



Vatten:
71 %

1 386 miljoner km³
vatten finns på jorden...



Land:
29 %

1,351 miljoner km³
är saltvatten...



Saltvatten:
97.5 %

35 miljoner km³
är sötvatten...

11 miljoner km³
är tillgängligt...



Sötvatten:
2.5 %

Ej tillgängligt
sötvatten: 1.7 %

Tillgängligt
sötvatten: 0.8 %



Glaciärer: **99 %**
Övrig is, atmosfären, **1.7 %**
växter:



Grundvatten: **99 %**
Sjöar, floder, **1.7 %**
sumpmarker:

Vi bedriver en ständig produktutveckling därför kan information och specifikation gällande denna katalogs produkter ändras utan varsel och vi förbehåller oss rätten att göra designmodifikationer utan förvarning. Denna katalog utkommer 2016 på tre språk: svenska, engelska och tyska. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel. © Lagafors Fabriks AB, Laholm 2016.

Grafisk formgivning, & produktion: Distance Grafisk Produktion, Halmstad

Foto: Digitalfoto Roger Bengtsson, Halmstad – **Illustrationer:** Lagafors Fabriks AB, Laholm

Tryck: Ätta.45 Tryckeri AB, Järfälla

Informationskälla för vattengrafik: Vattenportalen, Waterfootprint, UNICEF

CENTRALT RENGÖRINGSSYSTEM - CCS	2
LWP 10	4
LWP 20	6
LWP 40	8
MPP-F	10
MWP	12
VCC II 70	14
VCC II 140	16
CCU II	18
VMS II	20
VMS II-T	22
VMS II-COMBI	24
WEBBASERADE LÖSNINGAR - WBS	28
LTS	28
DECENTRALT RENGÖRINGSSYSTEM - DCS	30
LWP 10 CB	32
LWP 20 CB	34
LWP 40 CB	36
VMS II DC / S / D / T	38
CDE II / S / D / T	40
MOBILA RENGÖRINGSENHETER - MCU	42
LWP-M II	42
MSU	44
MFU 75	46
AUTOMATISERAD RENGÖRINGSUTRUSTNING - ACE	48
ACS	48
SFR	50
LWP CBA	52
FFU	54
TILLBEHÖR - ACO	56
SLANGKIT	56
SLANGUPPRULLARE	57
SLANGHYLLA, DUNKHÅLLARE, SNABBKOPPLINGAR & INSTICKSNIPPLAR	58
DYSOR, LANSAR, DYSHÅLLARE & DYSPÅSE	59
SPOLPISTOLER & KULVENTIL	60
STRÅLRÖR & GOLVSPOLRAMP	62
HYGIENUTRUSTNING - HGE	63
DISKMASKINER - DSW	63
SERVICEAVTAL	63
LAGAFORS®	64

CENTRALA RENGÖRINGSSYSTEM - CCS



Lagafors® centrala rengöringssystem, CCS, möjliggör för livsmedelsindustrin att uppnå förstklassig hygien till minskad kostnad och miljöpåverkan i en förbättrad arbetsmiljö. Rengöringssystemet CCS består av fem huvudkomponenter som tillsammans möter de höga kraven på kapacitet, prestanda och kvalitet.

Genom att kombinera komponenterna i CCS, som består av kemcentralen Variable Chemical Centre (VCC II) och olika typer av pumpcentraler för vatten, kan kunderna uppnå kostnadsbesparingar på upp till 35% jämfört med de flesta befintliga rengöringssystem och rengöringsmetoder. Dessa besparingar, samt minskad miljöbelastning, är det direkta resultatet av reducerad förbrukning av varmvatten, kemikalier och mindre avloppsvatten.

De centrala komponenterna tillhandahåller rätt tryck, flöde och kemkoncentration där det behövs, för upp till 20 användare samtidigt.

Vanligtvis står pumpcentralen (för vatten) och kemcentralen VCC II i ett centralt beläget rum. Därifrån går rör och ledningar ut i produktionslokalen till satellitstationerna. Varje satellitstation består av en slangupprullare med slang för vatten, kemikalier och desinfektion. Central dosering och förvaring av kemikalier möjliggör säker hantering och inga koncentrerade vätskor i produktionslokalerna. Service, underhåll och inställningar görs på en central plats.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Pumpcentral vatten	Flexibelt tryck och flöde	Önskat tryck och flöde för upp till 20 användare samtidigt
Kemcentral VCC II	Hög doseringsnoggrannhet för kem/des	Optimerad kostnad och miljöpåverkan
Satellitstation VMS II	Användarvänlig med hygienisk design	Effektiv och hygienisk i produktionslokal

DE FEM HUVUDKOMPONENTERNA



Pumpenhet vatten (LWP 10/20/40 SB/Multi)

Pumpenheten för vatten är en vital del i rengöringssystemet. Lagafor's® erbjuder ett brett sortiment av pumpar och kunden kan välja mellan olika tryck (20-80 bar) och flödeskapacitet för ett antal (1-20 st) användare samtidigt. Många av enheterna är dessutom förberedda för utbyggd flödeskapacitet.

Sidorna 4-13



Kemcentral (VCC II)

Lagafor's® unika centrala kemdoseringssystem VCC, Variable Chemical Center, har nu fått en nyutvecklad efterföljare i VCC II. Fokus har lagts på ökad kapacitet, flexibilitet, förbättrade materialval och komponenter samt ökad personsäkerhet. Den erbjuder även mycket effektivare underhåll samt teknisk service. Enheten består av tryckförhöjande pump, 1-4 kemdoseringsmoduler och en kontrollenhet.

Sidorna 14-17



Central combi enhet (CCU II)

Lagafor's® unika centrala kombienhet CCU, Central Combi Unit, har nu fått en nyutvecklad efterföljare i CCU II. Fokus har lagts på ökad kapacitet, flexibilitet, förbättrade materialval och komponenter samt ökad personsäkerhet. Den erbjuder även mycket effektivare underhåll samt teknisk service. Enheten består av pumpenhet för spolvatten (1-7 användare), tryckförhöjande pump till moduler, 1-3 kemdoseringsmoduler och en kontrollenhet.

Sidorna 18-19



Satellitstation (VMS II)

Den nyutvecklade Variable Media Satellite (VMS II) är en hygieniskt utformad satellitstation som ansluts till valfri pumpenhet för vatten och VCC. Upp till tre olika media (vanligtvis kemikalier, desinfektionsmedel och vatten) kan distribueras via VMS II-enheten. Satellitstationen är användarvänlig, enkel att underhålla och uppskattad inom industrin för sin robusthet. VMS II T möjliggör anslutning av ytterligare en kemikalie. VMS II Combi ger den unika möjligheten att, i kombination med central dosering, även dosera valfri kemikalie med injektor.

Sidorna 20-25

Tillbehör (ACO)

Sidorna 56-63



LÅGTRYCKSCENTRAL - LWP 10



Lagafors® lågtryckscentral LWP 10 (Low Water Pressure, Stationary Booster), är utvecklad för rengöring med tryckförhöjt vatten. Den ansluts till ett antal av Lagafors® satellitstationer VMS II. Lagafors® LWP är speciellt lämplig för rengöring inom livsmedelsindustrin, t.ex. mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier, storkök och andra platser där det finns höga krav på hygien.

- Arbetstryck 10 bar.
- Enheten är golvstående.
- Enheten är för central placering (ej produktionslokal).
- Både vattenmatning från tank samt trycksatt (1-6 bar) är möjlig. Specificeras vid beställning.

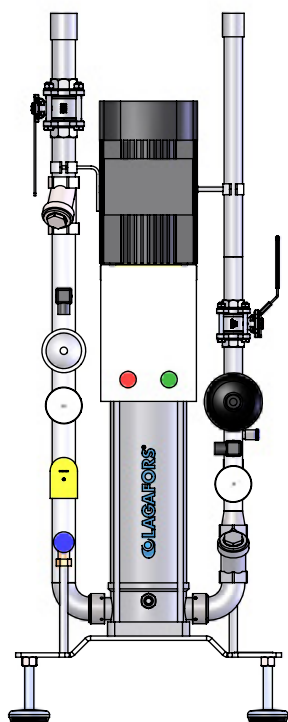
Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående media	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 0-6 bar upp till 10 bar
Flexibel i tryck och flöde	Flera valmöjligheter	0-200 lit/min
Konstant tryck på utgående media	Ergonomisk och säker för användaren	Försumbara tryckvariationer
Vertikal centrifugal pump	Pålitlig och robust pumpmodell	Låga underhållskostnader
Frekvensstyrd pump	Optimal strömförbrukning	Låga driftskostnader

Teknisk information Lagafors® Lågtryckscentral LWP 10		
Modell	LWP 10100 SB	LWP 10200 **
Utgående vattentryck	8 bar + inkommande	10 bar
Vattenkonsumtion	0-100 lit/min	0-200 lit/min
Flödeskapacitet, max	150 lit/min	250 lit/min
Kapacitet (20lit/anv)	5 användare	10 användare
Omgivningstemperatur	5-30 °C	
Anslutningar (invändig gänga)		
Vatten, inkommande	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 1 1/2"
Vattentillförsel, flöde	170 lit/min	270 lit/min
Vattentillförsel, tryck	0-6 bar	
Vattentemperatur, max	70 °C	
Vatten, utgående	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 1 1/2"
Elektricitet		
Spänning	3 x 400 V+PE / 50/60 Hz (andra specifikationer på begäran)	
Ström	4,5 A	9,0 A
Effekt	2,2 kW	4,0 kW
Dimensions		
Mått BxDxH	500 x 500 x 1400 mm	
Vikt, ca	100 kg	125 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

- Larmfunktion för inkommande vattenbrist och överskridet max flöde är standard på alla enheter.
- Vid matning från vattentank finns möjlighet för anslutning av nivåvakt (torrkörningsskydd).
- Alla frekvensstyrda pumpar är utrustade med temperaturlarm.

**Frekvensstyrda pumpar.



Lagafors® LWP 10100

LÅGTRYCKSCENTRAL - LWP 20



Lagafor® lågtryckscentral LWP 20 (Low Water Pressure, Stationary Booster), är utvecklad för rengöring med tryckförhöjt vatten. Den ansluts till ett antal av Lagafor® satellitstationer VMS II. Lagafor® LWP är speciellt lämplig för rengöring inom livsmedelsindustrin, t.ex. mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier, storkök och andra platser där det finns höga krav på hygien.

