

***- Bestekteksten: 2014 -***

**Brand-, regelkleppen, luchtroosters**

**En overige appendages**

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Inhoudsopgave**

INLEIDING 3

KLEPPENSECTIE

BRANDKLEP SMELTLOOD, ROND, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND 4

BRANDKLEP SMELTLOOD, RECHTHOEKIG, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND 4

BRANDKLEP ELEKTRISCH 230V, ROND, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND 5

BRANDKLEP ELEKTRISCH 230V, RECHTHOEKIG, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND 5

BRANDKLEP ELEKTRISCH 24V, ROND, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND 6

BRANDKLEP ELEKTRISCH 24V, RECHTHOEKIG, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND 6

KLEPPENREGISTER, HANDMATIGE BEDIENING 7

KLEPPENREGISTER, ELEKTRISCH 230V 7

KLEPPENREGISTER, ELEKTRISCH 24V 7

KLEPPENREGISTER, HANDMATIGE BEDIENING, LUCHTDICHTE UITVOERING 8

KLEPPENREGISTER, ELEKTRISCH 230V, LUCHTDICHTE UITVOERING 8

KLEPPENREGISTER, ELEKTRISCH 24V, LUCHTDICHTE UITVOERING 8

VARIABEL VOLUMESTROOMREGELAAR 9

VARIABEL VOLUMESTROOMREGELAAR 9

CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAAR, MECHANISCH 10

CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAAR, ELEKTRISCH 10

CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAAR, MECHANISCH 10

CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAAR, ELEKTRISCH 10

ROOSTERSECTIE

WAND TOEVOER-/RETOURROOSTER - VERSTELBAAR 11

KANAALROOSTER VERSTELBAAR 12

BUITENROOSTERS 12

BRANDWEREND ROZET 13

ROZET (TOEVOER) 13

ROZET (RETOUR) 13

Inleiding

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand vindt u een voorstel voor wat betreft de bestekteksten behorend bij de Pairdirect brand- en regelkleppen voor opname in uw projectbestekken. De rode tekstfragmenten dienen als instructie en dienen niet, of tenminste aangepast, worden overgenomen in de besteksteksten!

Mocht u naar aanleiding van deze teksten, danwel met betrekking tot dit onderwerp vragen hebben dan zijn wij meer dan bereid deze voor u te beantwoorden.

Met vriendelijke groet,

Het Pairdirect team!

Kleppensectie

BRANDKLEPPEN (SMELTLOOD)

Rond

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## BRANDKLEP SMELTLOOD, ROND, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: FDMA, FDMB, FDMC, FDMD (afhankelijk van afmeting)

* CE Certificering conform: EN 15650:2010
* Brandwerendheid: 60, 90 of 120 minuten brandwerend (EI 60/90/120 (ve,ho, i↔o)S), afhankelijk van inbouwsituatie (opgeven bij bestelling)
* Luchtdichtheid conform LUKA klasse C/(Klasse C conform EN1751)
* Verticaal en horizontaal inzetbaar, luchtrichting niet van belang
* Handmatig, afgeschermd, bedieningsmechanisme voor test en controle
* Inspectieluik (> Ø100mm) voor visuele inspectie
* Klep, smeltpatroon (72 Graden), veer
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316
* Naadloos plasmagelast
* Optioneel: eindpositieschakelaar (open, dicht) of dubbele eindpositieschakelaar (open en dicht)

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

Rechthoekig

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## BRANDKLEP SMELTLOOD, RECHTHOEKIG, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: FDMA, FDMB, FDMC, FDMD (afhankelijk van afmeting)

* CE Certificering conform: EN 15650:2010
* Brandwerendheid: 60, 90 of 120 minuten brandwerend (EI 60/90/120 (ve,ho, i↔o)S), afhankelijk van inbouwsituatie (opgeven bij bestelling)
* Luchtdichtheid conform LUKA klasse C/(Klasse C conform EN1751)
* Verticaal en horizontaal inzetbaar, luchtrichting niet van belang
* Handmatig, afgeschermd, bedieningsmechanisme voor test en controle
* Twee inspectieluiken (> Ø100mm) voor visuele inspectie
* Klep, smeltpatroon (72 Graden), veer
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316
* Optioneel: eindpositieschakelaar (open, dicht) of dubbele eindpositieschakelaar (open en dicht

