

Installateur: Croonwolter & Dros Datum: 15-1-2026

Locatie: Da Vinci College (duurzaamheidsfabriek) Service engineer: Beukering, T. van

Adres: Leerparkpromenade 100 Werkbon nr: WB 260080

Plaats: 3312 KW Dordrecht Project nr: E 241031

Object nr: BFP 2278 Installatie nr: SP-2278-1

BOELE FIRE
PROTECTION

ELEKTROPOMPSET 1

A Documentgegevens

F014A Onderhoudsrapportage Elektropompset 1

Onderhoudscyclus BFP: Standaard onderhoud
Rapportnummer: WB260080-SP-2278-1
Serienummer: E241031-SP-2278-1
Tot. aantal pagina's: 8 Pagina's

Rapportage gecontroleerd door:

Boele Fire Protection bv verklaart dat met uitzondering van de vermelde uitsluitingen de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform hoofdstuk 2 van het CIBV-certificatieschema: Toeleverancier VBB-systemen – Onderhoud pompen. De onderhouden delen van de installatie bevinden zich in een nominale staat, met uitzondering van onderdelen waar gebreken van zijn vermeld.

Dhr. M. Holterman

Medewerker Boele Fire Protection B.V.

B Gebruikte meetinstrumenten

Isolati weerstandsmeter: BFP179 | Fluke 1507 Isolati weerstandsmeter - 43300513WS
Stroomtang: BFP241 | Fluke 381 Stroomtang - 34340035WS
Temperatuurmeter: BFP445 | Fluke 63 IR Thermometer - 48550038WS
Toerenteller: SKF Stroboscoop TKRS 20

C Opmerkingen naar aanleiding van het uitgevoerde onderhoud

Onderhoud uitgevoerd volgens contract.

D Geconstateerde gebreken /- noodzakelijke acties die NIET kunnen wachten tot het volgende onderhoud

--

E Geconstateerde gebreken /- noodzakelijke acties die kunnen wachten tot het volgende onderhoud

--

F Noodzakelijke acties eigenaar sprinklerinstallatie / opdrachtgever onderhoud

Geen actie(s) vereist.

Installateur: Croonwolter & Dros **Datum:** 15-1-2026
Locatie: Da Vinci College (duurzaamheidsfabriek) **Service engineer:** Beukering, T. van
Adres: Leerparkpromenade 100 **Werkbon nr:** WB 260080
Plaats: 3312 KW Dordrecht **Project nr:** E 241031
Object nr: BFP 2278 **Installatie nr:** SP-2278-1



BOELE FIRE
PROTECTION

ELEKTROPOMPSET 1

1 Gegevens Pompset

1.1 Leverancier/Pompset: WB Voorschrift: VAS
 1.2 Installatiedatum: - Max. flow pompset: 101 [m3/h]

2 Gegevens Pomp

2.1 Merk: KSB Serienummer: 211941
 2.2 Soort: End Suction
 2.3 Type: KFP80-200 Waaierdiameter: 210 mm

3 Gegevens Motor

3.1 Merk: EMK Serienummer: 210248939
 3.2 Type: 2HS200L2-2 Vermogen: 37 kW
 3.3 Urenstand: - h Toerental: 2950 RPM
 3.4 Urenstand vorig OHR: -- h

4 Gegevens Tandwielkast

4.1 Merk: - Serienummer: -
 4.2 Type: - Ratio: -
 4.3 Olie: - Hoeveelheid: - L.

5 Gegevens Schakelkast

5.1 Merk: W&B Serienummer: 31222805
 5.2 Type: WB882-E10 VAS

6 Gegevens Jockeypomp

6.1 Merk: KSB Vermogen: 1,1 kW
 6.2 Type: WBJP2-14B I_{nominaal}: 2,20 A
 6.3 Toerental: 2875 RPM Motortype: 3 Fase - 400 V.

7 Gegevens Flowmeter

7.1 Merk: Krohne Type: Digitaal
 7.2 Diameter: DN100 | 114,3 mm | 4"
 7.3 Kalibratie nummer: - Serienummer: A120005620

8 Gegevens Roosters

8.1 Merk: -- Aansturing: --
 8.2 Afmetingen (LxB): -- x -- mm

Doorhalen (--) wat niet van toepassing is.

