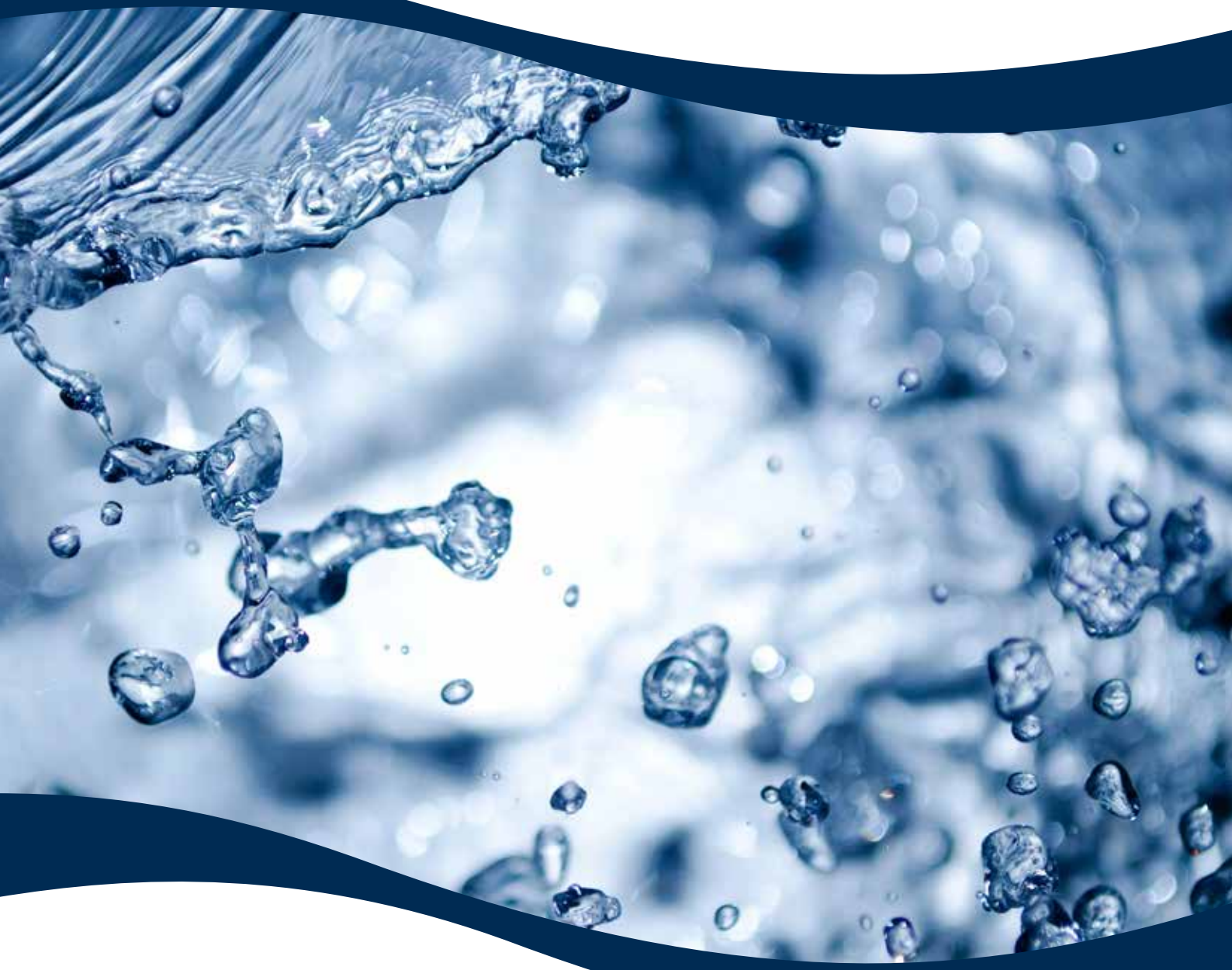
SANUTAL



Catalogus
2021

www.sanutal.be

SANUTAL is reeds sinds 1993 actief als producent
van RVS leidingsystemen en als verdeler van
verschillende gerenommeerde HVAC - merken in de Benelux.

SANUTAL *classic* legt de focus op sanitaire -en verwarmingsaansluitingen.
Zo beschikken we over een uitgebreid gamma
van flexibele aansluitingen voor water -en gastoepassingen.
Met een eigen assemblagelijn en een compleet gamma kan SANUTAL *classic*
Belgische kwaliteit leveren tegen recordtempo.

Zo haalt U het hoogste rendement uit uw project.

De focus van SANUTAL
ligt op service, kwaliteit, kennis en innovatie.

Onze afdelingen:

SANUTAL classic:	aansluitsystemen voor verwarming en sanitair
SANUTAL air:	ventilatiesystemen
SANUTAL concrete:	bekistingsbuizen

Sanutal heeft volgende exclusieve vertegenwoordigingen:

Pommerening Armaturenwerk-Paw

Witzenmann-Hydra Metaalflexibels

Genebre Kraanwerk

Inhoudstafel

	Pagina
Gasflexibels en aansluitingen	**5**
Flexikit PLT	6
Flexikit CLAP aansluitingen	7
Flexikit accessoires	9
Professionele Sanutal decoiler	10
Gasflexibel	12
Bolkranen voor gas	12
Sanitaire -en verwarmingsaansluitingen	**15**
Sanitaire flexibels	16
Centrale verwarming flexibels	20
Vulsets	22
Uitrekbare inox flexibel	24
Sanuflex	26
Bolkranen	**31**
Bolkranen volle doorlaat	32
Mini bolkranen volle doorlaat	36
Dienstkranen	37
CV appendages	**39**
Kleppen	40
Collectoren	42
Accessoires	43
Ketelsokkels	44
Pkgsmateriaal	45
Innovatieve collectorsystemen voor wandketels	**47**
Thermax	48
PAW Eco HeatBloc	50
Pommering Armaturenwerk	53
PAW HeatBloc	54
Collectoren	58
Accessoires	60
PAW CoolBloc	62
Accessoires	65
Afvoerprogramma polypropyleen zwart	**67**
Polypropyleen Silent afvoer zwart	68
Polypropyleen afvoer zwart	69
Beugels	77
Vloerputjes	82

Prijzen en betalingen

- Alle prijzen zijn brutoprijzen vermeld in €/pcuk excl. BTW
- De prijzen in de catalogus zijn bindend en steeds geldig bij discussie
- Betaling: 30 dagen einde maand of contant: -1%
- Bij laattijdige betalingen, hebben wij het recht de lopende orders 'on hold' te plaatsen zonder voorafgaand bericht

Algemeen

- Eventuele klachten moeten binnen de 8 kalenderdagen schriftelijk of per mail gemeld worden
- Garantievoorwaarden kan u terugvinden op onze website www.sanutal.be

Verzending en levering

- Franco levering in België vanaf 700 euro
- Transportkosten bij levering < 700 euro
  - Postpakketjes: + € 22 (max. 30 kg of 0,5x0,5x0,5m)
  - PalletPkg zonder ventilatie buis: + € 50
  - PalletPkg met ventilatie buis: + € 75
- Leveringen buiten België gebeuren in overleg

Bestellingen

- Tussentijdse wijzigingen en/of modelveranderingen kunnen geschieden zonder voorafgaand bericht
- Een bestelling die in productie zit en geen stockartikel is, kan niet worden geannuleerd

Terugname van goederen worden onder volgende voorwaarden aanvaard

- Goederen geleverd door Sanutal: oorspronkelijke factuur wordt voorgelegd
- Geen terugname van ronde of instort gegalvaniseerde kanalen
- Goederen zijn stockartikelen
- Goederen zijn nieuw en onbeschadigd en in oorspronkelijke Pkg
- Goederen worden op kosten van en door de klant teruggebracht
- Goederen worden gecrediteerd aan 90%
- Goederen op speciale aanvraag worden niet teruggenomen
- Goederen worden slechts teruggenomen tot 60 dagen na factuurdatum

Contact binnen Sanutal

- Algemene informatie: info@sanutal.be
- Orders en klachten: orders@sanutal.be
- Boekhouding en betalingen: factuur@sanutal.be
- Opstart en interventie: support@sanutal.be
- Offerte aanvraag: sales@sanutal.be
- Tekenen plannen: studie@sanutal.be

Aarzel niet ons te contacteren,
het Sanutal team
helpt je graag verder.

Gasflexibel en aansluitingen

Flexikit PLT

Het Flexikit systeem bestaat uit een flexibele geribbelde inox buis in inox 316L beschermd met een geel synthetisch omhulsel op rol en uit messing fittingen voor mechanische montage die voldoen aan de norm NBN 15266.

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur en voldoen aan richtlijn NBN D51.003/A1 2014. Het Flexikit systeem is op elkaar afgestemd. Gebruik met andere merken is verboden!

Ø	Length	Ø coil [mm]	Art n°
DN15	15 m	750	15.900876.15.15F
DN15	30 m	750	15.900876.15.30F
DN15	75 m	755	15.900876.15.75F
DN15	400 m	755	15.900876.15.400F
DN20	15 m	850	15.900876.20.15F
DN20	30 m	850	15.900876.20.30F
DN20	75 m	755	15.900876.20.75F
DN20	**300 m**	1100	15.900876.20.300F
DN20	450 m	1100	15.900876.20.450F
DN25	15 m	900	15.900876.25.15F
DN25	30 m	900	15.900876.25.30F
DN25	75 m	755	15.900876.25.75F
DN25	190 m	1100	15.900876.25.190F
DN25	300 m	1410	15.900876.25.300F
DN32	15 m	900	15.900876.32.15F
DN32	30 m	900	15.900876.32.30F
DN32	75 m	755	15.900876.32.75F
DN32	**110 m**	1100	15.900876.32.110F
DN32	250 m	1400	15.900876.32.250F
DN40	15 m	1200	15.900876.40.15F
DN40	30 m	1200	15.900876.40.30F
DN40	75 m	1100	15.900876.40.75F
DN50	15 m	1200	15.900876.50.15F
DN50	30 m	1200	15.900876.50.30F
DN50	50 m	1200	15.900876.50.50F

NIEUW!

Flexikit CLAP aansluitingen

Gepanteerde **gele beschermmantel voor alle koppelingen** DN15,20 en 25 (andere diameters volgen).
Hierdoor is de vulkaniseren tape niet meer nodig.

- Alles bij de hand
- Tijdswinst
- Super eenvoudig in gebruik

Overgangskoppeling met buitendraad
volgens EN 10226-1

Connection PLT M	Art n°
DN15 G 1/2”	15.2501512
DN15 G 3/4”	15.2501515
DN20 G 3/4”	15.2502015
DN20 G 4/4”	15.2502020
DN25 G 4/4”	15.2502520
DN25 G 5/4”	15.2502525
DN32 G 5/4”	15.2503225
DN32 G 6/4”	15.2503232
DN40 G 2”	15.2504040
DN50 G 2”	15.2505040

Overgangskoppeling met binnendraad
volgens EN 10226-1

Connection PLT F	Art n°
DN15 Rp 1/2”	15.1196665
DN20 Rp 3/4”	15.1196668
DN25 Rp 4/4”	15.1221877
DN32 Rp 5/4”	15.1221878
DN40 Rp 2”	15.1221879

Overgangskoppeling om te lassen op koper

Connection PLT	Art n°
DN20 TC 22x1	15.7002022
DN25 TC 22x1*	15.7002522
DN25 TC 28x1	15.7002528
DN32 TC 22x1*	15.7003222
DN32 TC 28x1*	15.7003228

*En andere speciale koppelingen op aanvraag

Koppeling PLT gelijk

Ø	Art n°
DN15	15.5001515
DN20	15.5002020
DN25	15.5002525
DN32	15.5003232

T-stuk PLT gelijk en reducerend

Ø	Art n°
DN15	15.6151515
DN20x15x15*	15.6201515
DN20x15x20*	15.6201520
DN20	15.6202020
DN25	15.6252525
DN25x15x20*	15.6251520
DN25x15x25*	15.6251525
DN25x20x20	15.6252020

*En andere speciale koppelingen op aanvraag

PLT accessoires

Sanuflex Pro buizensnijder
DN12 tot DN32 (+ extra mesje handvat)

Description	Art n°
Sanuflex Pro	15.RS-6645-2

Zelfvulcaniserende kleefband

Description	Art n°
Tape	15.YT15

Aardingsklem

Description	Art n°
DN15-32	15.RKA15-32
DN45-50	15.RKA40-50

Protection hose
Patent pending - rol 10m

Description	Art n°
Protection hose Ø45	15.45
Funnel	15.TR

* Compatibel t.e.m. Flexikit PLT Ø32

PE Strip voor ondergronde PLT leiding
rol 40mm x 250m

Description	Art n°
PE strip	15.40

NIEUW!

