

HDLV® pumpepanel til automatisk Prodigy® system



ADVARSEL: Lad kun kvalificeret personale foretage eftersyn på dette pumpepanel. Afbryd strømmen ved en ekstern afbryder, før der foretages elektriske reparationer. Afbryd luftforsyningen ved kugleventilen og udlign systemlufttrykket, før pneumatiske slanger eller komponenter frakobles.

Beskrivelse

Pumpepanelet er det centrale elektriske og pneumatiske kabinet til Prodigy HDLV-pumper, der anvendes sammen med automatiske Prodigy-sprøjtepestoler. Panelerne installeres på siderne af Prodigy-pulverfødecentret. Pumpepanelerne fås i konfigurationer med fire, seks og otte pumper. Det enkelte panel indeholder Prodigy HDLV-pumper, pumpemanifolder og printkort til pumperne, luftfilter og pneumatiske kontroller og jævnstrømsforsyning.

Denne vejledning vedrører kun ledningsføring til panelet og pneumatiske diagrammer og reservedele. Se manualen til pulverfødecentret vedrørende betjeningsvejledning.

Se følgende manualer for at få yderligere oplysninger om reparation og reservedele:

1053244 HDLV-pumpe

1062382 Manifold og printkort til HDLV-pumper

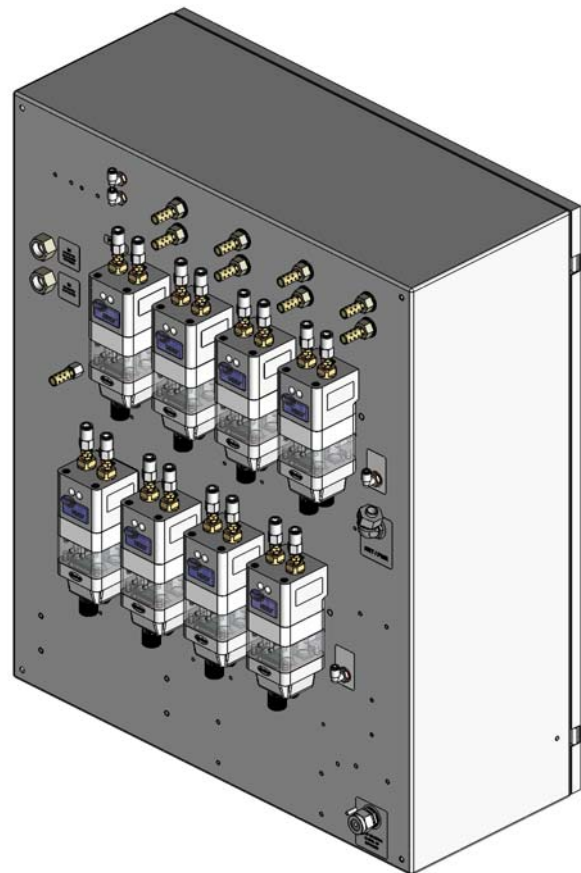


Fig. 1 HDLV-pumpepanel til automatisk Prodigy-system (billedet viser et pumpepanel med otte pumper)

