreken op de snede voordat de snijwielen de helft van de buiswand bereiken. De frames zijn extra stevig. Voor alle maten worden dezelfde snijwielen gebruikt: ofwel RCS8–36 voor staal en RCI8–30 voor gietijzer. RCX snijwielen zijn geschikt tot wanddikte 19,8mm staal.

Type	Bereik staal* inch	Bereik gietijzer + nod. gietijzer inch	Ø mm	Lengte inch	Lengte mm	Gewicht lbs	Gewicht kg
LCRC8S	6 –8		159 –246	58	1473	41	18.6
LCRC8I		6 –8	159 –246	58	1473	41	18.6
LCRC12S	10 –14		266 –358	61	1549	50	22.7
LCRC12I		10 –12	266 –358	61	1549	50	22.7
LCRC16S	16 –18		368 –462	66	1664	60	27.3
LCRC16I		14 –16	368 –462	66	1664	60	27.3
RC20S	20 –22		476 –572	106	2680	89	40.5
RC20I		18 –20	476 –572	106	2680	89	40.5
RC24S	24 –26		584 –660	111	2807	107	48.6
RC24I		22 –24	584 –660	111	2807	107	48.6
RC30S	28 –34		698 –864	96	2438	283	128.6
RC30I		30	698 –864	96	2438	283	128.6
RC36S	32 –36		813 –915	96	2438	295	134.1

Minimale ruimte

Type	inch	mm
RC20	8.0	204
RC24	8.0	204
RC30	11.8	300
RC36	11.8	300

* Voor grote wanddikte en RVS bestel RCX snijwielen en 8 RC8–30XR rollers.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed UPC Universele buizenzaagmachine 6”-48” (150-1300 mm)

De Reed UPC Universele Buizenzaagmachine is licht van gewicht, eenvoudig te gebruiken en geschikt voor het zagen van leidingen met een buitendiameter van 6” –48”(150–1300mm). De te zagen buismaterialen zijn: gietijzer, nodulair gietijzer, gresbuis, beton, staal, PVC of PE. De UPC wordt pneumatisch aangedreven. De goedkopere **UPC616A** heeft dezelfde motor als de andere modellen, maar heeft geen ketting en schakels nodig. De **UPC616A** wordt geleverd in een stalen kist met 11 liter stalen watertank en de **UPC636A** en **UPC648A** in een stalen kist met een 26 liter roestvrijstalen watertank op wielen. Drukregelaar wordt niet standaard meegeleverd.

PNEUMATISCH

Type	Leidingdiameter inch	Leidingdiameter mm	Netto gewicht kg
UPC616A	6 –16	150 –450	40.5
UPC636A	6 –36	150 –1000	59.5
UPC648A	6 –48	150 –1300	62.7

LEVERBARE ZAAGBLADEN

Type	Omschrijving	Buisdiameter	Buismateriaal
UPCARB4	4” ZAAGBLAD tot 23/32” (18.3 mm) wanddikte	6” (150 mm)	PVC
UPCARB6	6” ZAAGBLAD tot 123/32” (43.7 mm) wanddikte	8” –48” (200–1300mm)	PVC
UPCSTEEL4	4” ZAAGBLAD tot 23/32” (18.3 mm) wanddikte	6” –8” (150–200mm)	Staal, PE
UPCSTEEL6	6” ZAAGBLAD tot 123/32” (43.7 mm) wanddikte	8” –48” (200–1300mm)	Staal, PE
UPDIA6C	6” ZAAGBLAD tot 123/32” (43.7 mm) wanddikte	8” –48” (200–1300mm)	Gij, nodulair, gres, beton
UPDIA4C	4” ZAAGBLAD tot 23/32” (18.3 mm) wanddikte	6” (150 mm)	Gij, nodulair, gres, beton

Vereiste pneumatische aandrijving	
Vermogen	= 1.7 P.K.
Max. toerental	= 3675 omw/min
Luchtverbruik	= 1.4 m^3/min.
Druk	= 90 PSI Maximum (6 bar)

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Reed pneumatische buizenzaagmachine type Saw It

Voor het zagen van staal, gietijzer, asbestcement, PE, PVC en alle cement gecoate leidingen

Specificaties

- Standaard te gebruiken tot en met 12″
- Met optionele verlengketting geschikt tot en met 24″
- De vereiste ruimte rondom de leiding is slechts 8 cm
- Traploos instelbare zaagsnelheid
- Drukregelunit noodzakelijk (optioneel leverbaar)

Voor stalen en nodulair gietijzeren leidingen

Zaagblad van HSS, 14 Tanden per inch	
200 mm lang, voor leiding tot DN 50	748 200
300 mm lang, voor leiding tot DN 150	748 300
400 mm lang, voor leiding tot DN 200	748 400
500 mm lang, voor leiding tot DN 300	748 500
600 mm lang, voor leiding tot DN 400	748 600
700 mm lang, voor leiding tot DN 500	748 700

Voor Gij, PE en PVC leidingen

Zaagblad van HSS, 6 Tanden per inch	
200 mm lang, voor leiding tot DN 50	748 201
300 mm lang, voor leiding tot DN 150	748 301
400 mm lang, voor leiding tot DN 200	748 401
500 mm lang, voor leiding tot DN 300	748 501
600 mm lang, voor leiding tot DN 400	748 601
700 mm lang, voor leiding tot DN 500	748 701

Voor AC leidingen

Zaagblad van HSS, 4 Tanden per inch	
200 mm lang, voor leiding tot DN 50	748 203
300 mm lang, voor leiding tot DN 150	748 303
400 mm lang, voor leiding tot DN 200	748 403
500 mm lang, voor leiding tot DN 300	748 503
600 mm lang, voor leiding tot DN 400	748 603
700 mm lang, voor leiding tot DN 500	748 703

Voor gecementeerde leidingen

Zaagblad met HM coating	
300 mm lang, voor leiding tot DN 150	748 302
400 mm lang, voor leiding tot DN 200	748 402
500 mm lang, voor leiding tot DN 300	748 502
600 mm lang, voor leiding tot DN 400*	748 602
700 mm lang, voor leiding tot DN 500*	748 702

* wordt niet aanbevolen

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Handzaag type 10550

De handzaag wordt gebruikt voor het zagen van kunststof leidingen.
Zaagbladlengte: 550 mm, geschikt voor leidingen tot 125 mm.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Zaagkoord

Voor het doorzagen van kunststof buizen

Met het RVS zaagkoord kunnen kunststof buizen door gezaagd worden waar weinig zaagruimte is.

Leverbaar voor:
Ø 50 t/m 160 mm
Ø 200 t/m 400 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Buizenschraapbanden

Voor het verwijderen van vuil, corrosie en coating van leidingen

Leverbare uitvoeringen:

Standaard kort:	1.30 meter
Standaard lang:	2 meter
Vonkvrij:	1.30 meter
Reed:	0.8 meter

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Haaltrekmes

Voor het verwijderen van coating op een leiding

Met het haaltrek kan snel een effectief coating van een leiding verwijderd worden.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Gastool binnencentreerapparaat
type 1076 en 1077

Voor het inwending centreren van aan te lassen flenzen

Type 1076 mm	Type 1077 mm
24 –32	50 –110
31 –38	75 –180
37 –52	100 –300
	150 –520
	500 –1500

Deze apparaten hebben een speciale constructie waardoor ook ongelijke diameters gecentreerd en gespannen kunnen worden.

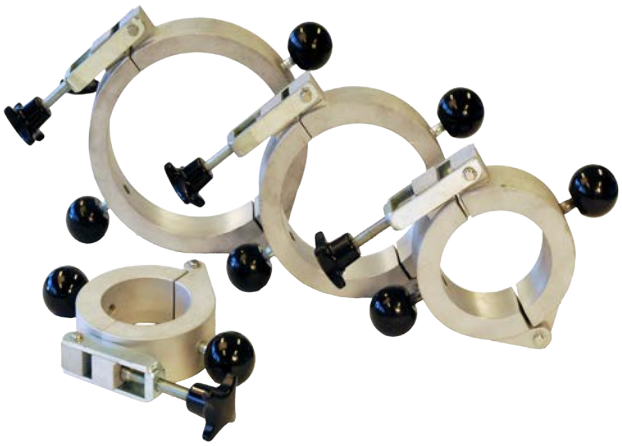
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Gastool Pijpstelklemmen type 1074 en 1075

Voor het uitwending centreren voor het lassen

Type 1074 mechanisch	Type 1075 hydraulisch
2″ –50 mm	12″ –300 mm met 5 tons krik
3″ –80 mm	14″ –350 mm met 5 tons krik
4″ –100 mm	16″ –400 mm met 5 tons krik
6″ –150 mm	18″ –450 mm met 5 tons krik
8″ –200 mm	20″ –500 mm met 5 tons krik
10″ –250 mm	24″ –600 mm met 5 tons krik
12″ –300 mm	
14″ –350 mm	
16″ –400 mm	

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



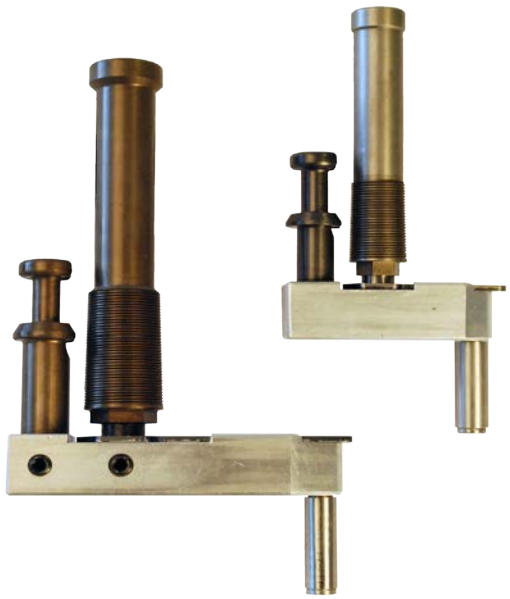
Rerounder

De rerounder kan worden gebruikt voor:

- Het tegengaan dat kunststof buizen ovaal zijn bij het maken van een electrolas.
- Het rond houden van de kunststof buis wanneer deze doorgesneden wordt.
- Het weer rond maken van de kunststof buis na gebruik van een knelapparaat.

Verkrijgbaar in de maten: 90, 110, 160 en 200 mm.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

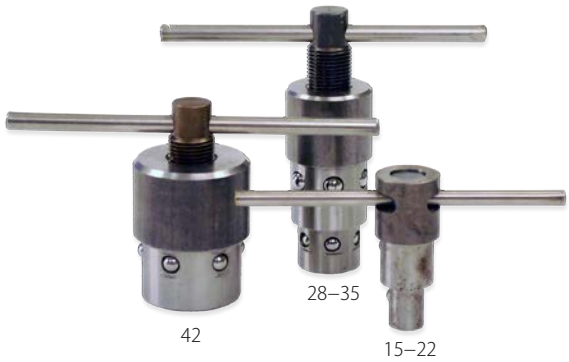


Kalibreerapparaat type K-815

Voor het op de juiste diameter brengen van kunststof beklede stalen buizen. Verkrijgbaar in de volgende maten

Type	DN	Inch
1	20	3/4″
2	25	1″
3	32	1.1/4″
4	40	1.1/2″
5	50	2″
Onderdelen		
2025	mes 3/4″ –1″	
2030	mes 1.1/4″ –2″	

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Watertool Rilapparaten

Voor het inwending rillen van koperen buizen van 15-42 mm

Beschikbare bereiken:
15–22mm
28–35mm
42 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Gastool inklapbaar pijpstatief type 7540

Compleet met ratelspanband voor het inspannen van buizen van 3" - 16"

- Geschikt voor alle soorten buisbewerkingen, zoals het maken van passtukken, trekvaste verbindingen, zaag–, afsnij–,afschuin–,kalibreer–en laswerkzaamheden.
- Werkhoogte 50 cm
- Stevige constructie, zeer stabiel
- Tijdens het inspannen geen beschadigingen van gecoate of kunststof buizen door toepassing van rubber inlage
- Inklapbare poten dus gemakkelijk te dragen en op te bergen
- Licht van gewicht, slechts 7.5 kg

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Demontagewiggen type K601

Voor het snel en eenvoudig verwijderen van steekfittingen op 20 –160 mm PE leidingen.

Maatvoering 20–25–32–40–50–63–75–90–110–125–140–160 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flenzenspreiders type 1078

Voor het demonteren van flensverbindingen

Leverbaar in de volgende uitvoeringen:

Type	Diameter van de bout	Spreiding	Leidingdiameter
1	16 mm (5/8″)	70 mm (2.3/4″)	t/m DN 100 (4″)
2	19 mm (3/4″)	95 mm (3.3/4″)	DN 150 (6″) t/m DN 200 (8″)
3	22 mm (7/8″)	124 mm (4.1/8″)	DN 250 (10″) t/m DN 300 (12″)
4	25 mm (1″)	155 mm (6.1/8″)	DN 350 (14″) t/m DN 400 (16″)
5	28 mm (1.1/8″)	181 mm (7.1/8″)	DN 450 (18″)
6	31 mm (1.1/4″)	231 mm (9.1/8″)	DN 500 en groter

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Moffendrukmal

Voor het op –en afdrukken van moffen van 63–110–125–160–200–250en 315 mm.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Knelapparaat type REED-PESO1

Voor het afsluiten van PE leidingen van 19 mm – 25 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Knelapparaat type GASTOOL 1625

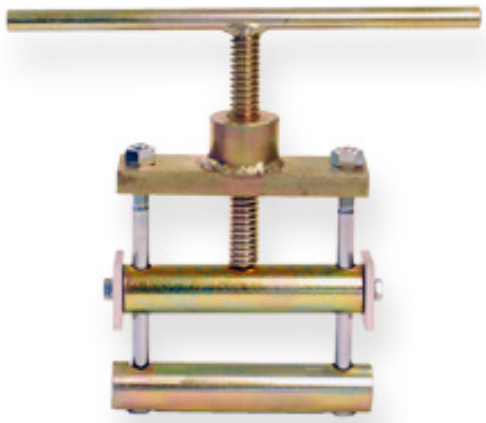
Voor het knellen van PE leidingen van 16-25 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Knelapparaat type GASTOOL 1632

Voor het knellen van PE leidingen van 16-32 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Knelapparaat type GASTOOL 2063

Voor het knellen van PE leidingen 20-63 mm

Voor het knellen van PE leidingen 20–63 mm. Standaard wordt het knelapparaat geleverd met begrenzingsplaten type B voor SDR 17,6. Optioneel kunnen er begrenzingsplaten geleverd worden voor SDR 11.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Hydraulisch knelapparaat t/m DN 200

Voor het tijdelijk afsluiten van PE leidingen

Dit knelapparaat wordt gebruikt voor het tijdelijk afsluiten van PE leidingen. Toepasbaar op leidingmaten DN 63 t/m DN 200. Zowel voor SDR 17,6 en SDR 11 wanddiktes te gebruiken. Wordt geleverd met begrenzingsplaten.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Hydraulisch knelapparaat type H800

Voor het knevelen van stalen leidingen t/m DN80

Met het hydraulisch knelapparaat kunnen stalen leidingen op een veilige manier gekneveld worden. Het knelapparaat wordt geleverd inclusief hydraulische voetpomp, manometer en 3 meter slang. Transportkist is optioneel.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Buigtang voor koper

Voor het buigen van koperen buizen

Type	Bereik mm
1	10 –12
2	13 –15
3	16 –18
4	19 –22
5	25 –28
6	32 –35

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Type 1023

Type 1013

Pijpenbuigmachines

Type 1023
hand-hydraulisch met open buigframe
Type 1013
hand-hydraulisch met opklapbaar buigframe

Max. persdruk pomp 50 kN (5000 kg). Gewicht inclusief bijbehorende standaarduitrusting en standaardbuigmallen 56/46 kg. Afmeting transportkist 82 x 27 x 43 cm.

Gas- en stoompijp

Standaardbuigmallen
bocht 90° uitwendige diameter
3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 ″
17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 mm

Wanddikte DIN 2440 (150 medium, ISO R65)
2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 mm

Wanddikte DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)
2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 mm

Buigradii
45 50 65 100 130 mm

Standaarduitrusting
5 buigmallen, 2 hoekmallen met paspennen, 1 U beugel

5

Accessoires					
Extra buigmallen					
bocht 180° voor gas–en stoompijp					
Buigradii					
Hulpapparatuur haarspeldbocht tot 180°					
Vlampijp					
Extra buigmallen bocht 90°	25/21	30/26			mm
Buigradii	115	140			mm
Polyetheen beklede buizen	P21	P25	P31	P38	
Extra buigmallen bocht 90°	3/8	1/2	3/4	1	″
Buigradii	110	110	137	140	mm
Constructiepijp					
Extra buigmallen bocht 90°	1/2	3/4			″
Uitwendige diam./materiaaldikte	21.3x1.75		26.9x1.75		mm
Buigradii	110	137			mm
Platijzer 8 x 40 mm					
Extra buigmallen bocht tot 180° binnendiameter					
Buigapparatuur bochten t/m 180°					
Draaibare driepoot	Toepassing mogelijk.				

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Type 2023

Type 2013

Pijpenbuigmachines

Type 2023
hand-hydraulisch met open buigframe
Type 2013
hand-hydraulisch met opklapbaar buigframe

Max. persdruk pomp 80 kN (8000 kg). Gewicht inclusief bijbehorende standaarduitrusting en standaardbuigmallen 98/82 kg. Afmeting transportkist 82 x 34 x 48 cm.

Gas- en stoompijp

Standaardbuigmallen
bocht 90° uitwendige diameter
3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 ″
17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3 mm

Wanddikte DIN 2440 (150 medium, ISO R65)
2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65 mm

Wanddikte DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)
2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 mm

Buigradii
45 50 65 100 130 150 200 mm

Standaarduitrusting
7 buigmallen, 2 hoekmallen met paspennen, 1 strekmal, 1 U beugel

5

Accessoires								
Extra buigmallen	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	″
bocht 180° voor gas–en stoompijp	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	mm
Buigradii	130	130	130	130	130	140	190	mm
Hulpapparatuur haarspeldbocht tot 180°	Toepassing mogelijk.							
Vlampijp								
Extra buigmallen bocht 90°	25/21	30/26	32/28	38/33	44.5/40	48.3/43.1	51/46	mm
Buigradii	115	140	140	170	190	220	220	mm
Polyetheen beklede buizen	P21	P25	P31	P38	P46	P52		
Extra buigmallen bocht 90°	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2		″
Buigradii	110	110	137	140	170	220		mm
Constructiepijp								
Extra buigmallen bocht 90°	1/2	3/4	1	1 1/4 ″				
Uitwendige diam./materiaaldikte	21.3x1.75		26.9x1.75		33.7x2		42.5x2	mm
Buigradii	110	137	190	220 mm				
Platijzer 8 x 40 mm								
Extra buigmallen bocht tot 180° binnendiameter	120	140	160	180	200	220	240	260	mm
Buigapparatuur bochten t/m 180°	Toepassing mogelijk.							
Draaibare driepoot	Toepassing mogelijk.							

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Type 3013

Pijpenbuigmachines

Type 3013
hand-hydraulisch met opklapbaar buigframe

Max. persdruk pomp 130 kN (13000 kg). Gewicht inclusief bijbehorende standaarduitrusting en standaardbuigmallen 182 kg. Afmeting transportkist 118 x 43 x 50 cm.

Gas- en stoompijp

Standaardbuigmallen
bocht 90° uitwendige diameter
3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 ″
17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3 76.1 88.9 mm

Wanddikte DIN 2440 (150 medium, ISO R65)
2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65 3.65 4.05 mm

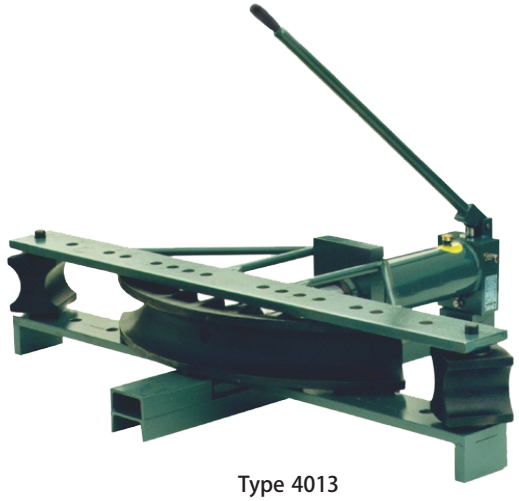
Wanddikte DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)
2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 4.50 4.85 mm

Buigradii
45 50 65 100 130 150 200 320 380 mm

Standaarduitrusting
9 buigmallen, 2 hoekmallen met paspennen, 1 strekmal, 1 U beugel en 1 verlengplunjer

Accessoires								
Extra buigmallen	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	″
bocht 180° voor gas–en stoompijp	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	mm
Buigradii	130	130	130	130	130	140	190	mm
Hulpapparatuur haarspeldbocht tot 180°	Toepassing mogelijk.							
Vlampijp								
Extra buigmallen bocht 90°	25/21	30/26	32/28	38/33	44.5/40	48.3/43.1		mm
Buigradii	115	140	140	170	190	220		mm
Polyetheen beklede buizen	51/46	57/51.5	60.3/54.5	63.5/57.5	70/64	76/70		mm
Extra buigmallen bocht 90°	220	250	270	270	315	420		mm
Buigradii	P21	P25	P31	P38	P46	P52	P65	
Constructiepijp	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2 ″	
Extra buigmallen bocht 90°	110	110	137	140	170	220	270	mm
Uitwendige diam./materiaaldikte	1/2	3/4	1	1 1/4				″
Buigradii	21.3x1.75		26.9x1.75		33.7x2		42.4x2	mm
Platijzer 8 x 40 mm	110	137	190	220				mm
Extra buigmallen bocht tot 180° binnendiameter	120	140	160	180	200	220	240	260	mm
Buigapparatuur bochten t/m 180°	Toepassing mogelijk.							
Draaibare driepoot	Toepassing mogelijk							

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Type 4013

Pijpenbuigmachines

Type 4013
hand-hydraulisch met opklapbaar buigframe

Max. persdruk pomp 200 kN (20.000 kg). Gewicht inclusief bijbehorende standaarduitrusting en standaardbuigmallen 465 kg. Afmeting transportkist 178 x 78 x 67 cm.

Gas- en stoompijp

Standaardbuigmallen
bocht 90° uitwendige diameter
3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 4 ″
17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3 76.1 88.9 114.3 mm

Wanddikte DIN 2440 (150 medium, ISO R65)
2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65 3.65 4.05 4.50 mm

Wanddikte DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)
2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 4.50 4.85 5.40 mm

Buigradii
45 50 65 100 130 150 200 320 380 600 mm

Standaarduitrusting
10 buigmallen, 4 hoekmallen, 1 strekmal, 2 pennen voor uitstootinrichting 4″ en 2 verlengplunjer

Accessoires								
Extra buigmallen	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	″
bocht 180° voor gas–en stoompijp	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	mm
Buigradii	130	130	130	130	130	140	190	mm
Hulpapparatuur haarspeldbocht tot 180°	Toepassing mogelijk.							
Vlampijp								
Extra buigmallen bocht 90°	25/21	30/26	32/28	38/33	44.5/40	48.3/43.1		mm
Buigradii	115	140	140	170	190	220		mm
Polyetheen beklede buizen	51/46	57/51.5	60.3/54.5	63.5/57.5	70/64	76/70		mm
Extra buigmallen bocht 90°	220	250	270	270	315	420		mm
Buigradii	P21	P25	P31	P38	P46	P52	P65	
Constructiepijp	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	″
Extra buigmallen bocht 90°	110	110	137	140	170	220	270	mm
Uitwendige diam./materiaaldikte	1/2	3/4	1	1 1/4				″
Buigradii	21.3x1.75		26.9x1.75		33.7x2		42.4x2	mm
Platijzer 8 x 40 mm	110	137	190	220				mm
Extra buigmallen bocht tot 180° binnendiameter	120	140	160	180	200	220	240	260	mm
Buigapparatuur bochten t/m 180°	Toepassing mogelijk.							
Draaibare driepoot								

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Type 1323

Pijpenbuigmachines

Type 1323
electro-hydraulisch met open buigframe

Max. persdruk pomp 50 kN (5000 kg).
Motorvermogen 1.5 kW. Spanning 400 V (3 fasen)
of motorvermogen1,4 kW 230 V wisselstroom.
Gewicht inclusief bijbehorende standaarduitrusting en buigmallen 76 kg. Afmeting transportkist 82 x 39 x 60 cm.

