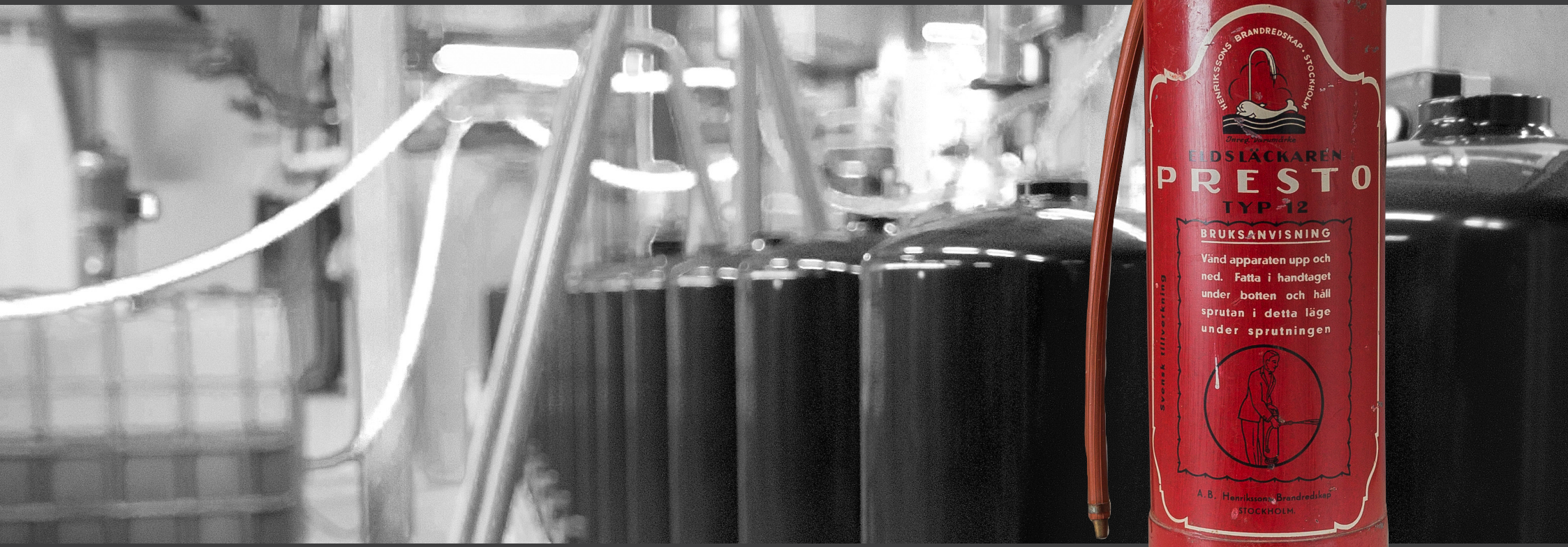
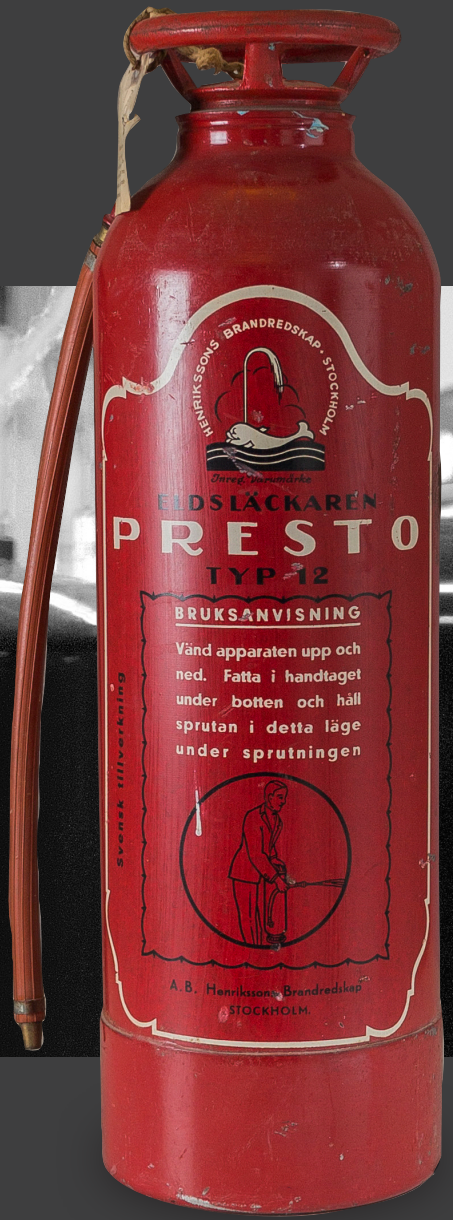
Presto | BRANDSLÄCKARE

www.presto.se

HISTORIEN OM VÅRA

BRANDSLÄCKARE





Det började 1959 i en källarlokal på Bergsgatan i Katrineholm. Här började Gunnar Danielson sälja brandsläckare och bygga upp en liten serviceorganisation som snabbt växte.

