

CHEMSMART^{AS}

Veggmontert skumanlegg for 2 kjemikalier



Brukermanual



Produktbeskrivelse:

Komplett skumanlegg for næringsmiddel-sektoren. Gir skum med meget bra kvalitet. Med vendekran for valg mellom 2 kjemikalier. Krever kontinuerlig vann- og lufttilkobling. Leveres med: Kran påføring, 15 m påføringslange, 0.8 m lanse og 1/2" flatstråle lavtryksdyse + 2 x sugeslanger med bunnsliser, lodd og tilbakeslagsventiler. Ca. 21 m total rekkevidde. Blander kjemi/vann fra 1:1 til 1:16.

Sikkerhetsregler:

1. Benytt alltid vernebriller og vernehansker ved bruk/service av skumanlegget.
2. Unngå kontakt med kjemi på hud og øyne. Ved kjemikontakt, se sikkerhetsdatablad og kontakt lege hvis det er påkrevd.
3. Følg kjemileverandørens sikkerhetsinstrukser (Sikkerhetsdatablad).
4. Rett aldri skumlansen mot noen.
5. Inngående luft skal aldri overstige 100 psi (7 bar).
6. Steng av luft og vanntilførsel til skumanlegget etter bruk. Åpne kran påføring (HV34) på skumlanser for å fjerne trykket i systemet. Når trykket er borte stenges kranene.
7. Skyll alltid gjennom anlegget med rent vann i 5 minutter ved bytte fra alkalisk til syrebasert rengjøringsmiddel og fra syrebasert til alkalisk rengjøringsmiddel.
8. Væsketemperaturen gjennom skumanlegget skal ikke overstige 43 °C.
9. Bruk kun ren og tørr luft. For at pumpen skal ha lang levetid og virke optimalt må luften være filtrert og fri for smuss. Ved behov; installer lufttørker før skumanlegget.
10. Ikke bruk luftsmøremiddel i luftsystemet før skumanlegget.

Spesifikasjoner:

Energikilde: Luft, kompressorluft og vanntrykk fra kommunalt nett.

Slange: 15 m 3/4" armert slange (19mm innvendig)

Skumleveranse: 75 l/min.

Fløde: 6 l/min.

Sprøytetid: 4,6 – 6,1 m.

Temperatur ferdigblandet kjemi: 4,4 – 37 °C.

Støy ved bruk: Gjennomsnittlig 79 dB(A).

Vibrasjon ved bruk: Maks 2,5 m/s²



Dimensjoner:

Bredde: 406 mm (skap)	Vekt: 5,3 kg (skap)
Høyde: 457 mm (skap)	0,9 kg (slangeoppheng)
Dybde: 229 mm (skap)	9,2 kg (slange/lanse)
Lengde lanse: 800 mm	17 kg (komplett i emballasje)
Mål i emballasje: L= 620mm, B= 710mm, H= 290mm.	

Anbefalinger:

Lufttrykk anbefalinger: Luftregulator(R25) er fabrikkinnstilt til 50 psi (3,4 bar). Driftsområde er 40 til 80 psi (3 til 5 bar) med 5 til 10 CFM (141,64 til 283,30 l/min).

Vannleveranse til anlegg: 10 til 100 psi (0,7 – 6,9 bar), 7,6 l/min. minimum fløde.

Tilbakeslagsventil er påkrevd montert på inntaksvann før anlegget.

Vanntemperatur til anlegg: 4,4 – 37 °C.

Kjemikalie anbefaling: Følg anbefalinger fra kjemikalieprodusent og sikkerhetsdatablad.