Gas- en stoompijp

Standaardbuigmallen
bocht 90° uitwendige diameter
3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 ″
17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 mm

Wanddikte DIN 2440 (150 medium, ISO R65)
2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 mm

Wanddikte DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)
2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 4.50 4.85 5.40 mm

Buigradii
45 50 65 100 130 mm

Standaarduitrusting
5 buigmallen, 2 hoekmallen met paspennen, 1 U beugel

5

Accessoires					
Extra buigmallen					
bocht 180° voor gas–en stoompijp					
Buigradii					
Hulpapparatuur haarspeldbocht tot 180°					
Vlampijp					
Extra buigmallen bocht 90°	25/21	30/26			mm
Buigradii	115	140			mm
Polyetheen beklede buizen	P21	P25	P31	P38	
Extra buigmallen bocht 90°	3/8	1/2	3/4	1	″
Buigradii	110	110	137	140	mm
Constructiepijp					
Extra buigmallen bocht 90°	1/2	3/4			″
Uitwendige diam./materiaaldikte	21.3x1.75		26.9x1.75		mm
Buigradii	110	137			mm
Platijzer 8 x 40 mm					
Extra buigmallen bocht tot 180° binnendiameter					
Buigapparatuur bochten t/m 180°					
Draaibare driepoot	Toepassing mogelijk.				

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Type 2323

Type 2313

Pijpenbuigmachines

Type 2323
electro-hydraulisch met open buigframe
Type 2313
electro-hydraulisch met opklapbaar buigframe

Max. persdruk pomp 80 kN (8000 kg).
Motorvermogen1.5 kW. Spanning 400 V (3 fasen)
of motorvermogen 1,4 kW
230 V wisselstroom. Gewicht inclusief bijbehorende
standaarduitrusting en buigmallen 115/100 kg.
Afmeting transportkist 82 x 39 x 60 cm.

Gas- en stoompijp

Standaardbuigmallen
bocht 90° uitwendige diameter
3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 ″
17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3 mm

Wanddikte DIN 2440 (150 medium, ISO R65)
2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65 mm

Wanddikte DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)
2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 mm

Buigradii
45 50 65 100 130 150 200 mm

Standaarduitrusting
7 buigmallen, 2 hoekmallen met paspennen, 1 strekmal,
1 U beugel

Accessoires								
Extra buigmallen	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	″
bocht 180° voor gas–en stoompijp	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	mm
Buigradii	130	130	130	130	130	140	190	mm
Hulpapparatuur haarspeldbocht tot 180°	Toepassing mogelijk.							
Vlampijp								
Extra buigmallen bocht 90°	25/21	30/26	32/28	38/33	44.5/40	48.3/43.1	51/46	mm
Buigradii	115	140	140	170	190	220	220	mm
Polyetheen beklede buizen	P21	P25	P31	P38	P46	P52		
Extra buigmallen bocht 90°	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2		″
Buigradii	110	110	137	140	170	220		mm
Constructiepijp								
Extra buigmallen bocht 90°	1/2	3/4	1	1 1/4 ″				
Uitwendige diam./materiaaldikte	21.3x1.75		26.9x1.75		33.7x2		42.5x2	mm
Buigradii	110	137	190	220 mm				
Platijzer 8 x 40 mm								
Extra buigmallen bocht tot 180° binnendiameter	120	140	160	180	200	220	240	260	mm
Buigapparatuur bochten t/m 180°	Toepassing mogelijk.							
Draaibare driepoot	Toepassing mogelijk.							

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Type 3313

Pijpenbuigmachines

Type 3313
electro-hydraulisch met opklapbaar buigframe

Max. persdruk pomp 130 kN (13.000 kg).
Motorvermogen 1.5 kW. Spanning 400 V (3 fasen) of motorvermogen 1,4 kW 230 V wisselstroom.
Gewicht inclusief bijbehorende standaarduitrusting en buigmallen 100 kg. Afmeting transportkist 118 x 47 x 60 cm.

Gas- en stoompijp

Standaardbuigmallen
bocht 90° uitwendige diameter

3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3 ″
17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9 mm

Wanddikte DIN 2440 (150 medium, ISO R65)

2.35	2.65	2.65	3.25	3.25	3.25	3.65	3.65	4.05 mm

Wanddikte DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)

2.9	3.25	3.25	4.05	4.05	4.05	4.50	4.50	4.85 mm

Buigradii

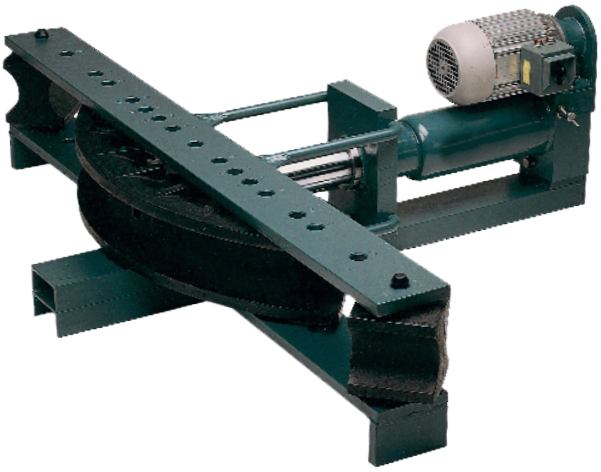
45	50	65	100	130	150	200	320	380 mm

Standaarduitrusting
9 buigmallen, 2 hoekmallen met paspennen, 1 strekmal, 1 U beugel en 1 verlengplunjer

5

Accessoires								
Extra buigmallen	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	″
bocht 180° voor gas–en stoompijp	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	mm
Buigradii	130	130	130	130	130	140	190	mm
Hulpapparatuur haarspeldbocht tot 180°	Toepassing mogelijk.							
Vlampijp								
Extra buigmallen bocht 90°	25/21	30/26	32/28	38/33	44.5/40	48.3/43.1		mm
Buigradii	115	140	140	170	190	220		mm
Polyetheen beklede buizen	51/46	57/51.5	60.3/54.5	63.5/57.5	70/64	76/70		mm
Extra buigmallen bocht 90°	220	250	270	270	315	420		mm
Buigradii	P21	P25	P31	P38	P46	P52	P65	
Constructiepijp	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2 ″	
Extra buigmallen bocht 90°	110	110	137	140	170	220	270	mm
Uitwendige diam./materiaaldikte	1/2	3/4	1	1 1/4				″
Buigradii	21.3x1.75		26.9x1.75		33.7x2		42.4x2	mm
Platijzer 8 x 40 mm	110	137	190	220				mm
Extra buigmallen bocht tot 180° binnendiameter	120	140	160	180	200	220	240	260 mm
Buigapparatuur bochten t/m 180°	Toepassing mogelijk.							
Draaibare driepoot	Toepassing mogelijk							

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Type 4313

Pijpenbuigmachines

Type 4313
electro-hydraulisch met opklapbaar buigframe

Max. persdruk pomp 200 kN (20.000 kg).
Motorvermogen 1.5 kW. Spanning 400 V (3 fasen) of motorvermogen 1,4 kW 230 V wisselstroom.
Gewicht inclusief bijbehorende standaarduitrusting en buigmallen 475 kg. Afmeting transportkist 178 x 78 x 67 cm.

Gas- en stoompijp

Standaardbuigmallen
bocht 90° uitwendige diameter

3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4 ″	
17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3	mm

Wanddikte DIN 2440 (150 medium, ISO R65)

2.35	2.65	2.65	3.25	3.25	3.25	3.65	3.65	4.05	4.50	mm

Wanddikte DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)

2.9	3.25	3.25	4.05	4.05	4.05	4.50	4.50	4.85	5.40	mm

Buigradii

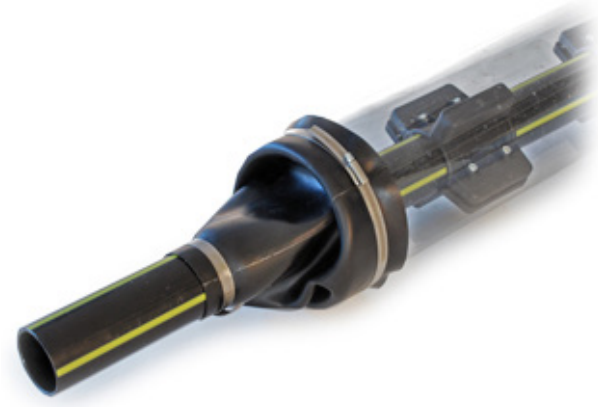
45	50	65	100	130	150	200	320	380	600	mm

Standaarduitrusting
10 buigmallen, 4 hoekmallen met paspennen, 1 strekmal en 2 verlengplunjer

5

Accessoires								
Extra buigmallen	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	″
bocht 180° voor gas–en stoompijp	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	mm
Buigradii	130	130	130	130	130	140	190	mm
Hulpapparatuur haarspeldbocht tot 180°	Toepassing mogelijk.							
Vlampijp								
Extra buigmallen bocht 90°	25/21	30/26	32/28	38/33	44.5/40	48.3/43.1		mm
Buigradii	115	140	140	170	190	220		mm
Polyetheen beklede buizen	51/46	57/51.5	60.3/54.5	63.5/57.5	70/64	76/70		mm
Extra buigmallen bocht 90°	220	250	270	270	315	420		mm
Buigradii	P21	P25	P31	P38	P46	P52	P65	
Constructiepijp	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	″
Extra buigmallen bocht 90°	110	110	137	140	170	220	270	mm
Uitwendige diam./materiaaldikte	1/2	3/4	1	1 1/4				″
Buigradii	21.3x1.75		26.9x1.75		33.7x2		42.4x2	mm
Platijzer 8 x 40 mm	110	137	190	220				mm
Extra buigmallen bocht tot 180° binnendiameter	120	140	160	180	200	220	240	260	mm
Buigapparatuur bochten t/m 180°	Toepassing mogelijk.							
Draaibare driepoot	Toepassing mogelijk.							

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Afsluitmanchet KG en KO

Voor het afsluiten van de ruimte tussen de transportleiding en de mantelbuis

Verkrijgbaar in uitvoering:

Type KG:
Op maat gesneden en gelijmd, wordt geleverd met 2 RVS klembanden. Toepasbaar voor nieuwe situaties.

Type KO:
Op maat gesneden, niet gelijmd, wordt geleverd met potje lijm, kwast en 2 RVS klembanden. Toepasbaar voor bestaande situaties.

Noodzakelijke informatie:
- Type KG of KO
- Buitendiameter transportleiding in mm
- Buitendiameter mantelbuis in mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afsluitmanchet KT

Geschikt voor meerdere diameters transportleidingen

De afsluitmanchet KT wordt gebruikt voor het afdichten van de ruimte tussen de mantelbuis en de transportleiding. De maat van de mantelbuis is een vaste maat. De maat van de transportleiding is variabel. Doordat de manchet conisch gevormd is, en voorzien is van maataanduidingen, kan de manchet eenvoudig op de gewenste maat gesneden worden.

Art. Nummer	Productomschrijving	Mantelbuis (mm)	Transportleiding min. (mm)
64101610	Afsluitmanchet type KT	110 tot 121	10
		135 tot 148	10
64101620	Afsluitmanchet type KT	165 tot 181	10
		215 tot 236	10
64101630	Afsluitmanchet type KT	270 tot 297	50
		320 tot 352	50
64101640	Afsluitmanchet type KT	350 tot 385	80
		402 tot 442	80
64101650	Afsluitmanchet type KT	508 tot 558	150
		610 tot 671	150

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Kwelscherm

Voor het maken van een waterdichte doorvoering

Wordt standaard in neopreen geleverd en op maat gemaakt. Standaard dikte 10 mm.

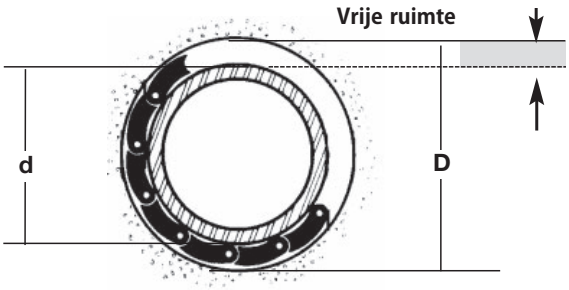
Bij bestelling opgeven:
- Afmetingen van plaat (LxBxD)
- Aantal doorvoeringen
- Buitendiameter van elke door te voeren leiding in mm
- Positie van elke doorvoering
- Open of gesloten uitvoering

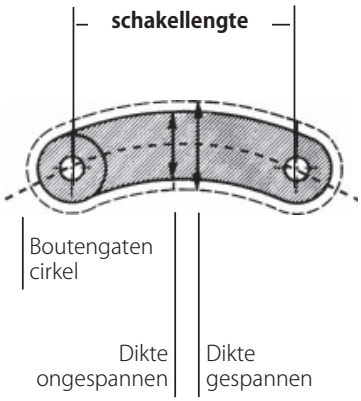
Afwijkende materialen op aanvraag
Wordt geleverd met RVS klembanden

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Link Seal

Met Link Seals kunnen op efficiënt wijze ringvormige ruimten tussen de leiding en doorvoeropening worden afgedicht. Hierbij wordt een ring, bestaande uit meerdere schakels, in de op te vullen ruimte geschoven. Deze schakels zetten uit naarmate de bouten verder worden aangedraaid.





Welk type is geschikt?

1– Bereken de vrije ruimte aan de hand van het verschil tussen de buitendiameter (d) van de leiding of kabel en de binnendiameter (D) van de opening. Selecteer uit de tabel de schakel die het dichtst bij de berekende vrije ruimte komt die kleiner is.

Binnendiameter opening – Buitendiameter doorvoering / 2 = Vrije ruimte

2– Bereken de omtrek de van de boutengatencirkel door de buitendiameter van de pijp en de binnendiameter van de opening bij elkaar op te tellen en vervolgens te vermenigvuldigen met 3,14 (π). De boutengatencirkel wordt gedeeld door de schakellengte. Deze uitkomst is het aantal schakels en dient naar beneden te worden afgerond.

(Binnendiameter opening + Buitendiameter doorvoering) / 2 x 3.14 = Bouten cirkel : Schakel–lengte = Aantal schakels

Max. torque bij 23°C Type	Voor types BC en BS316 rubber blauw, Shore 40°± 5°	Voor types C, S316 rubber zwart O en OS316 rubber groen type T rubber grijs Shore 50°± 5°
LS 200 tot LS 275	2 Nm	2 Nm
LS 300 tot LS 360	6 Nm	8 Nm
LS 400 tot LS 475	20 Nm	27 Nm
LS 500 tot LS 575	50 Nm	65 Nm
LS 615	65 Nm	110 Nm
LS 625 tot LS 700	50 Nm	65 Nm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Type	Schakeldikte ongespannen	Schakeldikte aangespannen	Vereiste wanddikte	Schakellengte	Buitendiameter minimaal	Buitendiameter maximaal	Minimaal aantal schakels
LS 200	12.7 mm	15.7 mm	75 mm	30.0 mm	van 21.3 mm	tot 323.9 mm	4
LS 265	16.0 mm	20.0 mm	75 mm	41.0 mm	van 50.0 mm	tot 406.4 mm	5
LS 275	16.0 mm	20.0 mm	75 mm	25.6 mm	van 0.0 mm	tot 90.0 mm	4
LS 300	18.0 mm	22.5 mm	100 mm	41.0 mm	van 44.5 mm	tot 250.0 mm	5
LS 310	18.0 mm	22.5 mm	100 mm	57.5 mm	van 60.3 mm	tot 406.4 mm	5
LS 315	21.1 mm	26.0 mm	100 mm	38.4 mm	van 37.0 mm	tot 315.0 mm	5
LS 325	23.2 mm	30.0 mm	120 mm	79.8 mm	van 133.0 mm	tot 711.0 mm	6
LS 340	25.5 mm	34.0 mm	120 mm	41.4 mm	van 30.0 mm	tot 323.9 mm	4
LS 360	32.0 mm	42.0 mm	120 mm	55.1 mm	van 40.0 mm	tot 406.4 mm	5
LS 400	36.3 mm	46.0 mm	140 mm	93.1 mm	van 139.7 mm	tot 1220.0 mm	6
LS 410	37.0 mm	48.5 mm	140 mm	67.6 mm	van 60.3 mm	tot 323.9 mm	5
LS 425	28.4 mm	37.0 mm	140 mm	93.1 mm	van 144.0 mm	tot 1220.0 mm	6
LS 440	44.0 mm	55.0 mm	140 mm	99.0 mm	van 139.7 mm	tot 1220.0 mm	6
LS 475	41.3 mm	48.5 mm	140 mm	68.6 mm	van 60.3 mm	tot 1220.0 mm	5
LS 500	60.3 mm	71.5 mm	150 mm	99.8 mm	van 100.0 mm	tot 1220.0 mm	5
LS 525	55.4 mm	63.5 mm	150 mm	99.8 mm	van 133.0 mm	tot 1220.0 mm	6
LS 575	48.0 mm	58.0 mm	150 mm	79.5 mm	van 130.0 mm	tot 1220.0 mm	5
LS 615	81.6 mm	98.0 mm	150 mm	155.5 mm	van 219.0 mm	tot 3000.0 mm	6
LS 625	83.0 mm	98.0 mm	150 mm	106.7 mm	van 133.0 mm	tot 2000.0 mm	5
LS 650	69.0 mm	84.0 mm	150 mm	106.7 mm	van 133.0 mm	tot 2000.0 mm	5
LS 700	95.0 mm	110.0 mm	150 mm	155.5 mm	van 219.6 mm	tot 3000.0 mm	6

Technische gegevens

Type	Uitvoering	Schakelmateriaal	Drukplaten	Bouten en moeren	Temperatuur-bereik	Toepassing
C	Standaard	EPDM zwart	Nylon	Verzinkt	−40tot +80 °C	Algemene toepassing onder normale omstandigheden in water of vochtige toestand. Geschikt voor elektrische isolatie en kathodische bescherming.
S316	RVS	EPDM zwart	Nylon	RVS	−40tot +80 °C	Hoge bestendigheid tegen water, de meeste andere niet organische substanties (zuren en logen) en bestendig tegen de meeste organische substanties (bijvoorbeeld azijnzuur en aceton).
B	Shore 40 ±5	EPDM blauw	Nylon	Verzinkt	−40tot +80 °C	Zie type C maar voor kunststof buizen.
BS316	Shore 40 ±5	EPDM blauw	Nylon	RVS	−40tot +80 °C	Zie type S316 maar voor kunststof buizen.
O	Oliebestendig	Nitril groen	Nylon	Verzinkt	−40tot +70 °C	Goede bestendigheid tegen olie, aromatische brandstoffen, oplosmiddelen en andere producten die op mineraalolie gebaseerd zijn.
OS316	Oliebestendig	Nitril groen	Nylon	RVS	−40tot +70 °C	Goede bestendigheid tegen olie, aromatische brandstoffen, oplosmiddelen en andere producten die op mineraalolie gebaseerd zijn.
T	Hoge en lage temperatuur	Siliconen grijs	Verzinkt	Verzinkt	−55tot +204 °C	Geen isolerende werking. Zeer geschikt voor extreme temperaturen.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

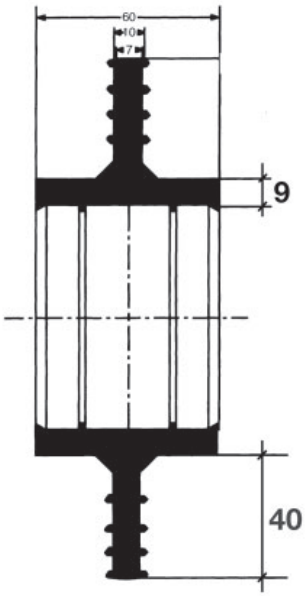
Muurkraag

Voor het maken van een waterdichte muurdoorvoering

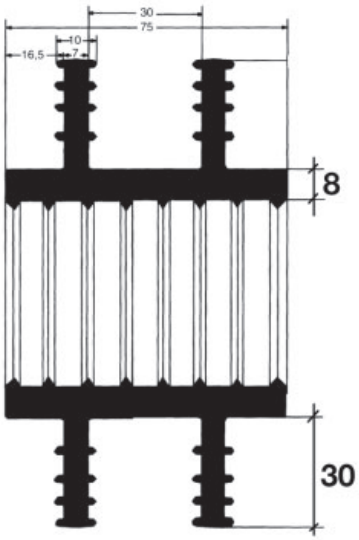
De EPDM rubberen muurkraag wordt toegepast bij het maken van een waterdichte afdichting tussen een muur en de doorvoerende leiding. De muurkraag wordt geleverd inclusief spanbanden

Afdichting:
Leidingen 32 mm tot en met 315 mm: 5 bar
Leidingen 355 mm en groter: 4 bar

Materiaal: EPDM
Treksterkte: 9.5 N/mm^2
Rek bij breuk: 500 %
Hardheid: Shore A 45 +/–5
Min. Temperatuur: –40°C
Max. Temperatuur: +80 °C



Buitendiameter leiding (mm)	Geschikt voor buitendiameters (mm)	
32	29	32
40	38	42
50	48	53
63	60	64
75	71	80
90	84	92
110	105	116
125	120	130
140	135	148
160	154	166
180	175	190
200	195	210
225	215	230
250	245	260
280	275	290
315	310	327



Buitendiameter leiding (mm)	Geschikt voor buitendiameters (mm)	
355	350	365
400	395	410
450	440	460
500	495	515
560	555	580
630	625	650
710	705	735
800	795	830
900	895	930
1000	995	1030
1200	1195	1240
1400	1395	1450

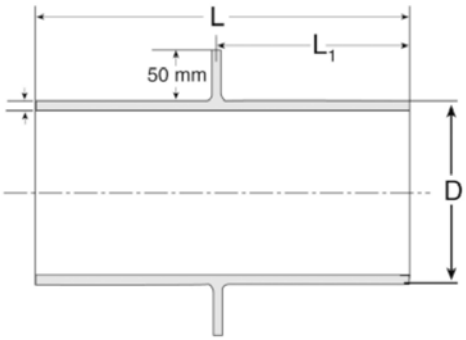
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

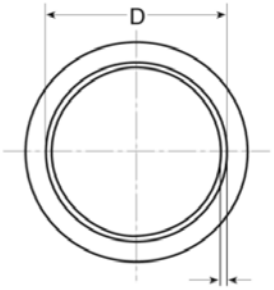
Muurhuls

Voor het maken van een muurdoorvoering

Met de muurhuls kan een perfecte muurdoorvoer gemaakt worden. De muurhuls wordt gemaakt van een gelaste of naadloze stalen buis. Ze kunnen gegalvaniseerd of zwart geleverd worden. De muurhuls is uitgevoerd met een aangelaste ankerflens

De volgende gegevens zijn van belang voor het bepalen van de juiste muurhuls: D, L, L1, de buitendiameter van de door te voeren leiding en eventueel de gewenste Link–Seal.





tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

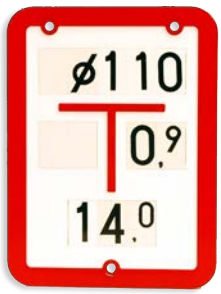
NEN 1184 Aanwijsbordjes

Voor brandkranen, brandputten en toestellen in water-, gas-, en stadsverwarmingsleidingen en voor riolering

Deze aanwijsbordjes worden geproduceerd volgens NEN–norm en zijn leverbaar in verschillende standaard uitvoeringen en bijpassende toebehoren.

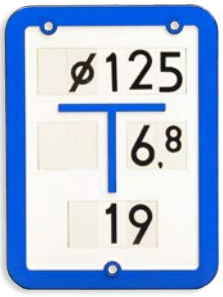
Eigenschappen en voordelen
Vervaardigd uit kunststof. Weers–en lichtbestendig. Slagvast, ook bij extreem lage temperaturen. Roestwerend en lange levensduur. Eenvoudig in gebruik doordat de cijfer–,letter–, en blanco plaatjes direkt in het bordje kunnen worden gedrukt.