Professionele Sanutal decoiler

De compacte Sanutal decoiler is een universeel en professioneel apparaat voor het in -en uitwikkelen van flexibel. Deze zijn klein, licht en hebben een vlak ontwerp, maar kunnen tot 800kg dragen.

Het maakt het mogelijk om probleemloos en efficiënt te werken zonder verwarde flexibel, zelfs met beschadigde haspels. Met de afneembare pen kunnen ook haspels met verschillende gatgroottes worden gebruikt.

Haspels tot 120kg (Flexikit PLT DN32 x 250m) zijn door slechts één persoon monteerbaar.
Rubberen voetjes zorgen voor een slipvaste en veilige houding. Ideaal voor de bescherming van reeds afgewerkte vloeroppervlakken.

Ook inzetbaar voor allerhande andere materialen zoals stroomkabels, preflex, alpex,...

Technische gegevens Decoiler300
- Diameter 300mm
- Capaciteit tot 300kg
- Aanbevolen voor haspels tot 75m
- Uniek design
- Werkt met beschadigde trommels

Technische gegevens Decoiler500
- Diameter 500mm
- Capaciteit tot 800kg
- Aanbevolen voor haspels tot 400m
- Uniek design
- Werkt met beschadigde trommels
- Kan ook gebruikt worden voor losse kabels zonder haspel

Sanutal decoiler

Description	Art n°
Decoiler300	15.50
Decoiler500	15.51

Levertermijn: 1 week

Decoiler500 gewicht tot 800kg

Decoiler300 gewicht tot 300kg

Ook ideaal voor beschadigde haspels!

Ook voor losse kabels zonder haspel

Gasflexibel

Flexibel in roestvrij staal 316 voorzien van een omvlechting in roestvrij staal 304 en een extra gele kunststof beschermmantel.
Enerzijds een 3-delige koppeling vrouwelijk, anderzijds een nippel mannelijk.
Volgens EN 14800
Compatibel voor aansluitingen van: gasmeters, gaswandketels, kachels, fornuizen ...

Ø	Length	Art n°
1/2″	500	15.12.500A
1/2″	750	15.12.750A
1/2″	1000	15.12.1000A
1/2″	1250	15.12.1250A
1/2″	1500	15.12.1500A
1/2″	2000	15.12.2000A

Bolkranen voor gas

KVBG gekeurd - certificaat C-19-3796-A

Bolkraan voor gas FF met hendel

Ø	Art n°
1/4″	02.01.008.1
3/8″	02.01.010.1
1/2″	02.01.012.1
3/4″	02.01.020.1
4/4″	02.01.025.1
5/4″	02.01.032.1
6/4″	02.01.040.1
2″	02.01.050.1

Bolkraan voor gas MF met hendel

Ø	Art n°
1/2″	02.01.012.3
3/4″	02.01.020.3
4/4″	02.01.025.3
5/4″	02.01.032.3
6/4″	02.01.040.3
2″	02.01.050.3

Bolkraan voor gas FF met T-hendel

Ø	Art n°
3/8″	02.01.010.2
1/2″	02.01.012.2
3/4″	02.01.020.2
4/4″	02.01.025.2

Bolkraan voor gas MF met T-hendel

Ø	Art n°
3/8″	02.01.010.4
1/2″	02.01.012.4
3/4″	02.01.020.4
4/4″	02.01.025.4

Sanitaire -en verwarmingflexibels

Sanitaire flexibels

Flexibels in EPDM voor koud en warm water van -20 C° tot +100 C° bij maximum 15 bar.

- inwendige diameter 8mm - uitwendige diameter 13mm
- omvlechting uit roestvrijstaal 304
- koppelingen messing vernikkeld

Bicone x pipe	
Length [mm]	Art n°
200	12.01.200
300	12.01.300
400	12.01.400
500	12.01.500
600	12.01.600
800	12.01.800*
1000	12.01.1000

* Beschikbaar tot einde voorraad

	3/8"F x pipe	1/2"F x pipe
Length [mm]	Art n°	Art n°
200	12.02.200	12.03.200
300	12.02.300	12.03.300
400	12.02.400	12.03.400
500	12.02.500	12.03.500
600	12.02.600	12.03.600
800	12.02.800	12.03.800
1000	12.02.1000	12.03.1000

	3/8"M x 3/8"F	1/2"M x 1/2"F	3/8"M x 1/2"F	1/2"M x 3/8"F
Length [mm]	Art n°	Art n°	Art n°	Art n°
200	12.04.200	12.05.200		
300	12.04.300	12.05.300	12.06.300	12.07.300
400	12.04.400	12.05.400		12.07.400
500	12.04.500	12.05.500	12.06.500	12.07.500
600	12.04.600	12.05.600		12.07.600
800	12.04.800	12.05.800	12.06.800	12.07.800
1000	12.04.1000	12.05.1000	12.06.1000	12.07.1000

	3/8"F x 3/8"F	3/8"F x 1/2"F	1/2'F x 1/2"F
Length [mm]	Art n°	Art n°	Art n°
200	12.08.200	12.09.200	12.10.200
300	12.08.300	12.09.300	12.10.300
400	12.08.400	12.09.400	12.10.400
500	12.08.500	12.09.500	12.10.500
600	12.08.600		12.10.600
800	12.08.800	12.09.800*	12.10.800
1000	12.08.1000		12.10.1000

* Beschikbaar tot einde voorraad

	3/8"F x bicone	1/2"F x bicone
Length [mm]	Art n°	Art n°
200	12.11.200	
300	12.11.300	12.12.300
400	12.11.400	12.12.400
500	12.11.500	12.12.500
600	12.11.600	12.12.600
800	12.11.800	12.12.800
1000	12.11.1000	12.12.1000

	3/8"F x M10	1/2"F x M10
Length [mm]	Art n°	Art n°
200	12.13.200	
300	12.13.300	12.14.300
400	12.13.400	
500	12.13.500	12.14.500
600	12.13.600	
800	12.13.800	12.14.800
1000	12.13.1000	12.14.1000

	3/8"M x bicone	1/2"M x bicone
Length [mm]	Art n°	Art n°
300	12.15.300	12.16.300
400	12.15.400	12.16.400
500	12.15.500	12.16.500
600	12.15.600	12.16.600

	M10 x pipe
Length [mm]	Art n°
200	12.17.200
300	12.17.300
400	12.17.400
500	12.17.500
600	12.17.600
800	12.17.800

	3/8”FF 90°	1/2”FF 90°
Length [mm]	Art n°	Art n°
200	12.18.200	
300	12.18.300	12.21.300
400	12.18.400	
500	12.18.500	12.21.500
600	12.18.600	
1000	12.18.1000	12.21.1000

	3/8”M x pipe
Length [mm]	Art n°
400	12.19.400
500	12.19.500
1000	12.19.1000

Centrale verwarming flexibels

Flexibels in EPDM voor koud en warm water van -20 °C tot +100 °C bij werkdruk 15 bar.

- inwendige diameter 13/20/25/32/40/55 mm - uitwendige diameter
- omvlechting uit roestvrijstaal 304
- koppelingen messing vernikkeld

	1/2"	3/4"	4/4"
Length [mm]	Art n°	Art n°	Art n°
200	11.00.200	11.10.200	
300	11.00.300	11.10.300	11.20.300
400	11.00.400	11.10.400	11.20.400
500	11.00.500	11.10.500	11.20.500
600	11.00.600	11.10.600	11.20.600
700	11.00.700	11.10.700	11.20.700
800	11.00.800	11.10.800	11.20.800
900		11.10.900	11.20.900
1000	11.00.1000	11.10.1000	11.20.1000

	5/4"	6/4"	2"
Length [mm]	Art n°	Art n°	Art n°
200			11.50.200
300	11.30.300		
400	11.30.400	11.40.400	11.50.400
500	11.30.500	11.40.500	11.50.500
600	11.30.600	11.40.600	11.50.600
800	11.30.800	11.40.800	11.50.800
900		11.40.900	
1000	11.30.1000	11.40.1000	11.50.1000

	1/2" 90°	3/4" 90°
Length [mm]	Art n°	Art n°
300	11.02.300	11.12.300*
400	11.02.400	11.12.400*
500	11.02.500	
600	11.02.600	11.12.600*
700	11.02.700	
800	11.02.800	
1000	11.02.1000	

* Beschikbaar tot einde voorraad

	4/4" 90°
Length [mm]	Art n°
300	11.22.300
500	11.22.500
600	11.22.600
700	11.22.700
1000	11.22.1000

Vulsets

- CA b - Belgaqua gekeurd
- CA - Belgaqua gekeurd
- Niet gekeurd

1/2" F/F x 400mm
Ca b - Belgaqua gekeurd

Description	Art n°
EPDM	09.1.124CA-E
INOX	09.1.124CA-I

1/2" M/M x 400mm
CA b-beveiliging is ingebouwd in de bolkraan (eenvoudige montage)

Description	Art n°
EPDM	09.1.124CA-EN
INOX	09.1.124CA-IN

1/2" F/F x 400mm
Niet gekeurd

Description	Art n°
EPDM	09.1.124

3/4” F/F x 500mm
Ca - Belgaqua gekeurd

Description	Art n°
EPDM	09.1.346CA-E
INOX	09.1.346CA-I

1/2” M/M x 500mm
CA - Belgaqua gekeurd

Description	Art n°
EPDM	09.1.346CA-EN

Watertellerset 4/4”F + 4/4” M
EA met keerklep en losse aansluitmoer
Belgaqua gekeurd

Dimensions	Art n°
4/4” F + 4/4” M	09.2.4434

NIEUW!

Uitrekbare inox flexibel

- Type slang: Geribbelde inox flexibel
- Materiaal flexibel: Inox 316L
- Materiaal koppelingen: Nippel in inox EN ISO 7/1, moer in messing EN ISO 228/1, interne onderdelen in inox
- Gebruik: Mogelijk voor alle wateraansluitingen binnenshuis zoals tank -en opslagaansluitingen, combiketels, radiator aansluitingen en verwarmingstoestellen

Uitrekbare inox flexibel MF

Ø	Length [mm]	Art n°
DN12 1/2 MF	300-600	16.12.300
DN12 1/2 MF	500-1000	16.12.500
DN12 1/2 MF	750-1500	16.12.750
DN20 3/4 MF	300-600	16.20.300
DN20 3/4 MF	500-1000	16.20.500
DN20 3/4 MF	750-1500	16.20.750
DN25 4/4 MF	300-600	16.25.300
DN25 4/4 MF	500-1000	16.25.500
DN25 4/4 MF	750-1500	16.25.750

Sanuflex
Zelfmonteerbare flexibel

Montagevoorschriften

1. Starterspakket Sanuflex:
Flexibel, koppeling met halve schalen

2. Flexibel inkorten met
een buizensnijder.

3. Moer over schuiven en
halve schalen in de laatste golf
monteren.

4. Het tegenstuk monteren zonder
dichting. Terug losmaken en dichting
inleggen.
Klaar voor gebruik.

Sanuflex
Flexibel per meter

Ø	Art n°
DN12	16.01
DN16	16.02
DN20	16.03
DN25	16.04
DN32	16.05

Sanuflex
Koppeling mannelijk (.1) of vrouwelijk (.0)

Ø	Art n°
DN12	16.11
DN16	16.12
DN20	16.13
DN25	16.14
DN32	16.15

Professional kit
6m flexibel + 15 koppelingen
(8 mannelijke en 7 vrouwelijke)

Ø	Art n°
DN12	20.012
DN16	20.016
DN20	20.020
DN25	20.025
DN32	20.032

Sanuflex
Voorgemonteerd en getest

Stap 1:
Keuze flexibel

Ø	Art n°
DN12	16.01
DN16	16.02
DN20	16.03
DN25	16.04
DN32	16.05

Stap 2:
Keuze koppeling mannelijk (.1) / vrouwelijk (.0)

Ø	Art n°
DN12	16.11
DN16	16.12
DN20	16.13
DN25	16.14
DN32	16.15

Stap 3:
Keuze isolatie 13mm per meter

Description	Ø
Isolation 13mm	DN12
	DN16
	DN20
	DN25
	DN32

Sanuflex
montagekit

Met dit speciaal voor de Sanuflex ontwikkelde apparaat is het zeer eenvoudig om een platte kant te bekomen zodat met vlakdichtende aansluiting kan gewerkt worden.