Installasjonsveiledning:

1. Les hele brukermanualen før installering og bruk.
2. Ta alle medfølgende deler ut av forpakningen.
3. Velg et passende sted å montere anlegget og se til at sugeslangen til kjemien når bunnen av kannen/fatet. Vi anbefaler at anlegget monteres 2 meter over gulv eller lavere. Bunnen på kjemikannen må ikke plasseres høyere enn bunnen av anlegget.
4. Monter anlegget med (4 stk. plastanker/skruer) og oppheng til påføringslange (2 skruer).
5. Monter påføringslange (H34-50-AP) til anlegget (HB1234) (under utvendig) og sikre denne med medfølgende slangeklemme.
6. Monter medfølgende stuss (1/4" + 9mm) til kran luftinntak (BVB14) og deretter en 3/8" luftslange til stuss. Sikre denne med medfølgende slangeklemme. Luftkompressoren må kunne opprettholde trykk på minst 60 psi ved 4 CFM under drift. Vi anbefaler min. 3 HP luftkompressor med 55 liters tank.
7. Koble vanttøfser til anlegget; Se vedlagt kobling og sil 3/4" F.BSP (SNB34GH). Det anbefales sil på inntaksvannet. Tilbakeslagsventil før anlegget må monteres. Dette for å unngå at kjemi kommer tilbake i vannsystemet.
8. Åpne døren på enhet. Se tabell på neste side. Velg ut aktuell/aktuelle dyse/dyser og fest denne/disse til HBELF1212-T på hver side av kranen under anlegget. Tre så medfølgende kjemislange over dyse og sikre denne med medfølgende slangeklemme.

Innblanding/Blandingsforhold er basert på:

- Kjemikalets viskositet = viskositeten til vann.
- Lufttrykk justert på 3 bar og mengde skum justert på medium.
- Innblanding vil variere i forhold til luft/vannmengde og lufttrykk.

CHEMSMART^{AS}

Dysens farge	Diameter hullstørrelse i mm	Blandingsforhold (såpe – vann)**
Uten dyse	Uten dyse	1:1
Grå	3,18	1:1,5
Svart	2,5	1:2,25
Tan (Brun lys)	1,8	1:3,25
Rød	1,3	1:4,25
Hvit	1,1	1:6,5
Blå	1	1:7,5
Brun (medium)	0,9	1:9
Grønn	0,7	1:11
Oransje	0,65	1:16
Brun (mørk)*	0,6	1:22
Gul*	0,5	1:27
Lilla*	0,38	1:43
Rosa*	0,3	1:53

* Bruk av disse dysene anbefales ikke. Ved blandingsforhold høyere enn 1 del kjemi og 16 deler vann kan volumet på skummet bli betraktelig redusert.

** Blandingsforholdet ved bruk av de forskjellige dysene vil variere i forhold til viskositet på kjemi, lufttrykk og andre faktorer. Vi anbefaler test/måling av ferdigblandet kjemi ved igangkjøring av anlegg og ved "nye" kjemikalier.

Fysisk test av blandingsforhold utføres på følgende måte:

Plasser sugeslangen ned i nøyte oppmålt konsentratmengde (0,5-1 liter). Plasser utløpslangen i egnet beholder/ bøtte/ tank. Start blandingen og stopp før luft dras inn i sugeslangen. Hvor mye konsentrat er forsvunnet og hvor mye ferdigblandet væske har kommet ut av utløpslangen? Du har nå funnet blandingsforholdet. Et eksempel: Det har blitt borte 4 dl konsentrert væske og ut av utløpslangen har det kommet 4 liter ferdigblandet væske.

For å finne forholdet i % brukes følgende formel:

$$\frac{\text{Konsentrat forsvunnet} \times 100}{\text{Ferdigblandet væske}} = \frac{0,4 \times 100}{4,0} = 10 \%$$

Ser man så i tabellen finner man at 10 % konsentrat blandet med 90 % vann gir et blandingsforhold 1 del konsentrat og 9 deler vann.



Driftsinstruks:

1. Åpne døren til anlegget.
2. Med kran påføring (HV34) i stengt posisjon, åpne forsiktig luftkranen (BVB14).
3. Åpne forsiktig kran påføring (HV34).
4. Juster vått / tørt skum-kranen (NV14Y) til ønsket blanding ved å følge stegene A-D under:
 - A. Steng kranen (NV14Y) fullstendig ved å vri den med klokken.
 - B. Åpne kranen (NV14Y) ved å vri den mot klokken nøyaktig 3 runder.
 - C. Under drift; forsett å vri kranen mot klokken 1/4 runde om gangen med 30 sekunders intervall inntil ønsket skumkonsistens er oppnådd.
 - D. Hvis kranen åpnes for mye kan pumpen stoppe. Skjer dette, start på nytt fra punkt A.
5. Lukk igjen døren på anlegget etter det er riktig justert.