Brandsläckare med namnet Presto har sin bakgrund i 1930-talet men nästan 50 år senare, 1978, började tillverkningen av de moderna Presto-brandläckarna som vi känner dem idag. Redan två år senare passerade bolaget 10 miljoner kronor i omsättning, tio år senare passerades 100 miljoner och resten är, som vi brukar säga, historia...

Även om det lilla familjeföretaget har växt till en multinationell koncern sker tillverkningen fortfarande i Katrineholm och verksamheten drivs fortfarande av familjen Danielson.

Numera i en toppmodern robotiserad produktionsanläggning - faktiskt den enda i sitt slag i hela Norden.

För många är Presto synonymt med just brandsläckare och de finns i alla tänkbara miljöer runt om i Sverige och våra grannland. Försök att räkna antalet Presto-brandsläckare som du ser under en vanlig dag och vi törs lova att du snabbt tappar räkningen!

Ända sedan starten har teknik och kvalité legat i absolut framkant för Prestos brandsläckare och de senaste åren har även miljö blivit en central del av vår produktportfölj. Utveckling och tester bedrivs av oss själva med full kontroll genom hela flödet; från den första skissen fram till vi monterar brandsläckaren hos er.

PULVERSLÄCKARE

Pulversläckaren den mest mångsidiga av släckare. Den kan användas för släckning av nästan alla typer av bränder. Exempel på användningsområden: hem, bilar, båtar, husvagnar, och industrier. Pulversläckare är den typ av handbrandsläckare som har bäst släckeffekt i förhållande till sin vikt och som dessutom är den lättaste att använda.

Eftersom pulver inte leder elektricitet är dessa släckare ofarliga att använda mot elektriska installationer upp till 1000V. Pulvret är frostbeständigt och släckaren därmed funktionsduglig från -30° till +60° C.

Prestos pulversläckare är utrustade med avstängningsbar ventil samt är tryckladdade vilket innebär släckmedlet att kommer omedelbart när säkerhetssprinten är utdragen och tryckhandtaget trycks ner.

Fordonsfäste ingår

Modell	Storlek	Klassning	Notering
PG2	2 kg	13A 89B C	Med slang
P2GS	2 kg	13A 89B C	Utan slang

Fordonsfäste ingår

Modell	Storlek	Klassning
P2P	2 kg	13A 89B C

Fordonsfäste

Modell	Storlek	Klassning	Notering
PG3	3 kg	21A 144B C	Exkl. fordonsfäste
PG3(F)	3 kg	21A 144B C	Inkl. fordonsfäste

Fordonsfäste ingår

Modell	Storlek	Klassning
PG4(F)	4 kg	27A 233B C

Modell	Storlek	Klassning	Notering
PG6	6 kg	55A 233B C	
PG6(F)	6 kg	55A 233B C	Inkl. fordonsfäste
PG6R	6 kg	55A 233B C	Rostfritt stål
P6GS	6 kg	43A 233B C	
P6GS(F)	6 kg	43A 233B C	Inkl. fordonsfäste

Modell	Storlek	Klassning
PG9	9 kg	55A 233B C

Modell	Storlek	Klassning	Noterint
PG12	12 kg	55A 233B C	Med fotring
PG12R	12 kg	55A 233B C	Rostfritt stål
PG12UF	12 kg	55A 233B C	
P12GS	12 kg	55A 233B C	

EN SERIE MILJÖVÄNLIGA BRANDSLÄCKARE

Presto Eco-skumsläckare är tillverkade med ambitionen att ha så liten miljöpåverkan som möjligt. I sortimentet finns AB-skumsläckare med minimerad mängd fluortensider och A-skumsläckare helt utan fluortensider som trots detta har mycket god släckeffekt. Gemensamt för Prestos Eco-skumsläckare är att de är miljöcertifierade vilket framgår av miljömärkningen Milieukeur.