Panelkomponenter

Udvendige komponenter

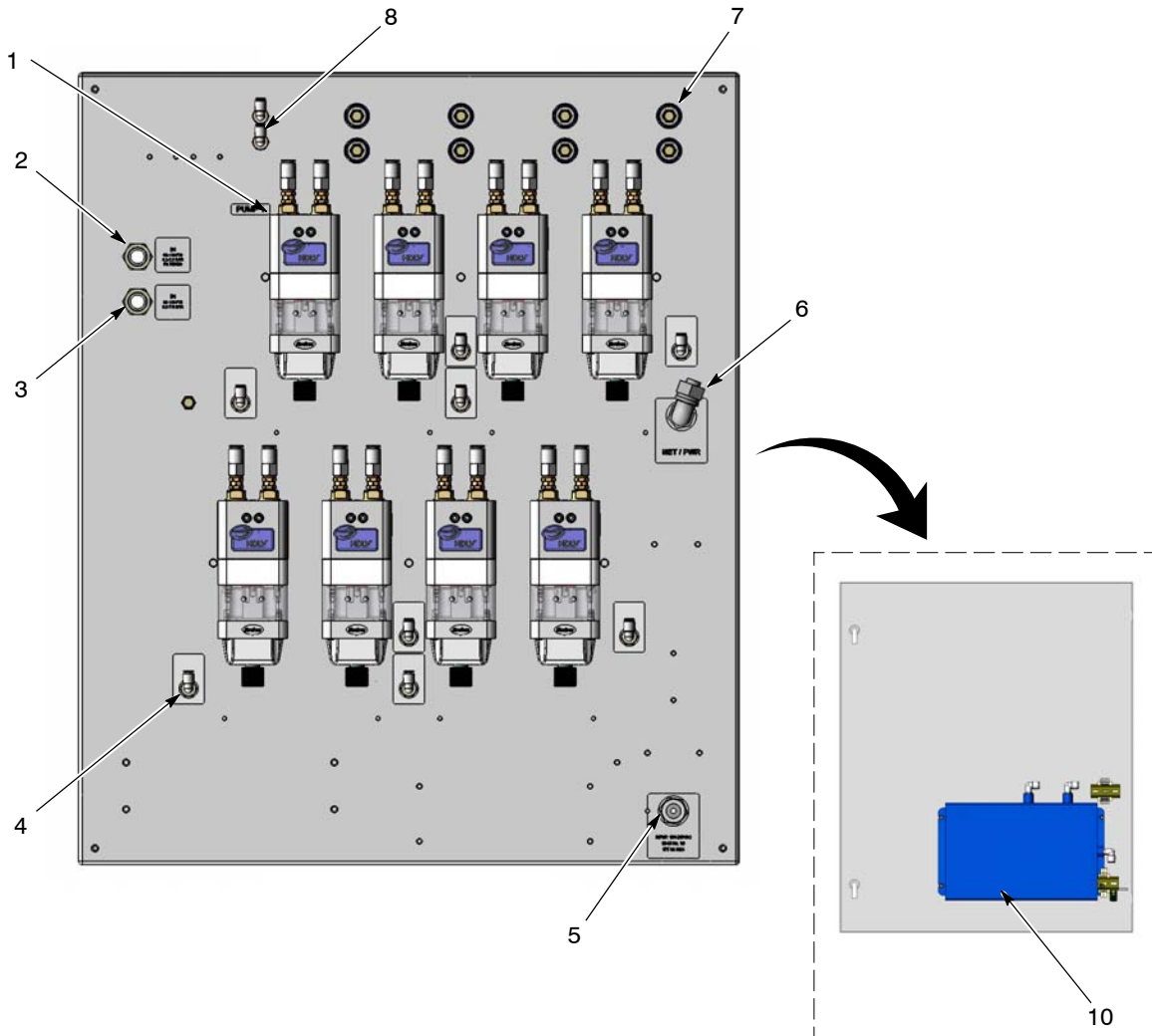


Fig. 2 Udvendige komponenter til pumpepanel (billedet viser et pumpepanel med otte pumper)

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 1. Prodigy HDLV-pumper | 4. Swirvelluft ud | 7. Udstødningsrør til vakuumgenerator |
| 2. IN filtreret luftforsyning (pumpehjælpeluft-/swirvelluftstrøm) | 5. INDGANG strøm | 8. Nederste rensning pumpegruppe |
| 3. IN luftforsyning (klemme- og vakuumluft) | 6. NET/PWR til fødecentrets netværkstilslutningsdåse | 9. Øverste rensning pumpegruppe |
| | | 10. Tankakkumulator |