Tilgjengelige matepumper til enhet

P56: Polypropylen kropp med Santoprene pakninger (Alkaliske/Klorholdige produkter)

P56V: Polypropylen kropp med Viton pakninger (Syre, løsemidler og alkaliske produkter inneholdende D-limonen)

P56K: Polypropylen kropp med Kalrez pakninger (Kalrez har ingen kjente begrensninger for kjemikalier).

*Santoprene-pumpen er standardpumpen. Viton og Kalrez er tilgjengelige på forespørsel.

NB! IKKE BRUK HYDROKARBONER

Etter bruk:

1. Det er anbefalt å skylle gjennom anlegget med ca. 5 liter rent vann etter bruk. Med kran påføring (HV34) åpen, kjør de 5 literne gjennom enheten og ut av lansene/dysene.
2. Steng luftkranen (BVB14) og frigjør all gjenværende luft i systemet med kran påføring (HV34) i åpen posisjon.
3. Steng kran påføring (HV34) når all luft er ute av systemet.

Vedlikehold:

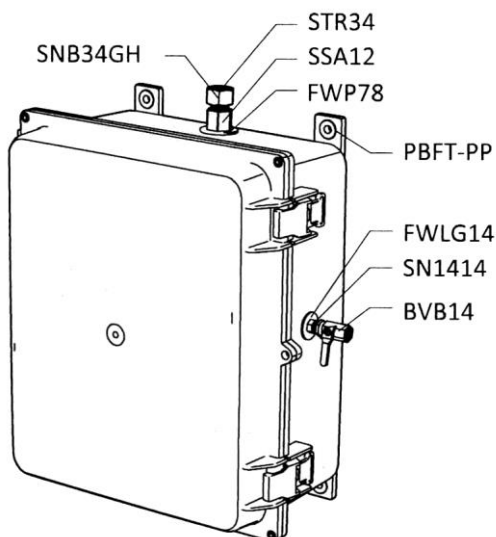
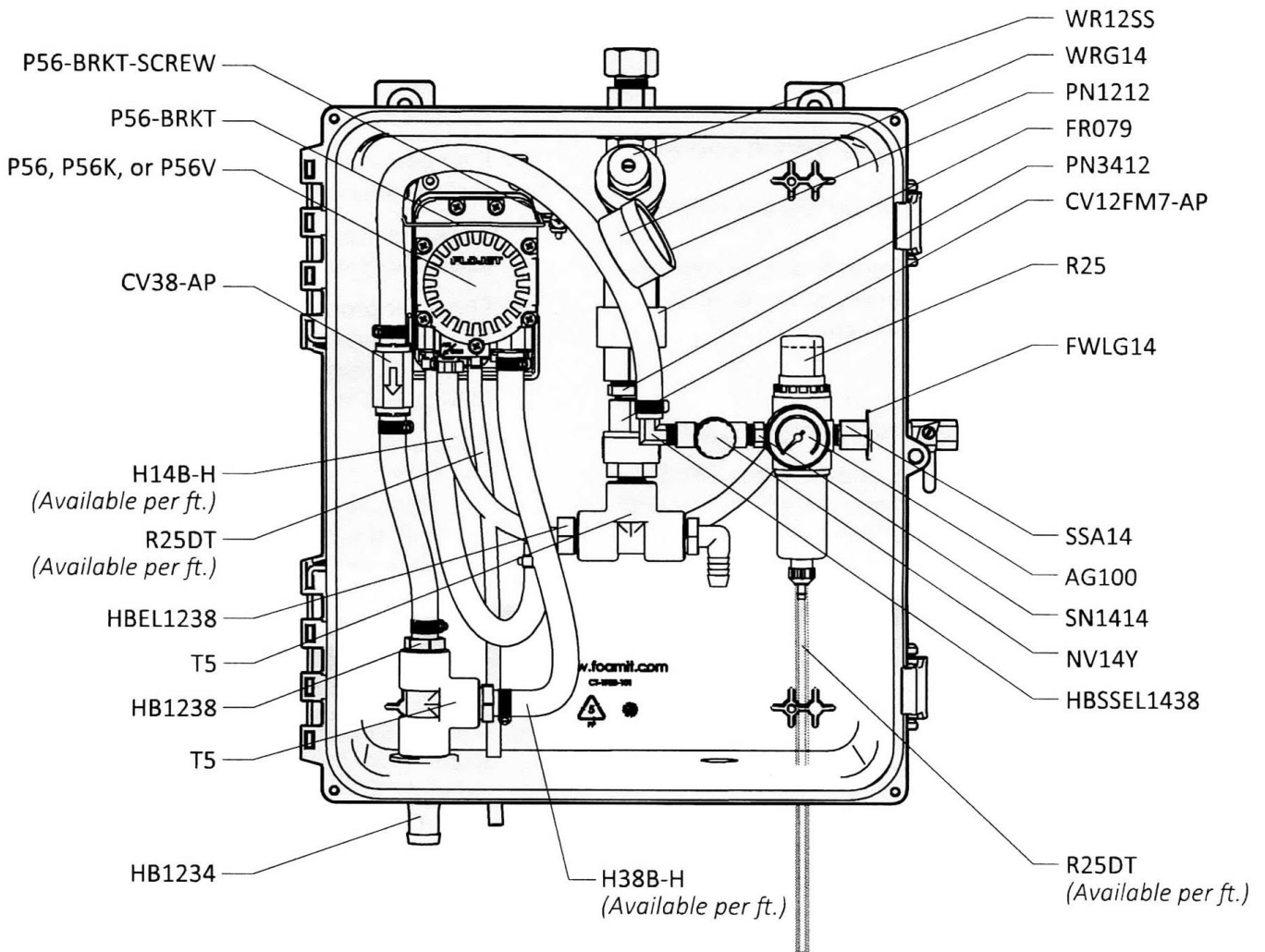
1. Kontroller luftpumpen for slitasje og lekkasje.
2. Kontroller slanger for slitasje og lekkasje. Se til at alle slangeklemmer er på plass og tetter ordentlig.
3. Bytt filter i luftregulator om nødvendig.
4. Kontroller bunnsil og tilbakeslagsventil, sugeslange og dyse og rengjør om nødvendig.
5. Tøm luftkompressor-tanken regelmessig for kondensvann for å forsikre om best mulig luftkvalitet til luftpumpen.