För handbrandsläckare är detta idag den ledande miljömärkningen i Europa och det är SMK (Stichting Milieukeur) i Holland som utformat och fastställt kraven. Fokus ligger på att främja utvecklingen av mindre miljöskadliga produkter. Ett av kraven är bland annat att den maximalt tillåtna mängden fluortensider är max 0,04% av totala mängden släckmedel.

SKUMSLÄCKARE ECO

Prestos skumsläckare är tillverkade för att ha hög släckeffekt mot bränder i fasta material som normalt bildar glöd. Sådana material är t ex trä, tyg, plaster, papper eller bildäck samt brand i brännbara vätskor såsom bensin, diesel eller liknande.

Skumsläckare är lämpliga för bl. a. kontor, industrier, offentliga lokaler, skolor, sjukhus, hotell, ladugårdar och alla typer av bostäder där man vill undvika nedsmutsning. I Prestos moderna skumsläckarprogram har de högst klassade modellerna släckeffekt i paritet med pulversläckare varför släckmängden inte nödvändigtvis behöver vara större än för pulversläckare.

Prestos skumsläckare är utrustade med avstängningsbar ventil samt är tryckladdade vilket innebär att släckmedlet kommer omedelbart när säkerhetssprinten är utdragen och tryckhandtaget trycks ner.

Modell	Kapacitet	Klassning
S9 Eco*	9 liter	27A 233B
S9 Eco Pro	9 liter	34A 233B
S9 Eco Plus	9 liter	43A 233B
S9 Eco Ultra	9 liter	55A 233B
S9 Eco Green	9 liter	55A

** Beställningsvara*

Modell	Kapacitet	Klassning
S6 Eco*	6 liter	21A 183B
S6 Eco Pro	6 liter	27A 183B
S6 Eco Plus	6 liter	34A 183B
S6 Eco Ultra	6 liter	43A 183B
S6 Eco Green	6 liter	43A

** Beställningsvara*

KOLDIOXIDSLÄCKARE

Släckare med koldioxid (CO_2) som släckmedel är avsedda för släckning av brand i vätskor, gaser och i elektriska utrustningar. Eftersom släckning med koldioxid ger en ren släckning är dessa släckare särskilt lämpliga för användning i miljöer som kök, laboratorier, ställverk, finmekanisk industri, datorer och elutrustning.

Koldioxidsläckarna klarar temperaturer under fryspunkten och kan därför placeras både inom- och utomhus. Eftersom koldioxiden inte leder elektricitet är det ofarligt att använda den mot elektriska installationer upp till 1000 V.

Prestos koldioxidsläckare är utrustade med avstängningsbar ventil samt är tryckladdade vilket innebär att släckmedlet kommer omedelbart när säkerhetssprinten är utdragen och tryckhandtaget trycks ner.

Modell	Storlek	Klassning
K2	2 kg	34B

Modell	Storlek	Klassning
K5	5 kg	89B

SPECIELLT ANPASSADE BRANDSLÄCKARE

METALLBRANDSLÄCKARE

Brand i metall kräver speciella släckmedel då reaktion med vatten, luft eller kemikalier annars kan resultera i en brand med extremt höga temperaturer. Presto metallbrandsläckare har skapats för att effektivt släcka brand i metaller som magnesium, natrium och aluminium.

Typ	Storlek	Klassning
P12M	12 kg	D

FROSTSKYDDADE SKUMSLÄCKARE

Presto frostskyddade skumsläckare i K-30-serien är gjorda för att kunna förvaras i minusgrader och tål temperaturer ned till -30°C, till skillnad mot vanliga skumsläckare som är funktionsdugliga mellan 5°C och 60°C. Släckarna är klassade för både A- och B-bränder.

Typ	Storlek	Klassning
S2K-30	2 liter	5A 55B 15F
S6K-30	6 liter	21A 144B
S9K-30	9 liter	27A 183B

FETTBRANDSLÄCKARE

Fettbrandsläckaren släcker brand i matfett, F-bränder, men också bränder i papper, tyg och andra fibrösa material. Släckaren är lämplig för alla kök där det finns fritöser och stekbord eller annan utrustning där stora mängder matfett förekommer.