Installateur:	Croonwolter & Dros	Datum:	15-1-2026
Locatie:	Da Vinci College (duurzaamheidsfabriek)	Service engineer:	Beukering, T. van
Adres:	Leerparkpromenade 100	Werkbon nr:	WB 260080
Plaats	3312 KW Dordrecht	Project nr:	E 241031
Object nr:	BFP 2278	Installatie nr:	SP-2278-1

BOELE FIRE
PROTECTION

ELEKTROPOMPSET 1

1 Inspectiepunt: Pomp				✓	Opmerkingen	KSB KFP80-200
1.1	Algemene conditie - Visueel			V		
1.2	Controle fundatiebouten			V		
1.3	Controle pomplagering - Geluid			V		
1.4	Controle pomplagering - Temperatuur	Gemeten:	18 °C	V		
1.5	Controle pomplagering - Smering			V		
1.6	Controle seal / stopbuspakking			V		
1.7	Koeling pomp (magneetklep)			V		
1.8	Oliepeil pompas			-		
2 Inspectiepunt: Koppeling						
2.1	Uitlijning - Visueel			V		
2.2	Uitlijning Δkw - afwijking 12 hr(°)	Gemeten:	-- mm	-		
2.3	Uitlijning Δkw- afwijking 3 hr(°)	Gemeten:	-- mm	-		
2.4	Uitlijning Δka - axiaal (mm)	Gemeten:	-- mm	-		
2.5	Smering cardan-aandrijf-as			V		
2.6	Beschermkap koppeling			V		
3 Inspectiepunt: Tandwielkast (TWK)						
3.1	TWK - Afstelling pomprotor			-		
3.2	TWK - Smeerolieniveau en temp.	-- %	-- °C	-		
4 Inspectiepunt: Elektrische installatie						
4.1	Algemene indruk - Visueel			V		
4.2	Bedrading en aansluitingen			V		
4.3	Netwachter	Type:	Rm4tr	V		
4.4	Initialisatie timer op ongeveer 1 sec.			V		
4.5	Magneetschakelaars			V		
4.6	Ster/driehoek timer			V		
4.7	Instellingen softstarter / frequentieregelaar			-		
4.8	Instrumentatie			V		
4.9	Lampentest			V		
4.10	Functionele beproeving functies schakelkast			V		
4.11	Startautomatiek			V		
4.12	Noodstart (fire mode)			-		
4.13	Werking overige meldingen schakelkast getest			V		
4.14	Pressostaten			V		
4.15	Druktransmitters			-		
4.16	Start op laag niveau priming tank			-		
4.17	Klemmenstrook elektro			V		
5 Inspectiepunt: Waterfilter						
5.1	Waterfilter jockeypomp			C		
5.2	Waterfilter koeling Elektropomp			C		
5.3	Waterfilter (vacuumstop) Bermad / CLA-VALklep			-		

(V) = In orde (X) = Niet in orde (R) = Vervangen (C) = Gereinigd (-) = Niet van toepassing

Installateur: Croonwolter & Dros **Datum:** 15-1-2026
Locatie: Da Vinci College (duurzaamheidsfabriek) **Service engineer:** Beukering, T. van
Adres: Leerparkpromenade 100 **Werkbon nr:** WB 260080
Plaats: 3312 KW Dordrecht **Project nr:** E 241031
Object nr: BFP 2278 **Installatie nr:** SP-2278-1