Feilsøking:

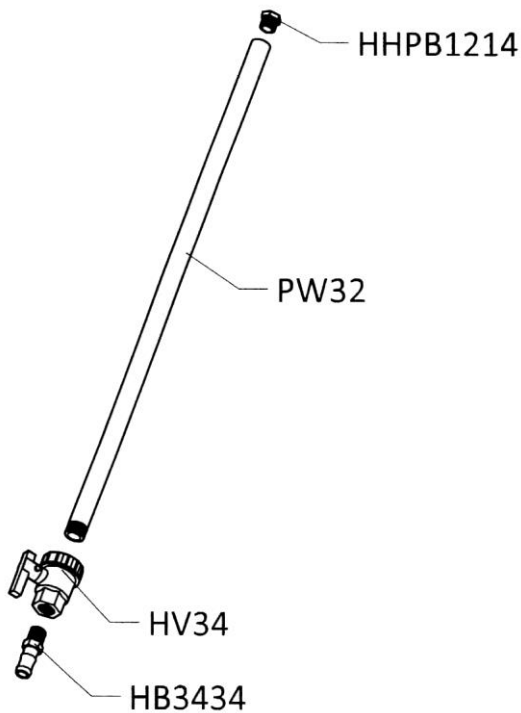
1. Sjekk den innvendige lufttrykkmanometer (AG100) for riktig lufttrykk. Anbefalt lufttrykk er mellom 50 og 60 psi (3,45 og 4,14 bar). Maks lufttrykk ut fra luftregulatoren er 90 psi (6,21 bar) (Inngående trykk til luftregulatoren skal alltid være høyere en ut).
2. Sjekk inntaksfilteret på luftregulatoren for urenheter som vann, olje, rust og andre partikler. For rengjøring; skru filteret av luftregulatoren (R25).
3. Sjekk at silen i enden på sugeslangen for kjemi er montert og ren. Og at kjemislengen er hel/uten knekk. Sil må brukes. Om nødvendig bytt slange (P203CT-IH) eller sil.
4. Hvis kranen (NV14Y) for skumregulering er for mye åpnet, kan pumpen (P56) gå ujevnt pga. for lite lufttrykk. Dersom dette skjer følg; brukerveiledning punkt 4.
5. Se til at det brukes egnet kjemi og utblanding.
6. Se til at dyse for utblandingsforhold er ren for smuss og riktig montert.
7. Hvis det passerer luft gjennom pumpen (P56) uten sirkulering, må pumpen byttes ut.
8. Kommer det skum i luftregulatoren, må tilbakeslagsventilen (CV38-AP) byttes ut.
9. Om skummet kommer ut vått uansett justering av skumkranen (NV14Y), kan tilbakeslagsventilen (CV38-AP) være tett. Fjern tilbakeslagsventilen og sjekk denne. Byttes om nødvendig.
10. Hvis enheten skummer ved redusert trykk:
 - A. Sjekk lufttilgangen til anlegget. Er trykket lavere enn 40 psi, skru av enheten til kompressoren har bygd opp nok trykk.
 - B. Sjekk lufttrykkmanometer (AG100) for å forsikre om at lufttrykket er 60 psi (4,14 bar) eller høyere. Hvis lufttrykkmanometer (AG100) viser høyere eller lavere enn 60 psi (4,14 bar), juster trykket ved å vri på knappen øverst på luftregulatoren (R25). Maks lufttrykk er 90 psi (6,21 bar).