Indvendige komponenter

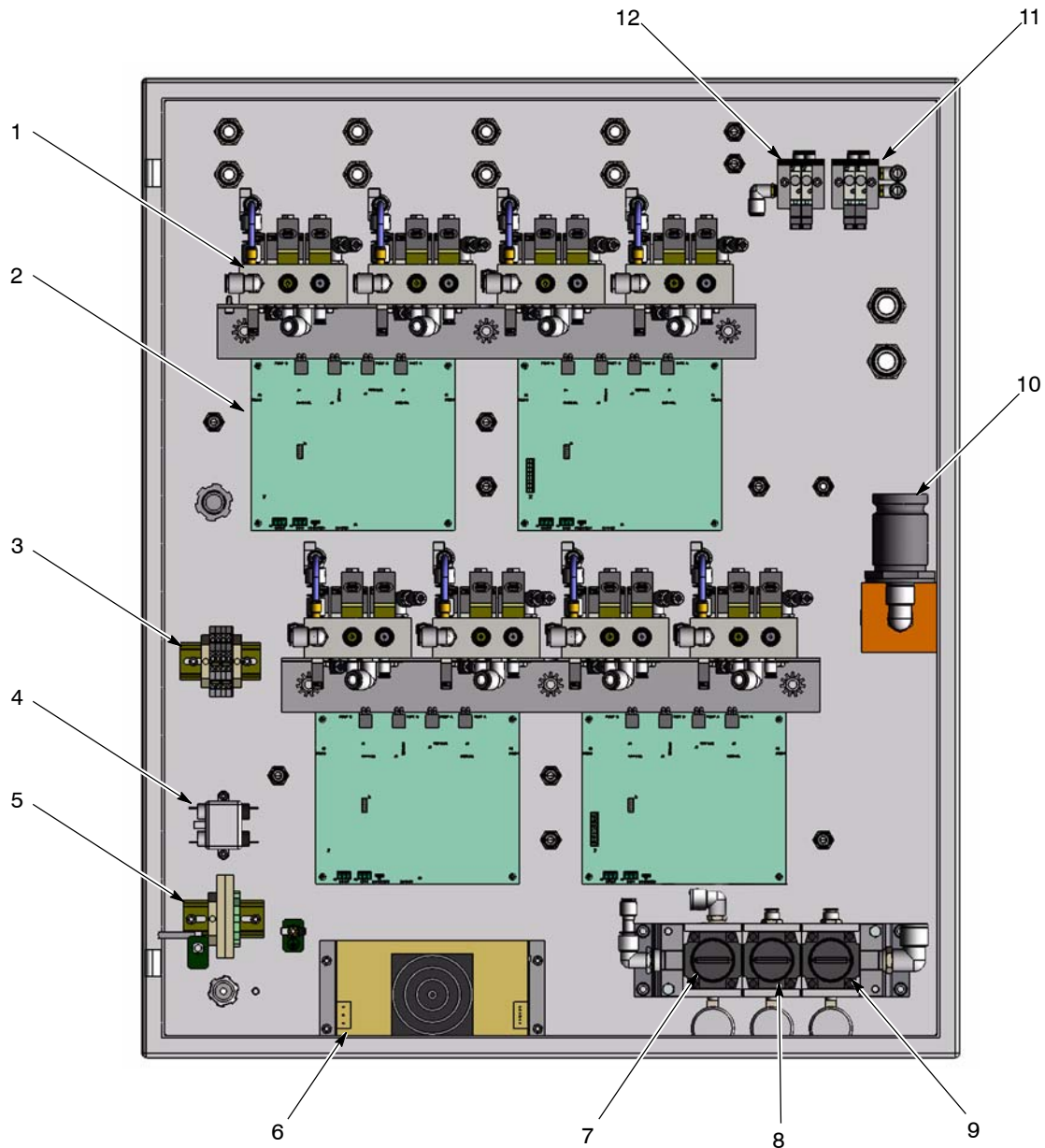


Fig. 3 Indvendige komponenter til pumpepanel (billedet viser et pumpepanel med otte pumper)

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Pumpestyremanifolder | 5. Sikringer | 9. Regulator til lav klemmeluft |
| 2. Printkort til pumper | 6. 145 W strømforsyning | 10. Regulator til pumpehjælpeluft/ swirvelluftstrøm |
| 3. Strøm- og netværsklemliste | 7. Vakuumlufregulator | 11. Klemmevalgsmanifold |
| 4. Filter | 8. Regulator til høj klemmeluft | 12. Manifold til rensepilotluft |

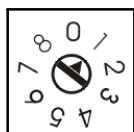
Konfiguration og udformning af pumpepanel

Pumpepanelet fås i konfigurationer med 4, 6 og 8 pumper. Der kan tilsluttes op til fire pumpepaneler til et enkelt pulverfødecenter.

Indstillinger af netværkskontakter

Anvend nedenstående retningslinjer til at indstille kontakt SW1 og SW2 på printkortet til den enkelte HDLV-pumpe.

Indstillinger for SW1



SW1 identificerer printkortets sekventielle knudepunktadresse.

Hvert printkort kontrollerer to pumper. Se nedenstående diagram og figur 5 for at få en beskrivelse af, hvordan man indstiller SW1.

Kontakt-position	Kontrollerede pumper	
	Venstre side af fødecenter	Højre side af fødecenter
1	1, 2	17, 18
2	3, 4	19, 20
3	5, 6	21, 22
4	7, 8	23, 24
5	9, 10	25, 26
6	11, 12	27, 28
7	13, 14	29, 30
8	15, 16	31, 32

Indstillinger for SW2

Se figur 4. SW2 identificerer pumpepaneladressen, og hvilken type pistol (manuel eller automatisk) printkortet kontrollerer.

Kontakt	Position
1	Ned: Panel 1 og 2 (pistol 1–16) Op: Panel 3 og 4 (pistol 17–18)
2	Ned (anvendes ikke)
3	Ned (anvendes ikke)
4	Ned: Automatiske pistoler Op: Manuelle pistoler

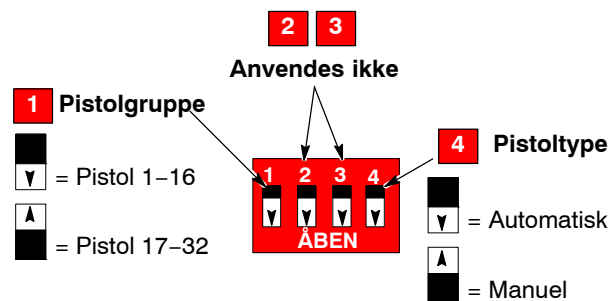


Fig. 4 Indstillinger for SW2

Udformning af et typisk pumpepanel

Figur 5 viser udformningen og kontaktindstillinger for et typisk pulverfødecenter. I eksemplet vises en udformning, der kontrollerer 28 automatiske og fire manuelle sprøjtepistoler.

Udformningen af et pumpepanel følger normalt følgende retningslinjer:

- Et pulverfødecenter kan have op til fire separate pumpepaneler.
- Hvert pumpepanel kan kontrollere op til otte pumper.
- Et printkort kontrollerer to pumper.
- Manuelle pistoler er normalt forbundet med de sidste pumper i fødecentret.
- Netværket skal termineres ved det sidste printkort i fødecentret.