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

BRANDKLEPPEN (ELEKTRISCH, 230V)

Rond

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## BRANDKLEP ELEKTRISCH 230V, ROND, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: FDMA, FDMB, FDMC (afhankelijk van afmeting)

* CE Certificering conform: EN 15650:2010
* Brandwerendheid: 60, 90 of 120 minuten brandwerend (EI 60/90/120 (ve,ho, i↔o)S), afhankelijk van inbouwsituatie (opgeven bij bestelling)
* Luchtdichtheid conform LUKA klasse C/(Klasse C conform EN1751)
* Verticaal en horizontaal inzetbaar, luchtrichting niet van belang
* Elektrisch 230V, Belimo motor (BF 230-T of BLF 230-T afhankelijk van klepmaat)
* Inspectieluik (> Ø100mm) voor visuele inspectie
* Klep, smeltpatroon (72 Graden), motoraansturing (≤140s open, ≤16s dicht), met eindpositieaanduiding (open en dicht)
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316
* Naadloos plasmagelast

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

Rechthoekig

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## BRANDKLEP ELEKTRISCH 230V, RECHTHOEKIG, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: FDMA, FDMB (afhankelijk van afmeting)

* CE Certificering conform: EN 15650:2010
* Brandwerendheid: 60, 90 of 120 minuten brandwerend (EI 60/90/120 (ve,ho, i↔o)S), afhankelijk van inbouwsituatie (opgeven bij bestelling)
* Luchtdichtheid conform LUKA klasse C/(Klasse C conform EN1751)
* Verticaal en horizontaal inzetbaar, luchtrichting niet van belang
* Elektrisch 230V, Belimo motor (BF 230-T of BLF 230-T afhankelijk van klepmaat)
* Twee inspectieluiken (> Ø100mm) voor visuele inspectie
* Klep, smeltpatroon (72 Graden), motoraansturing (≤140s open, ≤16s dicht), met eindpositieaanduiding (open en dicht)
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316
* Naadloos plasmagelast

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

BRANDKLEPPEN (ELEKTRISCH, 24V)

Rond

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## BRANDKLEP ELEKTRISCH 24V, ROND, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: FDMA, FDMB, FDMC (afhankelijk van afmeting)

* CE Certificering conform: EN 15650:2010
* Brandwerendheid: 60, 90 of 120 minuten brandwerend (EI 60/90/120 (ve,ho, i↔o)S), afhankelijk van inbouwsituatie (opgeven bij bestelling)
* Luchtdichtheid conform LUKA klasse C/(Klasse C conform EN1751)
* Verticaal en horizontaal inzetbaar, luchtrichting niet van belang
* Elektrisch 24V, Belimo motor (BF 24-T of BLF 24-T afhankelijk van klepmaat)
* Inspectieluik (> Ø100mm) voor visuele inspectie
* Klep, smeltpatroon (72 Graden), motoraansturing (≤140s open, ≤16s dicht), met eindpositieaanduiding (open en dicht)
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316
* Naadloos plasmagelast

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

Rechthoekig

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## BRANDKLEP ELEKTRISCH 24V, RECHTHOEKIG, 60-90-120 MINUTEN BRANDWEREND

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: FDMA, FDMB, FDMC (afhankelijk van afmeting)

* CE Certificering conform: EN 15650:2010
* Brandwerendheid: 60, 90 of 120 minuten brandwerend (EI 60/90/120 (ve,ho, i↔o)S), afhankelijk van inbouwsituatie (opgeven bij bestelling)
* Luchtdichtheid conform LUKA klasse C/(Klasse C conform EN1751)
* Verticaal en horizontaal inzetbaar, luchtrichting niet van belang
* Elektrisch 24V, Belimo motor (BF 24-T of BLF 24-T afhankelijk van klepmaat)
* Twee inspectieluiken (> Ø100mm) voor visuele inspectie
* Klep, smeltpatroon (72 Graden), motoraansturing (≤140s open, ≤16s dicht), met eindpositieaanduiding (open en dicht)
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

KLEPPENREGISTERS (NIET LUCHTDICHTE UITVOERINGEN)

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## KLEPPENREGISTER, HANDMATIGE BEDIENING

Leverancier: Pairdirect BV.