- Arbetstryck 20-25 bar.
- Enheten är golvstående.
- Enheten är för central placering (ej produktionslokal).
- Både vattenmatning från tank samt trycksatt (1-6 bar) är möjlig. Specificeras vid beställning.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående media	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 0-6 bar upp till 25 bar
Flexibel i tryck och flöde	Flera valmöjligheter	20-25 bar och upp till 600 lit/min
Konstant tryck på utgående media	Ergonomisk och säker för användaren	Försumbara tryckvariationer
Vertikal centrifugal pump	Pålitlig och robust pumpmodell	Låga underhållskostnader
Frekvensstyrd pump	Optimal strömförbrukning	Låga driftskostnader

Teknisk information Lagafors® Lågtryckscentral LWP 20							
Modell	LWP 2030 SB	LWP 2090 SB	LWP 20150** SB	LWP 20200** SB	LWP 20200** Multi	LWP 20400** Multi	LWP 20600** Multi
Utgående vattentryck	Ca 19 bar + inloppstryck (max 25 bar)						
Vattenkonsumtion	0-30 lit/min	0-90 lit/min	0-150 lit/min	0-200 lit/min	0-200 lit/min	0-400 lit/min	0-600 lit/min
Flödeskapacitet, max	50 lit/min	120 lit/min	165 lit/min	250 lit/min	250 lit/min	500 lit/min	750 lit/min
Kapacitet (30lit/anv)	1-2 användare	3-4 användare	5 användare	7 användare	7 användare	14 användare	21 användare
Omgivningstemperatur	5-30 °C						
Anslutningar (invändig gänga)							
Vatten, inkommande	ISO-G 1 1/4"			ISO-G 1 1/2"	ISO-G 2 1/2"		
Vattentillförsel, flöde	70 lit/min	150 lit/min	180* lit/min	300* lit/min	300* lit/min	550* lit/min	800* lit/min
Vattentillförsel, tryck	0-6 bar						
Vattentemperatur, max	70 °C						
Vatten, utgående	ISO-G 1"		ISO-G 1 1/4"	ISO-G 1 1/2"	ISO-G 2 1/2"		
Elektricitet							
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)				3 x 400 V+PE / 50 Hz		
Ström	4,5 A	9,0 A	14,6 A	14,6* A	14,6* A	30* A	45* A
Effekt	2,2 kW	4,0 kW	7,5 kW	7,5* kW	7,5* kW	15* kW	22,5* kW
Dimensioner							
Mått BxDxH	500 x 500 x 1400 mm				1100 x 790 x 1160 mm		
Vikt, ca	100 kg	125 kg	125 kg	175 kg	250 kg	325 kg	400 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

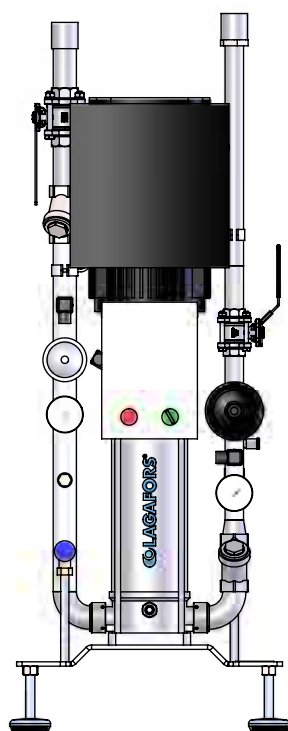
- Larmfunktion för inkommande vattenbrist och överskridet max flöde är standard på alla enheter.

- Vid matning från vattentank finns möjlighet för anslutning av nivåvakt (torrkörningsskydd).

- Alla frekvensstyrda pumpar är utrustade med temperaturlarm.

* Vid fullt utbyggd enhet gäller: 800 lit/min – 45 A – 22,5 kW.

**Frekvensstyrda pumpar.



Lagafors® LWP 20150 SB



Lagafors® LWP 20600 Multi

LÅGTRYCKSCENTRAL - LWP 40



Lagafors® lågtryckscentral LWP 40 (Low Water Pressure, Stationary Booster) är utvecklad för rengöring med tryckförhöjt vatten och ansluts till ett antal av Lagafors® VMS II-satellitstationer. Lagafors® LWP är speciellt lämplig för rengöring inom livsmedelsindustrin, t.ex. slakterier, charkuterier, mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier, storkök och andra platser där det finns höga krav på hygien.

- Arbetstryck 35-40 bar.
- Enheten är golvstående.
- Enheten är för central placering (ej produktionslokal).

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående media	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 3-6 bar upp till 40 bar
Flexibel i tryck och flöde	Flera valmöjligheter	35-40 bar och upp till 420 lit/min
Konstant tryck på utgående media	Ergonomisk och säker för användaren	Försumbara tryckvariationer
Vertikal centrifugal pump	Pålitlig och robust pumpmodell	Låga underhållskostnader
Frekvensstyrd pump	Optimal strömförbrukning	Låga driftskostnader

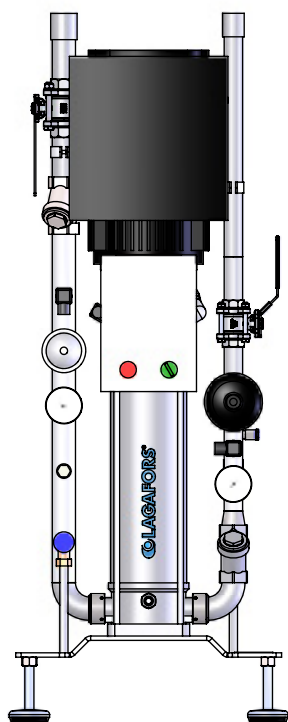
Teknisk information Lagafors® Lågtryckscentral LWP 40								
Modell	LWP 4025 SB	LWP 4070 SB	LWP 4070 Multi	LWP 40140 Multi	LWP 40210 Multi	LWP 40280 Multi	LWP 40350 Multi XL	LWP 40420 Multi XL
Utgående vattentryck	35-40 bar							
Vattenkonsumtion	0-25 lit/min	0-70 lit/min	0-70 lit/min	0-140 lit/min	0-210 lit/min	0-280 lit/min	0-350 lit/min	0-420 lit/min
Flödeskapacitet, max	50 lit/min	90 lit/min	90 lit/min	180 lit/min	270 lit/min	360 lit/min	450 lit/min	540 lit/min
Kapacitet (23lit/anv)	1-2 användare	3-4 användare	3-4 användare	6-7 användare	9-10 användare	12-13 användare	15-16 användare	19-20 användare
Omgivningstemperatur	5-30 °C							
Anslutningar (invändig gänga)								
Vatten, inkommande	ISO-G 1 1/4"		ISO-G 2 1/2"					
Vattentillförsel, flöde	70 lit/min	120 lit/min	120 lit/min	240* lit/min	330* lit/min	440 lit/min	660 lit/min	660 lit/min
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar							
Vattentemperatur, max	70 °C							
Vatten, utgående	ISO-G 1 1/4"		ISO-G 2 1/2"					
Elektricitet								
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz		3 x 400 V+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)					
Ström	9,4 A	14,6 A	14,6* A	30* A	45* A	60 A	90 A	90 A
Effekt	4,6 kW	7,5 kW	7,5* kW	15* kW	22,5* kW	30 kW	45 kW	45 kW
Dimensioner								
Mått BxDxH	500 x 500 x 1400 mm		1170 x 760 x 1230 mm				1830 x 760 x 1200 mm	
Vikt, ca	80 kg	90 kg	175 kg	250 kg	325 kg	400 kg	500 kg	575 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

- Alla pumpar är frekvensstyrda.

- Larmfunktion för inkommande vattenbrist, överskridet max flöde och temperatur är standard på alla enheter. Likaså automatisk avluftning.

* Vid fullt utbyggd enhet gäller: 440 lit/min – 60 A – 30 kW. (40350 ansluts alltid enligt specifikation 40420)



Lagafors® LWP 4070 SB



Lagafors® LWP 40280 Multi

MELLANTRYCKSPUMP - MPP-F



Lagafors® Medium Pressure Pump - Frequency 8090, MPP-F, reducerar vattenförbrukning, förbättrar ergonomi och har visat sig vara mycket tillförlitlig med låga underhållskostnader. Lagafors® MPP-F använder en frekvensstyrd pump för att förse fem användare samtidigt med konstant vattentryck. Denna funktion eliminerar de tryckstötter som normalt uppkommer när andra satellitstationer aktiveras. Pumpens tryck kan sättas mellan 60-80 bar, med en kapacitet av 90 lit/min. Upp till fyra pumpar kan sammankopplas för att uppnå en kapacitet av 360 lit/min.

- Ansluts till Lagafors® VMS II satellitstationer, upp till 5 användare samtidigt/enhet.
- Arbetryck 60-80 bar, maximalt flöde 360 lit/min och 20 användare samtidigt.
- Enheten kan med fördel även användas till antingen automatisk rengöringsutrustning eller diskmaskiner.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Tryckförhöjande vattenpump	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 3-6 bar upp till 80 bar
Flexibel i tryck och flöde	Flera valmöjligheter	60-80 bar upp till 360 lit/min
Konstant tryck på utgående vatten	Ergonomisk och säker för användaren	Inga tryckvariationer
Låga varvtal (rpm)	Långa serviceintervall	Låga underhållskostnader

Teknisk information Lagafors® Mellantryckspump MPP-F				
Modell	8090	80180	80270	80360
Utgående vattentryck	60-80 bar			
Vattenförbrukning	0-90 lit/min	0-180 lit/min	0-270 lit/min	0-360 lit/min
Kapacitet (18 lit/anv)	1-5 användare	1-10 användare	1-15 användare	1-20 användare
Omgivningstemperatur	10-30 °C			
Vattenanslutningar (invändig gänga)				
Vattenanslutning inkommande	ISO-G 1"	2 x ISO-G 1"	3 x ISO-G 1"	4 x ISO-G 1"
Vattentillförsel, flöde	120 lit/min	240 lit/min	360 lit/min	450 lit/min
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar			
Vattentemperatur, max	60 °C			
Vattenanslutning utgående	ISO-G 3/4"	ISO-G 1 1/4"		
Elektricitet				
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)			
Ström	50 A	2 x 50 A	3 x 50 A	4 x 50 A
Effekt	15 kW	2 x 15 kW	3 x 15 kW	4 x 15 kW
Dimensioner				
Mått BxDxH (utan kåpa)	1190 x 740 x 1360 mm	2 x (1190 x 740 x 1360) mm	3 x (1190 x 740 x 1360) mm	4 x (1190 x 740 x 1360) mm
Vikt	310 kg	2 x 310 kg	3 x 310 kg	4 x 310 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

- Larmfunktion för inkommande vattenbrist och överskridet max flöde är standard.

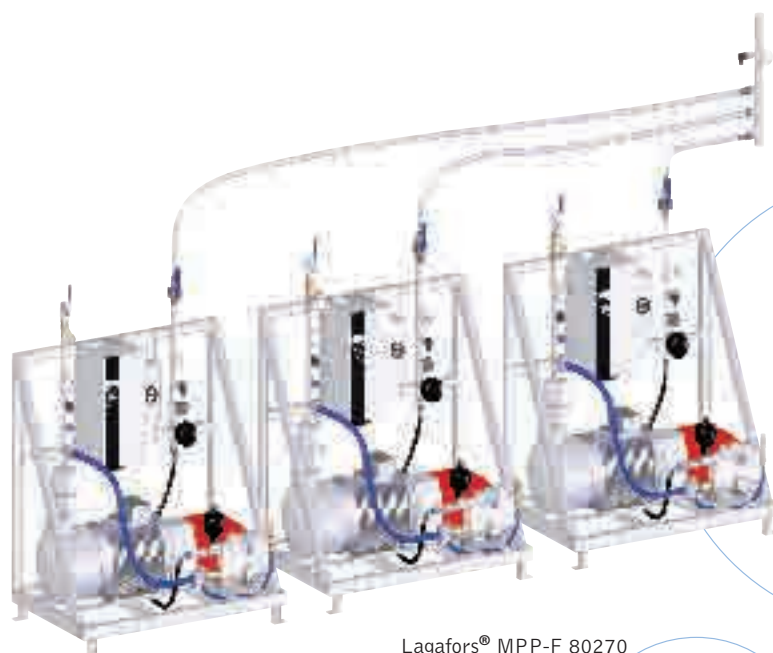
Rekommendationer:

- Undvik placering i anslutning till ljudkänsliga utrymmen.