Type AGZ
Voor gasafsluiters en syphons, kleur geel met zwarte rand en zwarte T
Maat 120x160 mm



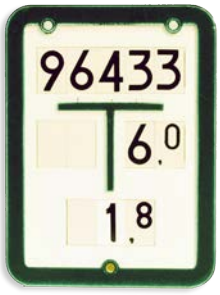
Type AWR
Voor brandkranen, kleur wit met rode rand en rode T
Maat 120x160 mm

Type ARW
Voor brandkranen, kleur rood met witte rand en witte T
Maat 120x160 mm

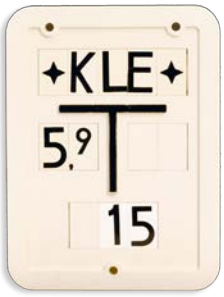


Type AWB
Voor waterafsluiters, kleur wit met blauwe rand en blauwe T
Maat 120x160 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



AWG
Voor riolering, kleur wit met groene rand en groene T
Maat 120x160 mm



AWSV
Voor stadsverwarming, kleur wit met zwarte T
Maat 120x160 mm

Losse blokjes
Losse blokjes voor in de NEN–bordjeszijn apart te bestellen, zodat elke positie van de afsluiter kan worden aangeduid. Leverbaar in geel met zwarte opdruk of wit met zwarte opdruk. Verpakt per 50 stuks.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

DIN aanwijsbordjes

Voor ondergrondse kabels en leidingen

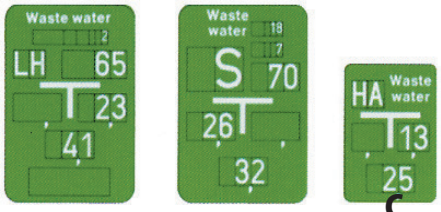
Deze aanwijsbordjes worden geproduceerd volgens DIN norm en zijn leverbaar in diverse speciale uitvoeringen en bijpassende toebehoren.

A

Voor hydranten (DIN 4066)
Bestaande uit basisplaat, rugplaat en raam.
Basisplaat met H, balkenkruis en komma´ s.
A: 250x200 mm

A B C

Voor waterleidingen (DIN 4067)
Uitvoering A, B en C.
Basisplaat met balkenkruis en komma´ s.
Opschrift naar keuze optioneel
A: 200x140 mm
B: 200x140 mm
C: 140x100 mm



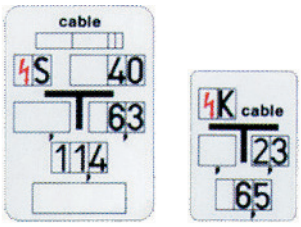
A B C

Voor afvoerleidingen (DIN 4068)
Uitvoering A, B en C.
Basisplaat met balkenkruis en komma´ s.
Opschrift naar keuze optioneel
A: 200x140 mm
B: 200x140 mm
C: 140x100 mm

A B C

Voor gasledingen (DIN 4065/4069)
Uitvoering A, B en C.
Basisplaat met balkenkruis en komma´ s.
Opschrift naar keuze optioneel
A: 200x140 mm
B: 200x140 mm
C: 140x100 mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



A & B C

Voor kabelleidingen (DIN 40019)
Uitvoering A en B.
Basisplaat met balkenkruis en komma´ s.
Opschrift naar keuze optioneel
A: 200x140 mm
B: 200x140 mm

A & B

Voor stadsverwarmingsleidingen
Uitvoering A en C.
Basisplaat met balkenkruis, komma´ s.
Opschrift naar keuze optioneel

120 x 220 mm 113 x 140 mm

70 x 110 mm 90 x 100 mm 45 x 110 mm

30 x 74 mm

220 x 120 mm 80 x 170 mm 70 x 110 mm

Aanwijsbordjes in speciale uitvoering
Basisplaten in verschillende grootten en kleuren met verschillende plaatindelingen en inschriften. Indien gewenst kunnen de DIN basisplaten ook in andere kleuren en met andere inschriften geleverd worden.

Plaatjes voor het completeren van de aanwijsbordjes
Cijfer–,letter–en blanco plaatjes in diverse afmetingen en kleuren.

Cijfer- en letterplaatjes
Kleuren wit, blauw, groen, geel, rood, bruin.
Grootte 1 = 40mm Grootte 2 = 25mm Grootte 3 = 10mm

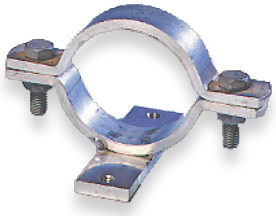
Blanco plaatjes
Kleuren wit, blauw, groen, geel, rood, bruin.
Inzetplaatjes 87,8 × 28,3 mm (25 mm × 5 voudig) voor individueel inschrift van de aanwijsbordjes 4067A, 4068D, 4065 en 40019B.
1–voudig = 40 mm 1–voudig = 25 mm 1–voudig = 10 mm
2–voudig = 40 mm 2–voudig = 25 mm 2–voudig = 10 mm
3–voudig = 25 mm 5–voudig = 10 mm
5–voudig = 25 mm 12–voudig = 10 mm
Inschrift volgens opgave door middel van warmpersen. Wordt geen opgave gedaan van tekst dan blijft het inzetplaatje bij de genoemde aanwijsbordjes blanco.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

PU-vulplaat
PU–vulplatenbieden afdoende bescherming tegen moedwillig stukslaan van aanwijsbordjes.
Voor de montage van het bordje wordt de PU–vulplaat aan de achterzijde in de uitspanning gedrukt, waardoor de loze ruimte tussen bordjes en vlakke achtergrond wordt opgevuld.

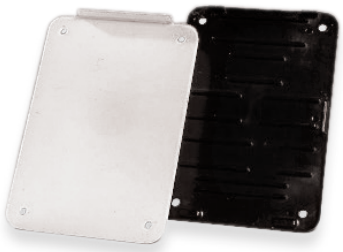
140 × 100 mm	200 × 140 mm
180 × 120 mm	200 × 250 mm

Aluminium bevestigingsplaat
Voor bevestiging van de aanwijsbordjes aan aanwijsplaten en lichtmasten d.m.v. beugels of RVS band.
De aluminium bevestigingsplaten kunnen ook d.m.v. 2 RVS–schroevendirekt aan de aluminium aanwijspalen met gleuf bevestigd worden.



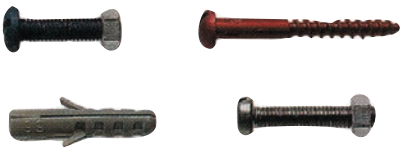
Bevestigingsbeugels

Gladde uitvoering	ø 48 mm
Gladde uitvoering	ø 60 mm
Geprofileerde uitvoering	ø 48 mm
Geprofileerde uitvoering	ø 68 mm



Rugplaten voor alle aanwijsbordjes
Deze kunststof rugplaten geven een betere stabilisering van de bordjes. Door toepassing van deze rugplaat kunnen de plaatjes door onbevoegden moeilijker worden verwijderd.
Bij bestelling van de rugplaten dient de buitenafmeting van het aanwijsbordje opgegeven te worden.

Aluminium sorteerkoffers
Voor het overzichtelijk gebruik van inlegplaatjes. Kunnen leeg of gevuld worden geleverd.



Bevestigingsschroeven voor alle aanwijsbordjes
Voor wand–en muurbevestiging.
Aluminium schroeven 4 × 35 mm in de kleuren blauw, geel, groen, rood, bruin en passende pluggen. Voor bevestiging van aanwijsbordjes op bevestigingsplaat. Aluminium schroeven in kleuren blauw, geel, groen, rood, bruin, M5 × 20 voor zichtbare bevestiging; kleurloze M5 × 12 voor onzichtbare bevestiging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Aanwijspalen

Voor het bevestigen van aanwijsbordjes

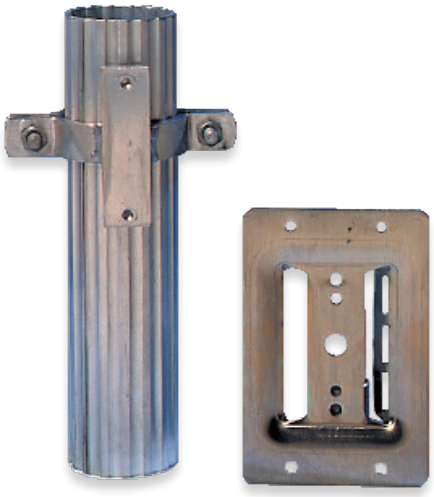
Lengte =	120 cm
Breedte =	16 cm
Diepte =	4,5 cm
Rand =	2 cm
Inwendige breedte =	12,5 cm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Aluminium bevestigingspalen

Voor bevestiging aanwijsbordjes. Uitgevoerd met gleuf en voorzien van dwarsanker en kunststof kap.

1500 × 48 mm
2000 × 48 mm
2500 × 48 mm
3000 × 48 mm



Artikelnummer	Productomschrijving
6010730	Aluminium paal met gleuf 1,5 mtr/48
6010740	Aluminium paal met gleuf 2,0 mtr/48
6010750	Aluminium paal met gleuf 2,5 mtr/48
6010760	Aluminium paal met gleuf 3,0 mtr/48

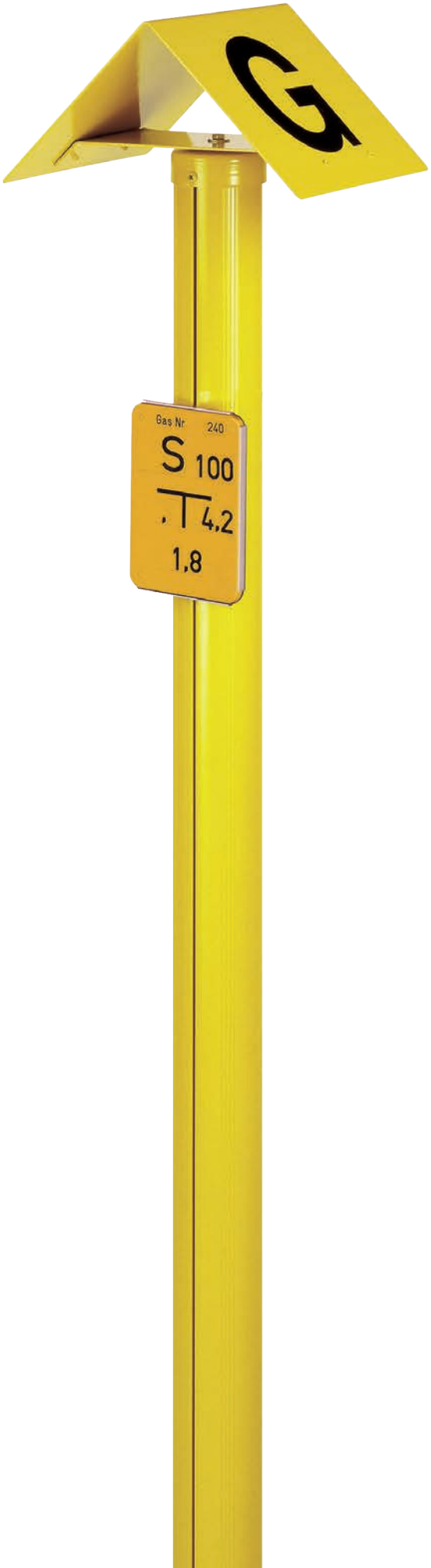
tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Detectielint

Detectielint is een detecteerbaar waarschuwingslint en wordt toegepast bij alle soorten leidingen– en kabelprojecten. Na het leggen van de leiding wordt het lint over de leiding gelegd en wordt het met grond toegedekt. De buis is vervolgens zeer eenvoudig terug te vinden met een opsporingsapparaat, hetzij via de inductie–, hetzij via de aansluitingsmethode.

Voorziening	Kleur	Standaard opschrift
Water	Blauw	Let op-Waterleiding
Riolering	Groen	Pas op-Riolering Rioolwaterpersleiding Rioolwater
Gas	Geel	Let op-Gas
Electriciteit	Rood	Let op-Electriciteitskabel

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Vliegmarkeringskappen

- Vervaardigd uit aluminium
- Dikte 5 mm
- Dakvormige uitvoering
- Hellingsgraad 46°
- Afmeting per daksectie 330 × 250 mm of 500 × 300 mm naar keuze
- Uitsluitend voor aanwijsbordjes 200 × 140 mm

Toebehoren

Cijfers en letters uit verouderings– en weersbestendige kunststoffolie zwart, 160 mm hoog en 90 mm breed, zelfklevend, leverbaar van A–Zen 0–9.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Plumobiel

Voor het aanduiden van gevaarlijke situaties

Verkrijgbaar met de volgende opschriften:

- Roken en open vuur verboden
- Werk in uitvoering
- Let op gevaarlijke open spanning

Afmetingen: Breedte = 81 cm, Hoogte = 74 cm
Voorzien van veermechanisme

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Waarschuwingslint

Voor het markeren van ondergrondse kabels en leidingen

Verkrijgbaar in rollen van 250 meter met opschrift:

- Let op PTT kabel
- Let op Waterleiding
- Let op Electriciteitskabel
- Let op Gas Gas Gas
- Let op Hogedruk gas
- Let op Riool–waterpersleiding
- Pas op tv–kabel
- Let op Hoogspanningskabel
- Let op Brandweerleiding
- Let op Glasvezelkabel
- Let op Stadsverwarming

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Zinkerbord

Voor het markeren van zinkers

Polyester zinkerborden worden volgens specificatie in elke afmeting vervaardigd.
Een combinatie van polyester met speciale glasvezels en kunstharsen zorgt voor een langdurige, duidelijke indicatie in het landschap.

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Aluminium beschermhek groen/wit

Voor het aanduiden en beschermen van afsluiters

In grondpotten bevinden zich spindels waarmee afsluiters bediend kunnen worden. Met het beschermhek is het duidelijk waar de afsluiters zich bevinden en worden ze beschermd tegen invloeden van buitenaf.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Kunststof insulator type GKO-mk

Voor het centreren van transportleidingen in mantelbuizen

Dit type insulator is boutloos en is daarom snel en eenvoudig om de leiding te monteren. Indien wenselijk kan er een optionele support op de segmenten geplaatst worden voor een kabelgoot.

Bij gladde oppervlakten het advies om "shear securetape" toe te passen om het gevaar van schuiven weg te nemen.

Maximale statische draagcapaciteit per ring: 250 kg

Kunststof insulators worden onder normale omstan–digheden aangebracht met een onderlinge ruimte tussen de ringen van:
150 – 300 mm: 2½ meter
350 – 430 mm: 2 meter

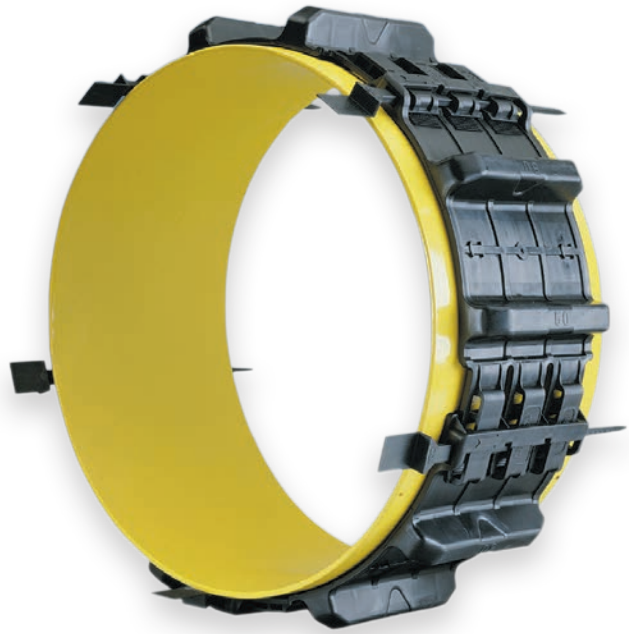
Transportleiding (mm)		Aantal segmenten
Min.	Max.	
150	180	4
181	230	5
231	280	6
281*	330*	7
331*	380*	8
381*	430*	9

* Vanaf 281 mm alleen geschikt voor kunststof leidingen.

Nokhoogte (mm)	Breedte insulator (mm)
25	130
36	130
50	130
65	130
75	130
90	130
110	130
125	130

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Kunststof Insulators uit segmenten type GKO-gl en GKO-gs

Voor transportleidingen van Ø400-Ø2500mm

GKO–gl en GKO–gs zijn insulatorsegmenten welke werken met een boutloze constructie. Alle onderdelen die zich tussen de mantelbuis en de mediumvoerende buis bevinden bevatten geen metalen onderdelen.
Dit type insulator heeft een bereik van Ø400–Ø2500mm en is eenvoudig te monteren. Type GKO–gs is geschikt voor grotere belastingen.

Kunststof Insulators worden onder normale omstandigheden aangebracht met een onderlinge ruimte tussen de ringen van:
Buisdiameter 400–600mm: tussenruimte 2,0 meter
Buisdiameter >600mm: tussenruimte 1,5 meter

Maximale statische capaciteit per ring
GKO–gl: 4000 Kg
GKO–gs: 14200 Kg

Bovenstaande getallen gelden voor een nokhoogte tot en met 75mm; voor hogere nokken is de belasting 25% lager.

Type	Nokhoogte mm	Breedte mm
GKO gl	36	225
GKO gl	50	225
GKO gl	65	225
GKO gl	75	225
GKO gl	90	225
GKO gl	110	225
GKO gl	125	225
GKO gs	36	225
GKO gs	50	225
GKO gs	65	225
GKO gs	75	225
GKO gs	90	225
GKO gs	110	225
GKO gs	125	225
GKO gh	36	225
GKO gh	50	225
GKO gh	65	225
GKO gh	75	225
GKO gh	90	225
GKO gh	110	225
GKO gh	125	225

Transportleiding mm		Aantal segmenten	
min.	max.	GKO gl/gs heel segment	GkO gh half segment
400	440	3	1
441	490	4	
491	540	4	1
541	625	5	
626	659	5	1
660	749	6	
750	854	7	
855	959	8	
960	1067	9	
1068	1199	10	
1200	1330	11	
1331	1440	12	
1441	1540	13	
1541	1660	14	
1661	1800	15	
1801	1910	16	
1911	2042	17	
2043	2150	18	
2151	2270	19	
2271	2400	20	
2401	2500	21	

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Insulators type PA

De PA–insulators bestaan uit slechts twee segmenten. De benodigde bouten & moeren worden bij elke zending meegeleverd. De cijfers achter de letter PA geven de diameter in inches en nokhoogte in mm aan. (bijvoorbeeld PA 4–38= transportleiding ø 4″ en nokhoogte 38 mm)
De gewenste nokhoogte van de insulator wordt berekend uit het verschil tussen de diameter van de transportleiding en de binnendiameter van de mantelbuis, waarbij men rekening dient te houden met de benodigde ruimte voor het doorschuiven van de transportleiding in de mantelbuis.

Rekenvoorbeeld:
–transportleiding staal buitendiameter 114,3 mm
–mantelbuis staal (219,1 mm x 5,9 mm)
–dus de binnendiameter is 207,3 mm

Allereerst wordt de ruimte tussen de mantelbuis en de mediumvoerende buis berekend:
207,3 – 114,3mm = 93mm
Deze ruimte is nodig: 93/2 = 46,5mm
In dit voorbeeld kiezen wij voor de nokhoogte 38mm (de eerste lager dan de tussenruimte, maar niet te dicht tegen de maximaal beschikbare ruimte)
In dit geval kiezen wij voor type PA4/38

Voordelen:
–Dekking van nagenoeg alle buismaten.
–Snelle, eenvoudige montage.
–Altijd slechts 2 halve schalen.
–Geschikt voor buizen van 25–350mm.

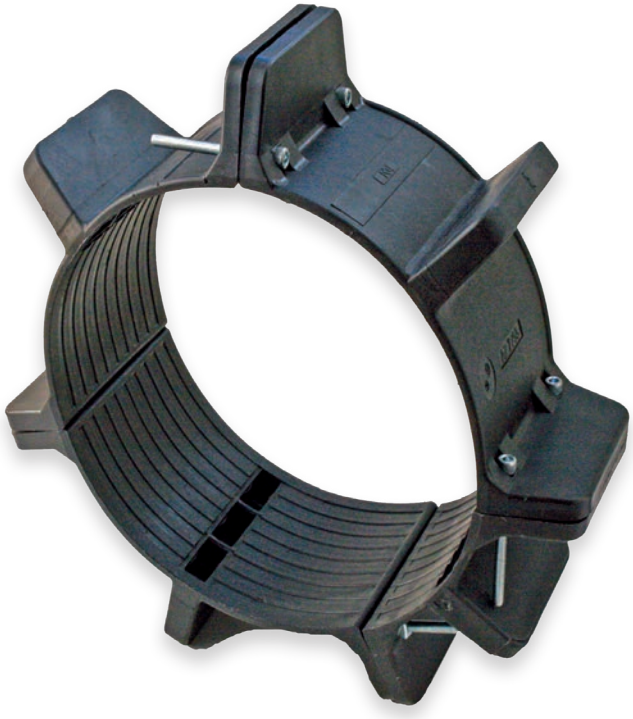
Technische gegevens over alle leverbare afmetingen nokhoogten en diameters van transportleidingen en mantelbuizen vindt u in de tabel.

Nominale diameter		Transportleiding in mm		Type	Nokhoogte (mm)	Breedte (mm)	Bouten (aantal x boutmaat)
mm	inch	min	max				
20	0.75	25.0	32.0	PA 0.75–12.5 PA 0.75–21 PA 0.75–25 PA 0.75–36	12.5 21.0 25.0 36.0	80	4x M4x30
25	1.0	32.0	40.0	PA 1–13 PA 1–19 PA 1–25 PA 1–34	13.0 19.0 25.0 34.0	80	4x M4x30
32	1.25	42.0	48.3	PA 1.25–11 PA 1.25–17.6 PA 1.25–29 PA 1.25–40	11.0 17.6 29.0 40.0	80	4x M4x30
40	1.5	48.0	54.0	PA 1.5–11 PA 1.5–14.5 PA 1.5–26.0 PA 1.5–36 PA 1.5–48 PA 1.5–70	11.0 14.5 26.0 36.0 48.0 70.0	80	4x M4x30
50	2.0	60.0	67.01	PA 2–16 PA 2–25 PA 2–36 PA 2–48 PA 2–55 PA 2–70 PA 2–90 PA 2–110	16.0 25.0 36.0 48.0 55.0 70.0 90.0 110.0	100	4x M6x40

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Nominale diameter		Transportleiding in mm		Type	Nokhoogte (mm)	Breedte (mm)	Bouten (aantal x boutmaat)
mm	inch	min	max				
65	2.5	76.1	82.52	PA 2.5–16	16.0	100	4x M6x40
				PA 2.5–25	25.0		
				PA 2.5–36	36.0		
				PA 2.5–48	48.0		
				PA 2.5–55	55.0		
				PA 2.5–70	70.0		
				PA 2.5–90	90.0		
				PA 2.5–105	105.0		
80	3.0	88.9	96.03	PA 3–16	16.0	100	4x M6x40
				PA 3–25	25.0		
				PA 3–36	36.0		
				PA 3–48	48.0		
				PA 3–55	55.0		
				PA 3–70	70.0		
				PA 3–90	90.0		
100	4.0	106.6	120.04	PA 4–16	16.0	130	4x M6x55
				PA 4–25	25.0		
				PA 4–38	38.0		
				PA 4–55	55.0		
				PA 4–75	75.0		
				PA 4–90	90.0		
150	6	160.0	178.0	PA 6–16	16.0	130	4x M6x70
				PA 6–25	25.0		
				PA 6–36	36.0		
				PA 6–55	55.0		
				PA 6–75	75.0		
				PA 6–90	90.0		
200		193.7	210.0	PA 7–16	16.0	175	4x M6x70
				PA 7–25	25.0		
				PA 7–36	36.0		
				PA 7–55	55.0		
				PA 7–75	75.0		
				PA 7–90	90.0		
				PA 7–110	110.0		
200	8	221.0	239.0	PA 8–16	16.0	130	4x M6x70
				PA 8–25	25.0		
				PA 8–36	36..0		
				PA 8–55	55.0		
				PA 8–75	75.0		
				PA 8–90	90.0		
250		244.5	260.0	PA 9–16	16.0	175	4x M6x70
				PA 9–25	25.0		
				PA 9–36	36.0		
				PA 9–55	55.0		
				PA 9–75	75.0		
				PA 9–90	90.0		
				PA 9–110	110.0		
250	10	276.0	295. 0	PA 10–16	16.0	130	4x M6x70
				PA 10–25	25.0		
				PA 10–36	36.0		
				PA 10–55	55.0		
				PA 10–75	75.0		
				PA 10–90	90.0		
315		298.5	315.0	PA 11–16	16.0	175	4x M6x70
				PA 11–25	25.0		
				PA 11–36	36.0		
				PA 11–55	55.0		
				PA 11–75	75.0		
				PA 11–90	90.0		
				PA 11–110	110.0		
300	12	326.0	336.0	PA 12–18	18.0	130	4x M6x70
				PA 12–25	25.0		
				PA 12–36	36.0		
				PA 12–55	55.0		
				PA 12–75	75.0		
				PA 12–90	90.0		

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Insulators uit segmenten type AZ

Insulators uit segmenten type AZ worden toegepast voor transportleidingen van ø98-385 mm.