Montage apparaat
Diameters naar keuze

Description	Art n°
Device	40.100

Montage kop

Description	Art n°
DN12	40.115
DN16	40.116
DN20	40.117
DN25	40.118

Set met apparaat + 3 koppen
Diameters naar keuze

Description	Art n°
Set	On request

Sanuflex Pro buizensnijder
DN12 tot DN32 (+ extra mesje in het handvat)

Description	Art n°
Sanuflex Pro	15.RS-6645-2

Montagevoorschriften flexibele slangen

1. Steeds torsie vermijden door:
   - Monteren van de vaste koppeling
   - Monteren van de losdraaiende koppeling
   - Draai deze koppeling handvast en pas dan aandraaien met en sleutel en de flexibel zelf tegenhouden

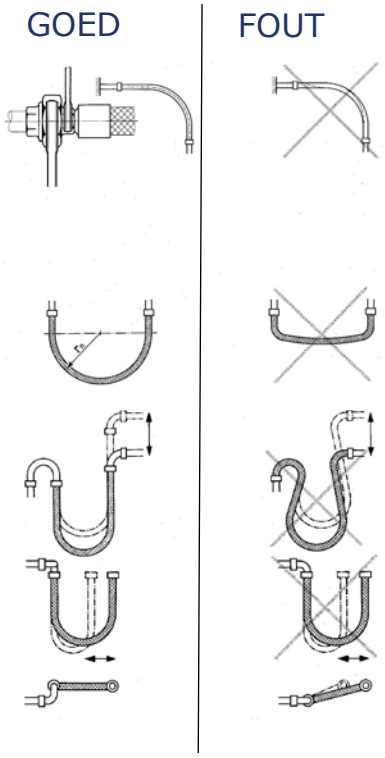
2. Respecteer de buigradius: zie technische fiche

3. Tijdens de proefopstelling werd de correcte Length van de flexibel reeds bepaald. Respecteer deze Length bij de montage.

4. Vermijd contact met producten zoals beton, cement, plaaster en chloorhoudende producten zoals zeep. Roestvrijstaal is gevoelig aan chloorhoudende producten.

5. Bij toepassing snelkoppelingen, dient de koperbuis van de juiste kwaliteit te zijn.
   DIN EN 1057 en DVDW blad GW 392.
   Eveneens de toestand R220 en R250 bekijken (RAL-RG 641/1)
   Bij wanddiktes kleiner dan 1 mm een insteekhuls gebruiken.
   DIN EN 1057 (naadloze buizen uit koper voor water - gas - sanitair - en verwarming sinstallaties)
   RAL RG (kwaliteitsinstantie koperbuizen)

6. Montage



Bolkranen

Bolkranen volle doorlaat

Staal verzinkte hendel (blauwe hendel = standaard)

Bolkraan FF

met staal verzinkte hendel

Ø	Art n°
1/4″	00.01.008.1
3/8″	00.01.010.1
1/2″	00.01.012.1
3/4″	00.01.020.1
4/4″	00.01.025.1
5/4″	00.01.032.1
6/4″	00.01.040.1
2″	00.01.050.1
2 1/2″	00.01.065.1
3″	00.01.080.1
4″	00.01.100.1

Bolkraan MF

met staal verzinkte hendel

Ø	Art n°
3/8″	00.01.010.3
1/2″	00.01.012.3
3/4″	00.01.020.3
4/4″	00.01.025.3
5/4″	00.01.032.3
6/4″	00.01.040.3
2″	00.01.050.3

Bolkraan met aftapper FF

met staal verzinkte hendel

Ø	Art n°
1/2″	00.02.012.1
3/4″	00.02.020.1
4/4″	00.02.025.1
5/4″	00.02.032.1
6/4″	00.02.040.1
2″	00.02.050.1

RVS Bolkraan FF
met staal verzinkte hendel

Ø	Art n°
1/2″	01.00.012.1B
3/4″	01.00.020.1B
4/4″	01.00.025.1B
5/4″	01.00.032.1B
6/4″	01.00.040.1B
2″	01.00.050.1B

Temperatuurbereik: -40 °C - +180 °C

Bolkranen volle doorlaat
aluminium hendel

Bolkraan FF met T-hendel
Aluminium vlinderhendel

Ø	Art n°
3/8″	00.01.010.2B
1/2″	00.01.012.2B
3/4″	00.01.020.2B
4/4″	00.01.025.2B

Bolkraan MF met T-hendel
Aluminium vlinderhendel

Ø	Art n°
3/8″	00.01.010.4B
1/2″	00.01.012.4B
3/4″	00.01.020.4B
4/4″	00.01.025.4B

Bolkraan + raccord MF
Aluminium T-hendel

Ø	Art n°
1/2″	00.03.012.4B
3/4″	00.03.020.4B
4/4″	00.03.025.4B
5/4″	00.03.032.4

Bolkraan met slangnippel MM
Aluminium hendel

Ø	Art n°
1/2″	00.04.012.5
3/4″	00.04.020.5
4/4″	00.04.025.5

Bolkraan met slangnippel MM
Aluminium T-hendel

Ø	Art n°
1/2”	00.04.012.6
3/4”	00.04.020.6
4/4”	00.04.025.6

Bolkranen volle doorlaat
Polypropyleen

Dubbeldienstkraan VORSTVRIJ
met polypropyleen hendel

Ø	Art n°
1/2”	00.04.012.7

Mini bolkranen volle doorlaat

Minibolkraan MF
met blauwe hendel

Ø	Art n°
1/2”	00.07.012.4B

Minibolkraan MF
met rode hendel

Ø	Art n°
1/2”	00.07.012.4R

Minibolkraan FF
met zwarte hendel

Ø	Art n°
1/2”	00.09.012.4*

* Beschikbaar tot einde voorraad

Boiler vul -en aftapkraan
met zwarte hendel

Ø	Art n°
1/2”	00.06.012.4
3/4”	00.06.020.4

Dienstkranen

Hoekstopkraan hoge moer

Ø	Art n°
1/2″	00.05.012

Hoekstopkraan met bolkraan hoge moer
Binnenwerk met echte bolafsluiter

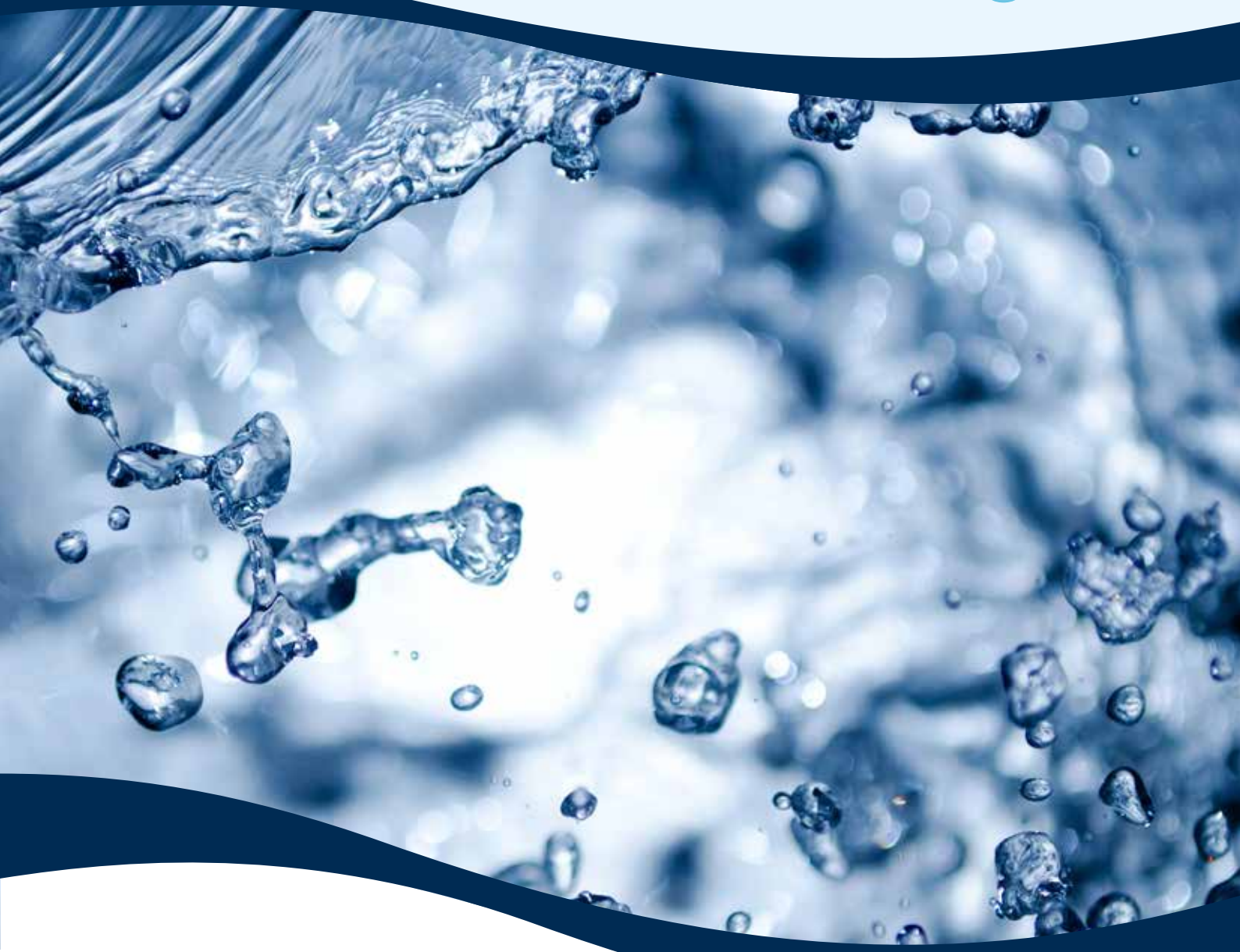
Ø	Art n°
1/2″	00.05.012B

Dubbeldienstkraan
Verchroomd

Ø	Type	Art n°
1/2″	shiny	75.070.012B
1/2″	mat	75.070.012M

Dubbeldienstkraan met terugslagklep
Belgaqua gekeurd

Ø	Type	Art n°
1/2″	shiny	75.075.012B
1/2″	mat	75.075.012M



CV appendages en toebehoren

Kleppen

Keerklep type A

Ø	Art n°
1/2″	05.01.012
3/4″	05.01.020
4/4″	05.01.025
5/4″	05.01.032
6/4″	05.01.040
2″	05.01.050

Universele keerklep

Ø	Art n°
1/2″	05.04.012
3/4″	05.04.020
4/4″	05.04.025
5/4″	05.04.032
6/4″	05.04.040
2″	05.04.050

Keerklep met RVS-filter

Ø	Art n°
1/2″	05.03.012
3/4″	05.03.020
4/4″	05.03.025
5/4″	05.03.032
6/4″	05.03.040
2″	05.03.050

Kogelkraan met filter en magneet
stalen hendel, vernikkelde messing

DN	Width [mm]	Height [mm]	Art n°
3/4″	65	100	00.12.020
1″	78	112	00.12.025
5/4″	87	129	00.12.032
6/4″	108	144	00.12.040
2″	127	188	00.12.050

Vulset met filter (filling device)

DN	Length [mm]	Height [mm]	Art n°
1″ M	200	107	09.1.442
5/4″ M	251	96	09.1.542

Collectoren

Collectoren messingstaaf

Ø	Qty	Art n°
3/4”	2 exits	60.02R*
3/4”	3 exits	60.03R*
4/4”	2 exits	60.04*
4/4”	3 exits	60.05*

- Collectoren met bolkranen uit één geheel gegoten
- Aanzienlijke tijdsbesparing
- Uiterst flexibel, door twee & drievoudige collectoren kunnen alle combinaties gemaakt worden.