BOELE FIRE
PROTECTION

ELEKTROPOMPSET 1

6 Inspectiepunt: Jockeypomp					✓	Opmerkingen	KSB WBJP2-14B
6.1	Algemene indruk - Visueel				V		
6.2	Toerental jockeypomp		2875 RPM		V		
6.3	Isolatie test motor en motorkabels	Gemeten:	550 MΩ		V		
6.4	I _{nominaal} Jockeypomp		2,20 A		V		
6.5	Motorbeveiligingschakelaar	Instelling:	2,40 A		V		
6.6	Leidingen/verbindingen controle op lekkage(s)				V		
6.7	Controleren lagers				V		
6.8	Terugslagklep en afsluiter				V		
6.9	Instelling restrictie of regelafsluiter				V		
6.10	Filter in zuigleiding				C		
7 Inspectiepunt: Pressostataten					Vereist	Gemeten	
7.1	Inschakeldruk Jockeypomp	P _{in} :	8,5 Bar	8,5 Bar	V		
7.2	Uitschakeldruk Jockeypomp	P _{uit} :	9,2 Bar	9,2 Bar	V		
7.3	Lage drukhoofdleiding	P _{LD-HFD} :	Bar	7,0 Bar	V		
7.4	Start E-pomp (a)	P _{Start E (A)} :	Bar	5,7 Bar	V		
7.5	Start E-pomp (b)	P _{Start E (B)} :	Bar	Bar	-		
7.6	(vacuumstop) Jockeypomp				-		
8 Inspectiepunt: Gemeten fase spanning motor							
8.1	Spanning fase 1	Gemeten L1:	405 V	V	V		
8.2	Spanning fase 2	Gemeten L2:	407 V	V	V		
8.3	Spanning fase 3	Gemeten L3:	406 V	V	V		
9 Inspectiepunt: Gemeten elektrische stroom bij gesloten pers							
9.1	Stroom fase 1	Gemeten L1:	34 A	A	V		
9.2	Stroom fase 2	Gemeten L2:	34 A	A	V		
9.3	Stroom fase 3	Gemeten L3:	35 A	A	V		
10 Inspectiepunt: Pomp bij gesloten pers							
10.1	Zuigleiding	P _{zuig} gemeten:	2,00 Bar	Bar	V		
10.2	Persleiding	P _{pers} gemeten:	8,20 Bar	Bar	V		
11 Inspectiepunt: Isolatie test					22-1-2025	15-1-2026	
11.2	1.000 Volt	U → V:	2,2 GΩ	GΩ	2,2 GΩ	GΩ	V
11.2		U → W:	2,2 GΩ	GΩ	2,2 GΩ	GΩ	V
11.3		V → W:	2,2 GΩ	GΩ	2,2 GΩ	GΩ	V
11.4	500 Volt	L1 → PE:	550 MΩ	MΩ	550 MΩ	MΩ	V
11.5		L2 → PE:	550 MΩ	MΩ	550 MΩ	MΩ	V
11.6		L3 → PE:	550 MΩ	MΩ	550 MΩ	MΩ	V
12 Inspectiepunt: Weerstandswikkeling motor							
12.1	U1 → U2:	Gemeten:	0,3 Ω	Ω	V		
12.2	V1 → V2:	Gemeten:	0,2 Ω	Ω	V		
12.3	W1 → W2:	Gemeten:	0,3 Ω	Ω	V		

(V) = In orde (X) = Niet in orde (R) = Vervangen (C) = Gereinigd (-) = Niet van toepassing

Installateur: Croonwolter & Dros

Datum: 15-1-2026

Locatie: Da Vinci College
(duurzaamheidsfabriek)

Service engineer: Beukering, T. van

Adres: Leerparkpromenade 100

Werkbon nr: WB 260080

Plaats 3312 KW Dordrecht

Project nr: E 241031

Object nr: **BFP 2278**

Installatie nr: **SP-2278-1**

ELEKTROPOMPSET 1

BOELE FIRE
PROTECTION[illegible]

(V) = In orde (X) = Niet in orde (R) = Vervangen (C) = Gereinigd (-) = Niet van toepassing

Installateur: **Croonwolver & Dros** Datum: **15-1-2026**
 Locatie: **Da Vinci College (duurzaamheidsfabriek)** Service engineer: **Beukering, T. van**
 Adres: **Leerparkpromenade 100** Werkbon nr: **WB 260080**
 Plaats: **3312 KW Dordrecht** Project nr: **E 241031**
 Object nr: **BFP 2278** Installatie nr: **SP-2278-1**