Venstre side af fødecenter

Højre side af fødecenter

Tegnforklaring

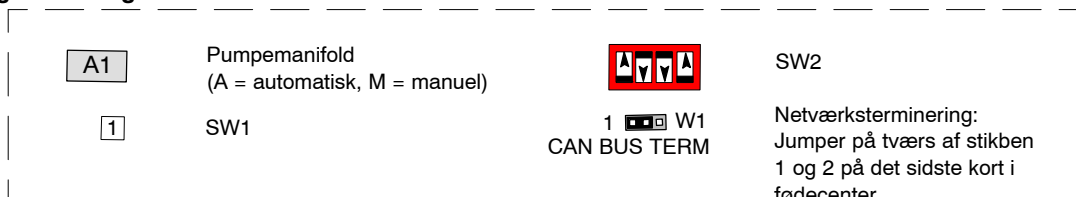


Fig. 5 Udformning af et typisk pumpepanel

Pneumatiske diagrammer

Pumpepanel til pumpemanifolder

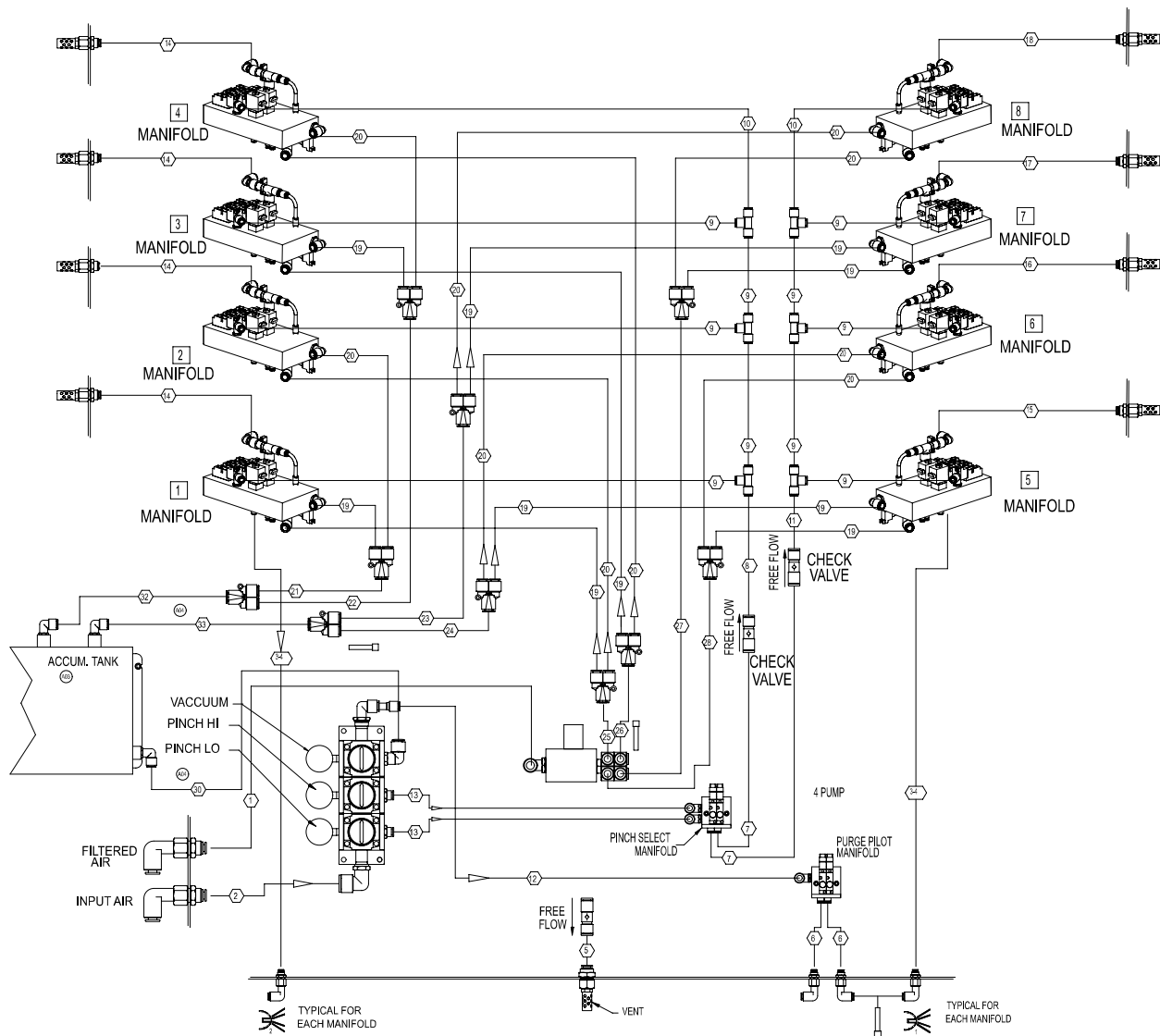


Fig. 6 Pneumatisk diagram til pumpepanel – Pumpepanel til pumpemanifolder (tegningen viser et pumpepanel med otte pumper)