- Enheten skall bultas fast i golvet (med fördel betonggolv).



Lagafors® MPP-F 8090



Lagafors® MPP-F 80270

MELLANTRYCKSCENTRAL - MWP



Lagafors® mellantryckscentral MWP (Medium Water Pressure), är utvecklad för rengöring med tryckförhöjt vatten. Den ansluts till ett antal av Lagafors® VMS II satellitstationer. Lagafors® MWP är speciellt lämplig för rengöring inom livsmedelsindustrin, t.ex. slakterier, mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier, storkök och andra platser där det finns höga krav på hygien.

- Arbetsstryck 70 bar, kan även köras på 90 bar.
- Placeras nyckelfärdig på golv.
- Pumparna placeras på rostfritt stativ.
- Enheten kan med fördel även användas till antingen automatisk rengöringsutrustning eller diskmaskiner.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående media	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 3-6 bar upp till 90 bar
Flexibel i flöde	Flera valmöjligheter	70-90 bar och upp till 72 lit/min
Välkänd pumpmodell	Pålitlig och robust	Låga underhållskostnader
Utbyggbar till max 4 pumpar	Flexibel	Låg investeringskostnad

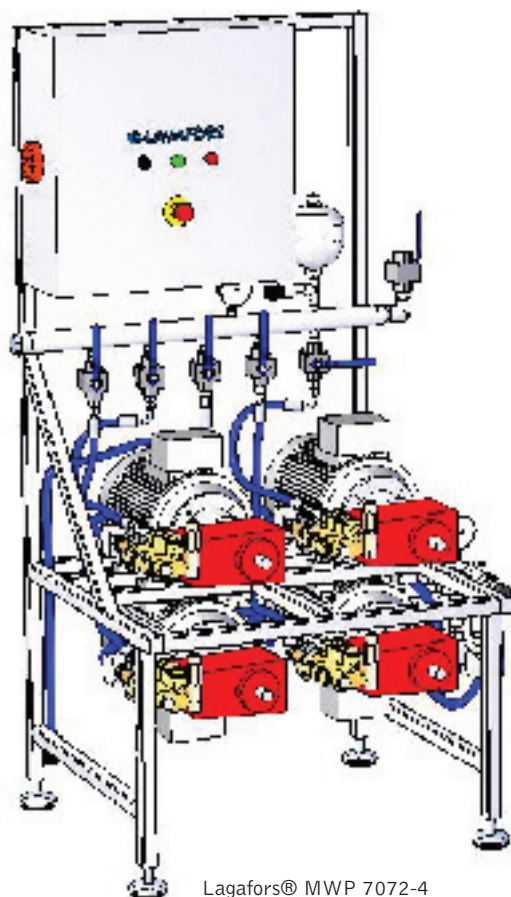
Teknisk information Lagafors® Mellantryckscentral MWP			
Modell	MWP 7036-2	MWP 7054-3	MWP 7072-4
Utgående vattentryck	70-90 bar		
Vattenkonsumtion	0-36 lit/min	0-54 lit/min	0-72 lit/min
Kapacitet (18 lit/användare)	2 användare	3 användare	4 användare
Omgivningstemperatur	5-30 °C		
Vattenanslutningar (invändig gänga)			
Vatten, inkommande	ISO-G 1"		
Vattentillförsel, flöde	50 lit/min	70 lit/min	90 lit/min
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar		
Vattentemperatur, max	70 °C		
Vatten, utgående	ISO-G 1/2"		
Elektricitet			
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)		
Ström	18 A	27 A	36 A
Effekt	8 kW	12 kW	16 kW
Dimensioner			
Mått BxDxH	780 x 690 x 1600 mm		
Vikt	100 kg	140 kg	180 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

- Larmfunktion för inkommande vattenbrist är standard.

* Vår rekommendation är att alltid ansluta enheten enligt MWP 7072-4 för ev. framtida utbyggnad.

** Skyddskåpa är tillbehör.



Lagafors® MWP 7072-4

KEMCENTRAL - VCC II / 70



Lagafors® unika centrala kemdoseringssystem VCC, Variable Chemical Center, har nu fått en nytvecklad efterföljare i VCC II. Fokus har lagts på ökad kapacitet, flexibilitet, förbättrade materialval och komponenter samt ökad personsäkerhet. Den erbjuder även mycket effektivare underhåll samt teknisk service. Enheten består av tryckförhöjande pump, 1-4 kemdoseringsmoduler och en kontrollenhet. Doserings precisionen på +/- 0,1 % i brukslösningen ger optimal kemkoncentration med maximalt resultat. Upp till 4 olika kemikalielösningar kan doseras och användas samtidigt. VCC har under åren visat sig speciellt lämplig i alla miljöer där god hygien och optimerad resursåtgång eftersträvas som t. ex. slakterier, mejerier, bryggerier, fiskindustrier, charkindustri, färdigmatsindustrin och storkök.

- Huvudkomponenter: tryckförhöjande pump, 1-4 kemdoseringsmoduler och en kontrollenhet.
- Hög doseringsnoggrannhet (+/- 0.1%), garanterar låg kemikalieförbrukning.
- Kapacitet 1-12 samtidiga användare (6-70 lit/min).
- Flexibel, hanterar olika kombinationer av upp till fyra kemikalier.
- Nivåvakt med larm är standard.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Hög doseringsnoggrannhet (+/- 0,1%)	Mindre miljöbelastning	Lägre kemikaliekostnader
Konstant kemikaliekoncentration	Inga variationer i koncentrationen	Reducerad kemikalieförbrukning
Central förvaring av kemikalier	Inga kemikaliekoncentrat i produktionslokal, mindre handhavande av koncentrat	Reducerad olycksrisk med kemikalier, inget avfallsproblem med kemkar
Central dosering	Inköp av kemikalier i bulk	Reducerad kostnad per liter kem, tidsbesparing vid byte
Separata vattensystem	Möjlighet att sätta önskad temperatur på utspädd kemlösning	Optimal kemeffektivitet, bättre arbetsmiljö, reducerad mängd aerosoler

Teknisk information Lagafors® Kemcentral VCC II							
Modell	70 S	70 D/SS	70 D/D	70 T/SSS	70 T/DS	70 Q/SSSS	70 Q/DSS
Doseringspumpar	1	2	2	3	3	4	4
Utgående vattentryck	8 bar						
Vattenförbrukning	0-35 lit/min	0-70 lit/min					
Kapacitet (6 lit/användare)	1-6 användare	1-12* användare					
Omgivningstemperatur	5-30 °C						
Anslutningar inkommande media (invändig gänga)							
Vatten inkommande	ISO-G 1 1/4"						
Vattentillförsel, flöde	90 lit/min						
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar						
Vattentemperatur, max	30 °C						
Luft (6-8 bar)	ISO-G 3/8"						
Anslutningar utgående media (invändig gänga)							
Kemikalielösning till satellit	1 x ISO-G 1/2"	2 x ISO-G 1/2"	1 x ISO-G 1"	3 x ISO-G 1/2"	1 x ISO-G 1" 1 x ISO-G 1/2"	4 x ISO-G 1/2"	1 x ISO-G 1" 2 x ISO-G 1/2"
Luft till satellit	ISO-G 3/8"						
Elektricitet							
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)						
Ström	3,3-2,7 A						
Effekt	1,5 kW						
Dimensioner							
Mått BxDxH (utan kåpa)	1150 x 450 x 1910 mm						
Vikt	135 kg	145 kg	145 kg	155 kg	155 kg	165 kg	165 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

- Skyddskåpa ingår ej och beställs separat.

* Max kapacitet pga uppnått maxflöde för vattenpump.



Lagafors® VCC II / 70 Q/DSS

KEMCENTRAL - VCC II / 140



Lagafors® unika centrala kemdoseringssystem VCC, Variable Chemical Center, har nu fått en nyutvecklad efterföljare i VCC II. Fokus har lagts på ökad kapacitet, flexibilitet, förbättrade materialval och komponenter samt ökad personsäkerhet. Den erbjuder även mycket effektivare underhåll samt teknisk service. Enheten består av tryckförhöjande pump, 1-4 kemdoseringsmoduler och en kontrollenhet. Doserings precisionen på +/- 0,1 % i brukslösningen ger optimal kemkoncentration med maximalt resultat. Upp till 4 olika kemikalielösningar kan doseras och användas samtidigt. VCC har under åren visat sig speciellt lämplig i alla miljöer där god hygien och optimerad resursåtgång eftersträvas som t. ex. slakterier, mejerier, bryggerier, fiskindustrier, charkindustri, färdigmatsindustrin och storkök.

- Huvudkomponenter: tryckförhöjande pump, 1-4 kemdoseringsmoduler och en kontrollenhet.
- Hög doseringsnoggrannhet (+/- 0.1%), garanterar låg kemikalieförbrukning.
- Kapacitet 1-24 samtidiga användare (6-140 lit/min).
- Flexibel, hanterar olika kombinationer av upp till fyra kemikalier.
- Nivåvakt med larm är standard.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Hög doseringsnoggrannhet (+/- 0,1%)	Mindre miljöbelastning	Lägre kemikaliekostnader
Konstant kemikaliekoncentration	Inga variationer i koncentrationen	Reducerad kemikalieförbrukning
Central förvaring av kemikalier	Inga kemikaliekoncentrat i produktionslokal, mindre handhavande av koncentrat	Reducerad olycksrisk med kemikalier, inget avfallsproblem med kemkar
Central dosering	Inköp av kemikalier i bulk	Reducerad kostnad per liter kem, tidsbesparing vid byte
Separata vattensystem	Möjlighet att sätta önskad temperatur på utspädd kemlösning	Optimal kemeffektivitet, bättre arbetsmiljö, reducerad mängd aerosoler

Teknisk information Lagafors® Kemcentral VCC II								
Modell	140 T/SSS	140 T/DS	140 T	140 Q/SSSS	140 Q/DSS	140 Q/DD	140 Q/TS	140 Q/Q
Doseringspumpar	3			4				
Utgående vattentryck	8 bar							
Vattenförbrukning	0-105 lit/min			0-140 lit/min				
Kapacitet (6 lit/anv.)	1-18 anv.			1-24 anv.				
Omgivningstemperatur	5-30 °C							
Anslutningar inkommande media (invändig gänga)								
Vatten inkommande	ISO-G 1 1/4"							
Vattentillförsel, flöde	170 lit/min							
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar							
Vattentemperatur, max	30 °C							
Luft (6-8 bar)	ISO-G 3/8"							
Anslutningar utgående media (invändig gänga)								
Kemikalielösning till satellit	3 x ISO-G 1/2"	1 x ISO-G 1" 1 x ISO-G 1/2"	1 x ISO-G 1"	4 x ISO-G 1/2"	1 x ISO-G 1" 2 x ISO-G 1/2"	2 x ISO-G 1"	1 x ISO-G 1" 1 x ISO-G 1/2"	1 x ISO-G 1 1/4"
Luft till satellit	ISO-G 3/8"							
Elektricitet								
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)							
Ström	4,6-3,8 A							
Effekt	2,2 kW							
Dimensioner								
Mått BxDxH (utan kåpa)	1150 x 450 x 1910 mm							
Vikt ca:	160 kg			170 kg				

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.
- Skyddskåpa ingår ej och beställs separat.