**BOELE FIRE
PROTECTION**

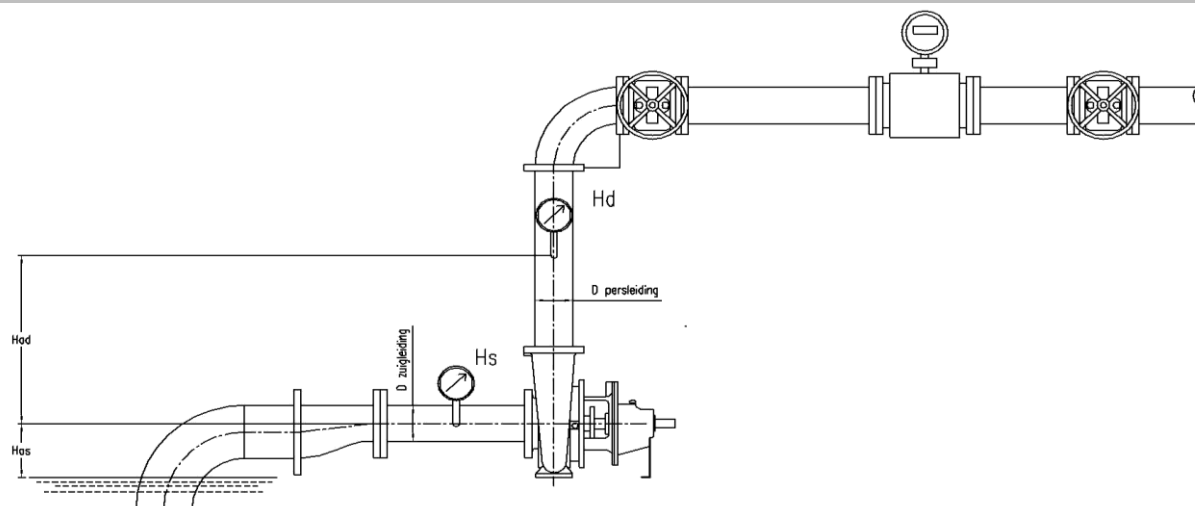
ELEKTROPOMPSET 1

1 Vereiste waarden capaciteitstest			Ruimtetemperatuur (T in °C)	
1.1	Maximaal te meten flow:	101 [m3/h]	T _{vooraf} :	19 °C
1.2	Duur test:	Minuten	T _{achteraf} :	19 °C
1.3 Vereiste punten	Labels	Flow	Druk	
1.4 Vereiste Flow (1)	x1	81 [m3/h]	Bij	4,90 [Bar]
1.5 Vereiste Flow (2)		[m3/h]	Bij	[Bar]
1.6 Vereiste Flow (3)		[m3/h]	Bij	[Bar]
1.7 Vereiste Flow (4)		[m3/h]	Bij	[Bar]
1.8 Vereiste Flow (5)		[m3/h]	Bij	[Bar]
1.9 Vereiste Flow (6)		[m3/h]	Bij	[Bar]

2 Gemeten capaciteit		Noteer flow, druk en toerental bij maximaal 7 werkpunten					
Gemeten flow	Opvoerhoogte (H _{man})	Correctie*	Persdruk (P _{pers})	Zuigdruk (P _{zuig})	Opgenomen stroom	Toerental	Lager-temperatuur
[m3/h]	[Bar]	[Bar]	[Bar]	[Bar]	[A]	[RPM]	[°C]
0	6,26	0,06	8,20	2,00	35	2990	18
17	6,21	0,06	8,10	1,95	37	2990	
34	6,16	0,06	8,00	1,90	39,3	2990	18
51	6,01	0,06	7,80	1,85	42,5	2989	
67	5,91	0,06	7,60	1,75	44,8	2989	19
84	6,06	0,06	7,40	1,40	48,3	2986	19
94	6,06	0,06	7,20	1,20	50	2985	19

3 Afmetingen en dimensies			
3.1	Hoogte hart pomp tot persmanometer H _d	1200 mm	
3.2	Hoogte zuigmanometer tot hart pomp H _s	550 mm	
3.3	Zuigleidingdiameter ter plaatse van de manometer	116 mm	of DN 100
3.4	Persleidingdiameter ter plaatse van de manometer	116 mm	of DN 100

4 Situatieschets



*Ten behoeve van hoogte / snelheids-correctie.

Installateur: Croonwolter & Dros

Datum: 15-1-2026

Locatie: Da Vinci College
(duurzaamheidsfabriek)