Pumpemanifolder til printkort

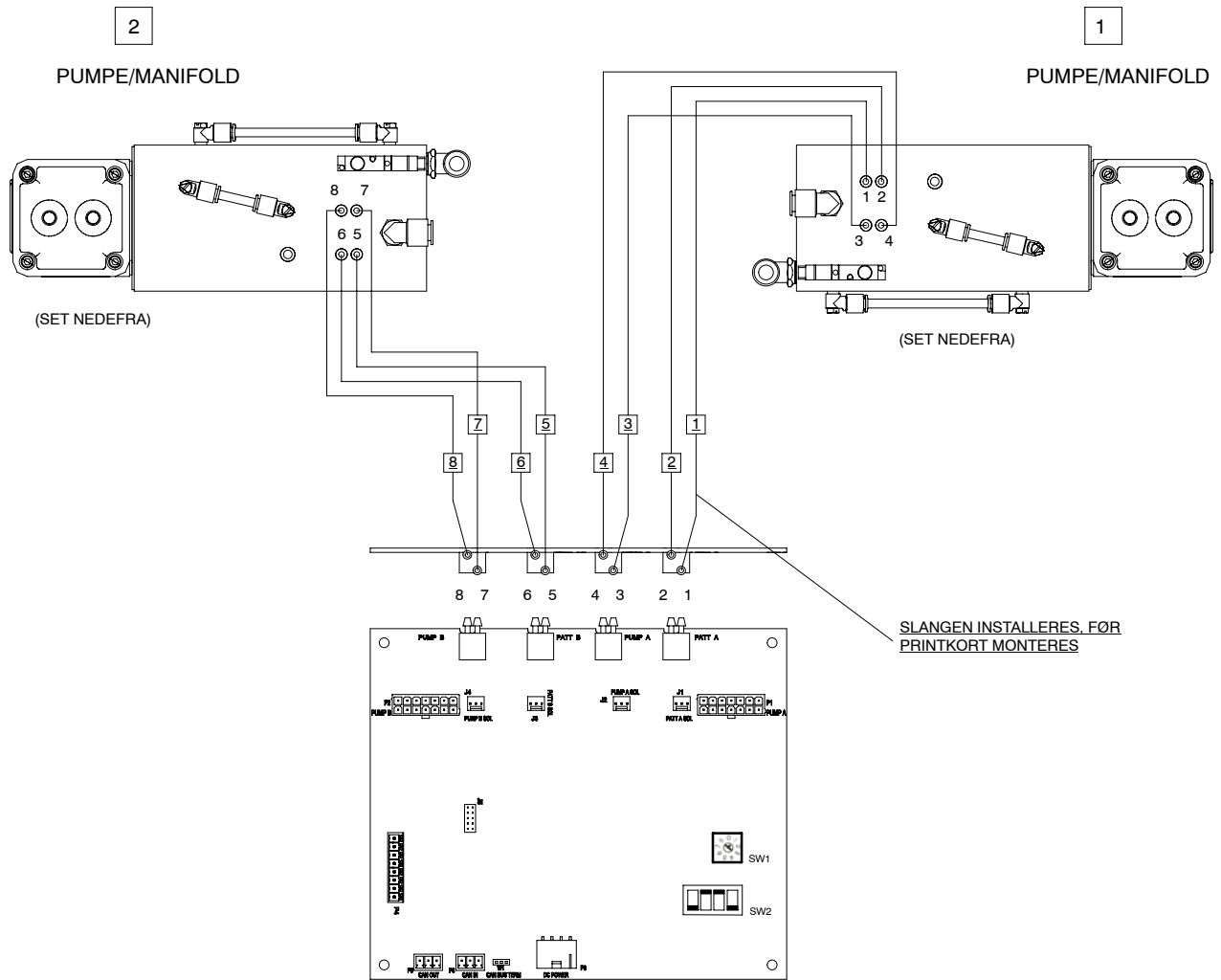


Fig. 7 Pneumatisk diagram til pumpepanel – Pumpemanifolder til printkort

Ledningsdiagrammer

Printkort til pumpemanifolder

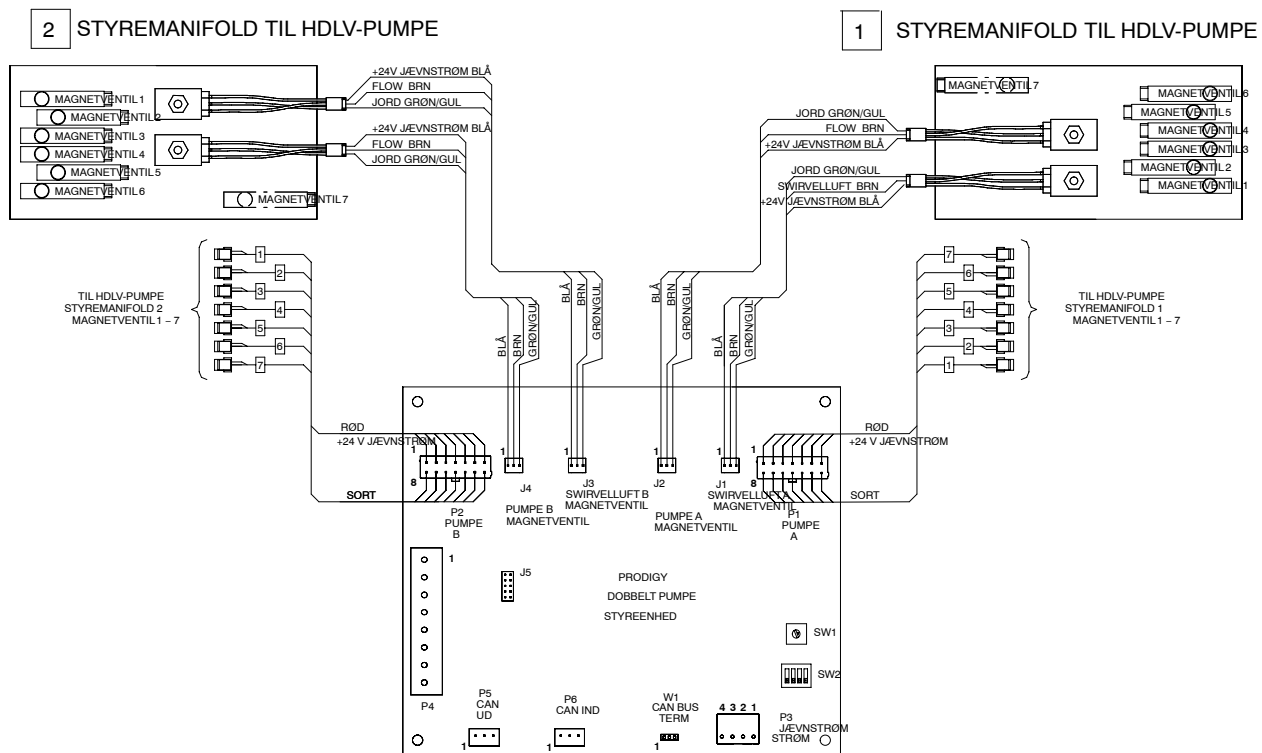