Lagafors® VCC II / 140 Q

CENTRAL COMBI ENHET - CCU II



Lagafors® CCU II är ett centralt rengöringssystem för spolning med vatten, skumpåläggning och desinfektion. Enheten skall anslutas till ett antal VMS/VMS-T-satelliter. Indosering av kem och des kan ställas från 1-5%. Lagafors® CCU II är speciellt lämplig för rengöring inom mindre livsmedelsindustri, t.ex. slakterier, charkuterier, mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier, storkök och andra platser där det finns höga krav på hygien.

- Levereras nyckelfärdig.
- Automatisk start/stopp-funktion på både vatten, kemikalie och desinfektion.
- Larm för hög temperatur, låg kemikalienivå och lågt tryck vid vattenintag.
- Tre olika tryckalternativ, 10, 20 eller 40 bar.
- Upp till tre olika kemikalier kan användas.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående vatten	Bättre mekanisk bearbetning	Resulterar i god hygien
Flexibel i flöde	Lättarbetad	Reducerar vattenförbrukning
Hög doseringsnoggrannhet	Optimerad kemikalieförbrukning	Låga kemikaliekostnader
Driftsäker	Få driftstopp	Låga underhållskostnader
Allt-i-ett system	Centralt vatten, kem, des	Låg investering

Teknisk information Lagafors® Central Combi Enhet CCU II						
Modell	10100	10200 *	2090	20150 *	20200 *	4070 *
Utgående vattentryck	8 bar + ingående tryck	10 bar	18 bar + ingående tryck	20-25 bar	20-25 bar	35-40 bar
Vattenkonsumtion	0-100 lit/min	0-200 lit/min	0-90 lit/min	0-150 lit/min	0-200 lit/min	0-70 lit/min
Kapacitet, avspolning (30 lit/ansv)	-	-	1-3 users	1-5 users	1-7 users	-
Kapacitet, avspolning (23 lit/ansv)	1-4 användare	1-9 användare	-	-	-	1-3 användare
Utgående tryck kem	5,5-6 bar					
Kapacitet kem	1-7 användare / doserings enhet					
Omgivningstemperatur	5-30 °C					
Inkommande anslutningar (invändig gänga)						
Vatten inkommande, avspolning**	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 1 1/2"	ISO-G 1 1/4"		ISO-G 1 1/2"	ISO-G 1 1/4"
Vattentillförsel, flöde	150 lit/min	250 lit/min	150 lit/min	180 lit/min	250 lit/min	120 lit/min
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar					
Vattentemperatur, max	70 °C					
Vatten inkommande, dosering**	ISO-G 3/4"					
Vattentillförsel, flöde	70 lit/min					
Vattentillförsel, tryck	3-5 bar					
Vattentemperatur, max	30 °C					
Luft (6-8 bar / 87-116 psi)	ISO-G 3/8"					
Utgående anslutningar (invändig gänga)						
Vatten till satellit	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 1 1/2"	ISO-G 1 1/4"		ISO-G 1 1/2"	ISO-G 1 1/4"
Brukslösning till satellit	ISO-G 1/2"					
Luft till satellit	ISO-G 3/8"					
Elektricitet						
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)					
Ström	11,2 A	14,8 A	14,8 A	21,5 A		
Effekt	3,3 kW	5,1 kW	5,1 kW	8,6 kW		
Dimensioner						
Mått BxDxH	1150 x 530 x 1850 mm					
Vikt, ca	165 kg	205 kg	185 kg	205 kg	220 kg	205 kg

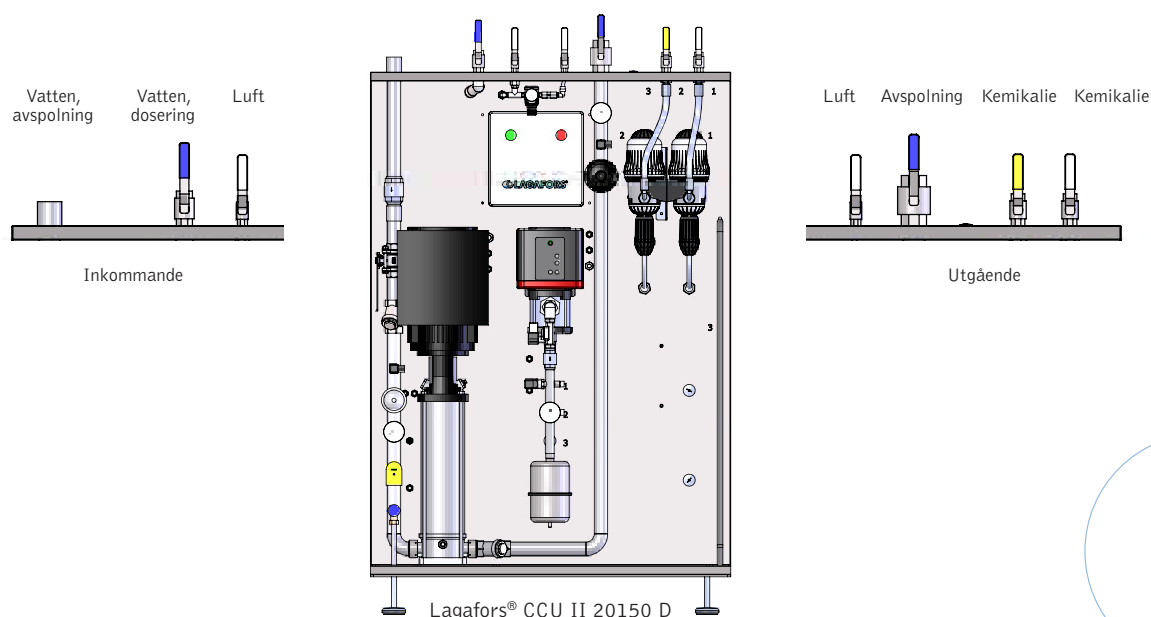
Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

* Frekvensstyrd spolpump.

** Ej samma vattenmatning. Ska vara separerade.

- Enheten finns i S/D/T-versioner, 1-3 doseringsenheter för olika kemikalier.

- Skyddskåpa är tillval.



SATELLITSTATION - VMS II



Lagafors® Variable Media Satellite, VMS II, är en vidareutvecklad och förbättrad version av föregångaren VMS. Enhetens dimensioner har minskat samt att servicevänligheten ökat. Enheten är hygieniskt utformad och ansluts till någon av Lagafors® pumpcentraler för vatten och Lagafors® kemcentral VCC för dosering av kemikalier. VMS II-stationen är genomgående tillverkad i rostfritt stål. Den är enkel att hantera med ett integrerat färgkodningssystem för kulventiler och munstycken. Alla mediainställningar är satta centralt, inga justeringar är därmed nödvändiga för användaren. Upp till tre olika media, vanligtvis kemikalier, desinfektionsmedel och vatten, kan distribueras genom VMS II. Satellitstationen är användarvänlig, enkel att underhålla och rengöra både utvändigt och invändigt tack vare den öppna undersidan.

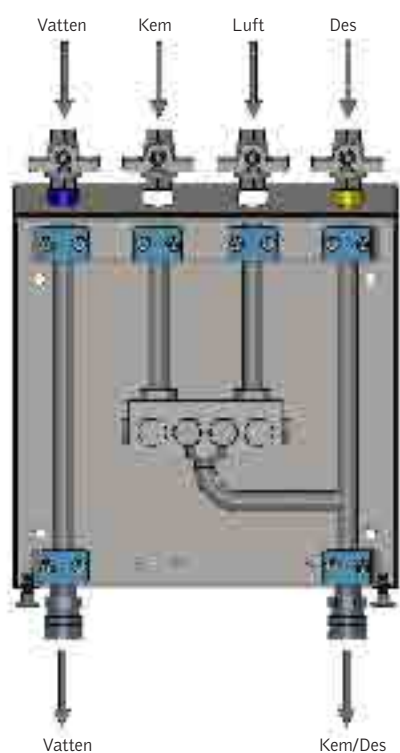
VMS II-stationen består av:

- Färgkodade kulventiler för respektive media.
- Rostfri kåpa och sluttande tak för förbättrad hygien.
- Unik mixerenhet för kemikalier och desinfektionsmedel.
- Snabbkopplingar för att byta media.

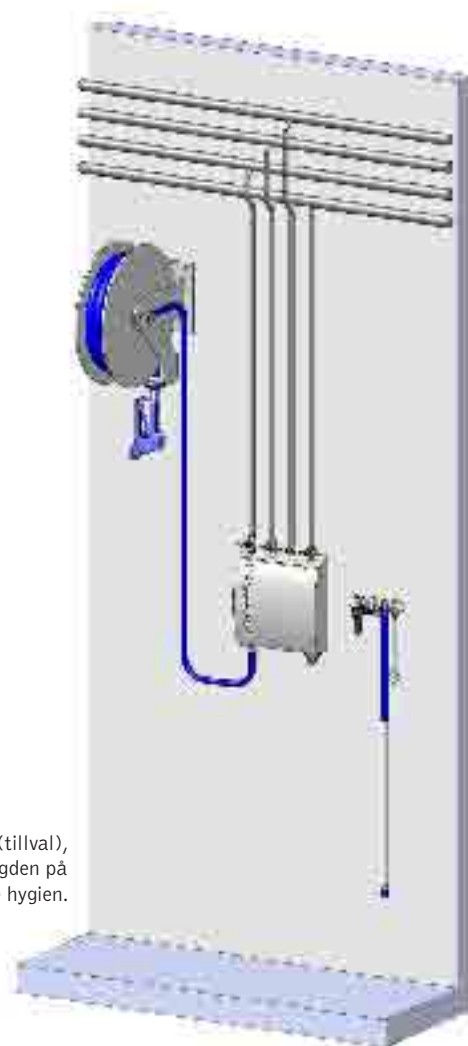
Egenskaper	Fördelar	Fakta
Enkel att montera och ansluta	Tidseffektiv	Lägre installationskostnader
Genomtänkt design	Enkel att rengöra	Bra från ett hygieniskt perspektiv
"Allt i ett"-princip	Endast en slang att hantera	Sparar tid vid rengöring
Distribuerar kemikalielösning, inga koncentrat	Ingen koncentrathantering för användaren	Reducerad risk i arbetsmiljön

Teknisk information Lagafors® Satellitstation VMS II			
Inkommande media		< 50 bar	> 50 bar
Vatten	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.	
	Tryck	0-50 bar	50-150 bar
	Flöde, max	35 lit/min	25 lit/min
Kemikalie / Desinfektion (brukslösning)	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.	
	Tryck	6-8 bar	
	Flöde, min	10 lit / min	
Luft (ansluts alltid från VCC / CCU)	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.	
	Tryck	4 bar	
	Flöde, min	100 lit / min	
Utgående media			
Vatten		Snabbkoppling	
Kemikalie / Desinfektion		Snabbkoppling	
Dimensioner			
Mått BxDxH		320 x 110 x 340 mm	

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.