* Beschikbaar tot einde voorraad

Aansluiting collector

Dimensions	Art n°
16 x 1/2”	60.01*

* Beschikbaar tot einde voorraad

Accessoires

Veiligheidsgroep 3/4” met teflon dichting
Belgaqua gekeurd - **Anti kalk**

Ø	Art n°
3/4”	05.32

Messing Y-filter*

Ø	Art n°
1/2”	00.08.012.0
3/4”	00.08.020.0
4/4”	00.08.025.0
5/4”	00.08.032.0
6/4”	00.08.040.0

* Beschikbaar tot einde voorraad

Expansievat console

Ø	Art n°
3/4”	05.11

Muurbevestigingsset:
- Ontluchter met terugslagklep
- Overdrukventiel 3 bar
- Manometer 0-4 bar met terugslagklep
- Expansievatkoppeling 3/4”

Ketelsokkels

Draagkracht tot 600kg

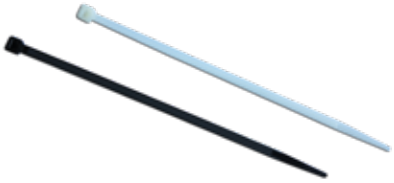
- Het schuim heeft een densiteit van >50kg
- ruisvermindering tot 15dB(A)
- Rechte hoeken zonder beschadiging aan het vuurverzinkte staal
- Hoogwaardig vuurverzinkt staal met dikte van 1mm en weerstaat een puntbelasting van >75Kp/cm²

Ketelsokkel

Dimensions	Art n°
320x650x70	35.01
600x650x70	35.02
700x850x70	35.03
650x1000x70	35.04
850x1300x70	35.05
500x700x70	35.06

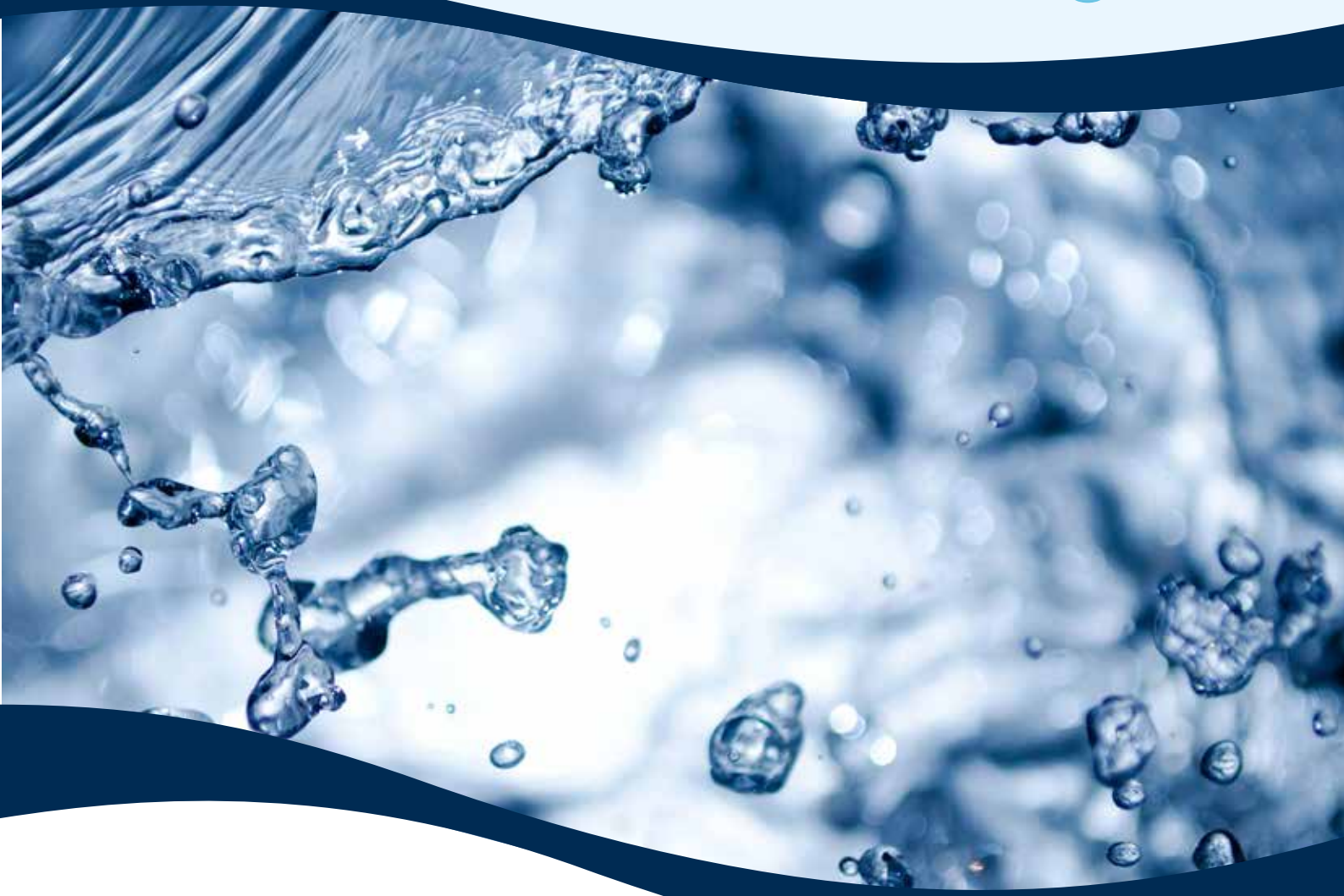
Verpakkingsmateriaal

Colsonbandjes



Dimensions	Color	Qty.	Art n°
4,8 x 180mm	transparent	100	90.CB48180T
4,8 x 180mm	black	100	90.CB48180Z
4,8 x 280mm	transparent	100	90.CB48280T
4,8 x 280mm	black	100	90.CB48280Z
4,8 x 360mm	transparent	100	90.CB48360T
4,8 x 360mm	black	100	90.CB48360Z

SANUTAL



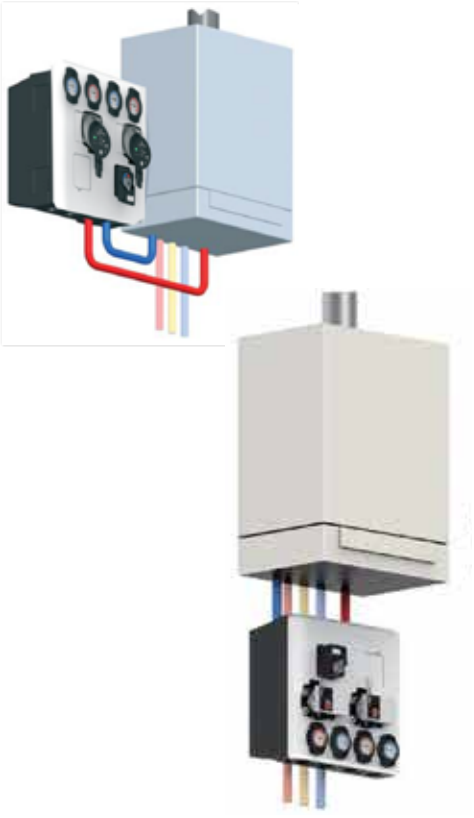
Innovatie collectorsystemen voor wandketels

POMMERENING ARMATURENWERK

Thermax

Collectorsystemen voor wandketels

Het Thermaxsysteem is speciaal aangepast voor toepassingen die werken met 2 temperatuur-niveaus.
Een voorbeeld:
De Thermax is aangesloten aan een gebruiker die werkt met een hoge vertrektemperatuur (bv. radiator) en een gebruiker die werkt met een lage vertrektemperatuur (bv. vloerverwarming).



Thermax
collectorsysteem voor wandketels

Thermax bestaande uit:

- 2 modulaire verwarmingscircuits en een Thermax-collector met bypass.

Thermax, het product:

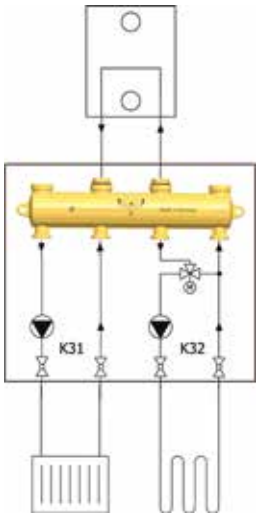
- Modulair en variabel systeem, speciaal voor wandketels
- compacte eenheid in een geoptimaliseerde isolatie (450x400x300mm)
- De thermax kan direct tegen de muur gemonteerd worden, of tot 100mm afstand van de muur m.b.v. montagesteunen
- Wanneer de thermax op een afstand van de muur bevestigd wordt, is het mogelijk om extra aanvoer-leidingen in de vrijgekomen ruimte te installeren.

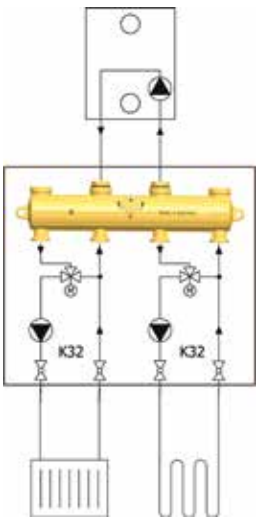
Thermax, de bypass: (K32)

- Bypass regelbaar van 0 tot 100%
- Kan open of gesloten zijn, wanneer de bypass geopend is, wordt de circulatie van de waterverwarming gegarandeerd.
- Volledige hydraulische afsluiting van de aangesloten circuits en de waterverwarming.
- Wanneer de bypass gesloten is, wordt de collector afgesloten van de druk.

Thermax Enkel DN20

	Description	Art n°
K31/K32	2 x Grundfos UPM3 Auto L 15-70 incl. motor	30.323621GM6
	2 x Wilo Yonos Para RS15/6 incl. motor	30.32621WY6
K32/K32	2 x Grundfos UPM3 Auto L 15-70 incl. 2 motoren	30.323622.GM6
	2 x Wilo Yonos Para RS15/6 incl. 2 motoren	30.323622.WY6





ECO Heatbloc
Enkel DN25

PAW Eco HeatBloc - ongemengd

K31ECO - Ongemengd
DN25

Ongemengde HeatBloc bestaande uit:

- 3 x bolkranen waarvan 2 met thermometer
- 1 x ingebouwde keerklep in retourleiding
- Hoogwaardige isolatie omkasting
- Alle nodige moeren en dichtingen
- Klasse A pomp met 2m geprefabriceerde kabel

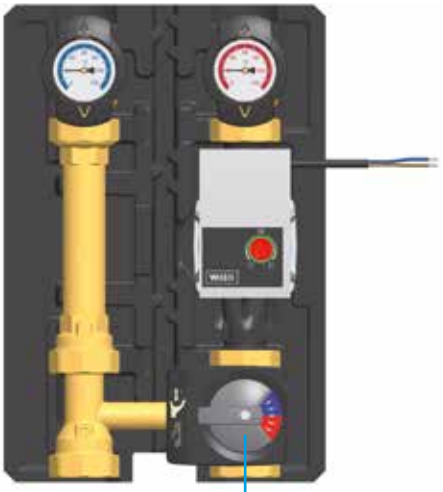
Technische specificaties D31 - DN 25	
Armaturen Dichtingen Isolatie	Messing NBR/EPDM EPP
Nominale druk Temperatuur in werking Kvs-waarde	6 bar 110° C 5,7
Aansluiting Verbruikers aansluiting Asafstand InbouwLength Breedte	1 **½**″ AG vlakdichtend 1″ IG 125 mm 330 mm 250 mm
Aanbevolen bereik max. prestaties bij een temperatuurverspreiding van 20 K tot 1900 l/h	**46 kW**

	Description	Art n°
DN25	No pump	30.4436010
	Wilo-Yonos PARA RS 25/6-RKA	30.4436010WY6
	Grundfos UPM3 Auto L 25/70	30.4436010GM6

Set wandbeugel zonder collector
inclusief 2 koppelingen en schroefkoppeling naar DN25