Typ	Storlek	Klassning
F6	6 liter	21A 113B 75F

ÖVNINGSSLÄCKARE

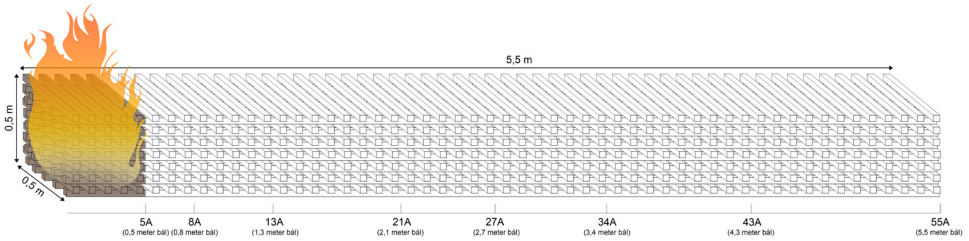
Brandsläckare för att öva släckning. Eftersom innehållet endast är vanligt vatten lämnas inga rester efter släckning. Brandsläckaren är i övrigt tillverkad på samma sätt och med samma höga kvalité som vårt övriga sortiment.

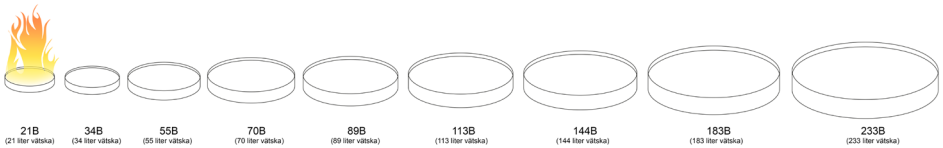
Typ	Storlek
Vatten	9 liter

TEKNISK DATA

Art.nr.	Beteckning	Typ	Klassning	Mängd släckmedel	Släckmedel	Behållarmaterial	Dimensioner (H x B x D)	Vikt	Tömingstid
1810	PG2	Pulversläckare	13A 89B C	2 kg	Prestolit ABC	Stål	415 x 137 x 100 mm		10 sek
1811	P2GS	Pulversläckare	13A 89B C	2 kg	Prestolit ABC	Stål	415 x 137 x 100 mm		10 sek
181200	P2P	Pulversläckare	13A 89B C	2 kg	Prestolit ABC	Stål	418 x 150 x 125 mm		15 sek
171200	PG3	Pulversläckare	21A 144B C	3 kg	Prestolit ABC	Stål	437 x 157 x 140 mm		17 sek
171100	PG3(F)	Pulversläckare	21A 144B C	3 kg	Prestolit ABC	Stål	437 x 157 x 140 mm		17 sek
210400	PG4F	Pulversläckare	27A 233B C	4 kg	Prestolit ABC	Stål	525 x 180 x 150 mm		17 sek
190100	PG6	Pulversläckare	55A 233B C	6 kg	Prestolit Ultra Plus	Stål	525 x 180 x 150 mm		17 sek
190200	PG6(F)	Pulversläckare	55A 233B C	6 kg	Prestolit Ultra Plus	Stål	525 x 180 x 150 mm		17 sek
193300	PG6R	Pulversläckare	55A 233B C	6 kg	Prestolit Ultra Plus	Rostfritt Stål	525 x 180 x 150 mm		17 sek
1911	P6GS	Pulversläckare	43A 233B C	6 kg	Prestolit ABC	Stål	525 x 180 x 150 mm		17 sek
1912	P6GS(F)	Pulversläckare	43A 233B C	6 kg	Prestolit ABC	Stål	525 x 180 x 150 mm		17 sek
2209	PG9	Pulversläckare	55A 233B C	9 kg	Prestolit ABC	Stål	565 x 198 x 185 mm		22 sek
2002	PG12	Pulversläckare	55A 233B C	12 kg	Prestolit ABC	Stål	600 x 200 x 190 mm		27 sek
2033	PG12R	Pulversläckare	55A 233B C	12 kg	Prestolit ABC	Rostfritt Stål	590 x 200 x 190 mm		27 sek
2003	PG12UF	Pulversläckare	55A 233B C	12 kg	Prestolit ABC	Stål	590 x 200 x 190 mm		27 sek
2012	P12GS	Pulversläckare	55A 233B C	12 kg	Prestolit ABC	Stål	590 x 200 x 190 mm		27 sek
290641	S6 Eco	Skumsläckare	21A 183B	6 liter	P Foam	Stål	520x240x160 mm	9,5	42 sek
290664	S6 Eco Pro	Skumsläckare	27A 183B	6 liter	P Foam Pro	Stål	520x240x160 mm	9,5	42 sek
290642	S6 Eco Plus	Skumsläckare	34A 183B	6 liter	P Foam Plus	Stål	520x240x160 mm	9,5	42 sek
290643	S6 Eco Ultra	Skumsläckare	43A 183B	6 liter	P Foam Ultra	Stål	520x240x160 mm	10	42 sek
290644	S6 Eco Green	Skumsläckare	43A	6 liter	P Foam Green	Stål	520x240x160 mm	10	42 sek
290945	S9 Eco	Skumsläckare	27A 233B	9 liter	P Foam	Stål	565x250x185 mm	14	61 sek
290965	S9 Eco Pro	Skumsläckare	34A 233B	9 liter	P Foam Pro	Stål	565x250x185 mm	14	61 sek
290946	S9 Eco Plus	Skumsläckare	43A 233B	9 liter	P Foam Plus	Stål	565x250x185 mm	14	61 sek
290947	S9 Eco Ultra	Skumsläckare	55A 233B	9 liter	P Foam Ultra	Stål	565x250x185 mm	14,5	61 sek
290948	S9 Eco Green	Skumsläckare	55A	9 liter	P Foam Green	Stål	565x250x185 mm	14,5	61 sek
290600	S6K-30	Frostskyddad skumsläckare	21A 144B	6 liter	P Foam -30	Stål	520x240x160 mm	9,5 kg	42 sek
29096	S9K-30	Frostskyddad skumsläckare	27A 183B	9 liter	P Foam -30	Stål	565x250x185 mm	13,5 kg	61 sek
1102	K2	Koldioxidsläckare	34B	2 kg	Koldioxid CO_2	Aluminium	550 x 265 x 120 mm		10 sek
1201	K5	Koldioxidsläckare	89B	5 kg	Koldioxid CO_2	Aluminium	670 x 360 x 152 mm		10 sek
12011	K5 (omagnetisk)	Koldioxidsläckare	89B	5 kg	Koldioxid CO_2	Aluminium	670 x 360 x 152 mm		10 sek
290500	F6	Fettbrandsläckare	21A 113B 75F	6 liter	Fatseal + vatten	Stål	520 x 240 x 160 mm	10,2 kg	56 sek
2050	P12M	Metallbrandsläckare	D	12 kg	Prestolit D	Stål	610x370x190 mm		35 sek
101721		Övningssläckare	-	9 liter	Vatten	Stål			