Slanguppullare (tillval),
förlänger livslängden på
slangen och ger bättre hygien.



SATELLITSTATION - VMS II-T



Lagafors® Variable Media Satellite, VMS II-T, är en vidareutvecklad och förbättrad version av föregångaren VMS-T. Enhetens dimensioner har minskat samt att servicevänligheten ökat. Enheten är hygieniskt utformad och ansluts till någon av Lagafors® pumpcentraler för vatten och Lagafors® kemcentral VCC för dosering av kemikalier. VMS II-T är främst utvecklad för att tillfredsställa köttindustrins behov. Den stora fördelen med VMS II-T är att den är en allt-i-ett enhet som möjliggör användande av upp till fyra olika media vanligtvis; alkalisk kemikalie, sur kemikalie, desinfektionsmedel och vatten. Exempelvis hanterar satellitstationen både alkaliskt och surt kem i parallella uttag utan att enheten behöver rengöras vid byte från en sorts kemikalie till en annan. Detta innebär en verkligt revolutionerande lösning ur både bekvämlighets- och operatörssäkerhetsperspektiv.

VMS II-T är genomgående tillverkad i rostfritt stål. Den är enkel att hantera med ett integrerat färgkodningssystem för kulventiler och munstycken. Alla mediainställningar är satta centralt så användarna behöver inte göra några justeringar själva. Satellitstationen är användarvänlig, enkel att underhålla och rengöra både utvändigt och invändigt tack vare den öppna undersidan.

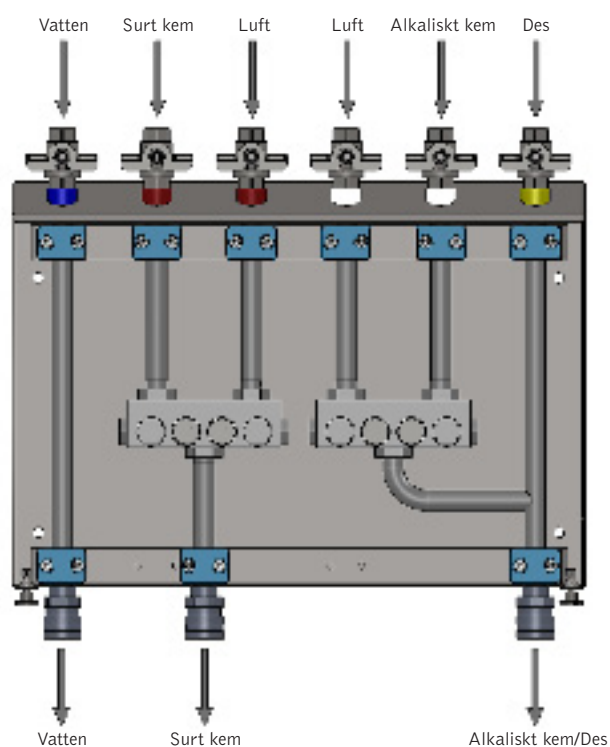
VMS II-T består av:

- Färgkodade kulventiler för respektive media.
- Rostfri kåpa och sluttande tak för förbättrad hygien.
- Unik mixerenhet för kemikalier och desinfektionsmedel.
- Snabbkopplingar för att byta media.

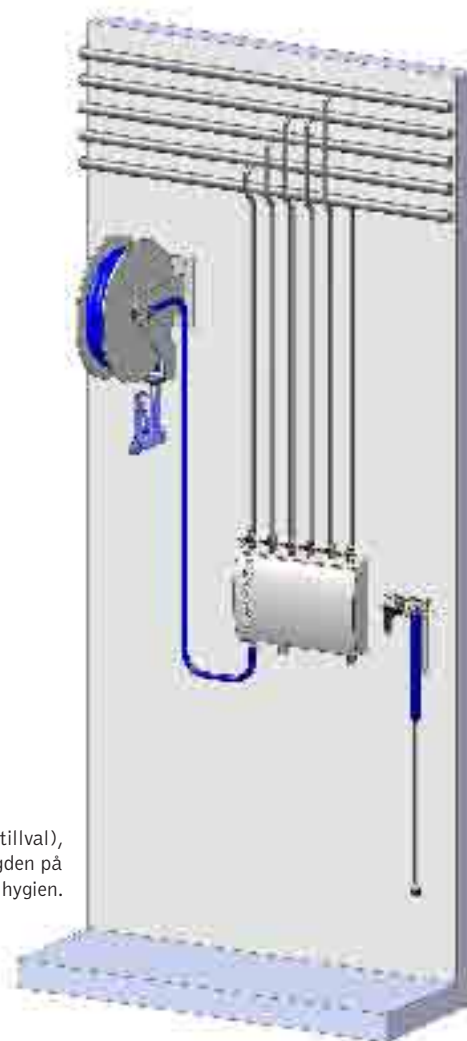
Egenskaper	Fördelar	Fakta
Enkel att montera och ansluta	Tidseffektiv	Lägre installationskostnader
Genomtänkt design	Enkel att rengöra	Bra från ett hygieniskt perspektiv
"Allt i ett"-princip	Endast en slang att hantera	Sparar tid vid rengöring
Distribuerar kemikalielösning, inga koncentrat	Ingen koncentratherantering för användaren	Reducerad risk i arbetsmiljön

Teknisk information Lagafors® Satellitstation VMS II-T			
Inkommande media		< 50 bar	> 50 bar
Vatten	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.	
	Tryck	0-50 bar	50-150 bar
	Flöde, max	35 lit/min	25 lit/min
2 x Kemikalie / Desinfektion (alkaliskt och sur) (brukslösning)	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.	
	Tryck	6-8 bar	
	Flöde, min	10 lit / min	
Luft (ansluts alltid från VCC / CCU)	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.	
	Tryck	4 bar	
	Flöde, min	100 lit / min	
Utgående media			
Vatten		Snabbkoppling	
Kemikalie alkalisk / Desinfektion		Snabbkoppling	
Kemikalie sur		Snabbkoppling	
Dimensioner			
Mått BxDxH		490 x 110 x 340 mm	

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.



Slangupprullare (tillval),
förlänger livslängden på
slangen och ger bättre hygien.



SATELLITSTATION - VMS II-COMBI



Lagafors® Variable Media Satellite, VMS II-Combi, är en vidareutvecklad och förbättrad version av föregångaren VMS-Combi. Enhetens dimensioner har minskat samt att servicevänligheten ökat. Enheten är hygieniskt utformad och ansluts till någon av Lagafors® pumpcentraler för vatten och till Lagafors® kemcentral VCC för dosering av kemikalier. Enheten väggmonteras i produktionslokalen och är anpassad för vattentryck mellan 10 och 160 bar. Tack vare den integrerade injektorn hanterar VMS II-Combi varianten både centralt doserad kemikalie och desinfektion, samt alternativ valfri kemikalie. Enheten skall främst ses som ett alternativ när kunden vill ha central dosering, men fungerar även då det finns någon plats i lokalen där ett varierande medel (t ex bilschampo) kan vara aktuellt att använda med olika tidsintervall. Detta ger stor applikationsfrihet samtidigt som operatörssäkerheten med central dosering bibehålls.

VMS II-Combi är genomgående tillverkad i rostfritt stål. Den är enkel att hantera med ett integrerat färgkodningssystem för kulventiler och munstycken. Satellitstationen är användarvänlig, enkel att underhålla och rengöra både utvändigt och invändigt tack vare den öppna undersidan.

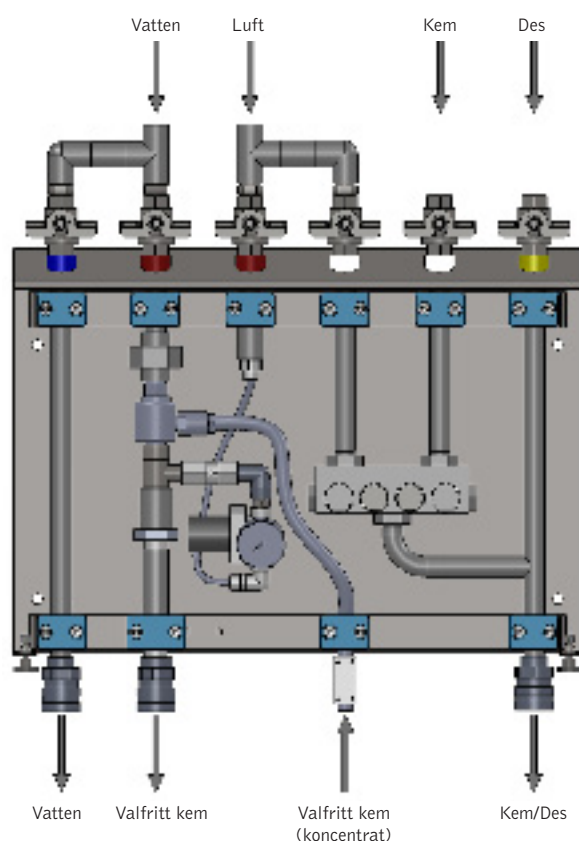
VMS II-Combi består av:

- Färgkodade kulventiler för respektive media.
- Rostfri kåpa och sluttande tak för förbättrad hygien.
- Unikt koncept bestående av mixerenhet för central dosering av kemikalier och desinfektionsmedel, samt integrerad injektor för valfri kemikalie.
- Snabbkopplingar för att byta media.