AZ–insulators worden uit meerdere segmenten samengesteld. Het aantal segmenten dat voor een complete insulator nodig is wordt bepaald door de buitendiameter van de transportleiding. Nokhoogten van 16 tot 110 mm zijn leverbaar. De noodzakelijke bouten en moeren worden bij elke zending meegeleverd.

Voordelen:
De ringdiameter kan variabel gehouden worden hetgeen van belang is bij een grotere wanddikte waarvan de buitendiameter afwijkt van de nominale diameter zoals bij asbestcement buizen.

Met maar twee segmenttypen (AZ–1 en AZ–2) kunnen insulators worden samengesteld voor transportleidingen ø 98–385mm.

Voor PVC transportleidingen ø 200, 250 en 315 mm wordt het aantal AZ segmenten per insulator in de regel als volgt bepaald:

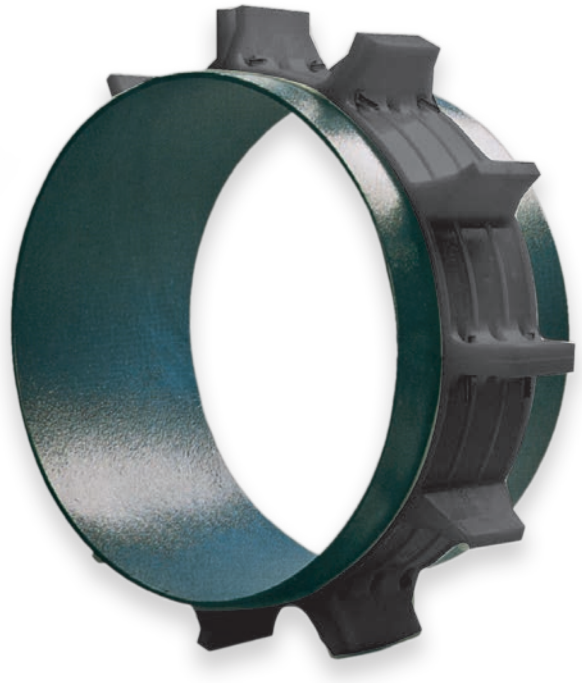
PVC ø 200 mm = 3 segmenten per insulator
PVC ø 250 mm = 3,5 segmenten per insulator
PVC ø 315 mm = 4,5 segmenten per insulator
Zie tevens type PA voor kunststofleidingen van ø 25–350 mm.

Technische gegevens over alle leverbare afmetingen, aantal segmenten per ring, nokhoogten en diameters van transportleidingen vindt u in onderstaande tabel.

Transportleiding in mm		aantal segmenten per ring		aantal bouten x boutmaat
min.	max.	AZ 1	AZ 2	
98	130	3		6x M6x70
130	172	4		8x M6x70
173	202	5		10x M6x70
203	230		3	6x M6x70
234	268	1	3	8x M6x70
269	310		4	8x M6x70
302	350	1	4	10x M6x70
350	385		5	10x M6x70

Type	Nokhoogte (mm)	Breedte	Aantal bouten per segment
AZ–1	16	130	2x M6x70
AZ–1	25	130	2x M6x70
AZ–1	36	130	2x M6x70
AZ–1	55	130	2x M6x70
AZ–1	75	130	2x M6x70
AZ–1	90	130	2x M6x70
AZ–1	110	130	2x M6x70
AZ–2	16	130	2x M6x70
AZ–2	25	130	2x M6x70
AZ–2	36	130	2x M6x70
AZ–2	55	130	2x M6x70
AZ–2	75	130	2x M6x70
AZ–2	90	130	2x M6x70
AZ–2	110	130	2x M6x70

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Insulators uit segmenten type MA

Voor transportleidingen van ø 402-1306 mm (16" tot 48")

Insulators type MA worden uit 2 segmentengrootten (MA en MA–2) samengesteld, leverbaar in verschillende nokhoogten (25 tot 75 mm) met bijgeleverde bouten en moeren.
Het bijzondere voordeel van dit segmenttype ligt in de universele toepassing. Het samenstellen van het insulator type MA gebeurt volgens een eenvoudig schema.

Voor elke 100 mm ø = 1 segment MA
Voor elke 50 mm ø = 1 segment MA–2

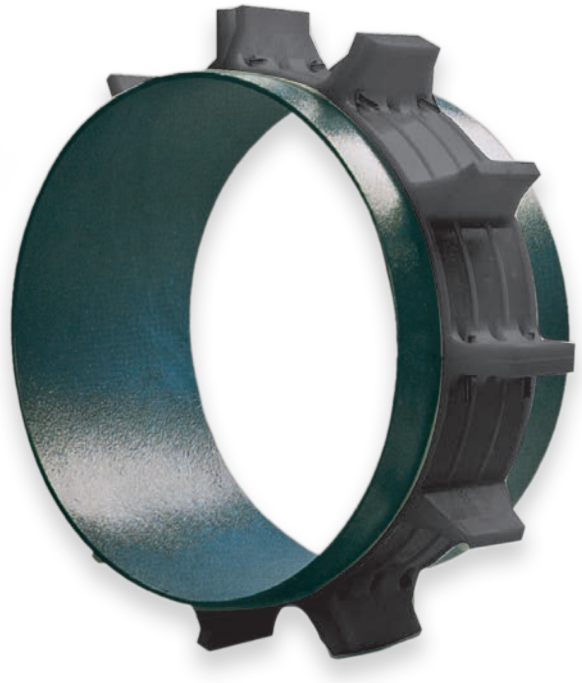
Voorbeeld:
transportleiding ø 450 mm = 4 segmenten MA en 1 segment MA–2

Type	Nokhoogte mm	Breedte mm	Aantal nokken	Aantal bouten per segment
MA 25	25	160	3	2x M8x70
MA 36	36	160	3	2x M8x70
MA 50	50	160	3	2x M8x70
MA 65	65	160	3	2x M8x70
MA 75	75	160	3	2x M8x70
MA 2/25	25	160	2	2x M8x70
MA 2/36	36	160	2	2x M8x70
MA 2/50	50	160	2	2x M8x70
MA 2/65	65	160	2	2x M8x70
MA 2/75	75	160	2	2x M8x70

MA 2 = half segment

Nominale diameter		Transportleiding in mm		Aantal segmenten per ring		Aantal bouten x boutmaat
mm	inch	min	max	MA	MA2	
400	16	402	435	4		8x M8x70
450	18	450	494	4	1	10x M8x70
500	20	500	544	5		10x M8x70
550	22	548	599	5	1	12x M8x70
600	24	600	653	6		12x M8x70
650	26	654	699	6	1	14x M8x70
700	28	700	749	7		14x M8x70
750	30	750	799	7	1	16x M8x70
800	32	800	849	8		16x M8x70
850	34	850	899	8	1	18x M8x70
900	36	900	949	9		18x M8x70
950	38	950	994	9	1	20x M8x70
1000	40	995	1044	10		20x M8x70
1050	42	1045	1097	10	1	22x M8x70
1100	44	1098	1149	11		22x M8x70
1150	46	1150	1199	11	1	24x M8x70
1200	48	1200	1306	12		24x M8x70

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Insulators uit segmenten type RGV

Voor buizen met hogere gewichtsbelastingen van ø 500-2100 mm (20" tot 80")

De RGV segmenten hebben twee dragende nokken per segment.
De verbindingsnokken zijn 36 mm hoog en hebben geen dragende functie; zij dienen uitsluitend als verbinding tussen de segmenten onderling.

De RGV segmenten kunnen gecombineerd worden voor het bereiken van een bepaalde buisdiameter. Het samenstellen van het insulator type RGV gebeurt volgens een eenvoudig schema.

Voor elke 100 mm ø = 1 segment RGV

Voorbeeld:
transportleiding ø 1400 mm = 14 segmenten RGV

Type	Nokhoogte mm	Breedte mm	Aantal bouten per segment
RGV	50	210	2x M8x70
RGV	75	210	2x M8x70
RGV	90	210	2x M8x70
RGV	125	210	2x M8x70
RGV half	50	210	2x M8x70
RGV half	75	210	2x M8x70
RGV half	90	210	2x M8x70
RGV half	125	210	2x M8x70

Nominale diameter		Transportleiding in mm		Aantal segmenten per ring		Aantal bouten x boutmaat
mm	inch	min	max	RGV	RGV half	
500	20	500	535	5		10x M8x70
550	22	547	595	5	1	12x M8x70
600	24	596	645	6		12x M8x70
650	26	646	699	6	1	14x M8x70
700	28	700	750	7		14x M8x70
750	30	751	799	7	1	16x M8x70
800	32	800	850	8		16x M8x70
850	34	851	899	8	1	18x M8x70
900	36	900	950	9		18x M8x70
950	38	951	999	9	1	20x M8x70
1000	40	1000	1075	10		20x M8x70
1100	44	1090	1180	11		22x M8x70
1200	48	1190	1290	12		24x M8x70
1300	52	1291	1390	13		26x M8x70
1400	56	1391	1490	14		28x M8x70
1500	60	1491	1590	15		30x M8x70
1600	64	1591	1690	16		32x M8x70
1700	68	1691	1790	17		34x M8x70
1800	72	1791	1890	18		36x M8x70
1900	76	1891	1990	19		38x M8x70
2000	80	1991	2100	20		40x M8x70

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

PE Pipe Pullers

Voor het trekken van PE leidingen

De PE Pipe Puller wordt direct in het uiteinde van de leiding geschroefd. Doordat de trekoog rond kan draaien kan ook de leiding die getrokken wordt vrij ronddraaien.

De PE Pipe Pullers zijn leverbaar in de volgende afmetingen:

½" ,3/4"1", 5/4" 2"

PE Trekkop

Voor het trekken van PE leidingen

Kan toegepast worden op SDR klasse 11 en 17,6. Uitgevoerd met zelfklemmend mechanisme. Hoe groter de trekkracht aan de kop, des te beter de grip in de leiding.

Beschikbaar in de maten: DN 25 –DN 355

PE Pipe Puller Adapters

Door de PE Pipe Puller Adapter te bevestigen aan de Wedge kan er een nieuwe leiding getrokken worden bij het uittrekken of splijten van een oude leiding.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Staalkabels

Voor aanleg- en saneringswerkzaamheden

Staalkabels kunnen onder andere gebruikt worden bij aanleg–en/of saneringswerkzaamheden. De staalkabels zijn te gebruiken in combinatie met de Chicago Puller, Trekkop of Wedge.

De staalkabels zijn leverbaar in de volgende afmetingen:

Kabeldiameter	Lengte	t.b.v type
7 mm	15 meter	Mini wedge
7 mm	23 meter	
7 mm	30 meter	
8 mm	15 meter	Wedge
8 mm	23 meter	
8 mm	30 meter	
10 mm	15 meter	
10 mm	23 meter	
10 mm	30 meter	

Wedge

Voor het verwijderen van leidingen

Voor het splijten van buizen van zacht materiaal of het uittrekken van buizen van hard materiaal.

Mini wedge 1/2″ –3/4″
Wedge 3/4″ –1″

Chicago Grip

Trekmechanisme om extra kracht te kunnen zetten op de kabel. Te gebruiken in combinatie met de Trekkop of Wedge.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Asbestfolie

Voor het veilig afvoeren van asbesthoudende materialen

Leverbare uitvoeringen:

Rollen buisfolie:	60 cm	x 200 meter
Rollen buisfolie:	100 cm	x 100 meter
Zakken:	80 cm	x 120 cm (per 100 stuks)

kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

* Afbeeldingen en uitvoeringen kunnen afwijken

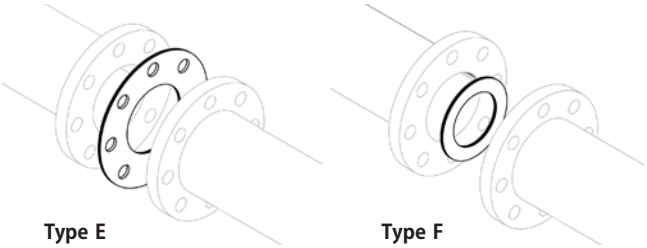
Gastool Flensisolatiesets

Voor kathodische bescherming

Flensisolatiesets worden toegepast voor het verkrijgen van een betrouwbare en langdurige kathodische bescherming tussen flensverbindingen

De isolatieflenzen zijn leverbaar in vier uitvoeringen:

- Type E (met boutgaten) voor DIN flenze
- Type F (zonder boutgaten) voor DIN flenze
- Type E (met boutgaten) voor ASA flenze
- Type F (zonder boutgaten) voor ASA flenze



Type E **Type F**

DIN Flensisolatiesets

Afmeting	DIN Norm	Drukklasse	Leverbare uitvoeringen: Type E Full faced	Leverbare uitvoeringen: Type F Raised Faced
DN 20	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 25	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 32	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 40	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 50	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 65	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 80	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 100	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 125	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 150	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 200	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 250	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 300	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 350	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 400	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 450	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 500	DIN 2632/2633	PN10 + 16	✓	✓
DN 550	DIN 2632/2633	PN10 + 16		✓
DN 600	DIN 2632/2633	PN10 + 16		✓
DN 650	DIN 2632/2633	PN10 + 16		✓
DN 700	DIN 2632/2633	PN10 + 16		✓
DN 750	DIN 2632/2633	PN10 + 16		✓
DN 800	DIN 2632/2633	PN10 + 16		✓
DN 850	DIN 2632/2633	PN10 + 16		✓
DN 900	DIN 2632/2633	PN10 + 16		✓
DN 950	DIN 2632	PN10		✓
DN 1000	DIN 2632	PN10		✓

ASA Flensisolatiesets

Afmeting	Drukklasse	Leverbare uitvoeringen: Type E Full faced	Leverbare uitvoeringen: Type F Raised Faced
1"	150# / 300# / 600#	✓	✓
1.1/4"	150# / 300# / 600#	✓	✓
1.1/2"	150# / 300# / 600#	✓	✓
2"	150# / 300# / 600#	✓	✓
2.1/2"	150# / 300# / 600#	✓	✓
3"	150# / 300# / 600#	✓	✓
4"	150# / 300# / 600#	✓	✓
5"	150# / 300# / 600#	✓	✓
6"	150# / 300# / 600#	✓	✓
8"	150# / 300# / 600#	✓	✓
10"	150# / 300# / 600#	✓	✓
12"	150# / 300# / 600#	✓	✓
14"	150# / 300# / 600#	✓	✓
16"	150# / 300# / 600#	✓	✓
18"	150# / 300# / 600#	✓	✓
20"	150# / 300# / 600#	✓	✓
22"	150# / 300# / 600#		✓
24"	150# / 300# / 600#		✓
26"	150# / 300# / 600#		✓
28"	150# / 300# / 600#		✓
30"	150# / 300# / 600#		✓
32"	150# / 300#		✓
34"	150# / 300#		✓
36"	150# / 300#		✓

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Afdichtingsplug type CSD

Voor het afdichten van kabel- of leidingdoorvoeringen

De CSD plug is een tweedelige afdichtingsplug, speciaal ontworpen om doorvoeren voor kabels en leidingen in plafonds of muren af te dichten. Standaard geleverd in EPDM. Overige uitvoeringen op aanvraag.

Het plaatsen van de plug is snel en eenvoudig en er is geen speciaal gereedschap voor nodig. Met behulp van een hamer kan de plug in de opening geslagen worden. De plug kan gebruikt worden voor afdichtingen tot en met 3 bar. De plug is geschikt voor alle bedrijfssectoren zoals: bouw, industrie, energie, scheepvaart en Offshore

Voordelen:

- afdichting tot en met 3 bar
- eenvoudige montage
- groot toepassingsgebied
- geluiddempend
- trilling dempend
- niet elektrisch geleidend
- hoge resistentie tegen schuring
- horizontaal en verticaal te monteren
- diverse rubbersoorten met chemische resistentie.

Diameter opening (mm)	Diameter kabel/leiding (mm)
40,0	16
43,6	12
50,0	zonder gat
50,0	15
50,0	28
50,0	32
54,5	18
54,5	32
60,0	32
60,0	40
70,0	40
70,0	50
80,0	30
80,0	32
80,0	40
80,0	44

Diameter opening (mm)	Diameter kabel/leiding (mm)
94,0	32
94,0	40
94,0	50
100,0	32
100	40
100	50
100	54
100	62
102,3	40
103,6	32
103,6	40
103,6	50
125,0	74
150,0	90
150,0	110
150,0	114
200,0	160

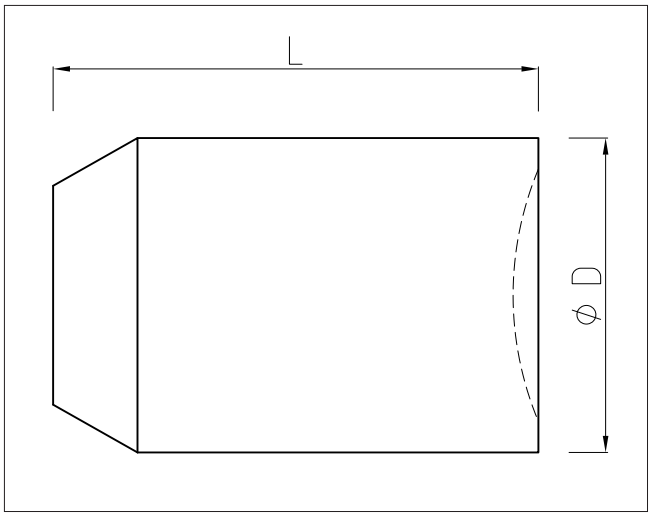
Certificaten

Toepassing	Certificaat door	Waarde
Afdichting	Lloyd´ s	Tot 3 bar
Brand/constructie	Warrington	120 minuten
Brand/constructie (PVC)	Warrington	60 minuten
Brand/scheepvaart	IMO	60 minuten

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig cilindrisch

De zachte foam pig wordt gebruikt voor het regelmatig piggen van leidingen o f het drogen van leidingen na hydrostatische testen. De pig heeft een groot absorptievermogen. De zachte foam pig kan een diameterreductie tot 50% passeren.



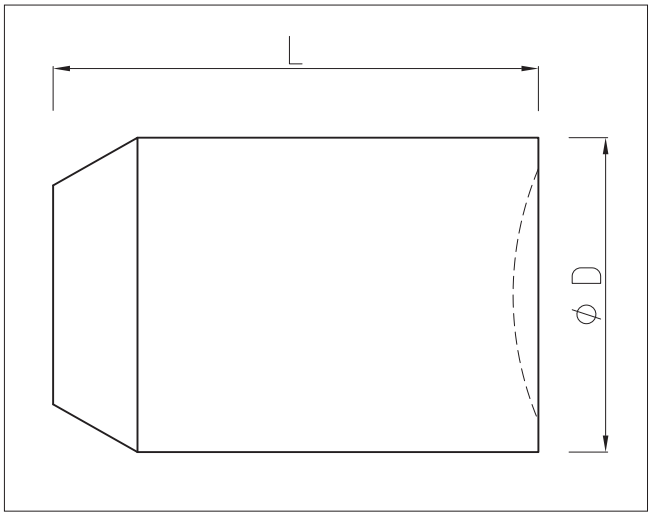
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/–2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 20 kg/m3 (1½ lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 50%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	75x120	0,02
2.1/2"	95x150	0,02
3"	100x160	0,03
4"	130x200	0,06
5"	170x300	0,10
6"	200x300	0,17
7"	220x350	0,20
8"	250x360	0,30
10"	310x440	0,57
12"	370x520	0,88
14"	430x600	1,52
16"	490x680	2,24
18"	540x750	3,20
20"	610x840	4,00
22"	660x850	5,20
24"	730x920	6,40
26"	760x950	9,20
28"	800x1000	10,40
30"	850x1000	12,00
32"	880x1100	15,20
34"	970x1100	17,60
36"	1000x1150	20,40
38"	1090x1200	23,20
40"	1120x1400	28,00
42"	1170x1500	32,80
44"	1230x1600	37,60
46"	1290x1600	40,80
48"	1350x1700	48,00
56"	1550x1900	79,20
60″	1650x2100	103,20
64"	1750x2250	116,00
80″	2200x2800	144,80

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type FP

De zachte foam pig wordt gebruikt voor het regelmatig piggen van leidingen of het drogen van leidingen na hydrostatische testen. De pig heeft een groot absorptievermogen en is voorzien van een transparante polyurethaan bodemplaat. De zachte foam pig kan een diameterreductie tot 50% passeren.



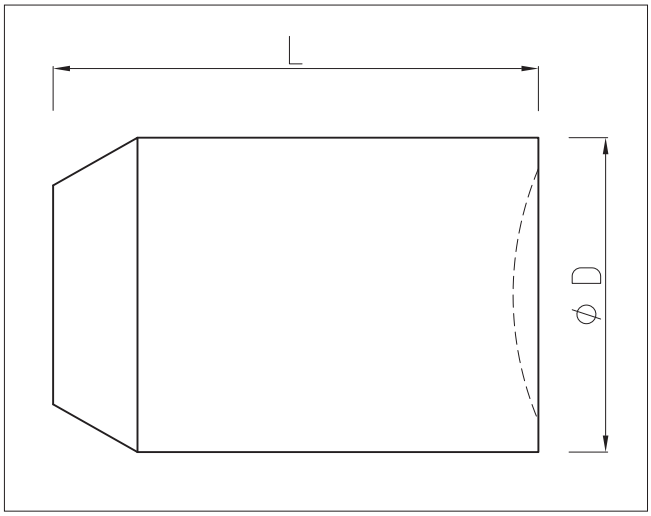
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 25 kg/m3 (2 lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 50%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	75x150	0.02
2.1/2"	90x200	0.03
3"	100x220	0.04
4"	130x250	0.08
5"	150x275	0.12
6"	190x300	0.21
7"	200x320	0.25
8"	230x360	0.37
10"	290x430	0.71
12"	350x560	1.10
14"	400x600	1.90
16"	450x700	2.80
18"	520x750	4.00
20"	570x800	5.00
22"	620x850	6.50
24"	670x900	8.00
26"	730x1100	11.50
28"	770x1100	13.00
30"	840x1150	15.00
32"	880x1250	19.00
34"	930x1300	22.00
36"	980x1350	25.50
38"	1030x1400	29.00
40"	1080x1540	35.00
42"	1120x1680	41.00
44"	1190x1680	47.00
46"	1240x1680	51.00
48"	1300x1800	60.00
56"	1500x2240	99.00
60″	1600x2400	129.00
64"	1700x2520	145.00
76″	2060x2820	172.00
80″	2130x3000	181.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type PU-MD-PL

De medium density pig zonder coating wordt gebruikt voor het regelmatig piggen van leidingen en het verwijderen van water uit leidingen. De pig is zeer flexibel en is voorzien van een blauwe polyurethaan elastomeer bodemplaat. Deze pig kan een diameterreductie tot 20% passeren.