VAD ÄR KLASSNING AV BRANDSLÄCKARE?





Etikettens utformning på en brandsläckare är styrd utifrån tydliga direktiv. Tittar man på en brandsläckare ska man tydligt kunna se vilken typ av brandsläckare det är överst på etiketten som sitter på framsidan. Under typen står sedan en så kallad klassning som anger brandsläckaren effekt på olika typer av bränder. En vanlig klassning på en pulversläckare kan exempelvis vara 43A 233B C. Klassningen styrs utifrån standarden SS-EN 3-7.

A står för släckarens effekt på bränder i fibrösa material, B för bränder i vätskor och C för gasbränder. I bilden ovan illustreras klassningen och tillhörande nummer utifrån de "klassningsbål" A- och B-släckaren ska släcka för att uppfylla klassningen. Klassningsbålet för en A-brand är 5 dm högt och 5 dm djupt och består av staplade trästavar. För att uppnå exempelvis klass 43A behöver brandsläckaren släcka ett träbål som är 43 dm långt. För B-bränder används istället plåtkärl som fylls med en brännbar vätskeblandning bestående av heptan och vatten. Här står siffran för antalet liter vätska i kärlet; exempelvis 183 liter.

För gasbränder anges ingen siffra för effekten utan enbart bokstaven C om släckaren är lämplig att använda på gasbränder. Samma sak gäller för metallbränder som betecknas med bokstaven D.

Det finns även en klassning för fettbrandsläckare som heter F. Likt klassningsbålet på B-bränder används plåtkärl i olika volymer (5 till 75 liter) för att avgöra kapaciteten hos släckaren. Kärlen fylls med vegetabilisk olja som antänds.