Service engineer: Beukering, T. van

Adres: Leerparkpromenade 100

Werkbon nr: WB 260080

Plaats: 3312 KW Dordrecht

Project nr: E 241031

Object nr: BFP 2278

Installatie nr: SP-2278-1

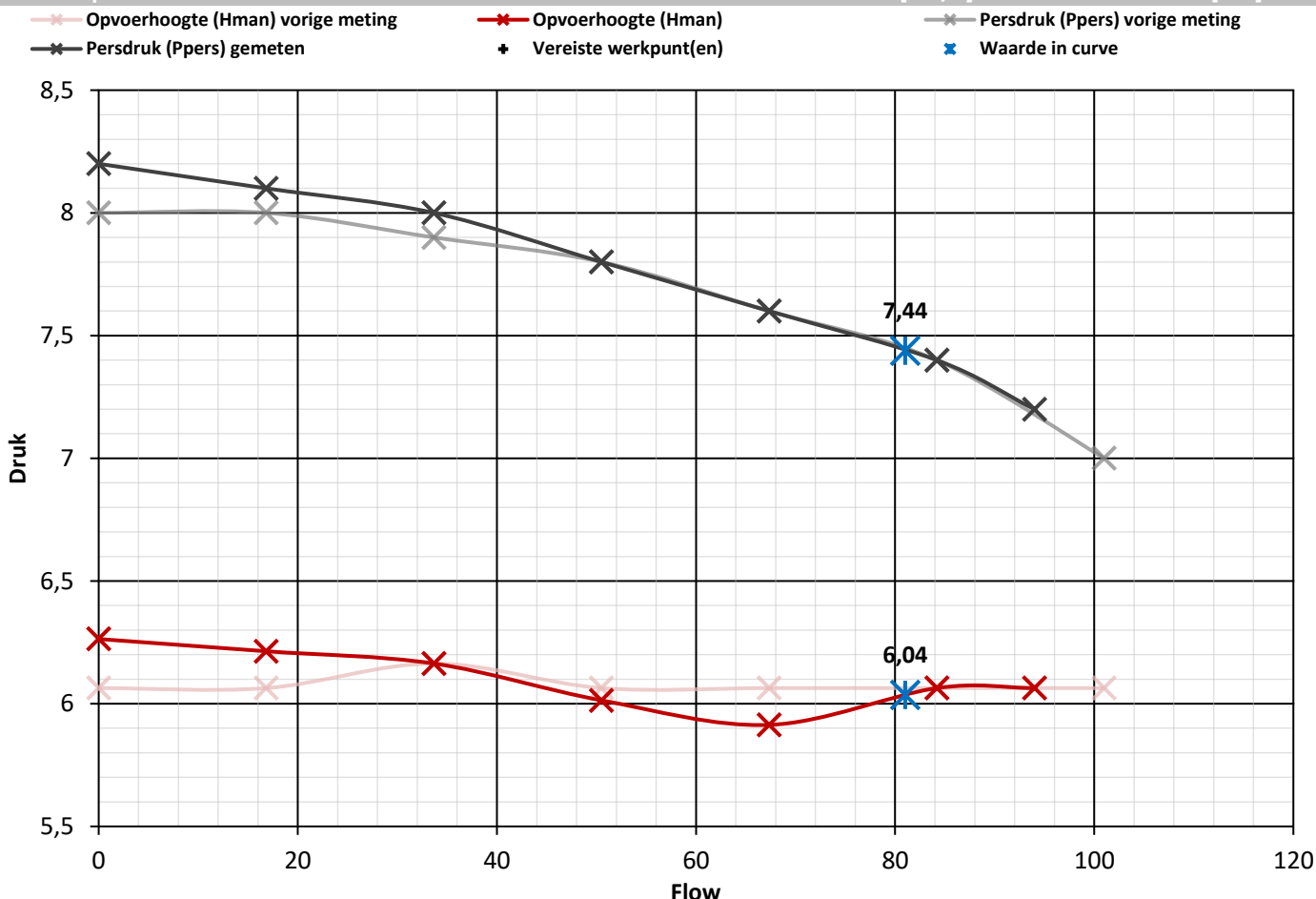
BOELE FIRE
PROTECTION

ELEKTROPOMPSET 1

1 Pompcurve

Flow in: [m3/h]

Druk in: [Bar]



2 Pompcurve capaciteitstest 15-1-2026

Labels	Flow vereist [m3/h]	Druk vereist [Bar]	Waarde in curve		Drukverschil		✓
			Hman [Bar]	Ppers [Bar]	Hman [Bar]	Ppers [Bar]	
x1	81	4,90	6,04	7,44	1,14	2,54	V

3 Pompcurve capaciteitstest 22-1-2025

Uitvoerend service engineer: Essers, D.

Labels	Flow vereist [m3/h]	Druk vereist [Bar]	Waarde in curve		Drukverschil		✓
			Hman [Bar]	Ppers [Bar]	Hman [Bar]	Ppers [Bar]	
x1	81	4,90	6,06	7,44	1,16	2,54	V

Installateur: Croonwolter & Dros

Datum: 15-1-2026

Locatie: Da Vinci College
(duurzaamheidsfabriek)