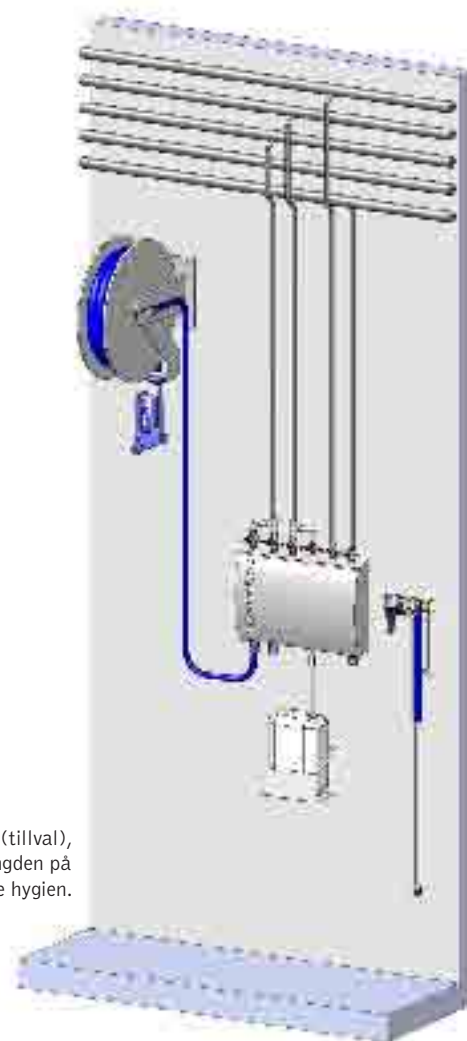
Egenskaper	Fördelar	Fakta
Enkel att montera och ansluta	Tidseffektiv	Lägre installationskostnader
Genomtänkt design	Enkel att rengöra	Bra från ett hygieniskt perspektiv
"Allt i ett"-princip	Endast en slang att hantera	Sparar tid vid rengöring
Injektor för valfri kemikalie	Flexibel	Tillgodoser alla behov

Teknisk information Lagafors® Satellitstation VMS II-Combi				
Inkommande media		10 - 25 bar	35 - 45 bar	60 - 160 bar
Vatten	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.		
	Tryck	10-25 bar	35-45 bar	60-160 bar
	Flöde, max	35 lit/min	30 lit/min	25 lit/min
Kemikalie / Desinfektion (brukslösning)	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.		
	Tryck	6-8 bar		
	Flöde, min	10 lit / min		
Luft (ansluts alltid från VCC / CCU)	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.		
	Tryck	4 bar		
	Flöde, min	100 lit / min		
Utgående media				
Vatten		Snabbkoppling		
Kemikalie alkalisk / Desinfektion		Snabbkoppling		
Kemikalie sur		Snabbkoppling		
Dimensioner				
Mått BxDxH		490 x 110 x 340 mm		

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.



Slangupprullare (tillval),
förlänger livslängden på
slangen och ger bättre hygien.



LOGGNINGSSYSTEM - LTS



Lagafors® nya loggningssystem, LogTrace System, är utvecklat för att ge kunderna kontroll över rengöringsprocesser, säkerställa spårbarhet, erbjuda mätbarhet för kritiska parametrar inklusive larmfunktioner samt dokumentation. Produkten består av loggningsrör med givare och mätsensorer samt en enhet för insamling av data och trådlös anslutning till internet. Kunden kan med säker inloggning via internet se en eller flera anläggningars status och historik. Automatiska larmgränser kan sättas på kritiska parametrar t. ex. kemkoncentration och då dessa underskrids skickas ett larm via SMS till ansvarig person. Detta gör systemet aktivt och åtgärder kan vidtas för att säkerställa fullgott hygieniskt resultat. Mätbarheten av tid har visat sig vara uppskattat som processstyrningsverktyg. LogTrace System kan även kommunicera med alla industriella datasystem såsom Profinet, Profibus mm.

Systemet tillhandahåller:

- Loggning
- Spårbarhet
- Mätbarhet
- Dokumentation
- Larm för olika parametrar
- Konsumtionsrapporter
- Kostnadsrapporter

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Loggning av alla parametrar på samtlig media	Insamling, optimering och jämförelseindexering	Faktiska värden jämfört med förinställda värden kopplat till larmfunktion och processparametrar
Spårbarhet	All insamlad data sparad för framtida referens	För intern eller extern övervakning av processen
Alarm funktion	Omedelbar möjlighet att rätta till, på plats eller via mobiltelefon, inställningarna för rengöringsprocessen	Produktion kan starta eller fördröjas beroende på åtgärd
Märbarhet	Objektiv bedömning av kvalitativa mål	Benchmarking och målstyrning
Data insamling/presentation	Processstyrningsverktyg	Optimerar kritiska parametrar och möjliggör målstyrning

Teknisk information Lagafors® Log Trace System LTS	
Modell	LTS
Media, antal	1-5 olika (vatten / kemikalie)
Anslutningar (invändig gänga)	
Kemikalie	ISO-G 1"
Vatten < 150 lit / min	ISO-G 1 1/4"
Vatten > 600 lit / min	ISO-G 3"
Elektricitet	
EI	230 V

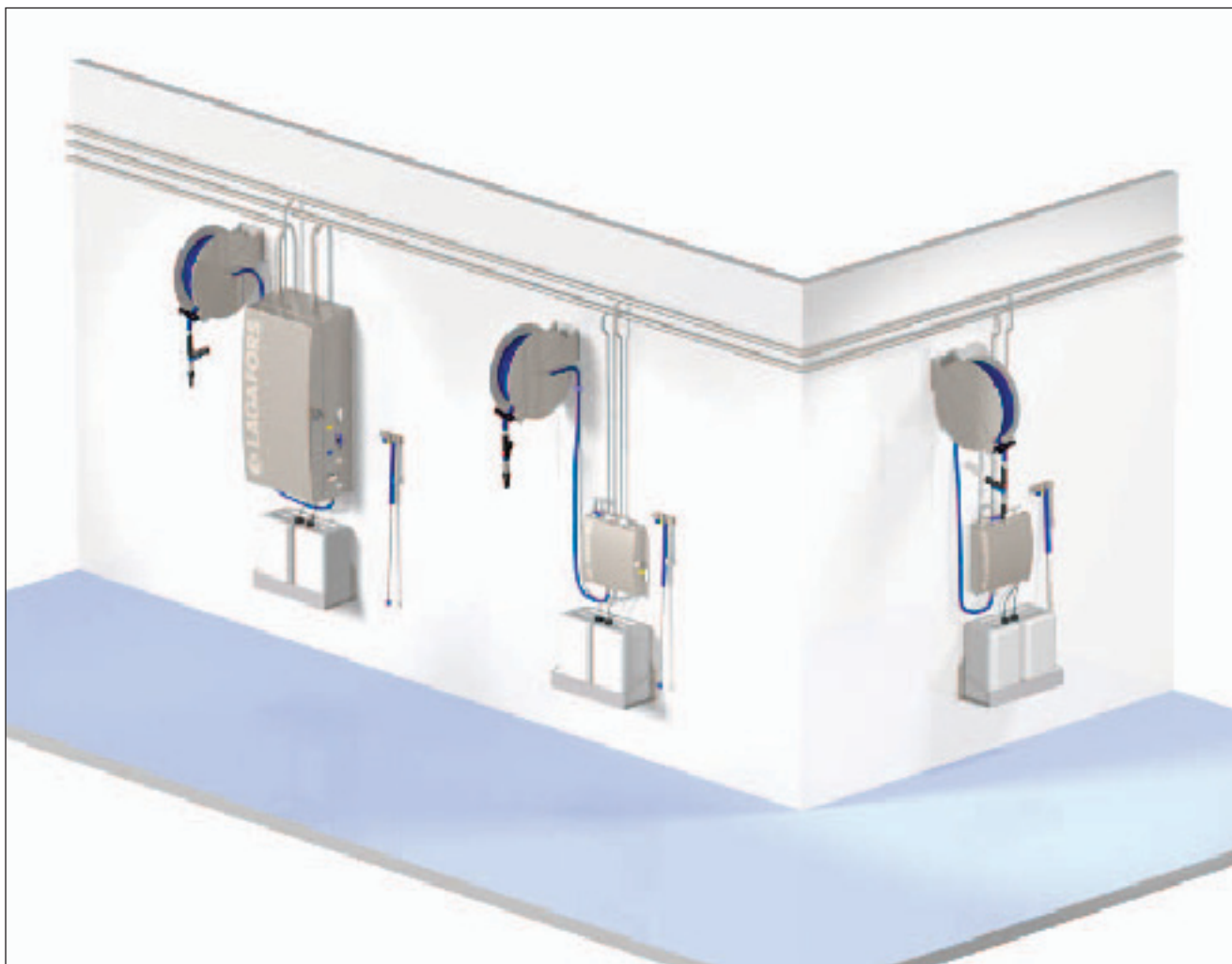
Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

Övriga krav:

- Enheten (antennen) måste placeras i ett område med GSM täckning. 15 meter antensladd ingår.
- Konduktiv mätbarhet är ett krav för alla kemikalier.



DECENTRALA RENGÖRINGSSYSTEM - DCS



Lagafors® nya decentrala rengöringssystem, DCS, möjliggör för livsmedelsindustrin att uppnå förstklassig hygien och stor flexibilitet i rengöringsprocessen. Rengöringssystemet DCS består av fyra huvudkomponenter som tillsammans möter de höga kraven på kapacitet, prestanda och kvalitet. De centrala komponenterna tillhandahåller rätt tryck, flöde och kemkoncentration där det behövs.

Kunden väljer mellan att placera pumpenhet med integrerad satellit (CB) i produktionslokal eller en pumpenhet (SB/Multi) utanför produktionslokal. Det senare rekommenderas om möjligt. Därifrån går rör till satellitstationerna. Varje satellitstation består av en slangupprullare med slang för vatten, kemikalier och desinfektion.

Lagafors® DCS lämpar sig för alla storlekar av installationer men på större anläggningar (>5 satelliter) bör Lagafors® CCS, Central Cleaning System, övervägas.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Pumpenhet vatten	Flexibelt tryck och flöde	Önskat tryck och flöde
Satellitstation VMS II-DC	Hygienisk design	Lätt att göra rent
Injektordosering	Flexibel	Lätt att byta kemikalie

DE FYRA HUVUDKOMPONENTERNA



Pumpenhet (LWP 10/20/40 CB)

Pumpenheten för vatten är en vital del i rengöringssystemet. Lagafor's® erbjuder ett brett sortiment av pumpar och kunden kan välja mellan olika tryck (10-40 bar) och flödeskapacitet för ett antal (1-5 st) användare samtidigt.

Sidorna 32-37



Pumpenhet vatten (LWP 10/20/40 SB/Multi)

Pumpenheten för vatten är en vital del i rengöringssystemet. Lagafor's® erbjuder ett brett sortiment av pumpar och kunden kan välja mellan olika tryck (20-80 bar) och flödeskapacitet för ett antal (1-20 st) användare samtidigt. Många av enheterna är dessutom förberedda för utbyggd flödeskapacitet.

Sidorna 4-13



Satellitstation (VMS II-DC)

Lagafor's® Variable Media Satellite, VMS II-DC, är en hygieniskt utformad satellitstation i rostfritt stål för vattenspolning, kemapplisering och desinficering. VMS II-DC väggmonteras i produktionslokaler/kök och är anpassad för vattentryck mellan 5-160 bar. Satelliten har tydligt uppmärkta sugslangar för kemikalier och desinfektionsmedel. Med ett enkelt handgrepp växlar användaren mellan olika media. Bärbara dunkar med kemkoncentrat placeras nära satellitstationen. Tryckluft ansluts till VMS II-DC enheten. För utökad kapacitet finns VMS-DC / T som kan hantera upp till tre olika kemikalier (t.ex. alkaliskt kem, surt kem och desinfektionsmedel).