Fig. 8 Ledningsdiagram for printkort til pumpemanifolder

Ledningsdiagram for netværk og strøm

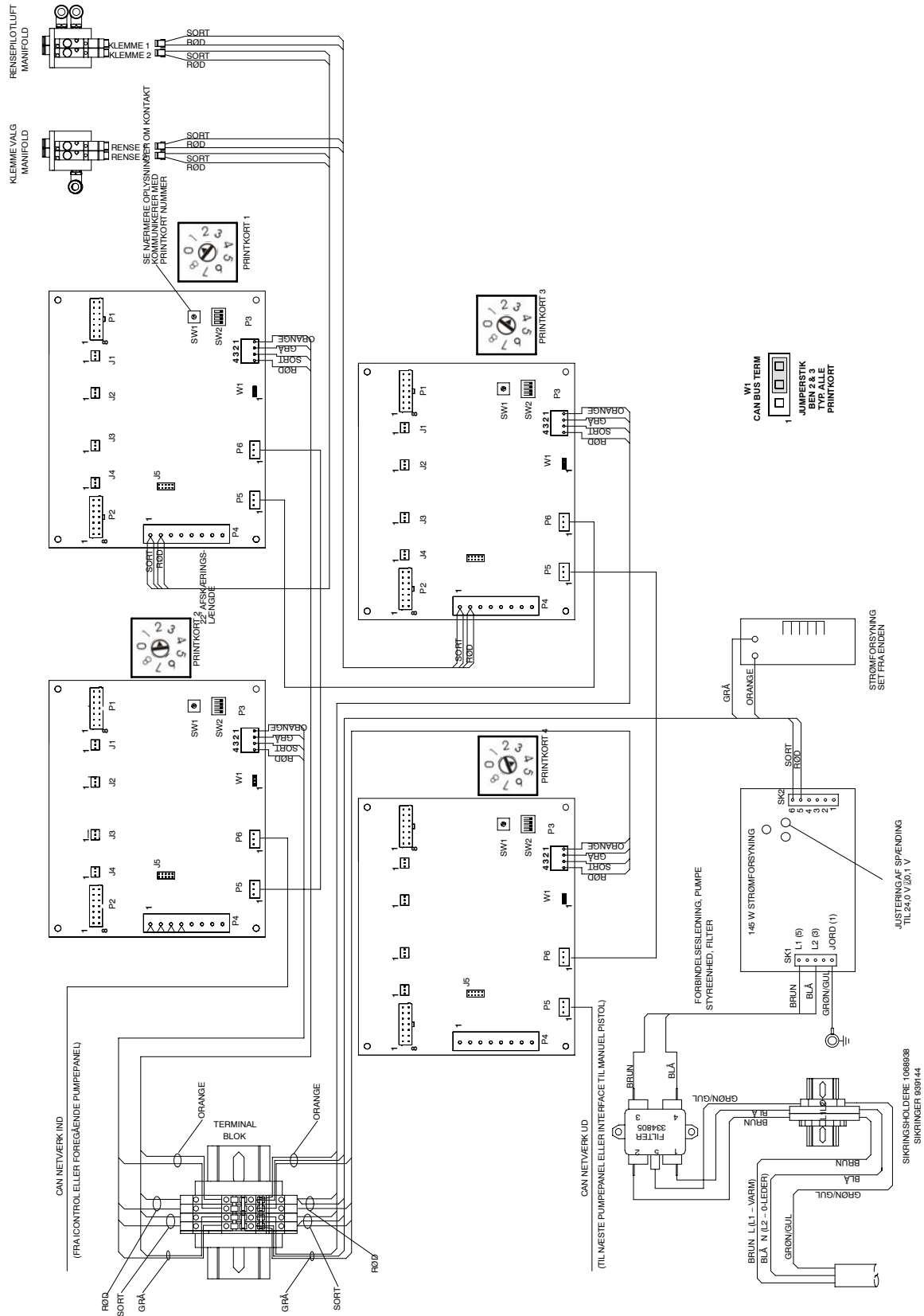


Fig. 9 Ledningsdiagram for netværk og strøm

Reserve dele

Reserve dele bestilles ved at ringe til Deres lokale Nordson repræsentant.