Oversiktsbilde av skumanlegget med delenummer

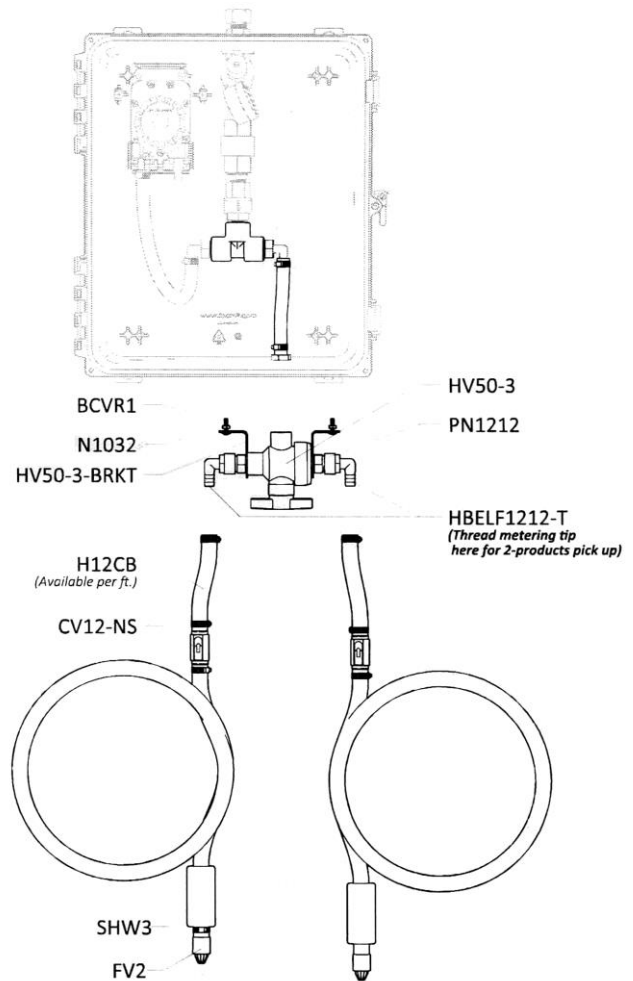


Komplett lanse

Delenr. PWA32

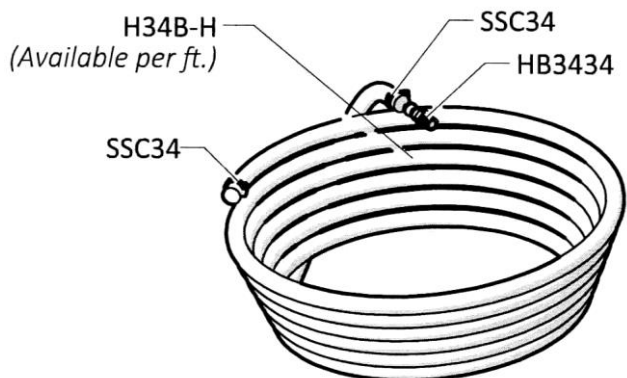


Komplett sugeslanger og vendekran



Påføringssslange

Delenr. H34-50-AP





Deleliste

ITEM NUMBER	DESCRIPTION
AG100	1.5 INCH DRY MODEL 20 DUAL SCALE GAUGE
AKSS34-P	SS ANTI-KINK SPRING FOR 3/4 INCH HOSE
AKSS-HPC	ANTI-KINK STAINLESS STEEL HITCH PIN CLIP
BCVR1	10-32 X 1/2 PHIL PAN HEAD SS
BVB14	AIR INLET VALVE - VA BRS Q25-4F4F-BT, NICKEL
CV12FM7-AP	WHITE 1/2 INCH FEMALE NPT INLET - BLACK 1/2 INCH MALE NPT OUTLET - EP SLEAS 7 PSI HASTELLOY SPRING
CV12-NS	1/2in BARB X 1/2in BARB PVC CHECK VALVE - NO SPRING - TEFLON BALL
CV38-AP	WHITE PVC CHECK VALVE 3/8 BARBS - HASTELLOY SPRING - TEFLON BALL
EC14-2	OETIKER CLAMP 13.8
FR079	687 SERIES FLOW RESTRICTOR - 0.79 GPM -- FP FR 687-12F12F-E.79 GPM
FV2	FOOT VALVE, VITON, BLUE
FWLG14	.569 ID X 1.28 OD X .08 THICK FLAT WASHER SS 18-8
FWP12	7/8 ID X 1.5 OD X 0.05 THK SSFW
FWP78	7/8in BY .137 BY 1 1/4in FLATWASHER 18-8 PLN
H12CB	1/2 IN (ID) CLEARBRAID RF SERIES
H14B-H	1/4 INCH BLUE HOSE- GOODYEAR HORIZON - Available per ft.
H34B-H	3/4 INCH BLUE GOODYEAR HORIZON HOSE - Available per ft.