Sidorna 38-39

Tillbehör (ACO)

Sidorna 56-63



LÅGTRYCKSCENTRAL - LWP 10 CB



Lagafor's® lågtryckscentral LWP 10 CB (Low Water Pressure, Combi Booster), är utvecklad för rengöring med tryckförhöjt vatten, kemikalie och desinfektion. Enheten har hygienisk design för placering i produktionslokal. Lagafor's® LWP är speciellt lämplig för rengöring inom hotel, restaurang, storkök och mindre lokaler inom livsmedelsindustrin, t.ex. mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier och andra platser där det finns höga krav på hygien.

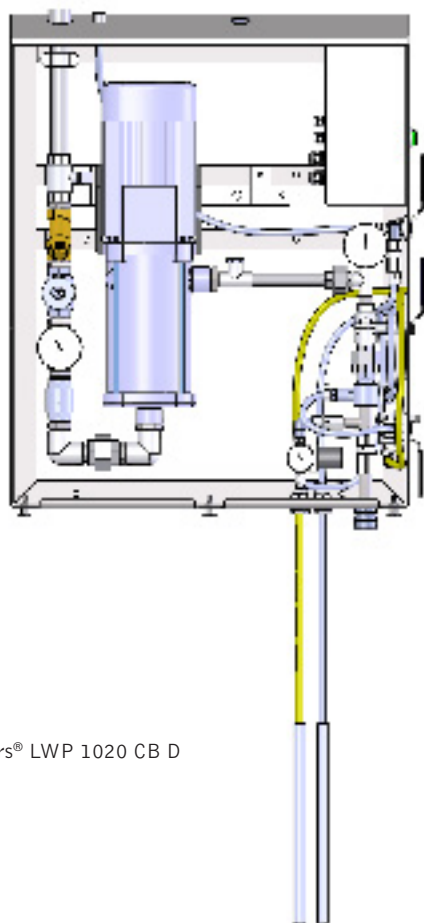
- Arbetstryck 10 bar.
- Levereras med hygieniskt designat skåp.
- Enheten väggmonteras.
- Anslutning av 1-2 satellitstationer är möjlig.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående media	Bättre rengöringsenergi på ytor	10 bar
Tillhandahåller vatten, kem och des	Allt-i-ett koncept	Flexibel
Hygienisk design	Tillåter placering i produktionslokal	Lätt att rengöra

Teknisk information Lagafors® Lågtryckscentral LWP 10 CB	
Modell	LWP 1020 CB
Utgående vattentryck	7 bar + inloppstryck
Vattenkonsumtion	0-20 llt/min
Flödeskapacitet, max	30 lit/min
Kapacitet (20lit/anv)	1 användare
Omgivningstemperatur	5-25 °C
Relativ luftfuktighet	95%
Anslutningar (invändig gänga)	
Vatten, inkommande	ISO-G 3/4"
Vattentillförsel, flöde	30 lit/min
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar
Vattentemperatur, max	60 °C
Luft, inkommande	ISO-G 1/4"
Luft, tryck	6-8 bar
Luft, flöde	100 lit/min
Elektricitet	
Spänning	1 x 200-240 V+N+PE / 50/60 Hz (andra specifikationer på begäran)
Ström	4,4 A
Effekt	0,67 kW
Dimensioner	
Mått BxDxH	640 x 250 x 750 mm
Vikt ca	40 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

- Enheten finns i varianterna S/D, dvs ett eller två olika kem.



Lagafors® LWP 1020 CB D

LÅGTRYCKSCENTRAL - LWP 20 CB



Lagafors® lågtryckscentral LWP 20 CB (Low Water Pressure, Combi Booster), är utvecklad för rengöring med tryckförhöjt vatten, kemikalie och desinfektion. Enheten har hygienisk design för placering i produktionslokal och kan anslutas till ett antal av Lagafors® satellitstationer. Lagafors® LWP är speciellt lämplig för rengöring inom livsmedelsindustrin, t.ex. mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier, storkök och andra platser där det finns höga krav på hygien.

- Arbetstryck 20-25 bar.
- Levereras med hygieniskt designat skåp.
- Enheten väggmonteras.
- Finns i versionerna S, D eller T, dvs 1-3 olika medel/doseringar.

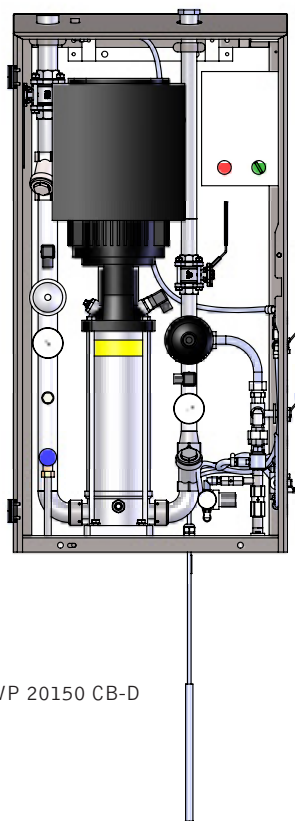
Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående media	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 3-6 bar upp till 25 bar
Flexibel i tryck och flöde	Flera valmöjligheter	20-25 bar och upp till 150 lit/min
Tillhandahåller vatten, kem och des	Allt-i-ett koncept	Flexibel
Hygienisk design	Tillåter placering i produktionslokal	Lätt att rengöra

Teknisk information Lagafors® Lågtryckscentral LWP 20 CB			
Modell	LWP 2030 CB	LWP 2090 CB*	LWP 20150 CB*
Utgående vattentryck	19 bar + inloppstryck (max 25 bar)		
Vattenkonsumtion	0-30 llt/min	0-90 lit/min	0-150 lit/min
Flödeskapacitet, max	50 lit/min	100 lit/min	165 lit/min
Kapacitet (30lit/anv)	1-2 användare	3 användare	5 användare
Omgivningstemperatur	5-25 °C		
Relativ luftfuktighet	95%		
Anslutningar (invändig gänga)			
Vatten, inkommande	ISO-G 1 1/4"		
Vattentillförsel, flöde	70 lit/min	150 lit/min	210 lit/min
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar		
Vattentemperatur, max	60 °C		
Vatten, utgående	ISO-G 1"		
Luft, inkommande	ISO-G 1/4"		
Luft, tryck	6-8 bar		
Luft, flöde	150 lit/min		
Elektricitet			
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)		
Ström	4,5 A	9 A	14,6 A
Effekt	2,2 kW	4 kW	7,5 kW
Dimensioner			
Mått BxDxH	640 x 380 x 1290 mm		
Vikt ca	125 kg	145 kg	175 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

- Larmfunktion för inkommande vattenbrist och överkapacitet är standard.

*Frekvensstyrda pumpar och utrustade med temperaturlarm.



Lagafors® LWP 20150 CB-D

LÅGTRYCKSCENTRAL - LWP 40 CB



Lagafors® lågtryckscentral LWP 40 CB (Low Water Pressure, Combi Booster), är utvecklad för rengöring med tryckförhöjt vatten, kemikalie och desinfektion. Enheten har hygienisk design för placering i produktionslokal och kan anslutas till ett antal av Lagafors® satellitstationer. Lagafors® LWP är speciellt lämplig för rengöring inom livsmedelsindustrin, t.ex. slakterier, charkuterier, mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier, storkök och andra platser där det finns höga krav på hygien.

- Arbetstryck 35-40 bar.
- Levereras med hygieniskt designat skåp.
- Enheten väggmonteras.
- Finns i versionerna S, D eller T, dvs 1-3 olika medel/doseringar.

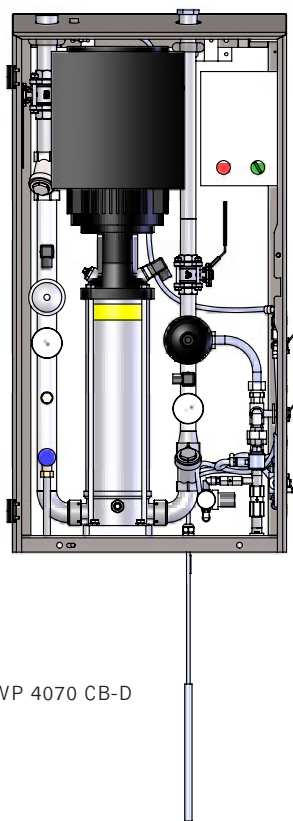
Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående media	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 3-6 bar upp till 40 bar
Flexibel i tryck och flöde	Flera valmöjligheter	35-40 bar och upp till 90 lit/min
Tillhandahåller vatten, kem och des	Allt-i-ett koncept	Flexibel
Hygienisk design	Tillåter placering i produktionslokal	Lätt att rengöra
Frekvensstyrd pump	Optimal strömförbrukning	Låg driftkostnad

Teknisk information Lagafors® Lågtryckscentral LWP 40 CB		
Modell	LWP 4025 CB	LWP 4070 CB
Utgående vattentryck	35-40 bar	
Vattenkonsumtion	0-25 lit/min	0-70 lit/min
Flödeskapacitet, max	50 lit/min	90 lit/min
Kapacitet (23 lit/anv)	1-2 användare	3-4 användare
Omgivningstemperatur	5-25 °C	
Relativ luftfuktighet	95%	
Anslutningar (invändig gänga)		
Vatten, inkommande	ISO-G 1 1/4"	
Vattentillförsel, flöde	70 lit/min	120 lit/min
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar	
Vattentemperatur, max	60 °C	
Vatten, utgående	ISO-G 1"	
Luft, inkommande	ISO-G 1/4"	
Luft, tryck	6-8 bar	
Luft, flöde	150 lit/min	
Elektricitet		
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)	
Ström	9,4 A	14,6 A
Effekt	4,6 kW	7,5 kW
Dimensioner		
Mått BxDxH	640 x 380 x 1290 mm	
Vikt ca	100 kg	110 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

- Larmfunktion för inkommande vattenbrist och överkapacitet är standard.

- Alla pumpar är frekvensstyrda och utrustade med temperaturlarm.



Lagafors® LWP 4070 CB-D

SATELLITSTATION - VMS II-DC / S / D / T



Lagafors® Variable Media Satellite, VMS II-DC, är en vidareutvecklad och förbättrad version av föregångaren VMS-DC. Enhetens dimensioner har minskat samt att servicevänligheten ökat. Enheten är en hygieniskt utformad satellitstation i rostfritt stål för vattenspolning, kemapplicering och desinficering. VMS II-DC väggmonteras i produktionslokaler/kök och är anpassad för vattentryck mellan 10-160 bar. Satelliten har tydligt uppmärkta sugslangar för kemikalier och desinfektionsmedel. Med ett enkelt handgrepp växlar användaren mellan olika media. Bärbara dunkar med kemkoncentrat placeras nära satellitstationen. Tryckluft ansluts till VMS II-DC enheten. För utökad kapacitet finns VMS II-DCT som kan hantera upp till tre olika kemikalier (t.ex. alkaliskt kem, surt kem och desinfektionsmedel).