A

Glödbrand, brand i porösa material som trä, textil och papper

B

Brand i vätskor och oljor

C

Gasbrand

D

Metallbrand

F

Fettbrand

KONSTRUKTION OCH GARANTI

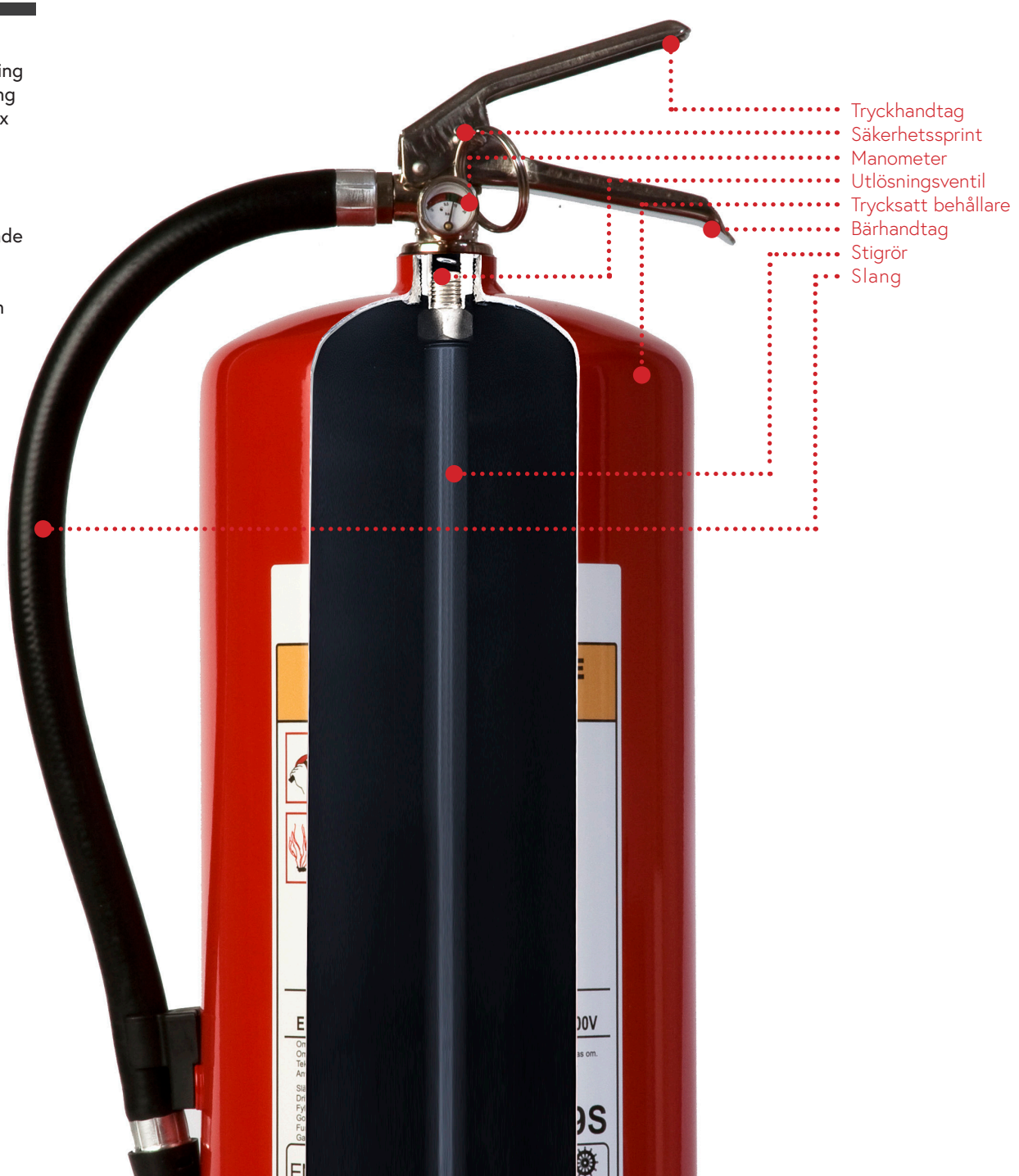
Behållare för släckmedel är tillvekade i stål, rostfritt stål eller aluminium beroende på modell. Varje behållare provtrycks individuellt efter tillverkning och data om den instämplas i mantelplåten. Ventilen är tillverkad i mässing och handtagen i rostfritt stål (gäller ej GS-serien) som lämpar sig väl i t ex korrosiv miljö.

Ventilen är avstängningsbar och försedd med säkerhetsanordning som utlöser vid ogynnsamt övertryck. Släckaren är trycksatt med kvävgas, förutom (koldioxidsläckare), och speciellt konstruerad för skakig, vibrerande och korrosiv miljö.