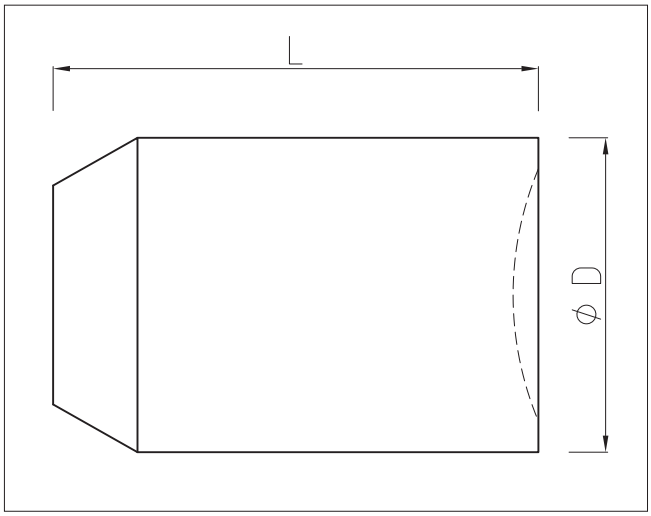
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 80 kg/m3 (6 lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 20%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	60x160	0.04
2.1/2"	75x155	0.06
3"	85x155	0.08
4"	110x195	0.16
5"	139x220	0.23
6"	168x266	0.50
7"	177x280	0.59
8"	215x330	1.00
10"	260x415	2.00
12"	321x510	3.50
14"	346x530	4.30
16"	410x595	6.70
18"	455x660	9.20
20"	505x760	13.00
22"	555x810	16.70
24"	605x880	21.50
26"	665x990	29.30
28"	710x945	32.00
30"	760x1130	44.00
32"	810x1170	52.00
34"	855x1340	66.00
36"	910x1370	76.00
38"	960x1370	85.00
40"	1010x1470	100.00
42"	1060x1580	120.00
44"	1120x1640	138.00
46"	1160x1720	155.00
48"	1220x1760	175.00
56"	1420x2100	285.00
60″	1520x2230	400.00
64"	1620x2600	460.00
76″	1940x2820	650.00
80″	2030x3000	970.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type PU-MD-LR

De medium density long run foam pig is volledig voorzien van polyurethaan elastomeer slijtvaste coating. Deze wordt gebruikt voor het reinigen van leidingen alsmede voor hydrostatisch testen. De medium density long run foam pig kan een diameterreductie tot 10% passeren.

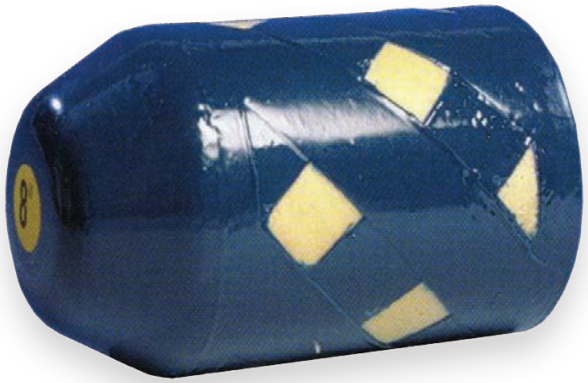


Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 80 kg/m3 (6 lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 10%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	60x155	0.13
2.1/2"	72x155	0.17
3"	85x155	0.22
4"	110x195	0.34
5"	135x220	0.46
6"	165x266	0.80
7"	177x280	0.96
8"	215x330	1.50
10"	267x415	2.80
12"	317x480	4.70
14"	346x530	5.80
16"	410x595	9.60
18"	463x760	11.60
20"	513x760	16.00
22"	563x810	20.00
24"	613x880	26.00
26"	673x990	34.00
28"	718x945	38.00
30"	768x1130	52.00
32"	818x1170	60.00
34"	863x1340	74.00
36"	918x1370	85.00
38"	968x1370	94.00
40"	1018x1470	113.00
42"	1068x1580	131.00
44"	1128x1640	151.00
46"	1168x1720	170.00
48"	1228x1760	191.00
56"	1430x2100	304.00
60″	1530x2230	424.00
64"	1630x2600	485.00
76″	1950x2820	710.00
80″	2040x3000	1060.00

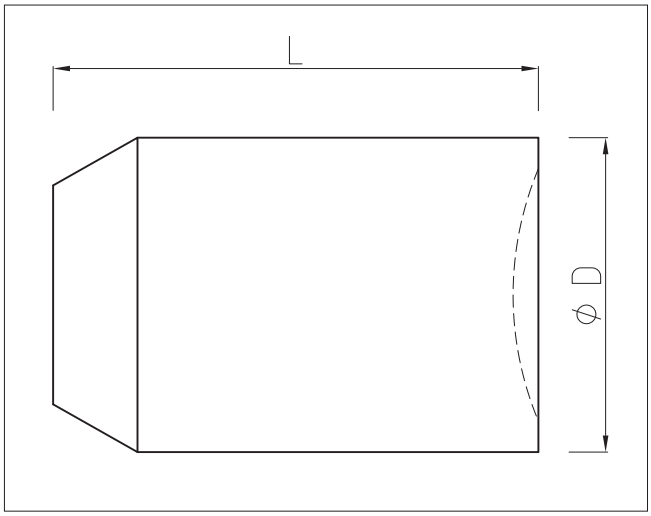
kleiss & co b.v.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Foam Pig type PU-MD-CC

De medium density criss cross foam pig is voorzien van polyurethaan elastomeer slijtvaste coating, die kruislings is aangebracht. Hierdoor wordt de buiswand effectief gereinigd. Zowel de neus als de bodem zijn voorzien van blauwe polyurethaan elastomeer. Hierdoor is de pig uitermate geschikt voor het verwijderen van vervuiling. De medium density criss cross foam pig kan een diameterreductie tot 15% passeren.



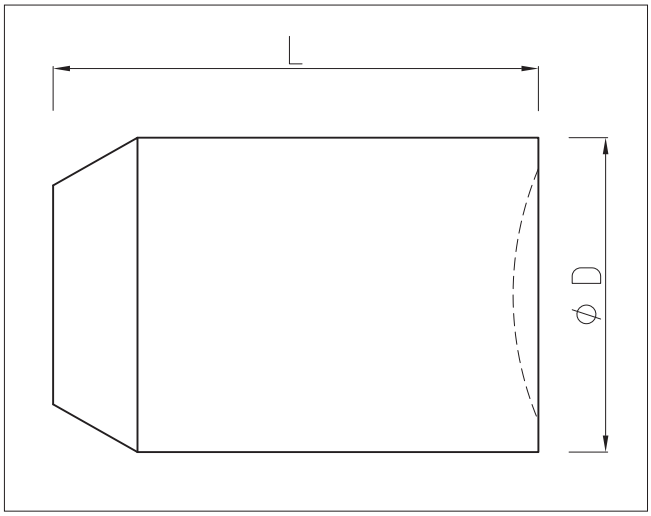
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 80 kg/m3 (6 lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 15%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	60x155	0.13
2.1/2"	72x155	0.17
3"	85x155	0.22
4"	110x195	0.34
5"	135x220	0.46
6"	165x266	0.80
7"	177x280	0.96
8"	215x330	1.50
10"	267x415	2.80
12"	317x480	4.70
14"	346x530	5.80
16"	410x595	9.60
18"	463x760	11.60
20"	513x760	16.00
22"	563x810	20.00
24"	613x880	26.00
26"	673x990	34.00
28"	718x945	38.00
30"	768x1130	52.00
32"	818x1170	60.00
34"	863x1340	74.00
36"	918x1370	85.00
38"	968x1370	94.00
40"	1018x1470	113.00
42"	1068x1580	131.00
44"	1128x1640	151.00
46"	1168x1720	170.00
48"	1228x1760	191.00
56"	1430x2100	304.00
60″	1530x2230	424.00
64"	1630x2600	485.00
76″	1950x2820	710.00
80″	2040x3000	1060.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type PU-HD-PL

De high density foam pig zonder coating wordt gebruikt voor het regelmatig piggen van leidingen en het verwijderen van vuil en water uit leidingen. De pig is slijt– en scheurvast en is voorzien van een rode polyurethaan elastomeer bodemplaat. Deze pig kan een diameterreductie tot 15% passeren.



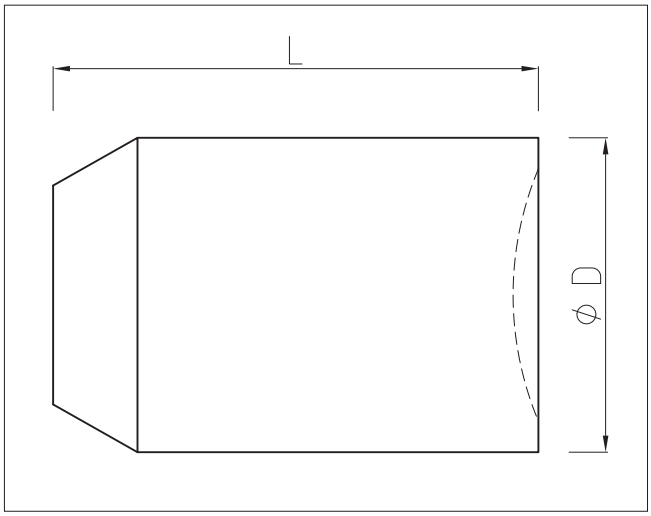
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/–2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 110 kg/m3 (9 lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 15%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	60x160	0.05
2.1/2"	75x155	0.08
3"	85x155	0.10
4"	110x195	0.20
5"	139x220	0.30
6"	168x266	0.70
7"	177x280	0.80
8"	215x330	1.40
10"	260x415	2.75
12"	321x510	4.80
14"	346x530	5.80
16"	410x595	9.00
18"	455x660	12.50
20"	505x760	17.50
22"	555x810	23.00
24"	605x880	29.00
26"	665x990	40.00
28"	710x945	43.00
30"	760x1130	59.00
32"	810x1170	70.00
34"	855x1340	89.00
36"	910x1370	103.00
38"	960x1370	114.00
40"	1010x1470	136.00
42"	1060x1580	160.00
44"	1120x1640	185.00
46"	1160x1720	210.00
48"	1220x1760	236.00
56"	1420x2100	382.00
60″	1520x2230	537.00
64"	1620x2600	615.00
76″	1940x2820	1050.00
80″	2030x3000	1500.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type PU-HD-LR

De high density long run foam pig is volledig voorzien van slijtvaste polyurethaan elastomeer coating. Deze wordt gebruikt voor het reinigen en hydrostatisch testen van leidingen en geeft een optimale afdichting. De high density long run foam pig kan een diameterreductie tot 10% passeren.



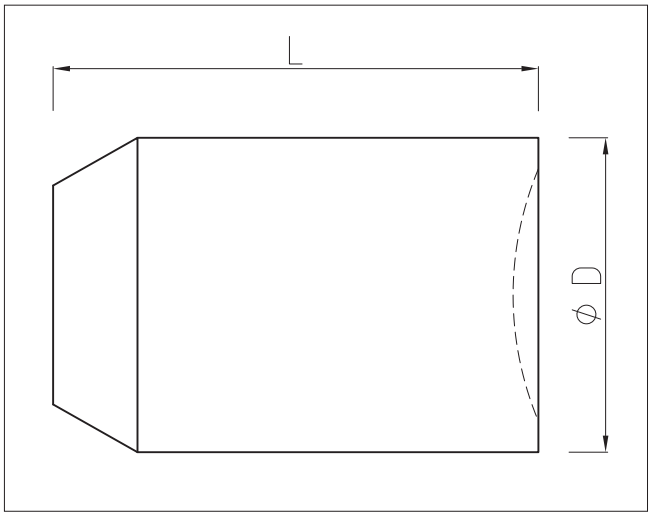
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 110 kg/m3 (9 lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 10%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	60x155	0.14
2.1/2"	72x155	0.19
3"	85x155	0.24
4"	110x195	0.40
5"	135x220	0.54
6"	165x266	1.00
7"	177x280	1.16
8"	215x330	1.90
10"	267x415	3.50
12"	317x480	5.90
14"	346x530	7.30
16"	410x595	12.00
18"	463x760	14.80
20"	513x760	20.50
22"	563x810	26.00
24"	613x880	33.00
26"	673x990	44.00
28"	718x945	49.00
30"	768x1130	67.00
32"	818x1170	78.00
34"	863x1340	98.00
36"	918x1370	112.00
38"	968x1370	123.00
40"	1018x1470	148.00
42"	1068x1580	173.00
44"	1128x1640	200.00
46"	1168x1720	224.00
48"	1228x1760	253.00
56"	1430x2100	404.00
60″	1530x2230	564.00
64"	1630x2600	645.00
76″	1950x2820	1100.00
80″	2040x3000	1550.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type PU-HD-CC

De high density criss cross foam pig is voorzien van polyurethaan elastomeer slijtvaste coating, die kruislings is aangebracht. Hierdoor wordt de buiswand effectief gereinigd. Zowel de neus als de bodem zijn voorzien van rode polyurethaan elastomeer. Hierdoor is de pig uitermate geschikt voor het verwijderen van vervuiling. De high density criss cross foam pig kan een diameterreductie tot 10% passeren.



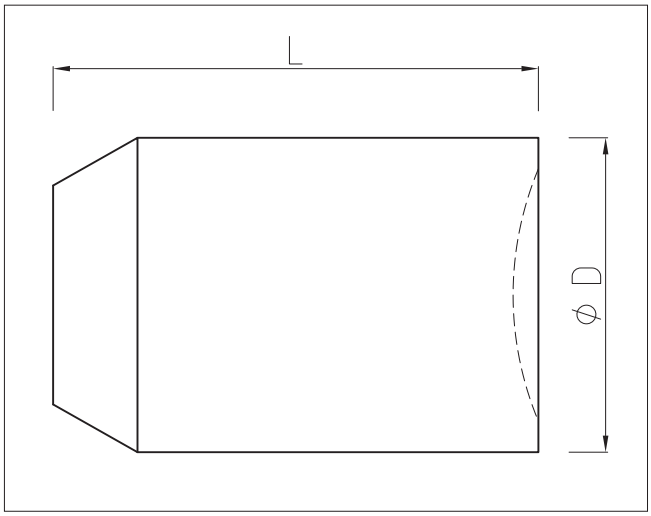
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 110 kg/m3 (9lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 10%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	60x155	0.14
2.1/2"	72x155	0.19
3"	85x155	0.24
4"	110x195	0.40
5"	135x220	0.54
6"	165x266	1.00
7"	177x280	1.16
8"	215x330	1.90
10"	267x415	3.50
12"	317x480	5.90
14"	346x530	7.30
16"	410x595	12.00
18"	463x760	14.80
20"	513x760	20.50
22"	563x810	26.00
24"	613x880	33.00
26"	673x990	44.00
28"	718x945	49.00
30"	768x1130	67.00
32"	818x1170	78.00
34"	863x1340	98.00
36"	918x1370	112.00
38"	968x1370	123.00
40"	1018x1470	148.00
42"	1068x1580	173.00
44"	1128x1640	200.00
46"	1168x1720	224.00
48"	1228x1760	253.00
56"	1430x2100	404.00
60″	1530x2230	564.00
64"	1630x2600	645.00
76″	1950x2820	1100.00
80″	2040x3000	1550.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type PU-HD-AC

De abrasive coated foam pig is voorzien van schuin aangebrachte, zwaar geïmpregneerde carborundum schraapbanden. Deze schraapbanden genereren een hevig schurend effect. Deze abrasive coated foam pig is uitermate geschik voor het verwijderen van roest en alle soorten kalksteen en vervuiling.



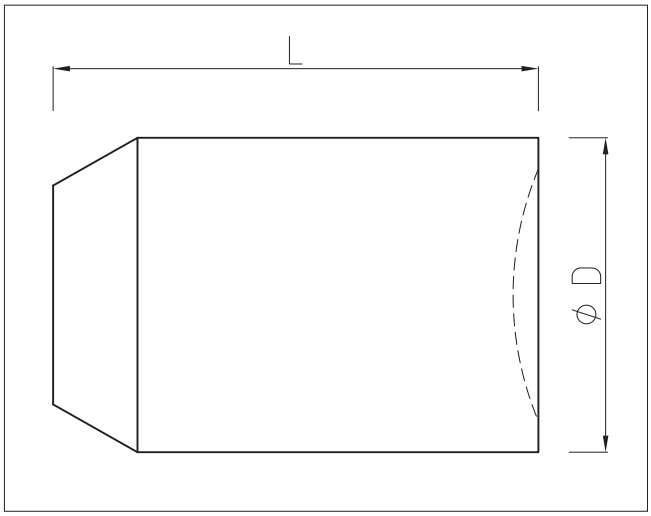
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 110 kg/m3 (9lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 10%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	64x155	0.14
2.1/2"	79x155	0.19
3"	89x155	0.24
4"	114x195	0.40
5"	143x220	0.54
6"	172x266	1.00
7"	181x280	1.16
8"	219x330	1.90
10"	274x415	3.50
12"	325x510	5.90
14"	350x530	7.30
16"	414x595	12.00
18"	459x760	14.80
20"	509x760	20.50
22"	559x810	26.00
24"	609x880	33.00
26"	669x990	44.00
28"	714x945	49.00
30"	764x1130	67.00
32"	814x1170	78.00
34"	859x1340	98.00
36"	914x1370	112.00
38"	964x1370	123.00
40"	1014x1470	148.00
42"	1064x1580	173.00
44"	1124x1640	200.00
46"	1164x1720	224.00
48"	1224x1760	253.00
56"	1424x2100	404.00
60″	1525x2250	564.00
64"	1624x2600	645.00
76″	1945x2820	1100.00
80″	2035x3000	1550.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type PU-HD-WB

De wire brush foam pig is voorzien van schuin aangebrachte, geharde stalen borstels (ook verkrijgbaar met RVS of kunststof borstels). De borstelharen staan op dusdanige hoek dat het reinigingseffect optimaal is. Deze borstels reinigen en schrapen de buiswand schoon en verwijderen hiermee kalksteen, roest en bezinksel. De wire brush foam pig kan een diameterreductie tot 10% passeren.



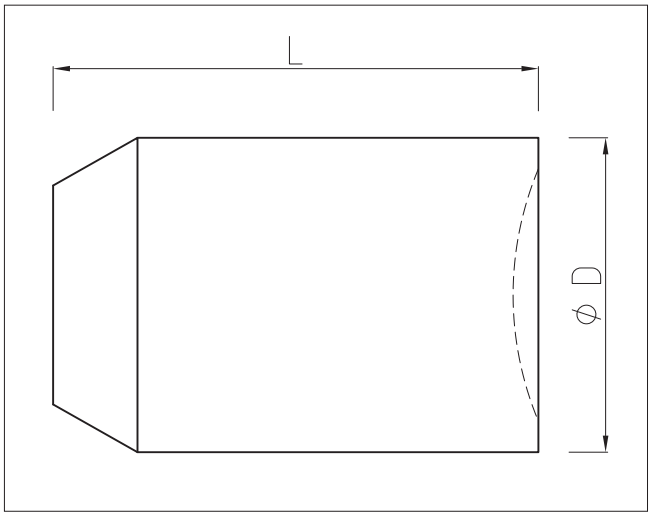
Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 110 kg/m3 (9lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 10%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	60x145	0.22
2.1/2"	72x155	0.28
3"	85x155	0.35
4"	110x195	0.58
5"	135x220	0.77
6"	168x266	1.30
7"	177x280	1.50
8"	215x330	2.40
10"	260x415	4.40
12"	321x510	7.20
14"	348x530	8.80
16"	410x595	14.00
18"	463x760	17.00
20"	513x760	23.00
22"	563x810	30.00
24"	613x880	37.00
26"	673x990	50.00
28"	718x945	55.00
30"	768x1130	75.00
32"	818x1170	86.00
34"	863x1340	105.00
36"	918x1370	120.00
38"	968x1370	130.00
40"	1018x1470	160.00
42"	1068x1580	185.00
44"	1128x1640	215.00
46"	1168x1720	240.00
48"	1228x1760	270.00
56"	1430x2100	425.00
60″	1540x2230	595.00
64"	1640x2600	680.00
76″	1960x2820	1150.00
80″	2050x3000	1600.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Foam Pig type PU-HD-TW

De total wire brush foam pig is volledig voorzien van stalen borstels. Dit is de meest zware uitvoering die verkrijgbaar is. Tevens verkrijgbaar met kunststof borstels. De total wire brush foam pig is in staat om bochten met een radius van 3D of groter en reductie tot 5% te passeren.



Standaardafmetingen in mm, standaard afwijking +/−2%.
Speciale afmetingen en uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag.
Dichtheid: 110 kg/m3 (9lbs/cft)
Maximale diameterreductie: 5%

Maat	D x L	Gewicht (kg)
2"	60x155	0.38
2.1/2"	73x165	0.48
3"	85x155	0.57
4"	110x195	0.90
5"	139x220	1.20
6"	168x266	2.00
7"	177x280	2.40
8"	215x330	3.60
10"	260x415	6.30
12"	321x510	10.00
14"	346x530	11.90
16"	400x595	18.00
18"	463x760	22.00
20"	513x760	30.00
22"	563x810	37.00
24"	613x880	46.00
26"	673x990	61.00
28"	718x945	66.00
30"	768x1130	89.00
32"	818x1170	100.00
34"	863x1340	125.00
36"	918x1370	140.00
38"	968x1370	155.00
40"	1018x1470	185.00
42"	1068x1580	215.00
44"	1128x1640	245.00
46"	1168x1720	275.00
48"	1228x1760	305.00
56"	1430x2100	480.00
60″	1540x2230	660.00
64"	1630x2600	750.00
76″	1960x2820	1200.00
80″	2050x3000	1650.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexi Pig Type FLEX-S2

Voor het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder of condensaat.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.3
3"	185	125	0.5
4"	210	155	0.7
6″	325	220	2.6
8″	395	290	4.4
10"	490	370	8.6
12"	555	440	10.5
14"	620	490	16.0
16"	690	560	20.0
18″	810	645	35.0
20″	870	705	40.0
22″	920	745	48.0
24″	1035	875	59.0

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexi Pig Type FLEX-S3

Voor hydrostatisch testen, het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder of condensaat.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.35
3"	185	125	0.55
4"	210	155	0.80
6″	325	220	3.00
8″	395	290	5.00
10"	490	370	9.20
12"	555	440	12.80
14"	620	490	19.80
16"	690	560	25.60
18″	810	645	41.00
20″	870	705	48.00
22″	920	745	58.00
24″	1035	875	70.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

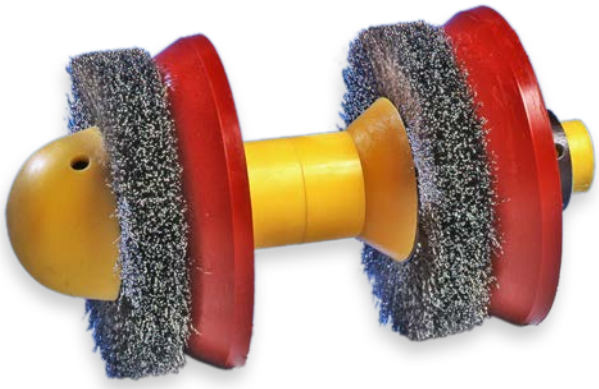
Flexi Pig Type FLEX-S4

Voor hydrostatisch testen, het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder of condensaat.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.40
3"	185	125	0.60
4"	210	155	1.00
6″	325	220	3.40
8″	395	290	6.00
10"	490	370	11.00
12"	555	440	15.40
14"	620	490	23.00
16"	690	560	31.50
18″	810	645	48.00
20″	870	705	58.00
22″	920	745	60.00
24″	1035	875	5.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Flexi Pig Type FLEX-C2

Voor het reinigen van nieuwe leidingen, het verwijderen van zand, roest, modder, zeepokken, algen en kleiafzettingen en het verbeteren van de doorstroming.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.60
3"	185	125	0.90
4"	210	155	1.10
6″	325	220	4.00
8″	395	290	7.00
10"	490	370	11.00
12"	555	440	15.00
14"	620	490	24.00
16"	690	560	29.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexi Pig Type FLEX-C3

Voor het reinigen van nieuwe leidingen, het verwijderen van zand, roest, modder, zeepokken, algen en kleiafzettingen en het verbeteren van de doorstroming.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.90
3"	185	125	1.00
4"	210	155	1.50
6″	325	220	5.50
8″	395	290	9.50
10"	490	370	15.00
12"	555	440	21.00
14"	620	490	31.50
16"	690	560	39.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexi Pig Type FLEX-G2

Voor het kalibreren van leidingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.40
3"	185	125	0.60
4"	210	155	0.80
6″	325	220	3.00
8″	395	290	5.00
10"	490	370	9.00
12"	555	440	12.00
14"	620	490	18.00
16"	690	560	25.00
18″	810	645	40.00
20″	870	705	45.00
22″	920	745	55.00
24″	1035	875	65.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexi Pig Type FLEX-G3