ECO Heatbloc
Enkel DN25

PAW Eco HeatBloc - gemengd



StelMotor
5 Nm/230 V,
handbediening mogelijk
INCLUSIEF

K34ECO - Gemengd
DN25 met bypass 0-50%

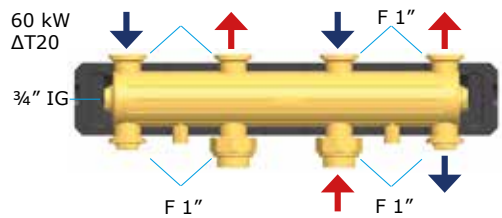
Gemengde HeatBloc bestaande uit:

- 2 x bolkranen met thermometer
- 1 x ingebouwde keerklep in retourleiding
- 1 x 3-weg mengkraan met bypass 0-50%
- Hoogwaardige isolatie omkasting
- Alle nodige moeren en dichtingen
- Klasse A pomp met 2m geprefabriceerde kabel

Technische specificaties M34 - DN 25	
Armaturen Dichtingen Isolatie	Messing NBR/EPDM EPP
Nominale druk Temperatuur in werking Kvs-waarde	6 bar 110° C 5,7
Aansluiting Verbruikers aansluiting Asafstand InbouwLength Breedte	1 **½**″ AG vlakdichtend 1″ IG 125 mm 330 mm 250 mm
Aanbevolen bereik max. prestaties bij een temperatuurverspreiding van 20 K tot 1900 l/h	**44 kW**

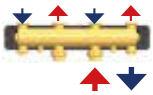
	Description	Art n°
DN25	No pump / motor incl.	30.4436060
	Wilo-Yonos PARA RS 25/6-RKA incl. motor	30.4436060WY6
	Grundfos UPM3 Auto L 25/70 incl. motor	30.4436060GM6

Verdeler V23 en montagetoebehoren

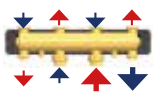


verdeler zonder Bypass

Afb 1

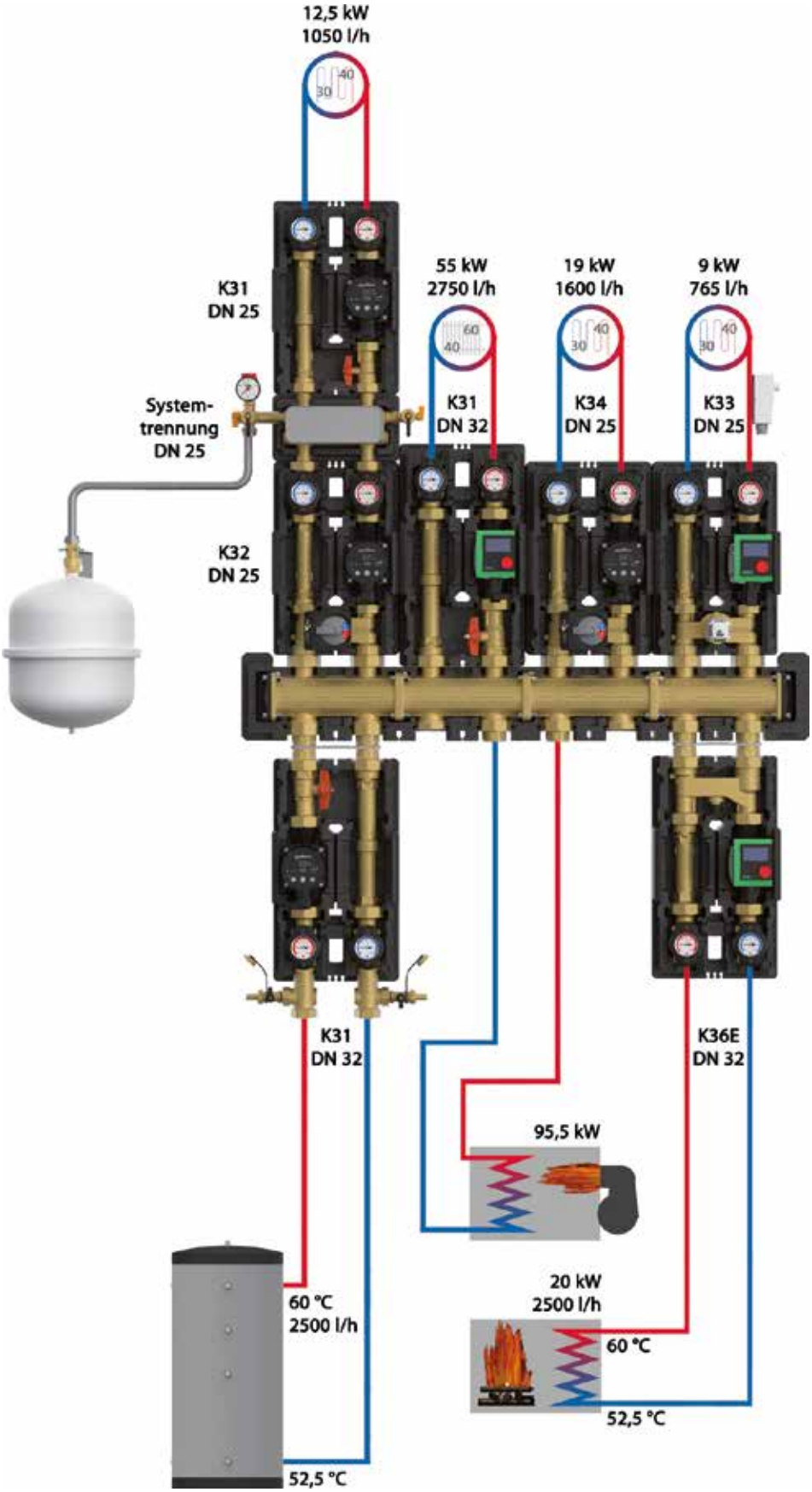


Afb 2



Description	Art n°
2-times DN25 (Afb 1)	30.433413
3-times DN25 (Afb 2)	30.433413
Wall bracket DN25*	30.34721

* verzinkt staal, voor wandafstand 100, 125 of 150 mm
met bevestigingsmateriaal


12,5 kW
1050 l/h
K31
DN 25
55 kW
2750 l/h
19 kW
1600 l/h
9 kW
765 l/h
System-
trennung
DN 25
K31
DN 32
K34
DN 25
K33
DN 25
K32
DN 25
K31
DN 32
K36E
DN 32
95,5 kW
60 °C
2500 l/h
20 kW
2500 l/h
60 °C
52,5 °C
52,5 °C

Pommering Armaturenwerk

PAW biedt een uitgebreid gamma, gaande van DN20 t.e.m. DN32, inzetbaar vanaf het kleinste vermogen tot 400kW.

Het concept is eenvoudig.

Een compacte samenstelling van enveuteel meerdere pompgroepen met een verschillend vermogen. Hierdoor heeft u voor elke installatie een optimale keuze in vermogen.
De collectoren van PAW zijn uniek in hun vormgeving. Door de gegoten messingvorm kan met met relatief kleine diameters, hoge vermogens bereiken.

Vermogenstabel

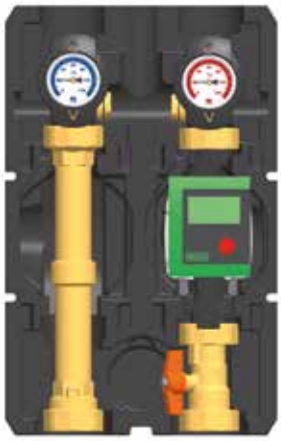
Maak een keuze uit de verschillende type pompgroepen op basis van het maximaal vermogen en gemengde of ongemengde kringen.

ΔT = 20K			
	DN 20 - 3/4”	**DN 25 - 1”**	**DN 32 - 1 1/4”**
K31	30kW	50kW	65kW
K32	21kW	33,5kW	51kW
K33	10kW	20kW	
Collector	50kW	80kW	150kW

ΔT = 10K			
	DN 20 - 3/4”	**DN 25 - 1”**	**DN 32 - 1 1/4”**
K31	15kW	25kW	32,5kW
K32	10,5kW	16,5kW	25,5kW
K33	5kW	10kW	
Collector	25kW	40kW	75kW

5 jaar garantie behalve op pompen, regelaars en sensoren.

PAW HeatBloc - ongemengd



K31 - ongemengd

Ongemengde HeatBloc bestaande uit:

- 3 x bolkranen waarvan 2 met thermometer
- 1 x ingebouwde keerklep in retourleiding
- Hoogwaardige isolatie omkasting
- Alle nodige moeren en dichtingen
- Circulatiepomp klasse A

Ongemengde HeatBloc gebruikt voor:

- Kleinere radiatoren
- zwembadinstallaties
- ...

	Description	Art n°
DN20	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	30.32013.GM6
	Wilo Yonos Para 15/6	30.32013.WY6
	No pump	30.32013
DN25	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	30.36013.GM6
	Wilo Yonos Para 25/6	30.36013.WY6
	No pump	30.36013
DN32	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	30.39013.GM6
	Wilo Yonos Para 30/6	30.39013.WY6
	No pump	30.39013

PAW HeatBloc - gemengd

K32 - gemengd

Gemengde HeatBloc bestaande uit:

- 2 x bolkranen met thermometer
- 1 x ingebouwde keerklep in retourleiding
- 1 x 3-weg mengkraan
- Hoogwaardige isolatie omkasting
- Alle nodige moeren en dichtingen
- Circulatiepomp klasse A

Gemengde HeatBloc gebruikt voor:

- Vloerverwarming systemen
- Regelinggestuurd
- ...

	Description	Art n°
DN20	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	30.32053.MGM6
	Wilo Yonos Para 15/6	30.32053.WY6
	No pump	30.32053
DN25	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	30.36053.GM6
	Wilo Yonos Para 25/6	30.36053.WY6
	No pump	30.36053M
DN32	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	30.39053.GM6
	Wilo Yonos Para 30/6	30.39053.WY6
	No pump	30.39053

Servomotor 230V/50Hz
Moment 10Nm. 140sec.

Description	Art n°
Servomotor 230V/50Hz	30.705002

K33 - gemengd

Gemengde heatbloc met vaste voorloop-temperatuur en mechanische temperatuurmeting die dient als extra ingebouwde temperatuurbeveiliging voor vloerverwarming systemen.

Gemengde HeatBloc bestaande uit:

- 2 x bolkranen met thermometer
- 1 x ingebouwde keerklep in retourleiding
- 1 x 3-weg mengkraan met bypass 0-50%
- Hoogwaardige isolatie omkasting
- Alle nodige moeren en dichtingen
- Circulatiepomp klasse A
- Mechanische temperatuurmeting

Gemengde HeatBloc gebruikt voor:

- Eenvoudige vloerverwarming systemen met kleine kringen
- Zonder sturing

	Description	Art n°
DN20	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	30.32073.GM6
	Wilo Yonos Para 15/6	30.32073.WY6
	No pump	30.32073
DN25	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	30.36073.GM6
	Wilo Yonos Para 25/6	30.36073.WY6
	No pump	30.36073

Gesloten collectoren

De collectoren van PAW zijn uniek in vormgeving. Hierdoor ontstaat er een uiterst geringe weerstand en krijg je grote vermogens door kleine diameters.

De collectoren zijn modulair uitvouwbaar en worden voorgemonteerd geleverd. Al naargelang de behoefte kan met verder aan -of afbouwen. De collectoren kunnen op verschillende manieren aangesloten worden (boven en onder aansluiting).

Gesloten collector

	Description	Art n°
DN20	2 exits	30.3112
	3 exits	30.3113
	4 exits	30.3114
	5 exits	30.3115
	6 exits	30.3116
	Expansion module	30.3111
DN25	3 exits	30.3413
	4 exits	30.34143
	5 exits	30.3415
	6 exits	30.3416
	Expansion module	30.3411
DN32	2 exits	30.3712
	3 exits	30.3713
	4 exits	30.3714
	5 exits	30.3715
	6 exits	30.37163
	Expansion module	30.3711

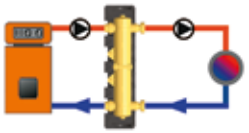
Open collectoren

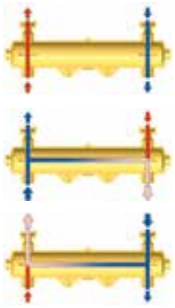
Open collectoren / evenwichtsfles (hydraulic seperator)

In de collector zijn vertrek -en retourwater gescheiden aanwezig.
Door open ringen aan de zijkanten toe te voegen, wordt circulatie in de collector mogelijk en krijgt deze de functie van een hydraulische fles.
Vlakke aansluitingen zorgen voor de eenvoudige montage van de modules.
De collector wordt met beugels aan de muur bevestigd, inclusief isolatie.