Till varje släckare levereras som standard hängare för väggmontering men utvalda modeller finns även med fordonshållare.

Samtliga Presto brandsläckare är CE-märkta, vilket bekräftar deras säkerhet. De är även godkända enligt EN 3-7, en för Europa gemensam standard. Släckarna funktionstestas av kontrollorgan (t ex DNV).

Presto släckare har 5 års garanti (2 år för GS-serien) mot material- och tillverkningsfel. Översyn bör göras en gång per år enligt anvisningar på släckarens etikett för att garantin ska gälla. Efter användning skall släckaren laddas om och endast originaldelar får användas. Detta utförs av oss eller våra serviceombud.



SLÄCKMEDEL

PULVER

Pulver används huvudsakligen i handbrandsläckare. Inom industrin och räddningstjänsten samt på flygplatser och i försvaret används det även i fasta eller mobila släckaggregat. Det förekommer även i mindre omfattning i fasta släcksystem.

Den släckande beståndsdelen i pulver är huvudsakligen ammoniumvätefosfat. Pulver baserade på ammoniumfosfat släcker A-, B- och C-bränder. Tidigare baserades det även på natriumvätekarbonat och kaliumvätekarbonat. Men eftersom sådant pulver endast släcker B- och C-bränder har det minskat i betydelse.

Släckning av en brand åstadkoms genom att pulvret avbryter förbränningsprocessen. Det sker genom kylning, kvävning och en kemisk process kallad negativ katalys. ABC-pulvret smälter dessutom och bildar ett skyddande skikt på glödbildande material. Skiktet hindrar återantändning då luften hindras att nå glödbildningen. När pulvret sprutas mot branden bildas ett kraftigt pulvermoln som snabbt täcker och delvis sugs in i brandhärden. Genom pulvrets skärmbildande effekt skyddas operatören mot strålvärme.

Släckpulvret är frostbeständigt och leder inte elektricitet.

En nackdel med pulver kan vara behovet av sanering efter en släckinsats. Men ofta är saneringsbehovet som själva branden förorsakat betydligt större. Pulver i kombination med fukt är mycket korrosivt och kan orsaka skador på oskyddade metallytor. Man slipper dock fuktskador. Av vad som hittills är känt är pulver ofarligt för naturen och människan, men p.g.a. de mycket finfördelade kornen i pulvermolnet kan det vara irriterande för ögon och slemhinnor.

SKUM

Släckmedlet i traditionellt skum består av ämnen som sänker ytspänningen så att släckmedlet kan tränga in i det brinnande materialet och för AB-skum lägga sig som en hinna över en brinnande vätska och kväva branden. När släckskummet sprutas på brandhärden så flyter det ut och kväver elden samtidigt som det kyler ner det brinnande föremålet/ämnet. Skummet ligger sedan kvar som en försegling och förhindrar återantändning.

Släckmedlet i Prestos A-skumsläckare är främst ett högeffektivt vätmedel som genom sin låga ytspänning snabbt tränger djupt in i materialet. Det avdunstar snabbt för att på så vis släcka genom kylning, men lämnar även ett mikroskikt som förhindrar återantändning.

KOLDIOXID

Koldioxid används som släckmedel huvudsakligen i handbrandsläckare och fasta släcksystem. Den kan också förekomma i mobila släckaggregat. Det är en färglös, giftfri gas med svagt syrlig smak och något kittlande lukt. Den kemiska beteckningen är CO_2. Gasen är cirka 1,5 gånger tyngre än luft, kemiskt neutral och är inte elektriskt ledande.

Vid normal temperatur och atmosfärtryck är koldioxiden gasformig. Vid temperaturer under -78°C övergår den i fast form som koldioxidsnö eller torris. Vid komprimering kondenseras den till flytande form.

Koldioxid släcker genom att hålla syret borta från branden (kvävning). Den verkar också genom en kemisk process kallad negativ katalys som avbryter förbränningsprocessen. I viss mån bidrar också den kylande effekten till släckningen av branden.

Som släckmedel ligger fördelen hos koldioxid att den är gasformig och därför kan sprida sig i svåråtkomliga utrymmen. Den lämnar inte några rester efter sig och den är inte elektriskt ledande vilket gör att den kan användas direkt mot spänningsförande utrustning.

Risken med koldioxid är att den är kvävande och att den påverkar andningen. Kvävning kan inträffa utan förvarning på grund av att gasen tränger undan luftens syre. Den påverkar andningsfrekvensen så att det vid högre koncentrationer uppstår ett chocktillstånd där andningen upphör. Inandning av kall gas kan ge lungskador och likaså kan beröring ge svåra köldskador.