Indvendige reserve dele til pumpepanel

Se figur 10.

Nummer	P/N	Beskrivelse	Antal	Bemærk
1	1052915	MANIFOLD ASSEMBLY, HDLV pump control	AR	A
2	1057815	KIT, PCA replacement, Prodigy pump control	AR	B
3	334805	FILTER, line, RFI, power, 10 A	1	
4	1068938	FUSE BLOCK, pump control	1	
5	939144	• FUSE, 4amp, slo blow, fast acting, 250 V	2	
6	1069113	POWER SUPPLY, 145 Watt	1	
7	1077780	REGULATOR ASSEMBLY, 3, Prodigy	1	
8	1064135	• REGULATOR, manifold, modular style	3	
9	1065536	• GAUGE, air, 0–100 psi, 0.7 bar, 1/8 RPT	3	
10	1033878	REGULATOR, rolling diaphragm, 0–120 psi, 1/2 in.-NPT	1	
11	1027412	VALVE, solenoid, 3 port, 24 V, without leads	4	
12	1062364	MANIFOLD, 2 station, 6-mm tube x 1/8-in. RPT	2	
<p>BEMÆRK A: Når en manifold udskiftes, udføres den kalibreringsprocedure, der er beskrevet i manualen til styreenheden til manuelle pistoler.</p> <p>B: Se <i>Konfiguration og udformning af pumpepanel</i> på side 4 vedrørende kontaktindstillinger ved udskiftning af printkortet. Den kalibreringsprocedure, der er beskrevet i manualen til styreenheden til manuelle pistoler, skal også udføres.</p> <p>NS: Ikke vist AR: Efter behov</p>				

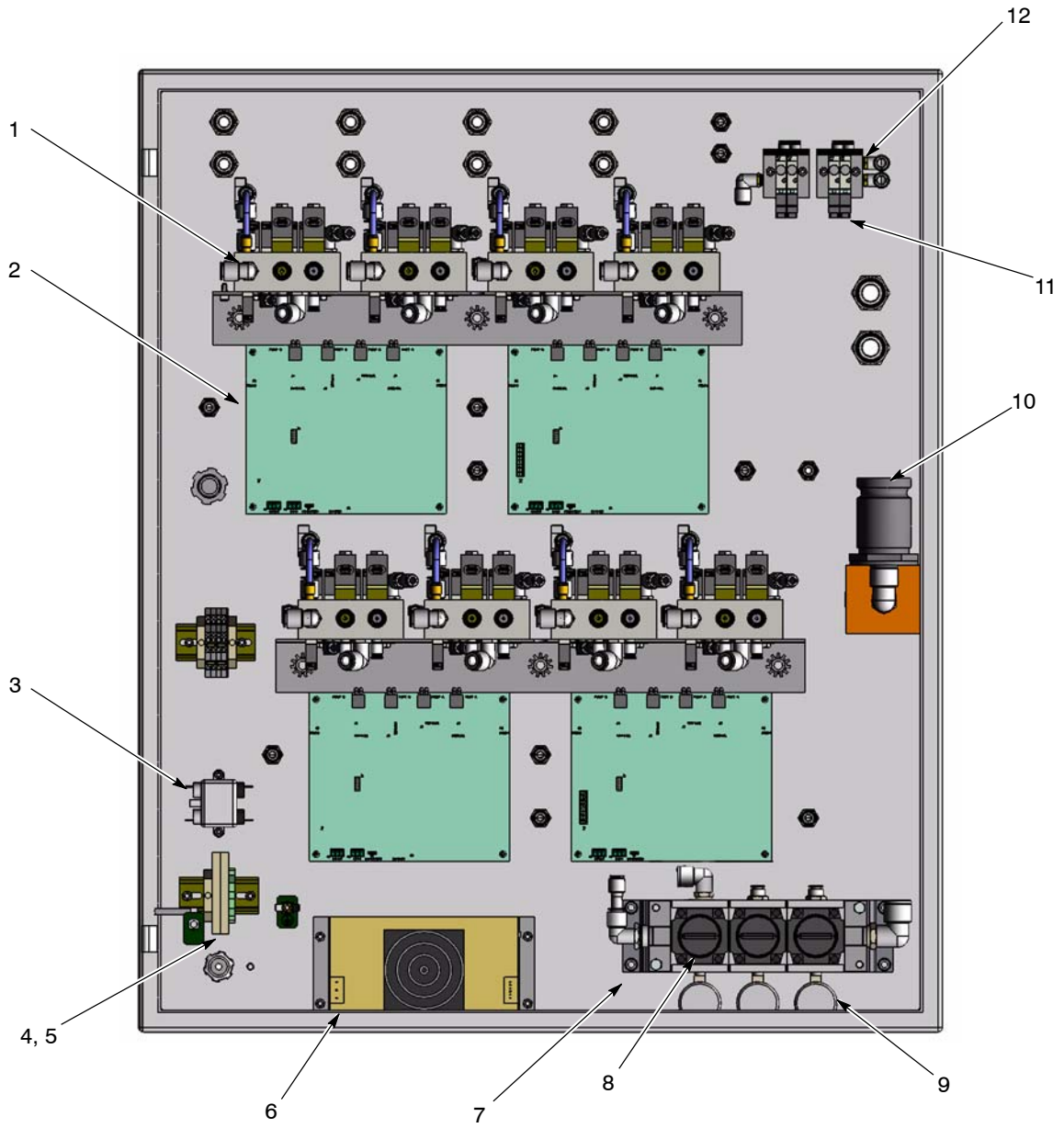


Fig. 10 Indvendige reservedele til pumpepanel (billedet viser et pumpepanel med otte pumper)

12 HDLV® pumpepanel til automatisk Prodigy® system

Udvendige reservedele til pumpepanel

Se figur 11.