De keuze tussen open of gesloten collectoren is vaak te wijten als er al dan niet een pomp aanwezig is in de verwarmingsketel.

Open collector / evenwichtsfles





	Description	Max. debiet	Art n°
DN20	2 exits	tot 950 l/u	30.31422
	3 exits	tot 950 l/u	30.31423
	Hydraulic seperator	tot 2200 l/u	30.31421
DN25	2 exits	tot 1600 l/u	30.34422
	3 exits	tot 1600 l/u	30.344233
	Hydraulic seperator	tot 3500 l/u	30.344213
DN32	2 exits	tot 2600 l/u	30.374223
	3 exits	tot 2600 l/u	30.37423
	Hydraulic seperator	tot 4800 l/u	30.37421

Accessoires

Overstroomventiel K31 - DN20

Art n°
30.31301

Beugel voor muurbevestiging collector

Ø	Art n°
DN20	30.3121
DN25-32	30.34721

Wandhouder DN25-32 HeatBloc / CoolBloc

Art n°
30.34723

Muurbevestiging voor losse module indien er geen collector wordt gebruikt.

Overkopmontage via onderkant collector

In combinatie met gesloten collector

DN	Art n°
DN20	30.34241
DN32	30.3724

2 exits worden er dan 3, 3 exits worden er dan max 5, 5 exits worden er dan max 9.

Reductieset

DN	Art n°
DN25 - DN32	30.3436
DN20 - DN25	30.351

Pompkoppeling met afsluitkraan
Inclusief terugslagklep

Dimensions	Art n°
4/4″ x 6/4″	30.2701
5/4″ x 8/4″	30.2702

Servomotor 230V/50Hz
Moment 10Nm. 140sec.

Description	Art n°
Servomotor 230V/50Hz	30.705002

Terugslagkleppen
Zonder of met luchtdoorlaat

Air flow	Dimensions	Art n°
without	5/4″ x 5/4″	30.1015
without	6/4″ x 6/4″	30.1055
without	2″ x 2″	30.1006
with	6/4″ x 6/4″	30.1155
with	2″ x 2″	30.1106

Terugslagklep SICLA

Dimensions	Art n°
4/4″	30.1023
5/4″	30.1024
6/4″	30.1025

Inleg terugslagklep ES

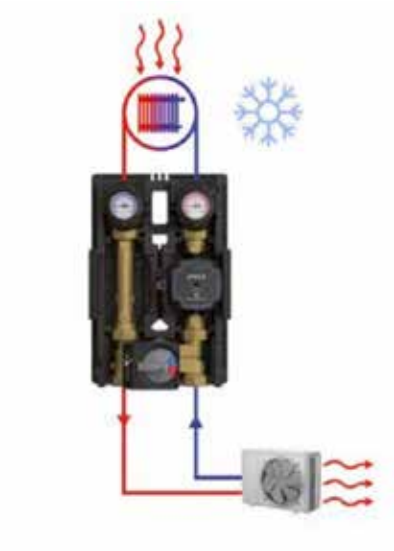
Dimensions	Art n°
3/4″	30.1012
4/4″	30.1013
5/4″	30.1014

NIEUW

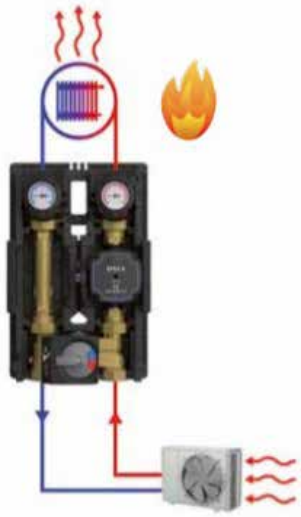
PAW CoolBloc

Verschil met HeatBloc

In tegenstelling tot standaard verwarming pomgroepen zijn de PAW CoolBlocs voorzien van een condensvrije opbouw om elke vorm van oxidatie te vermijden. Zo is de pomp zelf extra geïsoleerd en zijn de mengkraan en servomotor van elkaar gescheiden met een thermische onderbreking.



Koelen in de zomer



Verwarmen in de winter

PAW CoolBloc - ongemengd

C31 - ongemengd

CoolBloc C31 bestaande uit:

- 3 x bolkranen waarvan 2 met thermometer
- 1 x ingebouwde keerklep in retourleiding
- Hoogwaardige isolatie omkasting
- Alle nodige moeren en dichtingen
- Circulatiepomp klasse A

CoolBloc C31 gebruikt voor:

- Moduleren van termperatuurverwarmings-systemen
- Koelen in de zomer, verwarmen in de winter
- Ideaal in combinatie met warmtepompen

		ΔT = 20K	
	Description	**Max Capacity**	**Max flow rate**
DN25	Grundfos UPM3K Hybrid 15-70CIL	46.5 kW	2000 l/h
DN32	Grundfos UPML 32-95 Auto	50 kW	2150 l/h

PAW CoolBloc - gemengd

C34 - gemengd

CoolBloc C34 bestaande uit:

- 2 x bolkranen met thermometer
- 1 x ingebouwde keerklep in retourleiding
- 1 x 3-weg mengkraan met bypass 0-50%
- Hoogwaardige isolatie omkasting
- Alle nodige moeren en dichtingen
- Circulatiepomp klasse A

CoolBloc C34 gebruikt voor:

- Verwarming -en koelsystemen die door een mengventiel worden aangestuurd
- Koelen in de zomer, verwarmen in de winter
- Ideaal in combinatie met warmtepompen

		ΔT = 20K		
	Description	Max capacity	Max flow rate	Art n°
DN25	Grundfos UPM3K Hybrid 15-70CIL	43 kW	1850 l/h	30.4236063MGK7
DN32	Grundfos UPML 32-95 Auto	48 kW	2070 l/h	30.4239063MGL9

Servomotor 230V/50Hz
Moment 10Nm. 140sec.

Description	Art n°
Servomotor 230V/50Hz	30.705002

Accessoires

Wandhouder DN25-32 Heatbloc / CoolBloc

Art n°
30.34723

Wandmontageset voor wandhouder

Art n°
30.Z3445

Afvoerprogramma Polypropyleen zwart

Polypropyleen Silent afvoer zwart

- Afvoerprogramma uit zelfdovend polypropyleen voor residentiële en niet-residentiële toepassingen met afvalwater waarvan de temperatuur continu 95 °C mag bereiken.
- Dimensions conform de Europese norm EN 1451 - Zelfdovend vlgens DIN 4102 B2
- Brandweerstand klasse B1 volgens DIN4102
- De buizen zijn gemoft op verschillende lengtes, hulpstukken beschikbaar met enkele en dubbele mof met rubber dichtingen. De buis is een meerlagenbuis met een witte binnenkant.
- Geluidsdemping conform strenge Duitse norm DIN EN 41069, met max geluidsoverdracht van 30dB(A)
- Hoge slagvastigheid, brede chemische resistentie en makkelijke verwerking bij lage temperaturen.

Polypropyleen Silent afvoer zwart

Buizen 1 mof Silent
Temperatuur tot 95 °C

Ø	L [mm]	Pkg	Qty/pallet	Art n°
32 x 1,8	1000	20	720	TB321N*
32 x 1,8	2000	20	720	TB322N*
32 x 1,8	3000	20	720	TB323N*
40 x 1,8	500	20	500	TB4050N
40 x 1,8	1000	20	500	TB401N
40 x 1,8	2000	20	500	TB402N
40 x 1,8	3000	20	500	TB403N
50 x 1,8	500	20	400	TB5050N
50 x 1,8	1000	20	400	TB501N
50 x 1,8	2000	20	400	TB502N
50 x 1,8	3000	20	400	TB503N
75 x 1,9	1000	10	160	TB751N
75 x 1,9	2000	10	160	TB752N
75 x 1,9	3000	10	160	TB753N
90 x 2,7	1000	10	120	TB901N
90 x 2,7	2000	10	120	TB902N
90 x 2,7	3000	10	120	TB903N
110 x 3,2	1000	10	80	TB111N
110 x 3,2	2000	10	80	TB112N
110 x 3,2	3000	10	80	TB113N

*Ø32 blijft standaard polypropyleen buis, NIET silent

Bocht 1 mof

Ø	M/F	Pkg	Art n°
32	45°	50	DGO4532N
32	87°	50	DGO8732N
40	45°	80	DGO4540N
40	87°	80	DGO8740N
50	45°	50	DGO4550N
50	87°	50	DGO8750N
75	45°	20	DGO4575N
75	87°	20	DGO8775N
90	45°	15	DGO4590N
90	87°	15	DGO8790N
110	45°	20	DGO4511N
110	87°	25	DGO8711N

T-stuk

Ø	M/F	Pkg	Art n°
32/32	45°	30	DB4532N
32/33	87,5°	20	DB8732N
40/40	45°	20	DB4540N
40/40	87,5°	20	DB8740N
50/40	45°	20	DBR454N
50/40	87,5°	20	DBR854N
50/50	45°	20	DB4550N
50/50	87,5°	20	DB8750N
75/75	45°	20	DB4575N
75/75	87,5°	20	DB8775N
90/90	45°	15	DB4590N
90/90	87,5°	15	DB8790N
110/110	45°	20	DB4511N
110/110	87,5°	20	DB8711N

Schuifmof

Ø	Pkg	Art n°
40	40	MAP40N
50	40	MAP50N
75	20	MAP75N
90	20	MAP90N
110	30	MAP11N

Dubbele mof

Ø	Pkg	Art n°
32	50	MAN32N
40	40	MAN40N
50	40	MAN50N
75	20	MAN75N
90	20	MAN90N
110	30	MAN11N

Lange reductie

Ø	Pkg	Art n°
50/32	20	RDEC53N
75/50	20	RDEC75N
90/40	20	RDEC94N
90/50	20	RDEC95N
90/75	20	RDEC97N
110/75	20	RDEC17N
110x90	20	RDEC19N

Korte reductie

Ø	Pkg	Art n°
40/32	50	RDEC43CN
50/40	50	RDEC54CN
75/40	10	RDEC74CN
75/50	20	RDEC75CN
90/40	20	RDEC94CN
90/50	20	RDEC95CN
90/75	30	RDEC97CN
110/40	20	RDEC14CN
110/50	20	RDEC15CN
110/75	20	RDEC17CN
110/90	20	RDEC19CN

Lavabobocht

Ø	Pkg	Art n°
40/46	70	CTMF46N
40/50	70	CTFF40N

Dichting voor lavabobocht

Ø	Pkg	Art n°
46/26-32	50	GC2632
46/40	50	GC4046
50/28-34	20	PMG0501
50/40	20	PMG0502

Bocht dubbel gemoft

Ø	F/F	Pkg	Art n°
40	45°	70	GO4540N
40	87°	60	GO9040N
50	45°	50	GO4550N
50	87°	45	GO9050N
75	45°	20	GO4575N
75	87°	20	GO8775N
90	45°	15	GO4590N
90	87°	10	GO8790N
110	45°	20	GO4511N
110	87°	20	GO8711N

T-Stuk triple mof

Ø	FFF	Pkg	Art n°
40	45°	40	BG4540N
40	90°	40	BG9040N
50	45°	25	BG4550N
50	90°	25	BG9050N
75	45°	20	BG4575N
75	90°	20	BG9075N
90	45°	15	BG4590N
90	90°	10	BG9090N
110	45°	15	BG4511N
110	90°	10	BG9011N