SLÄCKMEDEL FÖR FETTBRÄNDER

(FATSEAL)

Fatseal är en högefektiv släckvätska mot bränder i matberedningsoljor. Svårigheten att släcka sådana bränder har uppmärksammats i den europeiska standarden för klassificering av bränder (SS-EN 2). Där har man valt att ge bränder i vegetabiliska och animaliska oljor vid matberedning en separat klassning, nämligen brandklass F. Men Fatseal har också bra effekt mot bränder i trä, tyg och papper, så kallade A-bränder.

Släckmedlet för fett, Fatseal, består av en kaliumbaserad saltlösning som släcktekniskt reagerar med matfettet och ger en flerfaldig släckeffekt. Vätskan bildar tillsammans med fettet ett tvålliknande täcke över brandhärden som både släcker och förhindrar återantändning. Vattnet i vätskan förångas och kyler ner fett och plåtytor. Ytterligare kylning uppnås genom att saltlösningen reagerar med fettet och bildar koldioxid.

På grund av sin låga ytspänning tränger släckmedlet in även i små springor och hål. Dröj därför inte med att sanera efter spill eller släckning. Använd våtdammsugare eller absorberingsmedel, t.ex. sand, sågspån eller konventionella absorberingsmedel. Eftertorka med en fuktig trasa.

Fatseal i färdig blandning, t.ex. i en handbrandsläckare, får inte utsättas för temperaturer under 0°C.

FÖRVARING

Släckarskåp Presto
För montering på vägg eller fordon. Kan även monteras utomhus. Tillverkat i polypropylen.

Art. nr.	Dimensioner (H x B x D)	Släckartyp
100139	675 x 310 x 250 mm	6 kg
100597	675 x 310 x 250 mm	9 L / 12 kg

Släckarskåp Fordon Standard
Plåtskåp för fordonsbruk. Tillverkat av förzinkad stålplåt och försett med excenterlås som kan kompletteras med hänglås.

Art. nr.	Dimensioner (H x B x D)	Släckartyp
4355	600 x 250 x 200mm	6 kg

Släckarskåp Presto plåt
Kan plomberas. Tillverkad i galvaniserad lackerad plåt.

Art. nr.	Dimensioner (H x B x D)	Släckartyp
102450	660 x 295 x 290 mm	6 / 9 / 12 kg

Släckarskåp Jonesco
För montering på vägg eller fordon.
Kan även monteras utomhus. Tillverkad i polyetylen.

Art. nr.	Dimensioner (H x B x D)	Släckartyp
4358	700 x 320 x 255 mm	6 kg
4359	830 x 330 x 330 mm	9L / 12 kg

Släckarskåp Presto plåt
Kan plomberas. Tillverkad i galvaniserad lackerad plåt.

Art. nr.	Dimensioner (H x B x D)	Släckartyp
102526	630 x 250 x 200mm	6 kg

*Placering av 5 kg

Släckarskåp Presto Transparent
För montering på vägg. Tillverkad i ABS och transparent polykarbonat. 5 kg koldioxidsläckare får plats i skåpet om slangen läggs som bilden visar.*

Art. nr.	**Dimensioner** (H x B x D)	**Släckartyp**
104318	800 x 240 x 240 mm	5*/ 6 / 9 / 12 kg

Släckarskåp Fordon Glasfiber
Plastskåp för fordon och fartyg tillverkat av slagtålig, väderbeständig glasfiberplast. Dörren är försedd med tätslutande list varför skåpet är helt vattentätt. Lås och gångjärn tillverkade i rostfritt stål. Kan kompletteras med hänglås.

Art. nr.	**Dimensioner** (H x B x D)	**Släckartyp**
4350	660 x 250 x 200 mm	6 kg
4352	800 x 300 x 230 mm	12 kg

TILLBEHÖR OCH RESERVDELAR

En brandsläckare från Presto är tänkt att leva ett långt liv och i lagerhåller därför tillbehör och reservdelar till våra brandsläckare om de behöver kompletteras eller om någon komponent skulle gå sönder.

Create value out of risk™

Presto Brandsäkerhet AB, Box 315, Värmbolsvägen 2, 641 23 Katrineholm
Växel: 010-45 20 000 | E-mail: info@presto.se | www.presto.se

SE-63-6-20180102