Nummer	P/N	Beskrivelse	Antal	Bemærk
1	1040664	MUFFLER, male, 1/4-in. BPST	AR	
2	1053219	PUMP ASSEMBLY, HDLV	AR	
3	1077781	TANK, accumulator, pump controller	1	

AR: Efter behov

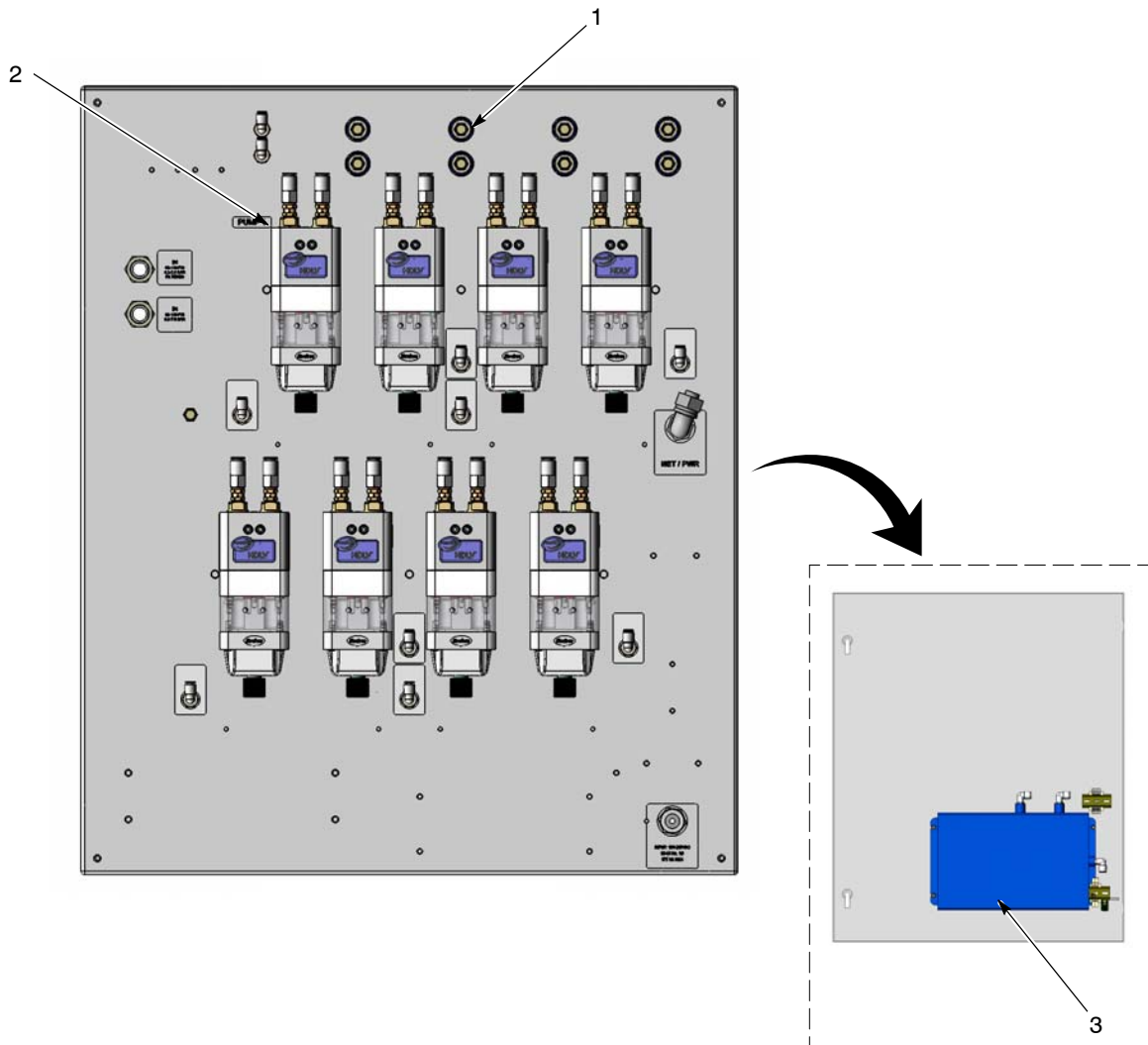


Fig. 11 Udvendige reservedele til pumpepanel (billedet viser et pumpepanel med otte pumper)

Udgivet 05/07

Oprindelig copyright dato 2006. Nordson og Nordsons logo registrerede varemærker er Nordson Corporations registrerede varemærker.

HDLV og Prodigy er Nordson Corporations varemærker