Voor het kalibreren van leidingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.45
3"	185	125	0.65
4"	210	155	1.00
6″	325	220	3.40
8″	395	290	6.00
10"	490	370	11.00
12"	555	440	15.00
14"	620	490	23.00
16"	690	560	31.00
18″	810	645	47.00
20″	870	705	55.00
22″	920	745	60.00
24″	1035	875	80.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

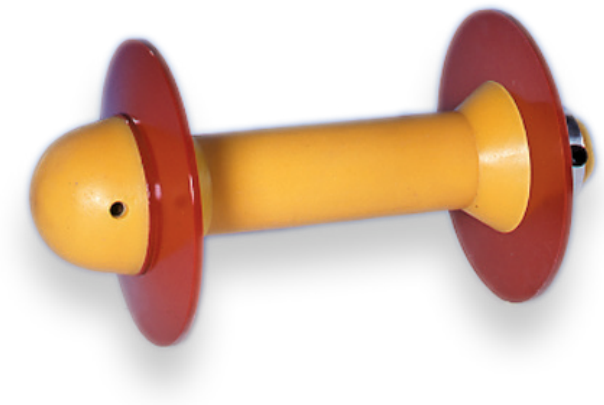
Flexi Pig Type FLEX-G4

Voor het kalibreren van leidingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.50
3"	185	125	0.75
4"	210	155	1.50
6″	325	220	4.00
8″	395	290	7.00
10"	490	370	12.00
12"	555	440	16.50
14"	620	490	25.00
16"	690	560	33.00
18″	810	645	50.00
20″	870	705	63.00
22″	920	745	65.00
24″	1035	875	90.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



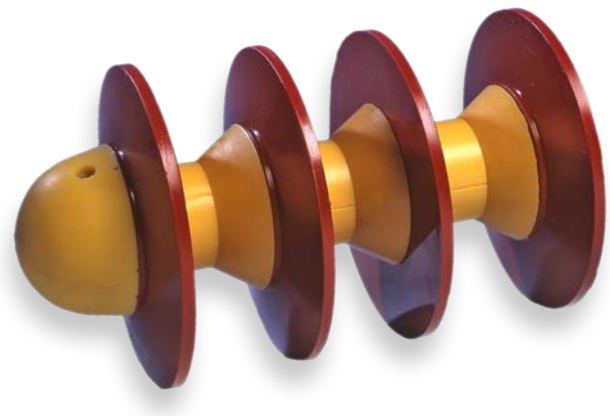
Flexi Pig Type FLEX-BD-S2

Voor hydrostatisch testen, het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder, zeepokken, algen en teer en het verbeteren van de doorstroming. Voor bi–directionele toepassingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.35
3"	185	125	0.50
4"	210	155	0.70
6″	325	220	2.90
8″	395	290	4.60
10"	490	370	8.50
12"	555	440	11.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Flexi Pig Type FLEX-BD-S4

Voor hydrostatisch testen, het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder, zeepokken, algen en teer en het verbeteren van de doorstroming. Voor bi–directionele toepassingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.45
3"	185	125	0.65
4"	210	155	0.90
6″	325	220	3.20
8″	395	290	5.20
10"	490	370	9.40
12"	555	440	11.90

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexi Pig Type FLEX-BD-C2

Voor het reinigen van nieuwe leidingen, het verwijderen van zand, roest, modder, zeepokken, algen en kleiafzettingen en het verbeteren van de doorstroming. Voor bi–directionele toepassingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.60
3"	185	125	0.90
4"	210	155	1.00
6″	325	220	3.90
8″	395	290	6.40
10"	490	370	9.80
12"	555	440	13.20

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexi Pig Type FLEX-BD-C3

Voor het reinigen van nieuwe leidingen, het verwijderen van zand, roest, modder, zeepokken, algen en kleiafzettingen en het verbeteren van de doorstroming. Voor bi–directionele toepassingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
2"	130	100	0.90
3"	185	125	1.00
4"	210	155	1.50
6″	325	220	5.50
8″	395	290	9.50
10"	490	370	15.00
12"	555	440	21.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-S2

Voor het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van condensaat.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	2.6
8″	340	215	3.7
10″	415	270	6.5
12″	470	320	8.2
14″	535	355	13.2
16″	585	400	15
18″	600	460	45
20″	650	510	67
22″	700	560	90
24″	760	610	102
26″	815	660	110
28″	870	710	126
30″	930	770	152
32″	960	820	168

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-S3

Voor het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van condensaat.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	2.6
8″	340	215	3.7
10″	415	270	6.5
12″	470	320	8.2
14″	535	355	13.2
16″	585	400	15
18″	600	460	45
20″	650	510	67
22″	700	560	90
24″	760	610	102
26″	815	660	110
28″	870	710	126
30″	930	770	152
32″	960	820	168
34″	1020	870	227
36″	1085	920	257
38″	1120	970	286
40″	1170	1020	325

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-S4

Voor hydrostatisch testen, het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder of condensaat.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	3.2
8″	340	215	5.1
10″	415	270	9.3
12″	470	320	12.8
14″	535	355	19.6
16″	585	400	25.0
18″	600	460	58.0
20″	650	510	82.0
22″	700	560	101.0
24″	760	610	115.0
26″	815	660	136.0
28″	870	710	156.0
30″	930	770	184.0
32″	960	820	203.0
34″	1020	870	246.0
36"	1085	920	278.0
38″	1120	970	309.0
40″	1170	1020	349.0
42″	1220	1070	369.0
44″	1270	1120	416.0
46″	1340	1170	451.0
48″	1400	1220	492.0
56″	1630	1420	695.0

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-C2

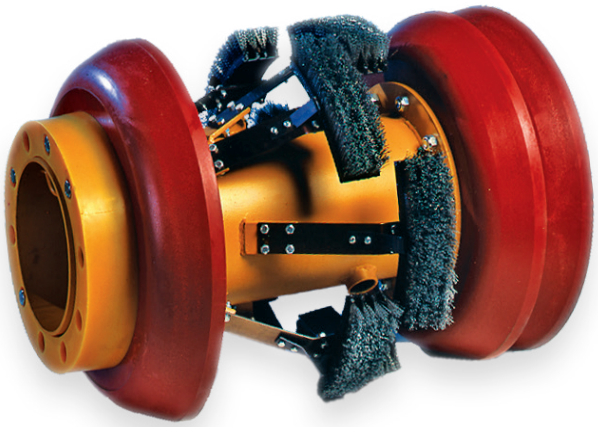
Voor het reinigen van (nieuwe) leidingen en verwijderen van onder andere roest.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	4.0
8″	340	215	6.3
10″	415	270	9.8
12″	470	320	14.0
14″	535	355	20.0
16″	585	400	25.0
18″	600	460	57.0
20″	650	510	79.0
22″	700	560	93.0
24″	760	610	104.0
26″	815	660	124.0
28″	870	710	139.0
30″	930	770	161.0
32″	960	820	181.0
34″	1020	870	257.0
36"	1085	920	285.0
38″	1120	970	312.0
40″	1170	1020	349.0
42″	1220	1070	377.0
44″	1270	1120	421.0
46″	1340	1170	452.0
48″	1400	1220	488.0
56″	1630	1420	673.0

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Steel Body Pig KL-C3

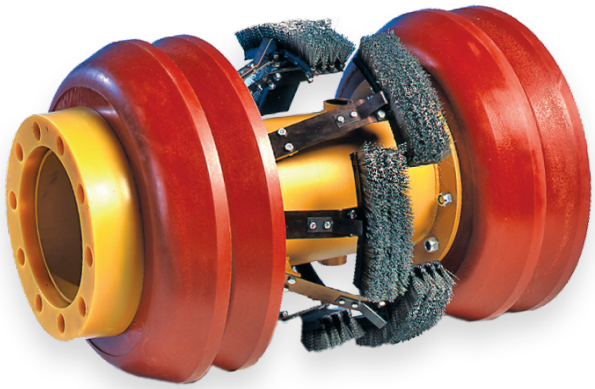
Voor het reinigen en ontroesten van (nieuwe) leidingen, scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder of black powder.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	3.0
8″	340	215	4.0
10″	415	270	7.3
12″	470	320	9.4
14″	535	355	14.6
16″	585	400	19.0
18″	600	460	40.0
20″	650	510	54.0
22″	700	560	66.0
24″	760	610	78.0
26″	815	660	95.0
28″	870	710	111.0
30″	930	770	132.0
32″	960	820	149.0
34″	1020	870	227.0
36"	1085	920	258.0
38″	1120	970	289.0
40″	1170	1020	329.0
42″	1220	1070	351.0
44″	1270	1120	400.0
46″	1340	1170	436.0
48″	1400	1220	477.0
56″	1630	1420	676.0

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Steel Body Pig KL-C4

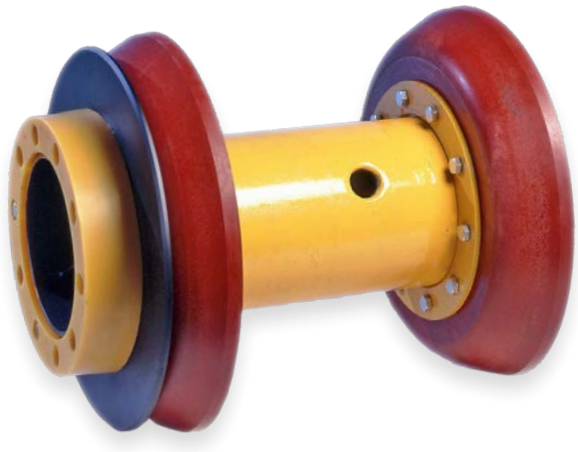
Voor het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder, condensaat, algen, waterpokken of black powder.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	5
8″	340	215	7
10″	415	270	11
12″	470	320	16
14″	535	355	23
16″	585	400	30
18″	600	460	63
20″	650	510	87
22″	700	560	103
24″	760	610	115
26″	815	660	137
28″	870	710	154
30″	930	770	177
32″	960	820	200
34″	1020	870	275
36"	1085	920	207
38″	1120	970	335
40″	1170	1020	374
42″	1220	1070	402
44″	1270	1120	447
46″	1340	1170	480
48″	1400	1220	523
56″	1630	1420	735

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Steel Body Pig KL-G2

Voor het kalibreren van leidingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	295	165	3.0
8″	349	215	4.0
10″	430	270	7.3
12″	485	320	9.4
14″	547	355	14.6
16″	600	400	19.0
18″	608	460	40.0
20″	658	510	54.0
22″	716	560	66.0
24″	766	610	78.0
26″	824	660	95.0
28″	874	710	111.0
30″	942	770	132
32″	992	820	149

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-G3

Voor het kalibreren van leidingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	3.0
8″	340	215	4.0
10″	415	270	7.3
12″	470	320	9.4
14″	535	355	14.6
16″	585	400	19.0
18″	600	460	40.0
20″	650	510	54.0
22″	700	560	66.0
24″	760	610	78.0
26″	815	660	95.0
28″	870	710	111.0
30″	930	770	132
32″	960	820	149
34″	1020	870	227
36"	1085	920	258
38″	1120	970	289
40″	1170	1020	329

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-G4

Voor het kalibreren van leidingen.

Afmetingen en gewicht

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	295	165	4.0
8″	349	215	5.5
10″	430	270	10.0
12″	485	320	15.0
14″	547	355	21.0
16″	600	400	29.0
18″	608	460	52.0
20″	658	510	70.0
22″	716	560	77.0
24″	766	610	100.0
26″	824	660	121.0
28″	874	710	141.0
30″	942	770	164.0
32″	992	820	184.0
34″	1050	870	236.0
36"	1100	920	279.0
38″	1154	970	312.0
40″	1204	1020	352.0
42″	1262	1070	402.0
44″	1312	1120	430.0
46″	1370	1170	478.0
48″	1420	1220	511.0
56″	1640	1420	740.0

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-BD-S4

Voor hydrostatisch testen, het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder, condensaat of black powder.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	3.0
8″	340	215	4.0
10″	415	270	7.3
12″	470	320	9.4
14″	535	355	14.6
16″	585	400	19.0
18″	600	460	40.0
20″	650	510	54.0
22″	700	560	66.0
24″	760	610	78.0
26″	815	660	95.0
28″	870	710	111.0
30″	930	770	132
32″	960	820	149
34″	1020	870	227
36"	1085	920	258
38″	1120	970	289
40″	1170	1020	329
42″	1220	1070	351
44″	1270	1120	400
46″	1340	1170	436
48″	1400	1220	477
56″	1630	1420	676

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-BD-S6

Voor hydrostatisch testen, het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder, condensaat of black powder.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	3.1
8″	340	215	4.3
10″	415	270	7.7
12″	470	320	9.3
14″	535	355	15.8
16″	585	400	20.6
18″	600	460	60.0
20″	650	510	90.0
22″	700	560	114.0
24″	760	610	127.0
26″	815	660	151.0
28″	870	710	171.0
30″	930	770	209.0
32″	960	820	225.0
34″	1020	870	280.0
36"	1085	920	313.0
38″	1120	970	352.0
40″	1170	1020	393.0
42″	1220	1070	430.0
44″	1270	1120	482.0
46″	1340	1170	527.0
48″	1400	1220	561.0
56″	1630	1420	761.0

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-BD-S8

Voor hydrostatisch testen, het scheiden van vloeistoffen en het leegdrukken van leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, modder, condensaat of black powder. Speciaal voor langere secties en grotere buisdiameters.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
18″	736	460	103.0
20″	846	510	146.0
22″	928	560	180.0
24″	978	610	198.0
26″	1040	660	233.0
28″	1100	710	261.0
30″	1172	770	312.0
32″	1222	820	333.0
34″	1294	870	406.0
36"	1344	920	447.0
38″	1402	970	500.0
40″	1452	1020	553.0
42″	1514	1070	602.0
44″	1564	1120	666.0
46″	1622	1170	724.0
48″	1672	1220	767.0
56″	1900	1420	1030.0

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-BD-C4

Voor bi–directioneel reinigen van (nieuwe) leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, roest, modder of condensaat.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	5
8″	340	215	7
10″	415	270	11
12″	470	320	16
14″	535	355	23
16″	585	400	30
18″	600	460	63
20″	650	510	87
22″	700	560	103
24″	760	610	115
26″	815	660	137
28″	870	710	154
30″	930	770	177
32″	960	820	200
34″	1020	870	275
36"	1085	920	207
38″	1120	970	335
40″	1170	1020	374
42″	1220	1070	402
44″	1270	1120	447
46″	1340	1170	480
48″	1400	1220	523
56″	1630	1420	735

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Steel Body Pig KL-BD-C6

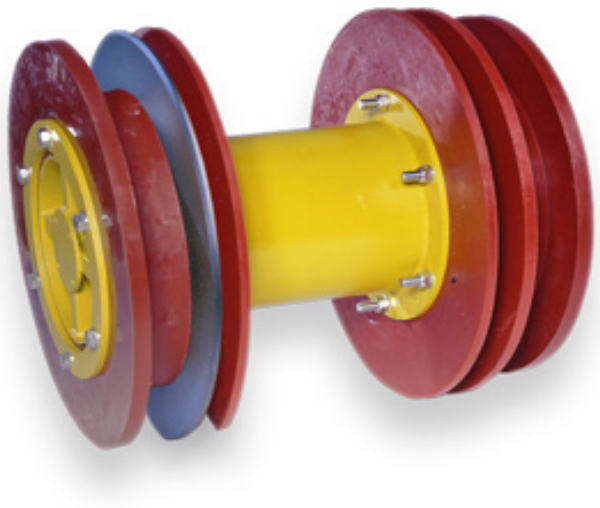
Voor bi–directioneelreinigen van (nieuwe) leidingen. Tevens voor het verwijderen van zand, roest, modder, condensaat of black powder.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste schijf (mm)	Gewicht (kg)
6″	290	165	5
8″	340	215	8
10″	415	270	11
12″	470	320	17
14″	535	355	24
16″	585	400	32
18″	600	460	60
20″	650	510	98
22″	700	560	118
24″	760	610	132
26″	815	660	159
28″	870	710	178
30″	930	770	212
32″	960	820	234
34″	1020	870	305
36"	1085	920	334
38″	1120	970	372
40″	1170	1020	442
42″	1220	1070	458
44″	1270	1120	509
46″	1340	1170	551
48″	1400	1220	584
56″	1630	1420	817

Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



Steel Body Pig KL-BD-G5

Voor bi–directioneelkalibreren van leidingen.

Afmetingen en gewichten

D	Totale lengte (mm)	Afstand tussen de voorste en achterste cup (mm)	Gewicht (kg)
6″	295	165	3.1
8″	349	215	4.3
10″	430	270	7.7
12″	485	320	9.3
14″	547	355	15.8
16″	600	400	20.6
18″	608	460	60.0
20″	658	510	90.0
22″	716	560	114.0
24″	766	610	127.0
26″	824	660	151.0
28″	874	710	171.0
30″	942	770	209.0
32″	992	820	225.0
34″	1050	870	280.0
36"	1100	920	313.0
38″	1154	970	352.0
40″	1204	1020	393.0
42″	1262	1070	430.0
44″	1312	1120	482.0
46″	1370	1170	527.0
48″	1420	1220	561.0
56″	1640	1420	761.0

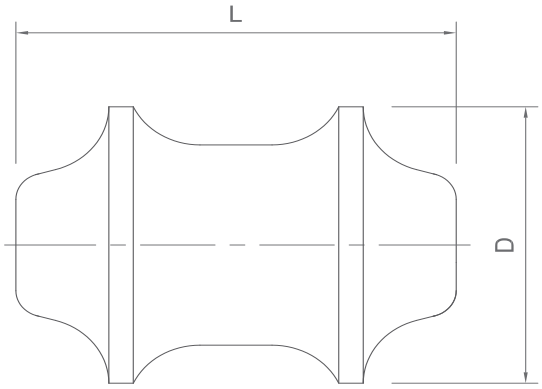
Opmerking: Uitvoering onder voorbehoud van wijziging.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Food Pigs

Voor het piggen van leidingen in de voedings- en procesindustrie.

De food pig bestaat uit één geheel en kan geleverd worden met en zonder signaalmagneet. Om bacteriële besmetting te voorkomen, is de food pig volledig naadloos. De food pig is leverbaar in polyurethaan, siliconen, NBR of EPDM. De Kleiss & Co food pig geeft een uitstekende afdichting en passeert moeiteloos 1.5 x D bochten.



Diameter (mm) x Lengte (mm)	Leverbaar in:
25x39	Polyurethaan, EPDM, Siliconen
36x59	Polyurethaan, EPDM, Siliconen
49x77	Polyurethaan
51x76	Polyurethaan, EPDM, Siliconen
62x90	Polyurethaan, EPDM, Siliconen
68x100	Polyurethaan
74x110	Polyurethaan, EPDM, Siliconen
74x136	Polyurethaan
81x110	Polyurethaan
82x110	EPDM, Siliconen, NBR
84x110	Polyurethaan
84x157	Polyurethaan
99x147	Polyurethaan
101x147	Polyurethaan
126x151	Polyurethaan

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Spheres

Voor het reinigen, batchen en hydrostatisch testen van leidingen.

Onze spheres worden gefabriceerd met behulp van hoge druk persmallen, waardoor een gelijkmatige dichtheid en wandsterkte gegarandeerd is. Deze kenmerken zijn uitermate belangrijk om een absoluut rond product af te leveren. Hierdoor dicht de sphere goed af en heeft een minimale slijtage. Spheres zijn uitermate geschikt om korte bochten, T–stukkenen afsluiters te passeren.
In de maten 1½″ t/m 4″ zijn de spheres massief. Vanaf 4″ zijn ze oppompbaar om op de juiste diameter gebracht te worden. De spheres zijn verkrijgbaar in Neopreen, Nitril en Polyurethaan.
De benodigde toebehoren zijn los te bestellen.

Sphere Type	Minimum	Maximum	Hardheid	Aanbevolen toepassing
Neopreen	–29°C	138 °C	60 +/– 5Shore A	Algemeen toepasbaar, Hydro carbon & chemisch gebruik.
Nitril	–25°C	100 °C	60 +/– 5Shore A	Contact met n–octaan,Hydro carbon & aardoliegas, water, benzine en diesel.
Hi–Temp Nitril	–25°C	162 °C	70 +/– 5Shore A	Voor gebruik in geothermie, algemeen gebruik voor leidingen met een groot hoogteverschil.
Polyurethaan U–53(Geel)	–29°C	in olie 77 °C in water 60 °C	53 +/– 5Shore A	Meter prover service, verwijderen van destillaat bij lage temperatuur.
Polyurethaan U–58(Groen)	–18°C	in olie 77 °C in water 60 °C	58 +/– 5Shore A	Verwijderen van gasdestilaat bij een druk hoger dan 41 bar. Voor het verwijderen van destilaat op lange buistrajecten bij een temperatuur van 16 °C of hoger.
Polyurethaan U–66(Rood)	–18°C	in olie 77 °C in water 60 °C	66 +/– 5Shore A	Voor het verwijderen van destilaat in leidingen met een ruwe buiswand bij een druk van 41 bar.
Polyurethaan U–88(Blauw)	–18°C	77 °C	88 +/– 5Shore A	Extra robuuste uitvoering voor het verwijderen onder zware omstandigheden van vloeistoffen, Hydro carbon, condensaat en voor producten met zware corrosie.

Afmetingen en gewicht

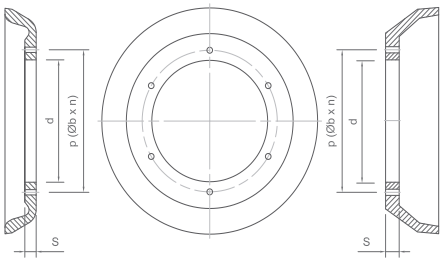
D	Diameter (mm)	Wanddikte (mm)	Gewicht leeg (kg)
1.50"	41	–	0.05
1.75"	46	–	0.10
2.00"	53	–	0.15
2.50"	64	–	0.25
3.00"	79	–	0.45
4.00"	104	–	0.90
4.00"	104	19	0.80
6.00"	149	35	2.30
6.25"	158	46	2.50
8.00"	201	41	5.00
8.25"	208	45	6.00
10.00"	254	51	10.00
12.00"	307	51	15.00
14.00"	333	57	19.00
16.00"	389	64	29.00
18.00"	439	64	38.00
20.00"	490	76	58.00
22.00"	541	76	69.00
24.00"	592	76	88.00
26.00"	635	76	107.00
28.00"	681	76	148.00
30.00"	737	89	174.00
32.00"	787	89	189.00
34.00"	838	95	230.00
36.00"	889	102	276.00
40.00"	991	108	373.00
42.00"	991	108	373.00

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Pig accessoires

Voor al onze pipe pigs leveren wij vervangingsonderdelen zoals: standaard cups, conische cups, standaard discs en guiding en sealing discs. Tevens leveren wij ronde borstels, verende borstels, magneten en kalibratieplaten.

standaard cups en conische cups



STANDARD CUPS							CONICAL CUPS						
D	d	s	P	b	n	Gewicht (kg)	D	d	s	P	b	n	Gewicht (kg)
2"	14	8	–	–	–	0.02	2"	–	–	–	–	–	–
3"	20	10	–	–	–	0.04	3"	–	–	–	–		
4"	27	12	–	–	–	0.1	4"	27	8		–	–	0.1
6"	49	20	–	–	–	0.3	6"	49	10		–	–	0.2
8"	49	22	–	–		0.7	8"	49	12	–			0.6
10"	61	25	–	–		1.4	10"	61	12	–	–	–	1.2
12"	61	28	–	–	–	2.3	12"	61	16	–	–		2.0
14"	76.5	31	–	–	–	3.2	14"	76.5	16	–	–	–	3.5
16"	76.5	35	–	–	–	4.8	16"	76.5	18	–	–		5.0
18"	180	35	228	15	4	6.0	18"	180	20	228	15	4	6.0
20"	180	35	228	15	4	8.0	20"	180	22	228	15	4	8.0
22"	230	35	280	15	4	9.5	22"	230	25	280	15	4	10.0
24"	278	37	335	18	6	11.0	24"	280	25	335	18	6	12.0
26"	330	38	391	13	6	13.0	26"	330	25	391	18	6	15.0
28"	362	40	425	18	6	15.0	28"	362	28	425	18	6	18.0
30"	412	40	480	18	8	16.0	30"	362	30	425	18	8	22.0
32"	465	40	535	18	8	17.5	32"	412	32	480	18	8	26.0
34"	515	40	585	18	10	19.0	34"	412	35	480	18	8	32.0
36"	562	40	635	18	10	21.5	36"	465	35	535	18	8	38.0
38"	615	40	665	18	10	22.5	38"	465	35	535	18	8	42.0
40"	665	40	715	18	12	23.5	40"	515	40	585	18	10	52.0
44"	715	40	780	18	12	25.5	42"	515	40	585	18	10	63.0
46″	820	50	900	18	14	27.5	46″	820	28	665	18	10	69.0
48″	870	50	955	18	16	33.5	48″	870	28	715	18	12	75.0
56″	970	60	1015	18	16	64.0	56″	970	30	830	18	12	110.0

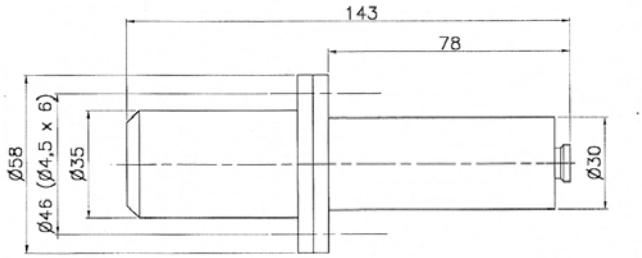
Standaard afmetingen in mm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

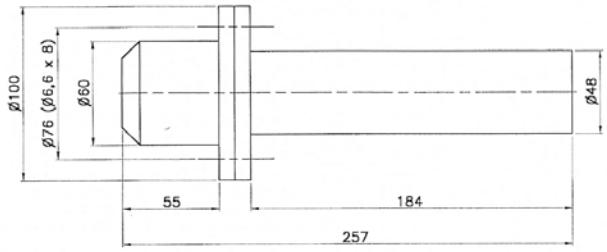
Pipe Pig opsporingsapparatuur

Voor het opsporen van pipe pigs

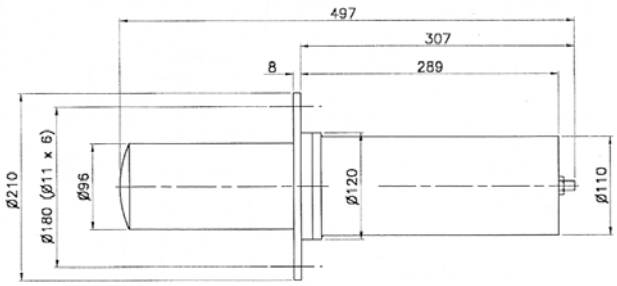
Met behulp van deze laagfrequente elektromagnetische zenders is het mogelijk om pipe pigs op te sporen met een nauwkeurigheid van een halve meter. Voor het opsporen is een zender in de pipe pig nodig en een speciale ontvanger om de zender te detecteren.