Service engineer: Beukering, T. van

Adres: Leerparkpromenade 100

Werkbon nr: WB 260080

Plaats: 3312 KW Dordrecht

Project nr: E 241031

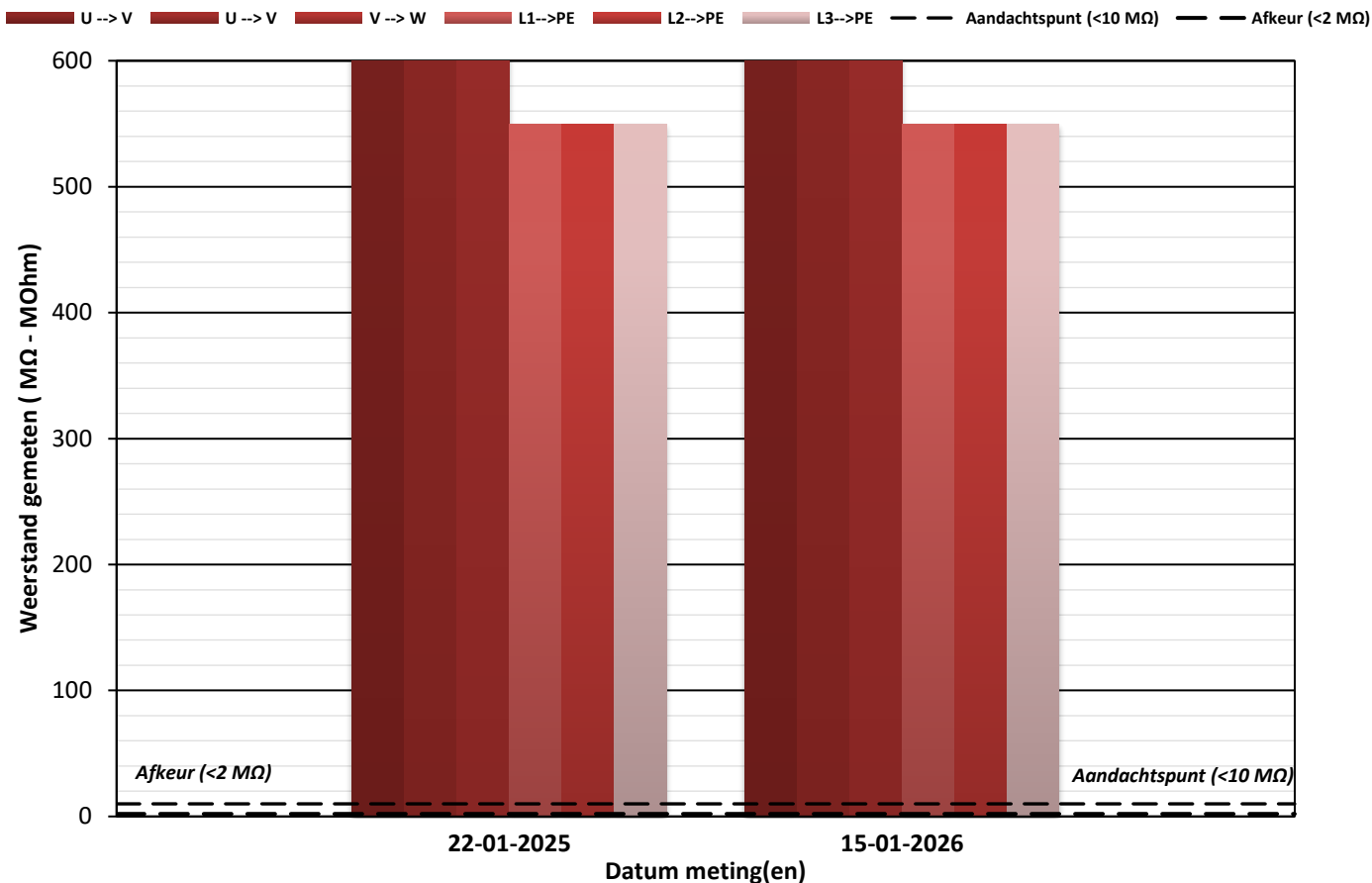
Object nr: BFP 2278

Installatie nr: SP-2278-1

BOELE FIRE
PROTECTION

ELEKTROPOMPSET 1

1 Resultaten isolatietest



2 Meetresultaten isolatietest

		22-1-2025		15-1-2026	
2.1 Labels / meetpunt		Gemeten		Gemeten	
2.2 1.000 volt	U → V:	2,2	GΩ	2,2	GΩ
2.3	U → W:	2,2	GΩ	2,2	GΩ
2.4	V → W:	2,2	GΩ	2,2	GΩ
2.5 500 Volt	L1 → PE:	550	MΩ	550	MΩ
2.6	L2 → PE:	550	MΩ	550	MΩ
2.7	L3 → PE:	550	MΩ	550	MΩ

Meetpunt (isolatieweerstandswaarde) <10 Mohm (MΩ): Aandachtspunt, nog geen directe afkeur motor.

Meetpunt (isolatieweerstandswaarde) <2 Mohm (MΩ): Directe afkeur motor.