Accessoires

Glijmiddel

ML	Pkg	Art n°
250 ml	50	SCN1

Buisafschuiner

Ø	Pkg	Art n°
32-40-50	10	GS2100

Overgangsdichtingen

Exterior Ø D1	Before tube Ø	Ø D2	Rubber	Pkg	Art n°
43	50	32	EPDM	10	82.3106952*
43	50	40	EPDM	10	82.3106960*
45	50	32	EPDM	10	82.3106168
45	50	40	EPDM	10	82.3106176
50	56	32	EPDM	10	82.3106200
50	56	40	EPDM	10	82.3106226*
50	56	40/32	EPDM	10	82.3106227
64/58	63	50/40	TPE	10	82.3106361
70	75	32	EPDM	10	82.3106341*
70	75	50	EPDM	10	82.3106390
75/70	75	50/40	TPE	10	82.3106360
83	90	40	EPDM	10	82.3105863*
83	90	50	EPDM	10	82.3106630
83	90	75	EPDM	10	82.3106655
96/83	90	75/50	TPE	10	82.3106821
105	110	75	EPDM	10	82.3106825*
100/105	110	75/50	TPE	10	82.3106229
100/105	110	90/75	TPE	10	82.3106230
105	110	90	EPDM	10	82.3106828*
123		110	EPDM	10	82.3106622
150		110	EPDM	10	82.3106625
178		160	EPDM	10	82.3116626

Flexibele koppeling
Inclusief inox klemband

interior Ø	before tube Ø	exterior Ø	Rubber	Pkg	Art n°
100/116	100/110		TPE	10	82. 3106987
70/86	75/80		TPE	10	82. 3106988
100/110	100/110	100/105	TPE	10	82. 3106989

Beugels

Beugels M8
in verzinkt staal voor afvoerbuizen

Ø	Pkg	Art n°
32	100	BGE3208*
40	100	BGE4008*
56	100	BGE5608
90	50-100	BGE9008*

Beugels M10
in verzinkt staal voor afvoerbuizen

Ø	Pkg	Art n°
40	125	BGE4010
50	100	BGE5010
56	100	BGE5610
63	80	BGE6310
75	70-200	BGE7510
90	50	BGE9010
110	30	BGE11010
125	25	BGE12510
160	20	BGE16010
200	25	BGE20010
250	15	BGE25010
315	5	BGE31510

Beugels Ø1/2”
in verzinkt staal voor afvoerbuizen

Ø	Pkg	Art n°
40	200	BGE4012
50	100	BGE5012
56	75	BGE5612
63	70	BGE6312
75	50	BGE7512
90	50	BGE9012
110	30	BGE11012
125	25	BGE12512
160	20	BGE16012

Beugels Ø4/4”
in verzinkt staal voor afvoerbuizen

Ø	Pkg	Art n°
200	15	BGE20044
250	20	BGE25044
315	10	BGE31544

Beugels M8
in inox voor afvoerbuizen (op bestelling)

Ø	Pkg	Art n°
32	25	BIE3208
40	25	BIE4008
50	25	BIE5008
63	25	BIE6308
75	25	BIE7508
90	25	BIE9008
110	25	BIE1108
125	25	BIE1258
160	25	BIE1608

Inlegschalen inox

Ø	Pkg	Art n°
40	300	ISE40
50	300-350	ISE50
63	200	ISE63
75	75	ISE75
90	50	ISE90
110	150	ISE110
125	75	ISE125
160	75	ISE160
200	80	ISE200

* Beschikbaar tot einde voorraad

Muurplaat galva

Ø	Pkg	Art n°
M10	200	BPE10
1/2”	150	BPE12

Beugels M8

in verzinkt staal licht model voor afvoerbuizen

Ø	Pkg	Art n°
32	200	BGL3208
40	200	BGL4008
50	200	BGL5008
63	75-100	BGL6308
75	100	BGL7508
80	100	BGL8008
90	100	BGL9008
100	100	BGL1008
110	50	BGL1108
125	50	BGL1258
160	25	BGL1608
200	25	BGL2008
250	10	BGL2508

Houtdraadpen

Ø	Length	Pkg	Art n°
M8	10mm	100	99.HDD0850
M8	80mm	100	99.HDD0880
M8	120mm	100	99.HDD0812

Beugels met rubber inlage
voorgemonteerd uit 1 stuk

- Beugel uit verzinkt staal
- EPDM inlage volgens ISO 1629
- Temp -50°C - +110°C

mm	Ø	Connec-tion	Pkg	Art n°
12-16	1/4″	M8	100	W220251
17-19	3/8″	M8	100	W220252
20-23	1/2″	M8	100	W220253
25-30	3/4″	M8	100	W220254
31-38	1″	M8	100	W220255
40-46	1 1/4″	M8	100	W220256
48-23	1 1/2″	M8	50	W220257
60-64	2″	M8	50	W220259
17-19	3/8″	M8/10	150	W220202
20-23	1/2″	M8/10	100	W220203
25-30	3/4″	M8/10	100	W220204
31-38	1″	M8/10	75	W220205
40-46	5/4″	M8/10	50	W220206
48-23	6/4″	M8/10	50	W220207
50-56	54mm	M8/10	50	W220208
60-64	2″	M8/10	50	W220209
63-67	63 mm	M8/10	50	W220210
74-80	2 1/2″	M8/10	50	W220212
87-92	3″	M8/10	50	W220214
102-116	4″	M8/10	25	W220216
122-132	125mm	M8/10	25	W220217
159-168	6″	M8/10	25	W220221

Vloerputjes

- Laag profiel vloerputjes in PP voor vinyl en tegelvloer.
- Height 70mm
- Met veerbelast reukslot 'NOOD' dat steeds geurhinder vermijdt, zelfs na droogstand.
- Reukstlot makkelijk reinigbaar en vervangbaar

MiniMax rond PP wit
Ø130 uitlaat 50mm

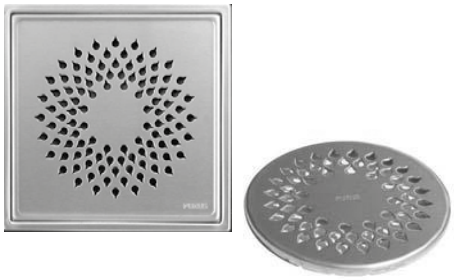
Art n°
82.7113764

- Inclusief ronde rooster PP en reukslot Mini Max Nood
- Capaciteit 0.8l/sec conform EN1253
- Afwerking mogelijk met RVS design rooster rond Ø130 of
- vierkant 155 x 155 – 200 x 200mm

MiniMax vierkant PP grijs
155 x 155 uitlaat 50mm

Art n°
82.153462-E

- Inclusief RVS rooster en reukslot Mini Max Nood en draaibare uitlaat
- Capaciteit 0.8l/sec conform EN1253
- Afwerking mogelijk met RVS design rooster vierkant 155 x 155mm



Roosters

Dimensions
Ø130
155x155
200x200

Purus flextop 110mm
inclusief RVS rooster en klep NOOD

Art n°
82.153447-956FN

- Afvoerputje voor garages, wasplaatsen, sportcomplexen, grote ruimtes, scholen
- Lichaam uit grijs PP met grote vierkante rand en lip voor een stevige bevestiging in de vloer (kan niet verlijmd worden!)
- Verticale afvoerbuis Ø110mm eventueel inkortbaar
- Afloopdebiet 1,6 l/sec
- Rooster en kader in RVS 154,2 x 154,2mm

Flexinood klep
Uitneembare terugslagklep NOOD of reukslot zonder water

Art n°
82.7138414

- NOOD reukslot beschermt steeds tegen ongewenste geuren zelf bij droogstand.
- Ideaal bij ruimtes met beperkt waterverbruik
- NOOD geeft steeds een efficënte bescherming tegen reuk-ongedierte en water terugloop
- NOOD werkt mechanisch, veerbelast en opent automatisch bij inlopend water.

Referenties

Project	Aantal flexibels
North Gate I-II en North Star E Jacqmain BXL	16.000
Berlaimont BXL	60.000
Europees Parlement DII en DIII BXL	35.000
Swift BXL	4.000
KBC Havenlaan BXL	12.000
Phoenix E. Jacqmain BXL	8.000
North Galaxy E. Jacqmain BXL	15.000
Eurostation BXL	22.000
ABN Amro Amsterdam	50.000
Hotel Utrecht	10.000
Belasting douanekantoor Rotterdam	14.000
Philips Campus Eindhoven	20.000
ING Marnix BXL	16.000

Certificaten

AARDGAS

KONINKLIJKE VERENIGING VAN BELGISCHE GASVAKLIEDEN

TECHNISCHE VERENIGING VAN DE GASINDUSTRIE IN BELGIË vzw

K.V.B.G.
Rodestraat, 125
B-1630 LINKEBEEK

Tel.: +32 2 383 02 00
Telefax: +32 2 380 87 04
E-mail: kvbg@kvbg.be
www.aardgas.be

De heer Tom Van Gastel
SANUTAL
Herentalsestwg 85

2280 Grobbendonk

AANGETEKEND

Linkebeek 2 juli 2010

Mijnheer,

Betreft : metalen flexibels

In overleg met de directie van KVBG hebben we voor de metalen slangen met slangdiameter kleiner of gelijk aan DN12 de pertinentie van het bestaan van het ABG/BGV label naast de Europese norm NBN EN14800 "*Gegolfde metalen veiligheidsslangsamenstellen voor de aansluiting van huishoudelijke gastoestellen*" onderzocht.

We hebben besloten dat in de huidige omstandigheden het AGB/BGV label deze slangen niet meer kunnen dekken. De Europese markering primeert boven het nationale AGB/BGV label. Daarom worden met ingang van vandaag volgende maatregelen genomen:

- Alle metalen flexibels met slangdiameter kleiner of gelijk aan DN12 zijn niet meer onderworpen aan het AGB/BGV markering. Deze metalen flexibels worden uit de lijsten "ARG/BGV gekeurde materialen" geschrapt die voorkomen op de website www.cerga.be.
- Voor de metalen flexibels met slangdiameter groter dan DN12 blijft het AGB/BGV label bestaan.
- De metalen flexibels met slangdiameter kleiner of gelijk aan DN12 mogen in de toekomst niet meer voorzien zijn van de AGB/BGV markering. We vragen aan de fabrikanten om hun productie hieraan aan te passen.
- De huidige voorraad van de metalen flexibels met slangdiameter kleiner of gelijk aan DN12 met AGB/BGV markering mag verder verkocht worden tot uitputting van de voorraad voor zover ze voldoen aan de NBN EN14800.
- De KVBG zal als sectorale operator van de commissie B441 "Aardgas hulpapparatuur"een normalisatiecommissie opstarten om een nieuwe Belgische norm te creëren rond de aansluitingen van de metalen slangen met slangdiameter kleiner of gelijk aan DN12. Nadat deze norm gepubliceerd zal zijn kan het AGB/BGV kwaliteitslabel weer ingevoerd worden.

Met de meeste hoogachting

Bart THOMAS
Diensthoofd Cerga en reglementering aardgasbinneninstallaties

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL : PALMERSTONLAAN 4, B-1000 BRUSSEL - B.T.W. : BE 0402.940.473 - BANKEN : ING 310-1802528-63
FORTIS 293-0344280-82

Laboratorium erkend door de Administratie voor Ruimtelijke Ordening en Leefmilieu Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap

Laboratorium erkend door de Federale Ministerie van Economische Zaken

Laboratorium erkend door het Ministerie van het Waalse Gewest

GENEBRE

QUALITY CERTIFICATE TYPE 2.2 (UNE-EN 10204)

BALL VALVE F-F FULL BORE REF.: 3029

MATERIALS:

BRASS BALL VALVE FULL BORE
BRASS ACCORDING TO DIN 17763
THREAD ENDS GAS FEMALE-FEMALE ACCORDING TO ISO 228/1
WORKING BY MEANS OF HANDLE
BALL SEATS AND STEM PACKING OF PTFE
O-RING OF N.B.R.
HANDLE MADE OF CHROMED IRON

FEATURES:

NOMINAL PRESSURE: 25 bars
MAXIMUM WORKING TEMPERATURE: +90ºC

RESULTS OF THE TESTS:

MECHANICAL STRENGHT OF THE BODY: 38 bar (Hydraulic)
LEAKAGE OF THE BODY: 6 bar (Pneumatic)
LEAKAGE OF THE SEATS: 6 bar (Pneumatic)

THE RESULTS ARE IN ORDER TO THE CRITERION OF ACCEPTANCE SHOWED IN THE SECTIONS A.2.3, A.3.3 AND A.4.3 OF THE STANDARD UNE-EN 12266-1

WE HEREBY CERTIFY:

THAT THE MATERIAL DESCRIBED HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACORDANCE WITH THE SPECIFICATION.