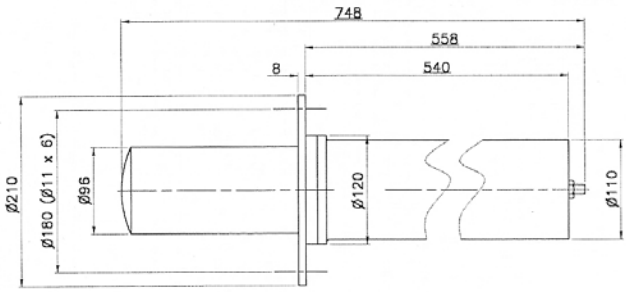
Type ORT-S1-F080 Tevens leverbaar zonder flen



Type ORT-S2-F180



Type ORT-S3-F260



Type ORT-S4-F500

Specificaties:

Type	Leidingdiameter	Werkduur (uur)	Gewicht (kg)
ORT–S1–F080	3″–6″	80	1
ORT–S2–F180	8″–18″	180	2,5
ORT–S3–F260	20″–64″	260	10
ORT–S4–F500	20″–64″	500	14

Specificaties van pipe pig ontvanger type ORT-RD	
Temperatuurbereik (°C)	–15... +70
Signaalbereik (m)	5 ... 15
Gewicht (kg)	4.8
Gewicht met aluminium koffer (kg)	8.0
Afmetingen koffer (mm)	480x375x180
Display	4 line LCD
Aansluitingen	Koptelefoon

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Viscowrap ST

Wikkelband voor het beschermen tegen corrosie

Viscowrap–ST is een laag visceus, amorf en apolair vast polyolefine coating op rol voor het beschermen van ondergrondse en bovengrondse substraten tegen corrosie.

Viscowrap–ST is een 2 lagensysteem dat bestaat uit een corrosiewerende binnenlaag (Viscowrap) en een mechanisch beschermende buitenlaag (PE of PVC Outerwrap).

Specificaties

- Temperatuurbereik –42°C / –43°F tot +71°C / +160°F
- Continue bedrijfstemperatuur +60°C / +140° F
- Verwerkingstemperatuur > +5°C / +41°F
- Minimale oppervlaktevoorbehandeling: SSPC–3
- Aanbevolen oppervlaktevoorbehandeling SSPC–10
- Minimale verwerking +3°C / +37,4°F boven dauwpunt

Verkrijgbaar in de volgende maten:
50 mm x 10 m
100 mm x 10 m

Voor meer informatie ga naar:
www.viscotaq.com/

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Viscowrap HT

Wikkelband voor het beschermen tegen corrosie

Viscowrap–HT is een laag visceus, amorf en apolair vast polyolefine coating op rol voor het beschermen van ondergrondse en bovengrondse substraten tegen corrosie.

Viscowrap–HT is een 2 lagensysteem dat bestaat uit een corrosiewerende binnenlaag (Viscowrap) en een mechanisch beschermende buitenlaag (PE of PVC Outerwrap). Viscowrap HT voldoet aan de norm ISO 21809–3.

Specificaties

- Temperatuurbereik –35°C / –31°F tot +100°C / +212°F
- Continue bedrijfstemperatuur 80°C / +176°F in combinatie met PE of PVC heavy duty outerwrap.
- Verwerkingstemperatuur > +5°C / +41°F
- Minimale oppervlaktevoorbehandeling: SSPC–3
- Aanbevolen oppervlaktevoorbehandeling SSPC–10.
- Minimale verwerking +3°C / +37,4°F boven dauwpunt

Verkrijgbaar in de volgende maten:
50 mm x 30 m x 0.4 mm
100 mm x 30 m x 0.4 mm
100 mm x 30 m x 0.5 mm

Voor meer informatie ga naar:
www.viscotaq.com/

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

PE Outerwrap

Voor de mechanische bescherming van Viscotaq producten

Viscotaq PE outerwrap is een heavy duty bescherming van polyethyleen op rol voorzien van een adhesieve laag. De outerwrap wordt gebruikt als mechanische bescherming van Viscotaq producten. Bovendien geeft het een continue externe druk. Zo dwingt het de Viscotaq, samen met eventuele grondspanning, continu te stromen. De outerwrap wordt aangebracht met 50% overlap.

De outerwrap wordt aangebracht op het substraat met de hand of door middel van een wikkelmachine.

Specificaties

- Als mechanische beschermende outerwrap bij oppervlaktetemperaturen tot +85°C / +185°F
- Continue bedrijfstemperatuur tot 85°C / +185°F
- Verwerkingstemperatuur > +5°C / +41°F

Verkrijgbaar in de volgende maten:
50 mm x 30 m x 0.4 mm
100 mm x 30 m x 0.4 mm
100 mm x 30 m x 0.5 mm

Voor meer informatie ga naar:
www.viscotaq.com/

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

PVC Outerwrap

Voor de mechanische bescherming van Viscotaq producten

Viscotaq PVC outerwrap is een heavy duty bescherming van polyvinylchloride op rol voorzien van een adhesieve laag. De outerwrap wordt gebruikt als mechanische bescherming van Viscotaq producten. Bovendien geeft het een continue externe druk. Zo dwingt het de Viscotaq, samen met eventuele grondspanning, continu te stromen. De outerwrap wordt aangebracht met 50% overlap.

De outerwrap wordt aangebracht op het substraat met de hand of door middel van een wikkelmachine.

Specificaties

- Als mechanische beschermende outerwrap bij oppervlaktetemperaturen tot +85°C / +185°F
- Continue bedrijfstemperatuur tot 85°C / +185°F
- Verwerkingstemperatuur > +5°C / +41°F

Verkrijgbaar in de volgende maten:
50 mm x 30 m x 0.4 mm
125 mm x 30 m x 0.5 mm

Voor meer informatie ga naar:
www.viscotaq.com/

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Viscopaste

Voor het beschermen van onder andere flensverbindingen tegen corrosie

Viscopaste is een laag visceus, amorf en apolair vast polyolefine coating op rol voor het beschermen tegen corrosie van ondergrondse en bovengrondse substraten zoals flenzen, bouten, afsluiters. Tevens geschikt voor het afdichten van de ruimte tussen mediumvoerende leiding en mantelbuis.

Viscopaste is een 2 lagensysteem dat veelal gebruikt wordt in combinatie met Viscowrap en een mechanisch beschermende outerwrap (PE of PVC band).

Specificaties

- Temperatuurbereik –42°C / –43°F tot +80°C / +176°F
- Continue bedrijfstemperatuur 80°C / +175°
- Verwerkingstemperatuur > +20°C / +68°F
- Minimale oppervlaktevoorbehandeling: SSPC–3
- Aanbevolen oppervlaktevoorbehandeling SSPC–10.
- Minimale verwerking +3°C / +37,4°F boven dauwpunt

Voor meer informatie ga naar:
http://www.viscotaq.com/

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Viscosealant

Voor afdichtingen en corrosiebescherming

Viscosealant is een visco–elastischniet uithardende sealant te gebruiken voor afdichtingen en corrosiewering. Te gebruiken bij flensverbindingen en het afdichten van muurdoorvoeringen.

Specificatie
- Temperatuurbereik –43°C / –45°F tot +50°C / +120°F
- Continue bedrijfstemperatuur +50°C / +120°F
- Verwerkingstemperatuur > +5°C / +41°F
- Oppervlakte dient vrij te zijn van losse delen, stof en vuil

Verkrijgbaar in:
Koker 310 ml
Koker 1000 ml

Voor meer informatie ga naar:
www.viscotaq.com

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

EZ wrap

Voor het afdichten en beschermen tegen corrosie

EZ wrap is een visco–elastisch zelfherstellende coatingwikkelband voor de bescherming van bovengrondse substraten tegen corrosie en waterlekkage. In tegenstelling tot Viscowrap heeft EZ wrap een polyester toplaag die geschilderd kan worden. EZ wrap is oorspronkelijk ontworpen voor de bescherming van tankbodems. Het wordt dan aangebracht in combinatie met Viscosealant.

Specificaties
- Maximale bedrijfstemperatuur. : +71°C / +160°F
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot +71°C / +41°F tot +160°F

Verkrijgbaar in de volgende maten:
100 mm x 7,3 m
150 mm x 7,3 m

Voor meer informatie ga naar:
www.viscotaq.com

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexco rechte koppelingen type FSC

Flexibele koppeling voor het koppelen van twee buizen met gelijke diameters binnen het werkbereik.

Bijvoorbeeld voor:
- Reparatie en onderhoud
- Inbouwen buisstukken
- Aanleg nieuwbouw
- Voldoet aan EN 681–1, KIWA BRL 5220, WIS–4–41–01, (BS/NEN) EN 295, BBA 90/2494

Verkrijgbaar in EPDM en Nitriel.

Werkdruk buisdiameter t/m 600 mm: Maximaal 1,2 bar.
Werkdruk buisdiameter groter dan 600 mm: Maximaal 0,6 bar.

Standaarduitvoeringen

Product	Min. uitw. Ø (mm)	Max. uitw. Ø (mm)	Breedte (mm)	Product	Min. uitw. Ø (mm)	Max. uitw. Ø (mm)	Breedte (mm)
FSC 115	100	115	120	FSC 345	315	345	190
FSC 121	105	121	120	FSC 365	340	365	190
FSC 125	110	125	120	FSC 385	355	385	190
FSC 137	120	137	120	FSC 412	385	412	190
FSC 142	125	142	120	FSC 425	400	425	190
FSC 150	130	150	150	FSC 430	405	430	190
FSC 165	140	165	150	FSC 445	420	445	190
FSC 175	150	175	150	FSC 465	435	465	190
FSC 182	160	182	150	FSC 475	445	475	190
FSC 200	175	200	150	FSC 495	465	495	190
FSC 215	190	215	150	FSC 510	480	510	190
FSC 225	200	225	150	FSC 525	495	525	190
FSC 250	225	250	150	FSC 540	510	540	190
FSC 275	250	275	150	FSC 550	520	550	190
FSC 290	265	290	150	FSC 560	530	560	190
FSC 310	285	310	190	FSC 580	555	580	190
FSC 320	300	320	190	FSC 600	570	600	190
FSC 335	305	335	190	FSC 620	590	620	190

Speciale uitvoeringen*

Product	Min. uitw. Ø (mm)	Max. uitw. Ø (mm)	Breedte (mm)	Product	Min. uitw. Ø (mm)	Max. uitw. Ø (mm)	Breedte (mm)
FSC 601	601	699	190	FSC 1400	1400	1499	190
FSC 700	700	799	190	FSC 1500	1500	1599	190
FSC 800	800	899	190	FSC 1600	1600	1699	190
FSC 900	900	999	190	FSC 1700	1700	1799	190
FSC 1000	1000	1099	190	FSC 1800	1800	1899	190
FSC 1100	1100	1199	190	FSC 1900	1900	1999	190
FSC 1200	1200	1299	190	FSC 2000	2000	3000	190
FSC 1300	1300	1399	190	FSC 3000	3000	4000	190

* Deze speciale uitvoeringen worden op verzoek op maat gemaakt op basis van de door u op te gegeven leidingdiameter in millimeters. Bovenstaande tabel is voor het bepalen van de prijs. De koppeling die geleverd wordt heeft geen bereik maar is geschikt voor de door u opgegeven leidingdiameter.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexco flexibele brede koppelingen type FWC

Flexibele koppeling voor het koppelen van twee buizen met gelijke diameters binnen het werkbereik.

Door de extra brede band is de tolerantie voor het afsnijden van de buis groter en kan de buis mechanische en thermische zetting beter compenseren.

- Reparatie en onderhoud
- Inbouwen buisstukken
- Aanleg nieuwbouw
- Voldoet aan EN 681–1, KIWA BRL 5220, WIS–4–41–01, (BS/NEN) EN 295, BBA 90/2494

Verkrijgbaar in EPDM en Nitriel.

Werkdruk buisdiameter groter dan 600 mm: Maximaal 0,6 bar.

Product	Min. uitw. Ø (mm)	Max. uitw. Ø (mm)	Breedte (mm)
FWC 601	601	699	300
FWC 700	700	799	300
FWC 800	800	899	300
FWC 900	900	999	300
FWC 1000	1000	1099	300
FWC 1100	1100	1199	300
FWC 1200	1200	1299	300
FWC 1300	1300	1399	300

Product	Min. uitw. Ø (mm)	Max. uitw. Ø (mm)	Breedte (mm)
FWC 1400	1400	1499	300
FWC 1500	1500	1599	300
FWC 1600	1600	1699	300
FWC 1700	1700	1799	300
FWC 1800	1800	1899	300
FWC 3000	1900	1999	300
FWC 2000	2000	3000	300
FWC 3000	3000	4000	300

* Deze speciale uitvoeringen worden op verzoek op maat gemaakt op basis van de door u op te gegeven leidingdiameter in millimeters. Bovenstaande tabel is voor het bepalen van de prijs. De koppeling die geleverd wordt heeft geen bereik maar is geschikt voor de door u opgegeven leidingdiameter.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexco flexibele koppelingen type FPC

Flexibele koppeling voor het koppelen van twee buizen met gelijke diameters binnen het werkbereik.

- Reparatie en onderhoud
- Inbouwen buisstukken
- Aanleg nieuwbouw
- Voldoet aan EN 681–1, KIWA BRL 5220, WIS–4–41–01, (BS/NEN) EN 295, BBA 90/2494

Verkrijgbaar in EPDM.
Maximale werkdruk 1,2 bar.

Product	Min. uitw. Ø (mm)	Max. uitw. Ø (mm)	Breedte (mm)
FPC 32	24	32	70
FPC 40	32	40	70
FPC 50	40	50	70
FPC 65	50	65	90
FPC 85	70	85	100
FPC 95	80	95	100
FPC 115	100	115	100
FPC 125	110	125	100
FPC 135	120	135	120
FPC 150	135	150	150
FPC 165	150	165	150
FPC 175	160	175	120
FPC 185	170	185	120
FPC 195	180	195	120
FPC 215	200	215	150
FPC 225	210	225	150
FPC 250	235	250	150
FPC 275	260	275	150

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Flexco verloopkoppelingen type FAC

Flexibele koppeling voor het koppelen van twee buizen met verschillende diameters binnen het werkbereik

Flexibele koppeling zonder middenband.

- Reparatie en onderhoud
- Inbouwen buisstukken
- Aanleg nieuwbouw
- Voldoet aan EN 681–1, KIWA BRL 5220, WIS–4–41–01, (BS/NEN) EN 295, BBA 90/2494

Verkrijgbaar in EPDM.
Maximale werkdruk 1,2 bar

Product	Min. uitw. Ø (mm)	Max. uitw. Ø (mm)	Breedte (mm)
FAC 1000	97/102	86/91	70
FAC 1001	100/115	40/50	102
FAC 1002	100/115	50/64	102
FAC 1003	100/115	75/90	95
FAC 1101	110/122	80/95	120
FAC 1004	115/122	61/68	90
FAC 1102	110/125	100/115	120
FAC 1211	121/136	80/95	120
FAC 1212	121/137	110/121	100
FAC 1213	121/136	100/115	90
FAC 1221	122/137	75/90	100
FAC 1302	130/145	110/125	120
FAC 1371	137/152	100/115	120
FAC 1442	144/160	110/122	120
FAC 1443	144/160	121/136	120
FAC 1531	153/168	100/115	150
FAC 1553	155/170	130/145	120
FAC 1552	155/176	110/125	120
FAC 1661	166/181	100/115	150
FAC 1662	166/181	110/125	150
FAC 1704	170/192	110/122	120
FAC 1705	170/192	121/136	120
FAC 1706	170/192	144/160	120
FAC 1801	180/198	122/137	150
FAC 1800	180/200	130/145	150
FAC 1802	180/200	110/121	150
FAC 1804	180/200	155/170	150
FAC 1803	180/200	160/180	150
FAC 1831	183/198	100/115	155
FAC 1901	190/206	100/115	150
FAC 1903	190/206	138/153	150
FAC 1852	185/212	100/115	150
FAC 1904	190/215	150/165	150

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

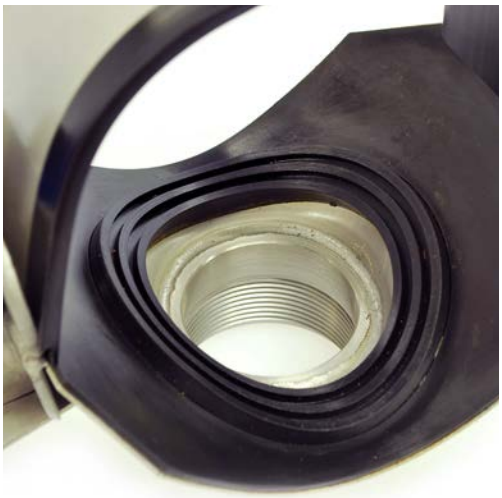
Aanboorzadel type PO

Voor het veilig aanboren van gasleidingen door Polsafe/GLW opzetstukken

Het aanboorzadel type PO is speciaal ontworpen voor het veilig en gasloos aanboren door Polsafe/GLW aansluitstukken. Het zadel is zowel geschikt voor het maken van huisaansluitingen als voor het zetten van blazen middels bijvoorbeeld de P3–blazenzetapparatuur

Materiaal
Schaaldeel, brug–en aandrukplaat: RVS AISI 304 A2
Klem–en afdichtingsrubber: Nitril (NBR) rubber
Coating draadeinden: Teflo

Artikelnummer	Productomschrijving (standaard)	Aftak
90000297	Aanboorzadel PO 45–57mm GGG (Gietijzer)	1.1/2"
90000299	Aanboorzadel PO 58–72mm GGG (Gietijzer)	1.1/2"
90000300	Aanboorzadel PO 88–110mm	1.1/2"
90000305	Aanboorzadel PO 108–128mm	1.1/2"
90000310	Aanboorzadel PO 114–134mm	1.1/2"
90000407	Aanboorzadel PO 140–160mm	2"
90000410	Aanboorzadel PO 165–185mm	2"
90000413	Aanboorzadel PO 188–210mm	2"
90000416	Aanboorzadel PO 216–238mm	2"
90000458	Aanboorzadel PO 260–280mm	2.1/2"
90000700	Aanboorzadel PO 272–294mm	2.1/2"
90000703	Aanboorzadel PO 282–302mm	2.1/2"
90000706	Aanboorzadel PO 314–334mm	2.1/2"
90000710	Aanboorzadel PO 325–346mm	2.1/2"
90000720	Aanboorzadel PO 340–360mm	2.1/2"
90000730	Aanboorzadel PO 370–390mm	2.1/2"
90000735	Aanboorzadel PO 390–410mm	2.1/2"
90000740	Aanboorzadel PO 420–440mm	2.1/2"



Artikelnummer	Productomschrijving	Aftak
90000320	Aanboorzadel PO 140–160mm	1.1/2"
90000330	Aanboorzadel PO 165–185mm	1.1/2"
90000333	Aanboorzadel PO 188–210mm	1.1/2"
90000337	Aanboorzadel PO 216–238mm	1.1/2"
90000340	Aanboorzadel PO 225–246mm	1.1/2"
90000345	Aanboorzadel PO 260–280mm	1.1/2"
90000350	Aanboorzadel PO 272–294mm	1.1/2"
90000353	Aanboorzadel PO 282–302mm	1.1/2"
90000357	Aanboorzadel PO 314–334mm	1.1/2"
90000360	Aanboorzadel PO 325–347mm	1.1/2"
90000370	Aanboorzadel PO 340–360mm	1.1/2"
90000380	Aanboorzadel PO 370–390mm	1.1/2"
90000390	Aanboorzadel PO 390–410mm	1.1/2"
90000392	Aanboorzadel PO 400–420mm	1.1/2"
90000394	Aanboorzadel PO 420–440mm	1.1/2"
90000396	Aanboorzadel PO 460–480mm	1.1/2"
90000397	Aanboorzadel PO 520–540mm	1.1/2"
90000398	Aanboorzadel PO 553–573mm	1.1/2"
90000400	Aanboorzadel PO 88–110 mm	2"
90000403	Aanboorzadel PO 114–134mm	2"
90000405	Aanboorzadel PO 128–154mm	2"
90000420	Aanboorzadel PO 225–246mm	2"
90000422	Aanboorzadel PO 240–260mm	2"
90000425	Aanboorzadel PO 260–280mm	2"
90000430	Aanboorzadel PO 272–294mm	2"
90000433	Aanboorzadel PO 282–302mm	2"
90000437	Aanboorzadel PO 314–334mm	2"
90000440	Aanboorzadel PO 325–346mm	2"
90000445	Aanboorzadel PO 340–360mm	2"
90000450	Aanboorzadel PO 370–390mm	2"
90000452	Aanboorzadel PO 420–440mm	2"
90000454	Aanboorzadel PO 440–460mm	2"
90000456	Aanboorzadel PO 470–490mm	2"
90000457	Aanboorzadel PO 520–540mm	2"
90000744	Aanboorzadel PO 460–480mm	2.1/2"
90000750	Aanboorzadel PO 520–540mm	2.1/2"

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

RVS aanboorzadel type PL

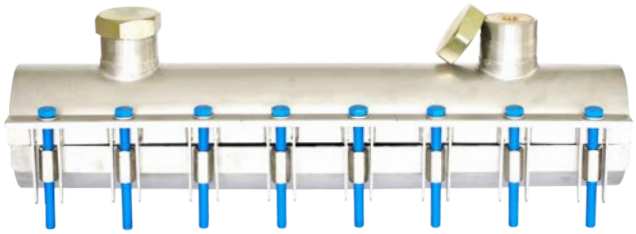
Aanboorzadel geschikt voor aanboren en blazenzetten

Dit type aanboorzadel is voorzien van een aftak met binnen–en buitendraad. Het zadel wordt geleverd inclusief plug en kap. Na de werkzaamheden wordt er een plug geplaatst in de aftak van het zadel. Tot slot wordt er een stalen kap op de aftak gemonteerd.