H38B-H	3/8 INCH BLUE GOODYEAR HORIZON HOSE - Available per ft.
HB1234	1/2in MPT X 3/4in HOSE BARB
HB1238	1/2in MPT X 3/8in HOSE BARB
HB3434	POLY HOSE BARB 3/4in X 3/4in
HBEL1212-T	HOSE BARB ELBOW 1/2in MPT X 1/2in BARB - TAPPED FOR METERING TIP
HBEL1238	HOSE BARB ELBOW 1/2 X 3/8
HBELF1212-T	HOSE BARB ELBOW 1/2in BY FPT 1/2in - TAPPED FOR METERING TIP
HBSS1438	STAINLESS HOSE BARB 1/4 MPT X 3/8 BARB
HBSSEL1438	STAINLESS HOSE BARB ELBOW 1/4 INCH NPT X 3/8 HOSE BARB
HBSSEL1814	304 STAINLESS ELBOW 1/8 INCH NPT X 1/4 INCH HOSE BARB
HHPB1214	HEX HEAD POLY REDUCER BUSHING 1/2in X 1/4in
HHSB34GH12	STAINLESS HEX HEAD BUSHING 3/4in MGH BY 1/2 FPT
HV34	3/4in POLY BALL VALVE
HV50-3	3-WAY BALL VALVE - 1/2 INCH - FIBER GLASS RE-ENFORCED POLYPROPELENE BODY - TEFLON SEATS - EPDM O-RING
HV50-3-BRKT	SS BRACKET FOR HV50-3
MTK 511	METERING TIP KIT - 511/530
N1032	10-32 HEX MACH SCREW NUT 18-8
NV14Y	FLOW CONTROL VALVE - INCLUDES BLACK KNOB
NV14Y-HNDL	KNOB FOR 2839-1/4 NEEDLE VALVE
P56	5700 PUMP WITH SANTOPRENE SEALS - INCLUDES HOSE BARBS, AIR FITTING, AND AIR PORT
P56K	5700 PUMP WITH KALREZ SEALS - INCLUDES HOSE BARBS, AIR FITTING, AND AIR PORT