ACCORDING TO 10204-2.1 STANDARD. CERTIFICATE PRINTED BY COMPUTER. SIGNATURE IS NOT REQUIRED

BUtgb

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Maatschappelijke zetel:
Lombardstraat 42
1000 Brussel

Kantoren:
Lozenberg 7
1932 Sint-Stevens-Woluwe

BTW BE 0820.344.539 - RPR Brussel

Lid van EOTA, UEAtc en WFTAO

Tel.: +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb.be

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

ATG 2361

Roestvrij stalen verbindingsslangen voor verwarmings- en koelinstallaties met draad- of snelkoppelingen

SANUFLEX

Geldig van 29/04/2021
tot 28/04/2026

Goedkeurings- en Certificatie-operator

BCCA

Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat 53 – 1040 Brussel
www.bcca.be – info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

Sanutal B.V.B.A.
Herentalsesteenweg 85
2280 Grobbendonk
Tel.: +32 (0)3 355 21 00
Fax.: +32 (0)3 355 21 09

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.eu) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.

De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "UITRUSTING", verleend op 11 oktober 2013.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 21 september 2015.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat , de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb website (www.butgb.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.

ATG 2361

GAS.BE – ARGB – KVBG

The ARGB-KVBG laboratory certifies the conformity with the Belgian requirements for gas valves with MOP ≤ 0,5 bar

Certificate number:	*C-19-3796-A*
Date of issue:	*22-03-2019*
Fabricant: *Manufacturer:* Fabrikant:	***G. Tiemme Raccorderie S.p.A.*** Via Cavallera, 6/a (Loc. Barco), IT-25045 Castegnato (BS) Italy.
Importateur : *Importer :* Invoeder :	**SANUTAL** Herentalsesteenweg 85, BE-2280 Grobbendonk.
VanneType: *Valve Model:* Kraan Type:	*URAGANO (DN 15 => DN 50)*
Exigences belges: *Belgian Requirements:* Belgische eisen:	*EN 331, RHT test included* *NBN D51-003 and NBN D51-006 inside building gas installations* *Certificate DVGW DG-4312CS0351* *SZU test report 39-11237 from 26/09/2017*

Laboratory Manager

Olivier THIBAUT

CERTIgaz

Certificat
Certificate

ATG-PLT 011-04

En application des Règles de Certification ATG Général et des Règles de Certification ATG-PLT applicables aux kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 2 bar (kits PLT). CERTIGAZ atteste de la conformité du (des) produit (s) décrits ci-dessous à ces Règles de Certification. Ce certificat ne peut préjuger des décisions éventuelles qui seraient prises au cours de la validité du présent certificat suite aux vérifications réalisées.
La liste à jour des produits certifiés par titulaire est disponible auprès de CERTIGAZ ou sur son site internet www.certigaz.fr.
According to the Certification Rules ATG General and to the ATG-PLT Certification Rules. CERTIGAZ certifies that the products described here under comply with these Certification Rules. This certificate cannot prejudge decisions which should be taken during the validity of the certificate at the review of the results of control.
The update list of the brand's holders and certified products is available at CERTIGAZ or on its website www.certigaz.fr

La société :
Head Office

CHUCHU DECAYEUX
14, rue du Chevalier de la Barre
BP n° 80002
80520 WOINCOURT
FRANCE

est autorisée à utiliser la marque ATG pour le(s) produit(s) suivant(s) :
is authorized to use the ATG mark for the following product(s)

Marque commerciale : *Trademark*	**FlexiKIT (flexiPIPE + flexiCLIC)**
Désignation : *Type*	**Tuyaux et raccords pour kits PLT avec ou sans système CLAP** *Pipes and fittings for PLT kits with or without CLAP system*
Référence(s) commerciale(s) : *Marketing reference(s)*	se reporter à la liste en annexe *refer to the appendix*
Selon : *According to*	**Les Règles de Certification ATG-PLT** **Le cahier des charges AFG CCH 2007-01** **La norme XP E 29-826** *ATG-PLT Certification Rules, CCH 2007-01 and XP E 29-826*

En vertu de la présente décision, CERTIGAZ accorde le droit d'usage de la marque ATG à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus dans les conditions définies par les Règles de Certification de la marque ATG et des Règles de Certification ATG-PLT, en vigueur.
Under this decision, CERTIGAZ grants the right to use the ATG mark to the company which is the beneficiary for the above products covered under the applicable ATG General Rules and the ATG-PLT Certification Rules, in force.

Ce certificat est valide jusqu'au 03 juin 2022. Il annule tout certificat antérieur.
Validity date: June 03rd, 2022. It cancels any previous certificate.

Fait à Neuilly sur Seine, le 17 février 2020

Vincent DELARUE
Directeur Général

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
Accréditation N°5-0042
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité / *Reproduction of this certificate must be in full*
CERTIGAZ SAS - 8, rue de l'Hôtel de Ville - F 92200 Neuilly-sur-Seine - Tél. : +33 (0)1 80 21 07 40 - Fax : +33 (0)1 80 21 07 93
infocertigaz@certigaz.fr - www.certigaz.fr

DVGW CERT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW type examination certificate

DG-4602CM0412
Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich ***field of application***	Produkte der Gasversorgung *products of gas supply*
Zertifikatinhaber ***owner of certificate***	Witzenmann-Speck GmbH Werner-Siemens-Straße 2, D-75249 Kieselbronn
Vertreiber ***distributor***	Witzenmann-Speck GmbH Werner-Siemens-Straße 2, D-75249 Kieselbronn
Produktart ***product category***	Bauteile für die Gasinstallation: Edelstahlschlauchleitung (4602)
Produktbezeichnung ***product description***	Nichtrostender biegbarer Wellrohrbausatz
Modell ***model***	HYDRA-GS; HYDRA-GS Click
Prüfberichte ***test reports***	Kontrollprüfung Labor: K 19/12/2482 vom 11.12.2019 (DBI) Baumusterprüfung: B 11/09/1403 vom 27.09.2011 (DBI)
Prüfgrundlagen ***test basis***	DVGW G 5616 (01.04.2012) DIN EN 15266 (01.08.2007)
Ablaufdatum / AZ ***date of expiry / file no.***	27.09.2024 / 19-0338-GNV

16.03.2020 Rie A-1/2
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

A-2/2 **DG-4602CM0412**

Gasart *gas category*	Bemerkungen *remarks*
Brenngase nach G260	

Typ *type*	Technische Daten *technical data*	Bemerkungen *remarks*
HYDRA-GS; HYDRA-GS Click	Nennweite: DN 16 max. Betriebsdruck: 500 mbar	
HYDRA-GS; HYDRA-GS Click	Nennweite: DN 20 max. Betriebsdruck: 500 mbar	
HYDRA-GS; HYDRA-GS Click	Nennweite: DN 25 max. Betriebsdruck: 500 mbar	
HYDRA-GS; HYDRA-GS Click	Nennweite: DN 32 max. Betriebsdruck: 500 mbar	
HYDRA-GS Click	Nennweite: DN 40 max. Betriebsdruck: 500 mbar	
HYDRA-GS Click	Nennweite: DN 50 max. Betriebsdruck: 500 mbar	

zertifizierte Bauteile / Werkstoffe
certified components

Registr.-Nr. *registration no.*	Bauteil (Produktart) *component*	Modell/Typ *model/type*	Hersteller *manufacturer*
NG-5123BL0080	Flachdichtungswerkstoff auf Basis synthetischer Fasern	REINZ-AFM 34/REINZ-AFM 34	REINZ-Dichtungs-GmbH
NG-5112BN0160	Dichtungswerkstoff aus Elastomeren für Gasgeräte und -anlagen	01/I70 HNBR/01/I70 HNBR (H-HBR 70 SHORE gelb)	LAV.EL GOMMA S.r.l.

Verwendungshinweise / Bemerkungen
hints of utilization / remarks

Anschlussart der End-Anschlussteile: Innengewinde Rp 1/2...Rp 2 und Außengewinde R 3/8...R 2 nach DIN EN 10226-1 bzw. Innengewinde und Außengewinde G 1/12...G 2 1/4 nach DIN EN ISO 228-1
Die Anforderungen an die Höhere Thermische Belastbarkeit (HTB) werden erfüllt.
Für den Bausatz mit dem Dichtungswerkstoff 01/170 HNBR der Fa. LAV.EL GOMMA srl werden die Anforderungen an die Höhere Thermische Belastbarkeit (HTB) nur bis zu einem Betriebsdruck von 100 mbar erfüllt.

BELGAQUA

Fédération belge du Secteur de l'Eau asbl
Belgische Federatie voor het Watersector vzw
Boulevard Général Wahis /Generaal Wahislaan 21 – 1030 Bruxelles/Brussel
tel: + 32 (0)2/706 40 90
TVA/BTW : BE 407.781.169
email:info@ belgaqua.be – www.belgaqua.be

CERTIFICAAT
CERTIFICAT

N°/Nr BELG 15/020/23b

CONFORM BEVEILIGDE TOESTELLEN
CONFORME BEVEILIGINGEN

APPAREILS CONFORMEMENT PROTEGES -
PROTECTIONS CONFORMES

Soort Apparaat/Genre d'appareil	:	VULSET VOOR VULLING VAN CHAUFFAGEKRING MET OF ZONDER ADDITIEVEN (cat.3) SET DE REMPLISSAGE POUR CIRCUIT DE CHAUFFAGE AVEC OU SANS ADDITIFS (cat.3)
Merk/Marque	:	SANUTAL
Type	:	VULSET MET CAb
Goedgekeurd op Approuvé le	:	13/01/2015
Vervaldatum certificaat Expiration du certificat	:	13/01/2020

Opm./Rem. : Conform beveiligd volgens EN 1717/
Conformément protégé suivant la norme EN 1717

Firma/Firme	:	SANUTAL bvba
Adres/Adresse		Herentalsesteenweg 85 2280 GROBBENDONK
De Heer/Monsieur	:	Tom VAN GASTEL

Voor de Coördinatiegroep Expertise-Binneninstallaties
Pour le Groupe de Coordination "Expertise-Installations Intérieures"
Rita ROOBROUCK , Control Manager

BELGAQUA

Fédération belge du Secteur de l'Eau asbl
Belgische Federatie voor de Watersector vzw
Boulevard de l'Impératrice/ Keizerinlaan 17-19 1000 Bruxelles/Brussel
tel: + 32 (0)2/706 40 90 | email: info@ belgaqua.be
TVA/BTW: BE 407.781.169

CERTIFICA(A)T

Belg 18/101/30a

CONFORM BEVEILIGDE TOESTELLEN APPAREILS CONFORMEMENT PROTÉGÉS

Soort toestel/ beveiliging *Genre d'appareil*	**Afsluitkraan gekombineerd met een EA beveiliging (Functie EA) met aansluitopening voor dubbeldienstkraan.** **Robinet d'arrêt combiné avec une protection EA (Fonction EA) avec ouverture pour robinet double service.**
Merk/*Marque*	**SANUTAL**
Type	**09.2.4434 9990000032211 EAN CODE**
Goedgekeurd op/*Approuvé le*	**02/03/2018**
Vervaldatum certificaat *Expiration du certificat*	**02/03/2023**
Opmerking *Remarque*	Conform beveiligd volgens EN 1717 Conformément protégé suivant la EN 1717
Firma/*Firme*	**SANUTAL BVBA**
Adres/*Adresse*	Herentalsesteenweg 85 – 2280 Grobbendonk
Contactpersoon *Contact*	Tom VAN GASTEL

Voor de Coördinatiegroep "Expertise Binnen-installaties"
Pour le Groupe de Coordination « Expertise-Installations Intérieures »
Christian LEGROS, Directeur

SANUTAL

SANUTAL - Herentalsesteenweg 85 - 2280 Grobbendonk
T : +32 (0)3 355.21.00
info@sanutal.be - www.sanutal.be