Materiaal
Schaaldeel, brug–en aandrukplaat: RVS AISI 304 A2
Klem en afdichtingsrubber: Nitril (NBR) rubber
Coating draadeinden: Teflo

Diameterbereik mm	Aftak inwendig	Aftak uitwendig	Leidingmateriaal
88–110	2"	2½"	St./Gij/AC
108–128	2"	2½"	St./Gij/AC
114–134	2"	2½"	St./Gij/AC
120–140	2"	2½"	St./Gij/AC
135–155	2"	2½"	St./Gij/AC
138–160	2"	2½"	St./Gij/AC
168–190	2"	2½"	St./Gij/AC
195–217	2"	2½"	St./Gij/AC
210–230	2"	2½"	St./Gij/AC
216–238	2"	2½"	St./Gij/AC
225–240	2"	2½"	St./Gij/AC
240–260	2½"	3"	St./Gij/AC
310–330	2½"	3"	St./Gij/AC
110	2"	2½"	PVC
160	2"	2½"	PVC
200	2"	2½"	PVC

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl



RVS aanboorzadel type PLD

Verlengd aanboorzadel voor aanboren en blazenzetten

Dit type aanboorzadel is 800 mm lang en is voorzien van twee aftakken met binnen– en buitendraad. Dit zadel versterkt de leiding op de plaats waar de blaas gezet is. De extra aftak kan gebruikt worden om een by–pass te maken en druk te nivelleren voor en achter de blaas.

Het zadel wordt geleverd inclusief pluggen en kappen. Na de werkzaamheden worden er pluggen geplaatst in de aftakken van het zadel. Tot slot worden er stalen kappen op de aftakken gemonteerd.

Materiaal
Schaaldeel, brug–en aandrukplaat: RVS AISI 304 A2
Klem en afdichtingsrubber: Nitril (NBR) rubber
Coating draadeinden: Teflo

Diameterbereik mm	Aftak inwendig	Aftak uitwendig	Leidingmateriaal
108–128	2"	2½"	St./Gij/AC
138–160	2"	2½"	St./Gij/AC
158–180	2"	2½"	St./Gij/AC
168–190	2"	2½"	St./Gij/AC
190–210	2"	2½"	St./Gij/AC
210–230	2"	2½"	St./Gij/AC
225–246	2"	2½"	St./Gij/AC

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

RVS aanboorzadel type FL

Aanboorzadel voor aanboren en blazenzetten

Dit type aanboorzadel is voorzien van een 4″ geflensde aftak en is geschikt voor blazenzetapparatuur BZA4–G2, waarmee blazen geplaatst kunnen worden in leidingen met een werkdruk tot en met 4 bar.
Het zadel wordt geleverd inclusief pakking, plug en blindflens. Bij bestellingen opgegeven wat het medium in de leiding is.

Materiaal
Schaaldeel, brug–en aandrukplaat: RVS AISI 304 A2 Klem–en afdichtingsrubber: Nitril (NBR) rubber coating draadeinden: Teflon

Omschrijving	Bereik in mm	Medium
RVS aanboorzadel type FL	272–294	Water & Gas
RVS aanboorzadel type FL	314–334	Water & Gas
RVS aanboorzadel type FL	330–354	Water & Gas
RVS aanboorzadel type FL	365–390	Water & Gas
RVS aanboorzadel type FL	395–415	Water & Gas
RVS aanboorzadel type FL	420–440	Water & Gas

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

2–delig

3–delig

RVS reparatieklem type R

Reparatieklem voor het herstellen van leidingen

Met de reparatieklem kunnen beschadigde en gebroken leidingen hersteld worden. Verkrijgbaar in verschillende lengten. Voor diameters DN 80 tot en met DN 950.

Materiaal
Schaaldeel, brug–en aandrukplaat: RVS AISI 304 A2
Afdichtingsrubber: Nitril (NBR) rubber
Coating draadeinden: Teflo

Werkdruk:
Indicatie van de druk hangt af van het type breuk of beschadiging, leiding OD, medium etc.
Leiding DN 80 tot en met DN 150: 16 bar.
Leiding DN 175 tot en met DN 500: 10 bar.

Beschikbare lengtes:
200, 250, 300, 400, 500 en 600 mm.

De combinatie van lengte en diameter bepaalt of de reparatieklem 2–of 3–deliguitgevoerd wordt.

Tevens is het mogelijk om de reparatieklem uit te voeren met een geflensde aftak.

Graag adviseren wij u over de mogelijkheden.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

RVS reparatieklem type Multi

Reparatieklem voor het herstellen van leidingen

Met de reparatieklem type Multi kunnen beschadigde en gebroken leidingen hersteld worden. Verkrijgbaar in verschillende lengten. Voor diameters 91 mm tot en met 781 mm.

Materiaal
Schaaldeel, brug–en aandrukplaat: RVS AISI 304 A2
Klem–en afdichtingsrubber: Nitriel (NBR) rubber
Coating draadeinden: Teflo

Werkdruk:
Indicatie van de druk hangt af van het type breuk of beschadiging, leiding OD, medium etc.
Leiding DN 80 tot en met DN 150: 16 bar.
Leiding DN 175 tot en met DN 500: 10 bar.

Beschikbare lengtes:
300 mm en 500 mm

Diameterbereik		Band nr.
91	101	1
111	121	2
130	140	3
161	171	4
191	201	5
213	233	1+2
233	253	1+3
253	273	2+3
264	284	1+4
284	304	2+4
294	314	1+5
304	324	3+4
314	334	2+5
335	355	3+5
354	384	1+2+3
363	383	4+5

Diameterbereik		Band nr.
386	416	1+2+4
406	436	1+3+4
416	446	1+2+5
428	456	2+3+4
436	466	1+3+5
456	486	2+3+5
467	497	1+4+5
487	517	2+4+5
508	538	3+4+5
527	567	1+2+3+4
558	598	1+2+3+5
589	629	1+2+4+5
609	649	1+3+4+5
629	669	2+3+4+5
731	781	1+2+3+4+5

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

RVS aanboorzadel type D

Aanboorzadel voor het aanboren leidingen

Dit type aanboorzadel is voorzien van een aftak met binnendraad. In de aftak kan een dienstkraan/afsluiter gemonteerd waardoor de leiding onder druk aangeboord kan worden. Standaard wordt het zadel met de bouten naar beneden geleverd.

Materiaal
Schaaldeel, brug–en aandrukplaat: RVS AISI 304 A2
Afdichtingsrubber: Nitril (NBR) rubber
Coating draadeinden: Teflo

Diameterbereik mm	Aftak inwendig
68–78	¾"
68–78	1"
88–110	½"
88–110	¾"
88–110	1"
104–130	½"
104–130	¾"
104–130	1"
108–134	½"
108–134	¾"
108–134	1"
114–137	½"
114–137	¾"
114–137	1"
114–137	1½"
128–154	½"
128–154	¾"
128–154	1"
138–160	½"
138–160	¾"
138–164	½"
138–160	1"
138–160	1½"
158–184	½"
158–184	¾"
158–184	1"
165–185	1"
165–190	½"
165–190	¾"
165–190	1"
190–218	½"

Diameterbereik mm	Aftak inwendig
190–218	¾"
190–218	1"
190–218	1½"
216–244	½"
216–244	¾"
216–244	1"
230–260	½"
230–260	¾"
230–260	1"
267–298	½"
267–298	¾"
267–298	1"
280–310	½"
280–310	¾"
280–310	1"
300–330	½"
300–330	¾"
300–330	1"
310–340	1"
310–340	¾"
310–340	1"
315–345	½"
315–345	¾"
315–345	1"
325–355	½"
325–355	¾"
325–355	1"
335–365	½"
335–365	¾"
335–365	1"

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Zadels voor stalen leidingen met bedrijfsdruk van 0,5 bar

Voor diverse werkzaamheden aan stalen leidingen

In combinatie met de juiste producten en apparatuur zijn de zadels te gebruiken voor o.a.:

- het aanboren van een leiding
- het afsluiten van een leiding
- het maken van een by–pass

Doordat de aftak voorzien is van binnen–en buitendraad kan er, nadat de werkzaamheden gereed zijn, onder druk een plug geplaatst worden. Daarna wordt er een eindkap geschroefd op de buitendraad van de aftak.

Art. Nummer	Beschrijving
96008200	Aanb.zadel MS 1" (33,7) x 1.1/4"
96008210	Aanb.zadel MS 5/4" (42,4) x 1.1/2"
96008220	Aanb.zadel MS 1.1/2" (48,3) x 2"
96008230	Aanb.zadel MS 2" (60,3) x 2.1/2"
96008240	Aanb.zadel MS 2.1/2" (76,1) x 3"
96008250	Aanb.zadel MS 3" (88,9) x 3.1/2"

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Uitvoering 1

Gietijzeren aanboorzadel type GPL

Aanboorzadel geschikt voor aanboren en blazenzetten

Dit type aanboorzadel is voorzien van een aftak met binnen– en buitendraad. Het zadel wordt geleverd inclusief plug en kap. Na de werkzaamheden wordt er een plug geplaatst in de aftak van het zadel. Tot slot wordt er een stalen kap op de aftak gemonteerd. Onderband leverbaar in staal of RVS.

Uitvoering 1			
Maat (DN)	**Aftak inwendig**	**Aftak uitwendig**	**Leidingmateriaal**
80	2"	2½"	St./Gij/AC
100	2"	2½"	St./Gij/AC
125	2"	2½"	St./Gij/AC
150	2"	2½"	St./Gij/AC
200	2"	2½"	St./Gij/AC
250	2"	2½"	St./Gij/AC
300	2"	2½"	St./Gij/AC

Uitvoering 2

Uitvoering 2			
Maat (DN)	**Aftak inwendig**	**Aftak uitwendig**	**Leidingmateriaal**
250	2½"	3"	St./Gij/AC
300	2½"	3"	St./Gij/AC
350	2½"	3"	St./Gij/AC
400	2½"	3"	St./Gij/AC
500	2½"	3"	St./Gij/AC

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Lassokken

Lassokken voor aanboren en afsluiten van leidingen

Diverse uitvoeringen lassokken zijn leverbaar voor stalen leidingen. Na het lassen van de lassok op de leiding kan de leiding aangeboord worden.

In onderstaande tabel staan de verschillende uitvoeringen lassokken. Belangrijk bij het maken van de juiste keuze zijn gegevens zoals: toepassing, werkdruk (bar), diameter en regelgeving.

Stoppelen (4 bar) DN25 – DN65	Blazenzetten (500 mbar) DN50 - DN400	Blazenzetten (1 bar) DN80 - DN400	Blazenzetten (1 bar) DN400-DN600	Blazenzetten (1 bar) DN600-DN800	Blazenzetten (4 bar) DN80-DN200	Blazenzetten (4 bar) DN250 t/m DN400
1" bi. x 1 ½" bu. t.b.v. 1"	Lassok 1 ½" DN 50 Polsafe r=30	2" bi. x 2 ½" bu. (r= 62,5 mm) t.b.v. DN80 – DN200	DN 150 (6″) t.b.v. DN400–DN600	DN 250 (10″) t.b.v. DN600–DN800	2″ bi. x 2 ½″ bu. (r= 62,5 mm) t.b.v. DN80–DN200	DN 100 (4″) t.b.v. DN250–DN400
1 ½" bi. x 2" bu. t.b.v. 1 ¼"	Lassok 1 ½" DN80 Polsafe r=45	2 ½″ bi. x 3″ bu. (r= 150 mm) t.b.v. DN250 – DN400				
1 ½" bi. x 2" bu. t.b.v. 1 ½"	Lassok 1 ½" DN100 Polsafe r=55					
2" bi. x 2 ½" bu. t.b.v. 2"	Lassok 1 ½" DN125 Polsafe r=70					
2 ½" bi. x 3" bu. t.b.v. 2 ½"	Lassok 2" DN150 Polsafe r=80					
	Lassok 2" DN200 Polsafe r=110					
	Lassok 2 ½" DN250 Polsafe r=135					
	Lassok 2 ½" DN300 Polsafe r=160					

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Powerpacks

Met DOA POWERPACKS kunt u lassen, snijden, verpompen, zagen, aanboren, breken, ventileren, hogedruk reinigen, boren, knippen, aandraaien en nog veel meer. DOA POWERPACKS zijn compact, veilig, licht in gewicht, gemakkelijk te transporteren en bieden u de kracht van hydrauliek op elke locatie waar u werkt. DOA POWERPACKS maken grote en zware compressoren overbodig, werken explosieveilig, genereren zelfs elektriciteit en zijn economisch in gebruik.

Super Aspid

- Compacte hydraulische powerpack
- Uitgevoerd met 13,5 Pk 4 cylinder benzinemotor
- Vermogen 30 liter per minuut
- Maximum druk 140 bar
- Handmatige starter
- Geschikt voor C en D EHTA gereedschappen
- Volledig RVS frame
- Inklapbare transporthendel
- Snelkoppelingen
- Geintegreerde oliekoeler op hydraulische inlaat

Raptor

- Compacte hydraulische powerpack
- Uitgevoerd met 13,5 pk 4 cylinder benzinemotor
- Handmatige switch naar 20 of 30 l/min
- Maximum druk 140 bar
- Elektrische starter
- Geschikt voor C en D EHTA gereedschappen
- Zeer stil
- Robuuste uitvoering
- Volledig RVS frame
- Inklapbare transporthendel
- Snelkoppelingen
- Geïntegreerde oliekoeler op hydraulische inlaat

Manta

- Compacte hydraulische powerpack
- De enige powerpack ter wereld die zowel
- Hydraulisch als elektrisch vermogen levert
- Vermogen 30 l/min
- Maximale druk 140 bar
- Ultgevoerd met 13,5 pk/15 kW motor
- Elektrisch vermogen 2,2 kVA
- Elektrische starter
- Intervalmeter
- Inklapbare transporthendel
- Snelkoppelingen
- Geïntegreerde oliekoeler op hydraulische inlaat
- Volledig RVS frame
- Zeer stil

Super Raptor

- Compacte hydraulische powerpack
- Uitgevoerd met 18 Pk 4 cylinder benzinemotor
- Handmatige switch naar 20-30 of 38 liter l/min
- Geschikt voor C, D en E EHTA gereedschappen
- Zeer stil
- Robuuste uitvoering
- Volledig RVS frame
- Inklapbare transporthendel
- Snelkoppelingen
- Geïntegreerde oliekoeler op hydraulische inlaat.

TypeFP	Gewicht	Afmeting	l/min	Starter	Motor
Super Aspid	69 kilo	75x50x57	30	Hand	13,5 pk
Raptor	65 kilo	85x60x65	20–30	Automaat	13,5 pk
Manta	98 kilo	85x60x65	30	Automaat	13,5 pk
Super Raptor	113 kilo	85x60x65	20–30–28	Automaat	18,0 pk

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Hydraulische zaag K 2500

De K 2500 is een krachtige zaag van slechts 8,3 kilo waarmee metaal, beton, natuursteen en asfalt kan worden gezaagd. De zaag kan tevens worden geïnstalleerd op een trolley waarmee over langere afstanden asfalt kan worden gezaagd.

Hydraulische aandrijfmotor AH 15

Zeer compacte en lichte aandrijfmotor. Compact, betrouwbaar, stil, explosieveilig, met een minimum aan vibraties. Instelbare rotatiesnelheid van 0/600 rpm en een torque tot 80 Nm. Deze aandrijfmotor werkt op de allerkleinste powerpacks en is tevens geschikt voor het aandraaien van moeren, openen van afsluiters et cetera.

Type	Gewicht	Afmeting	Olie l/min	Oliedruk bar	RPM	Snijcapaciteit	Opname
K-2500	8,3 kilo	70 x 40	30-38	140	4300/min	14,5 cm diepte	25,4 mm
AH 15	5,5 kilo	43 x 18	15-30	140	0-600/min	Ø 10”	½”vk

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Hydraulische Ventilatoren-Afzuigers

DOA hydraulische ventilatoren kenmerken zich door de explosieveilige werking in alle situaties. Door een simpele schakeling kan van ventilatie naar afzuiging worden overgeschakeld. Door de toepassing van specifieke hydrauliek zijn DOA ventilatoren extreem stil, extreem krachtig, licht in gewicht, gemakkelijk te transporteren in alle situaties. DOA ventilatoren zijn geschikt voor bijvoorbeeld het afzuigen van gevaarlijke dampen en voor het beluchten van kanalen en werkruimtes.

Type	Gewicht	Afmeting	Olie l/min	Capaciteit	Materiaal	Uitlaat
AV 28 H	21 kilo	60 x 50 x 70	20–40	2100 m3	PE	20 cm
AV 28 E	24 kilo	60 x 50 x 70	–	1800 m3	PE	20 cm
AV 28 S	25 kilo	60 x 50 x 70	–	2100 m3	PE	20 cm

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Hydraulische brekers

De KD–12, KV–16, KV–19 en KV–24 zijn geschikt voor alle soorten breek– en sloopwerkzaamheden in beton, asfalt, steen et cetera. Ergonomisch ontwerp, schokdemping door polyurethaan gecoate vering, beitelhouder met schokabsorberende rubber inlagen, zeer laag geluidsniveau, hoge tolerantie voor hoge olietemperaturen en terugslag. Zeer stil vergeleken met pneumatisch gereedschap.

Hydraulische hamerboren en boorunits voor ø 16-700 mm
De HD–12, AK–46 en AK–50 zijn geschikt voor alle soorten licht sloop– en boorwerkzaamheden in beton, steen, asfalt, et cetera tot ø 700 mm ! Licht en ergonomisch ontwerp, zeer krachtig, gemakkelijk te hanteren en te manoevreren en explosieveilig. Vergeleken met pneumatische en elektrische gereedschappen produceren DOA hamerboormachines en boorunits een minimum aan trilling en geluid, gekoppeld aan een uiterst krachtig hydraulisch systeem. Schokbestendige bovenhendel en verstelbare zijhendel, overflow bescherming. Geschikt voor werkzaamheden onder water.

Type	Gewicht	Bit type	l/min	Druk	Impact	Frequentie	Omw/min	Ø Boren mm
KD–12	12	22 x 82	18–30	150 bar	5,5 kgm	1300–1500	–	–
KV–16	16	22 x 82	18–30	150 bar	5,5 kgm	1300–1500	–	–
KV–19	19	25 x 108	18–30	150 bar	7,0 kgm	1300–1500–	–	–
KV–24	24	32 x 160	18–34	150 bar	9,0 kgm	1300–1500	–	–
HD–12	12	Kango type E	18–30	150 bar	–	2100	250	16–50
AK–46–G	8	1 – ¼″ STD	20–30	150 bar	–	–	400–600	60–150
AK–46–S	8	1 – ¼″ STD	20–30	150 bar	–	–	1000–1500	30–100
AK–50	13	1 – ¼″ STD	30–40	150 bar	4,5–6 kW	4,5–6 kW	90–750	50–700

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

HWB-250

Hydraulische pompen

DOA hydraulische pompen verpompen niet alleen water, zoals de WP 25 maar ook modder, bentoniet, slurry, afvalwater of water waar zand of grind in zit, zoals de SP 20, SP 30 en SP 45, die een speciaal polyurethaan draaiwerk hebben dat zorgt voor een veilige afvoer van kleine voorwerpen waardoor verstopping niet voorkomt.
DOA pompen hebben in combinatie met de HYDROBOX of een Powerpack een onvoorstelbare kracht en bieden dezelfde mogelijkheden als grote zware stationaire dieselpompen. De pompkamer van DOA pompen is eenvoudig te openen door middel van de Quick Opening Closure schroeven.

De HWB 250 is een ultrakleine unit en vormt in combinatie de Hydrobox of een van de powerpacks en de DOA water jet een ongelooflijk krachtige unit voor het hogedruk–reinigen van oppervlakten tot een druk van 220 bar. De HWB 250 kan op elke powerpack en op elk soort watertank worden aangesloten.

SP-20

SP-45

SP-30

WP-25

Type	Gewicht	Afmeting	Olie l/min	Oliedruk bar	Capaciteit	Kolom	Uitlaat
SP-20	7,0 kilo	22 x 30	15-35	100-200	800 l/min	Afval 10 m	2" BSP
WP-25	9,7 kilo	30 x 30	15-35	100-200	1650 l/min	Water 45 m	2.1-2" NPT
SP-30	18,0 kilo	30 x430	15-40	100-200	1400 l/min	Afval 20 m	3" BSP
SP-45	25,0 kilo	40 x50	20-45	100-200	3000 l/min	Afval 16 m	4" BSP
HWB-250	8,0 kilo	25 x 13 x 13	15-25	140-200	17 l/min	220 bar	M 22 x 1,5M

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Kraansleutels

Voor het bedienen van afsluiters

Kraansleutels worden gebruikt voor het bedienen van ondergrondse afsluiters. Belangrijk voor het bepalen van de juiste kraansleutel is de opname van de afsluiter en de gewenste lengte van de stang.

Artikelnummer	Omschrijving	Stanglengte (mm)	Doorsnede stang (mm)	Vierkantopname (mm)	Aanvullende informatie
95000030	DKR–120½" x ¾"	1200	Ø 13	6 buiten	–
95000035	DKR–1201" x 1½"	1200	Ø 13	8 buiten	–
95000050	DKR–0250381" x 1½"	600	Ø 13	6 buiten	–
95000051	DKR–0250381" x 1½"	600	Ø 13	8 buiten	–
95000052	DKR–D	1000	VK 14	14 binnen	–
95000060	KRW	1200	Ø 20	30 binnen	Wringijzer met putdeksellifter
95000070	KRZW	1200	Ø 20	29 – 33 binnen	Zonder wringijzer
95000080	Wringijzer t.b.v. KRZW	–	–	–	V.z.v. putdeksellifter en haak

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Type LM1

Type LM1 met terugslagklep

Type LM2

Type LM2 met terugslagklep en centrale kraansleutel

Type LM4

Type LM5

Standpijpen

- Vervaardigd uit aluminiumlegering
- Standaarduitvoering DN80
- Genormaliseerde voet NW70/80 en 2.1/2″ storzkoppeling
- Nokafstand 81mm (Storz 65)

Type LM1
Met één uitlaat 2.1/2″ storz en afsluiter

Type LM1 met terugslagklep
Met één uitlaat 2.1/2″ storz en afsluiter met terugslagklep

Type LM2
Met twee uitlaten 2.1/2″ storz en twee afsluiters

Type LM2 met terugslagklep
Met twee uitlaten 2.1/2″ storz en twee afsluiters met terugslagklep centrale kraansleutel

Type LM3 met (niet afgebeeld)
Met één uitlaat 2.1/2 storz zonder afsluiter

Type LM4
Met twee uitlaten 2.1/2 storz zonder afsluiter

Type LM5
Met één uitlaten 2.1/2″ storz en afsluiter, watermeter en terugslagklep

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Brandweerslang

Voor het aansluiten op een watertoevoer

Uitvoeringen:
- Ø 52 mm x 10 meter
- Ø 52 mm x 20 meter
- Ø 65 mm x 10 meter
- Ø 65 mm x 20 meter
- Ø 76 mm x 10 meter
- Ø 76 mm x 20 meter

Wordt geleverd met Storz koppelingen DN65, nok 81.

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Vinoleo ME 80/20

KIWA gekeurd glijmiddel voor het beter positioneren van de rubber O–ringafdichting in PVC, PE en ABS pijpsystemen.

Eigenschappen:

- Minerale olie–vrij
- Vrij van talg en andere dierlijke vetten
- Oranjekleurige gel
- Glijmiddel op plantaardige basis

tel +31-78 629 1313 • fax +31-78 629 1314 • email info@kleiss.nl • web www.kleiss.nl

Siphonpomp BG

Voor het gasloos verwijderen van water uit gasleidingen

Met de siphonpomp BG is het mogelijk om gasloos water uit een gasleiding te pompen. Na het aanboren kan de siphonpomp met BG adapter aangesloten worden op het GLW opzetstuk 1.1/2″ ,2″ of 2.1/2″ .Vervolgens kan het water uit de leiding gepompt worden.

Art. Nummer	Beschrijving
10500110	Adapter BG 1.1/2″
34000010	Siphonpomp type kl11 incl. 2m slang 1/2″
34000025	Zuigbuis t.b.v. Siphonpomp BG Lengte: 1m