ITEM NUMBER	DESCRIPTION
P56V	5700 PUMP WITH VITON SEALS - INCLUDES HOSE BARBS, AIR FITTING, AND AIR PORT
20756103B	Polypro G57 Air Port x HB Straight, w/ Viton o-ring
HB14P	1/4in BRASS HB AIR FITTING /G57/P56
HB5638	HOSE BARB FOR P56 PUMP
HB5638K	HOSE BARB FOR P56K PUMP
HB5638V	HOSE BARB FOR P56V PUMP
P56-BRKT	PUMP BRACKET- STAINLESS STEEL
P56-BRKT-SCREW	HI LO SCREW FOR RETAINING P56-BRKT
PB16138	POLYPROPYLENE CONTROL BOX - WORKING DIMS 16x13x8 - PUMP MOUNT
PB16138-GSKT	NEOPRENE GASKET 0.220 INCH ROUND CORD STOCK - 61.125 INCHES
PB16138-LATCH	LATCH FOR PB16138
PB16138-PIN	STAINLESS STEEL HINGE PIN FOR CONTROL BOX PB16138 - 1/8 x 4 3/4 x 1/2inches
PBFT-PP	MOUNTING FEET FOR POLYBOX - PB16138 - POLYPROPYLENE
PL16138	CONTROL BOX LID - POLYPROPYLENE - 16x13x8 - HINGED LOCKABLE LID
PN1212	1/2in MPT X 1/2in MPT POLY NIPPLE
PN3412	3/4in MPT X 1/2in MPT POLY NIPPLE
PW32	3/4in BLACK POLY PRO X 32in - FP TOE & MPTOE - SCH.80
R25	AIR REGULATOR - 1/4ft TWO PORT 1/8ft TWO PORT - INCLUDES FILTER AND BOWL
AFR25	AIR FILTER for R25
ABR25	METAL AIR BOWL for R25
R25DT	3/16 X 5/16 CLEAR PVC TUBING - Available per ft.
S1034FHL	10 X 3/4 PHIL FLAT HI-LO THRD SCREW 18-8
SA12B	GARDEN HOSE SWIVEL ADAPTER X 1/2 MPT
SHW3	3in LONG COATED WEIGHT
SN1414	STAINLESS 1/4MPT X 1/4MPT NIPPLE
SNB34GH	BRASS 3/4 GH SWIVEL NUT
SSA12	STAINLESS MALE/FEMALE S.S. ADAPTOR 1/2in X 1/2in
SSA14	SS304 MALE/FEMALE ADAPTOR 1/4 NPT X 1/4 NPT
SSC12	WORM GEAR CLAMP, S/S (.31-.91)
SSC34	WORM GEAR CLAMP, S/S (.75-1.25)
SSC38	WORM GEAR CLAMP, S/S (.25-.63)
SSH-H-F	S.S. LASER CUT HOSE HANGER - FLAT STOCK
STR34	1in SEAL/STRAINER FOR 3/4 GH FITTINGS
T5	1/2 POLY TEE
WMS14	14 X 1 1/4 HEX W/H SMS SLOTT, S/S
WMS14A	5/16 X 1 1/2 STRAIGHT PLASTIC ANCHOR
WR12SS	WATER PRESSURE REGULATOR - STAINLESS STEEL - 1/2 INCH FPT
WR15G34	WATER PRESSURE REGULATOR - 3/4in FGH BY 3/4in MPT Body ABS, internal parts, SS, PP and Santo
WRG14	WATER PRESSURE REGULATOR GAUGE FOR WR12SS
WS-20CFM	TSUNAMI WATER SEPARATOR 20 CFM