* Type: RKM.01
* Contraroterend, handmatig verstelbaar
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316
* Optioneel: eindpositieschakelaar (open, dicht) of dubbele eindpositieschakelaar (open en dicht)

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## KLEPPENREGISTER, ELEKTRISCH 230V

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RKM.46

* Contraroterend, elektrisch verstelbaar met dubbele eindpositieschakelaar (open en dicht)
* 230V uitvoering, Belimo motor
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## KLEPPENREGISTER, ELEKTRISCH 24V

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RKM.56

* Contraroterend, elektrisch verstelbaar met dubbele eindpositieschakelaar (open en dicht)
* 24V uitvoering, Belimo motor
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

KLEPPENREGISTERS (LUCHTDICHTE UITVOERINGEN)

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## KLEPPENREGISTER, HANDMATIGE BEDIENING, LUCHTDICHTE UITVOERING

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RKTM .01

* Contraroterend, handmatig verstelbaar, luchtdichte uitvoering met silicone afdichting
* Luchtdichtheid < 10 m3/h m2 bij 100 Pa.
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316
* Optioneel: eindpositieschakelaar (open, dicht) of dubbele eindpositieschakelaar (open en dicht)

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## KLEPPENREGISTER, ELEKTRISCH 230V, LUCHTDICHTE UITVOERING

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RKTM.46

* Contraroterend, elektrisch verstelbaar met dubbele eindpositieschakelaar (open en dicht),
* luchtdichte uitvoering met silicone afdichting, Luchtdichtheid < 10 m3/h m2 bij 100 Pa.
* 230V uitvoering, Belimo motor
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## KLEPPENREGISTER, ELEKTRISCH 24V, LUCHTDICHTE UITVOERING

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RKTM.56

* Contraroterend, elektrisch verstelbaar met dubbele eindpositieschakelaar (open en dicht)
* luchtdichte uitvoering met silicone afdichting, Luchtdichtheid < 10 m3/h m2 bij 100 Pa
* 24V uitvoering, Belimo motor
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal/ RVS 304/RVS 316

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

VARIABEL VOLUMESTROOMREGELAAR

Rond

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## VARIABEL VOLUMESTROOMREGELAAR

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RPM-V

* Elektrische volumestroomregelaar met luchtvolumemeter. Ronde Slip-fit uitvoering met lipafdichting, Belimo motor (24V)
* Maximale luchtsnelheid 12 m/s, geschikt tot een kanaaldruk van 1000 Pa.
* Naadloos plasma gelast
* Materiaal: Verzinkt plaatstaal
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

Rechthoekig

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## VARIABEL VOLUMESTROOMREGELAAR

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RPM-V-C

* Elektrische volumestroomregelaar met luchtvolumemeter. Ronde Slip-fit uitvoering met lipafdichting, Belimo motor (24V)
* Maximale luchtsnelheid 12 m/s, geschikt tot een kanaaldruk van 1000 Pa.
* Materiaal: Verzinkt plaatstaal
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

**[verwijderen indien niet van toepassing]**

CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAARS

Rond

[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:

## CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAAR, MECHANISCH

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RPM-K.01

* Mechanische constant volumestroomregelaar. Ronde Slip-fit uitvoering met lipafdichting. Maximale luchtsnelheid 10 m/s, geschikt tot een kanaaldruk van 1000 Pa.
* Naadloos plasma gelast
* Materiaal: Verzinkt plaatstaal
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:

## CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAAR, ELEKTRISCH

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RPM-K.57

* Elektrisch gestuurde constant volumestroomregelaar. Ronde Slip-fit uitvoering met lipafdichting.
* Belimo motor (24V)
* Maximale luchtsnelheid 10 m/s, geschikt tot een kanaaldruk van 1000 Pa.
* Naadloos plasma gelast
* Materiaal: Verzinkt plaatstaal
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

Rechthoekig

[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:

## CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAAR, MECHANISCH

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RPM-K-C.01

* Mechanische constant volumestroomregelaar. Rechthoekige uitvoering. Maximale luchtsnelheid 10 m/s, geschikt tot een kanaaldruk van 1000 Pa.
* Naadloos plasma gelast
* Materiaal: Verzinkt plaatstaal
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:

## CONSTANT VOLUMESTROOMREGELAAR, ELEKTRISCH

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: RPM-K-C.57

* Elektrisch gestuurde constant volumestroomregelaar. Rechthoekige uitvoering
* Belimo motor (24V)
* Maximale luchtsnelheid 10 m/s, geschikt tot een kanaaldruk van 1000 Pa.
* Naadloos plasma gelast
* Materiaal: Verzinkt plaatstaal
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

Roostersectie

Wand Toevoer/Retourrooster - verstelbaar

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## WAND TOEVOER-/RETOURROOSTER - VERSTELBAAR

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: VNM

* Verstelbaar rooster geschikt voor zowel toevoer als retour. lamelafstand 12,5 mm.
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

Uitvoering: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

1A: 1 rij-ig (horizontale lamel)

1B: 1 rij-ig (verticale lamel)

2A: 2 rij-ig (voorste lamel horizontaal)

2B: 2-rij-ig (voorste lamel verticaal)

Volumeregelaar: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

R1: Met contraroterende volumeregelaar

R3: Met schuif volumeregelaar

--: Zonder volumeregelaar

Kleur: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

1RAL: 1-rij-ig met RAL kleur naar keuze

2RAL: 2-rij-ig met RAL kleur naar keuze

Materiaal: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

Aluminium

Plaatstaal

Bevestiging: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

S: zichtbaar geschroeft

V: verdekt bevestigd met veerklemmen (aluminium uitvoering)

Accessoires: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

UR: Met bevestigingsframe

--: zonder accessoires

Kanaalrooster-verstelbaar

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## KANAALROOSTER VERSTELBAAR

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: VNKM

* Rechthoekig kanaalrooster voor gebruik in ronde kanalen met rondgezet front.
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

Uitvoering: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

1: 1 rij-ig (verticale lamel)

2: 2 rij-ig (voorste lamel verticaal)

Volumeregelaar: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

R1: Met contraroterende volumeregelaar

R3: Met schuif volumeregelaar

--: Zonder volumeregelaar

Kleur: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

1RAL: 1-rij-ig met RAL kleur naar keuze

2RAL: 2-rij-ig met RAL kleur naar keuze

Materiaal:

gegalvaniseerd plaatstaal

Buitenroosters

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## BUITENROOSTERS

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: PDZM

* Rechthoekig rooster voor buitengebruik met lekdorpel.
* Debiet (m3/h): volgens berekeningen adviseur/aannemer
* afmetingen (mm): volgens berekeningen adviseur/aannemer

Uitvoering: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

.1xx: Gegalvaniseerd (Klasse 11)

.2xx: Gegalvaniseerd (klasse 11) met RAL kleur finish

Bevestiging: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

.x0x: Zonder bevestigingsraam, zonder schroefgaten in het front

.x1x: Zonder bevestigingsraam, met schroefgaten in het front

.x2x: Met bevestigingsraam, zonder schroefgaten in het front

Accessoires: **[verwijderen indien niet van toepassing]**

.xx0: Zonder accessoires

.xx1: Met anti-vogel gaas

.xx2: Met anti-insectengaas

.xx3: Met G2 filtervlies (filterkleed en uitneembaar anti-vogel gaas)

BRANDWEREND ROZET

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## BRANDWEREND ROZET

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: PVM-E90

* Brandwerend rozet met smeltpatroon en veer 72 graden voor toepassing in ronde kanalen
* Brandwerendheid: 90 minuten brandwerend, E-90/EW-90
* capaciteit variërend van 20-300m3/h afhankelijk van grootte
* behuizing van gegalvaniseerd staal, bezel gelakt in RAL 9010

ROZET

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## ROZET (TOEVOER)

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: TVPM

* Toevoerrozet geschikt voor luchtvolumes van 20 tot 250 m3/h afhankelijk van grootte
* behuizing van gegalvaniseerd staal, bezel gelakt in RAL 9010

**[xx.xx.xx-x (Besteksnummering)]:**

## ROZET (RETOUR)

Leverancier: Pairdirect BV.

Type: TVOM

* Retourrozet geschikt voor luchtvolumes van 20 tot 250 m3/h afhankelijk van grootte
* behuizing van gegalvaniseerd staal, bezel gelakt in RAL 9010