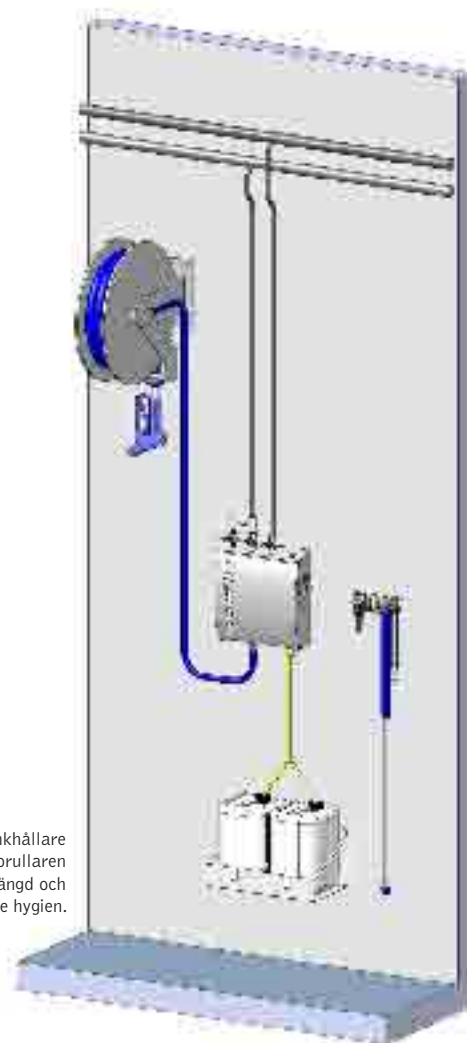
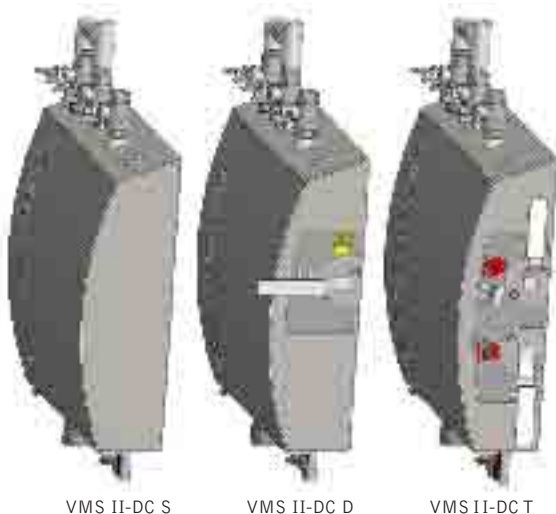
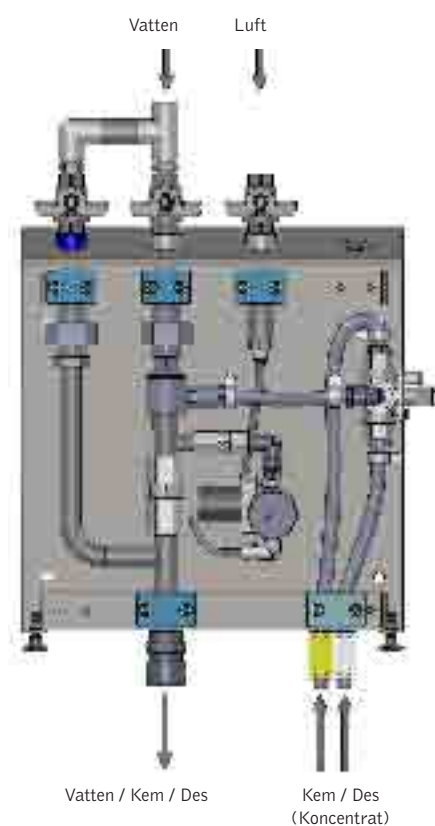
VMS II-DC består av:

- Kulventiler för vatten, kemikalier och luft.
- Sugslangar för kemikalier och desinfektionsmedel.
- Kemikalie-/desinfektionsmedelsinjektor i rostfritt syrafast stål.
- Öppningsbar rostfri kåpa för enkelt underhåll.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Konstruerad i rostfritt stål	Hygieniskt och robust material	Lämpar sig för användning i livsmedelsproduktion och restauranger
Sugslangar	Enkelt att byta mellan olika kemikalier	Tidsbesparande
Enkel att montera och ansluta	Tidseffektiv	Lägre installationskostnader
Få delar	Tids- och kostnadseffektiv service	Reducerade underhållskostnader

Teknisk information Lagafors® Satellitstation VMS II-DC / S / D / T				
Inkommande media		10 - 25 bar	35 - 45 bar	60 - 160 bar
Vatten	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.		
	Tryck	10-25 bar	35-45 bar	60-160 bar
	Flöde, max	35 lit/min	30 lit/min	25 lit/min
Luft (Central matning med backventil rekommenderas)	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.		
	Tryck	6-8 bar		
	Flöde, min	100 lit / min		
Utgående media				
Vatten / Kemikalie / Desinfektion		Snabbkoppling		
Dimensioner				
Mått BxDxH		320 x 110 x 340 mm		

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.
Enheten levereras i tre utförande. S = ett kem, D = två kem (rekommenderas som standard), T = tre kem.



Slangupprullare och dunkhållare är tillval. Slangupprullaren förlänger slangens livslängd och ger en bättre hygien.

LÅGTRYCKSINJEKTOR - CDE II S / D / T



Lagafor® Lågtrycksinjektor CDE II (Chemical dosing equipment), är en funktionell enhet för vattenspolning och påläggning av skum/kemikalie till låg kostnad. CDE II väggmonteras i produktionslokaler/kök och är anpassad för vattentryck mellan 3-8 bar. Med ett enkelt handgrepp växlar användaren mellan olika media. Bärbara dunkar med kemkoncentrat placeras nära satellitstationen. Tryckluft ansluts till CDE II enheten. Produkten är utvecklad för områden där god hygien erfordras men inget behov av förhöjt vattentryck finns. Upp till tre olika doseringar är möjligt.

CDE II komplett består av:

- Rostfri kemikalieinjektor.
- Kulventiler för val av vatten eller kemikalie.
- Slanghylla.
- 20 m slang och skumlans.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Enkel funktion	Låg kostnad	Ekonomisk besparing
Allt-i-ett	Kemikalier och vatten i samma enhet	Tidsbesparande
Enkel att montera och ansluta	Tidseffektiv	Låg installationskostnad
Få delar	Tids- och kostnadseffektiv service	Reducerade underhållskostnader

Teknisk information Lagafors® Lågtrycksinjektor CDE II			
Modell	CDE II-S	CDE II-D	CDE II-T
Anslutning inkommande vatten (invändig gänga)			
Tryck		3-8 bar	
Dimension		ISO-G 1/2"	
Anslutning inkommande luft (invändig gänga)			
Lufttryck		6-8 bar	
Flöde, min		50 lit/min	
Dimension		ISO-G 1/4"	
Dosering			
Kemikalie 1*	ca 4-6%		
Desinfektion*		ca 1-2%	
Kemikalie 2*			ca 4-6%
Dimensioner			
Mått BxDxH	320 x 110 x 340 mm		

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

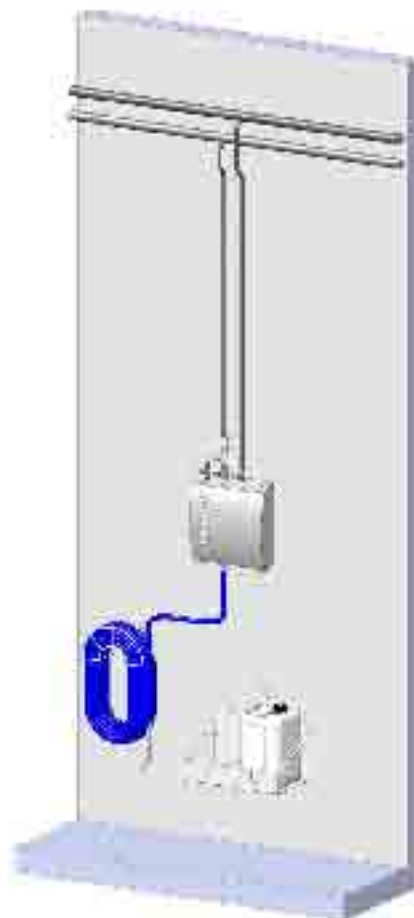
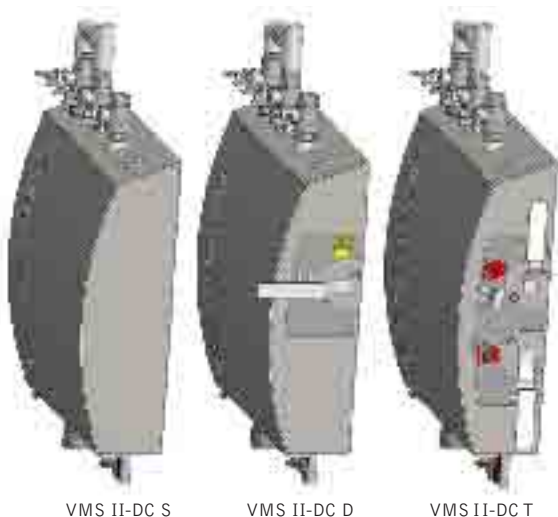
* Fabriksinställda värden kan behöva justeras med hänsyn till lokala förhållanden t.ex. vattentryck, kemikalieviskositet etc.

- Inkommande vattentryck samt dosering påverkar skumkvaliten, använd en spolslang min. 3/4" med en maxlängd på 20 meter.



Tillbehör som ingår

Slanghylla (art.nr. 14002) ingår i leverans.



Exempel på installation. Dunkhållare är tillval. Fjäderbelastad slangupprullare rekommenderas då den förlänger slangens livslängd och ger en bättre hygien.

MOBIL LÅGTRYCKSENHET - LWP-M II



Lagafors® LWP-M II (Low Water Pressure Mobile), är en komplett mobil lågtrycksenhet för vattenspolning med tryckförhöjt vatten och applicering av kemikalieskum och desinfektionsmedel. LWP-M II är uppbyggd på ett rostfritt stativ med två bakre pivåhjul för smidig och effektiv förflyttning. Enheten består av en frekvensstyrd lågtryckspump, en kompressor för tryckluft, injektor och sugslangar för kemikalier. Upp till två 25 liters kemdunkar kan transporteras och det finns upphängningslösningar för kulventil, slang och dysor. LWP-M II har en hygieniskt utformad kåpa i rostfritt stål som enkelt kan öppnas vid service och underhåll. Enheten kan levereras utan kompressor. Då ansluts extern tryckluft.

LWP-M II är särskilt lämplig för rengöringsapplikationer inom livsmedelsindustrin, t.ex. kött- och charkindustrier, mejerier, bryggerier, fiskindustrier, färdigmatsindustrier, storkök och andra platser där hygien är av hög prioritet.

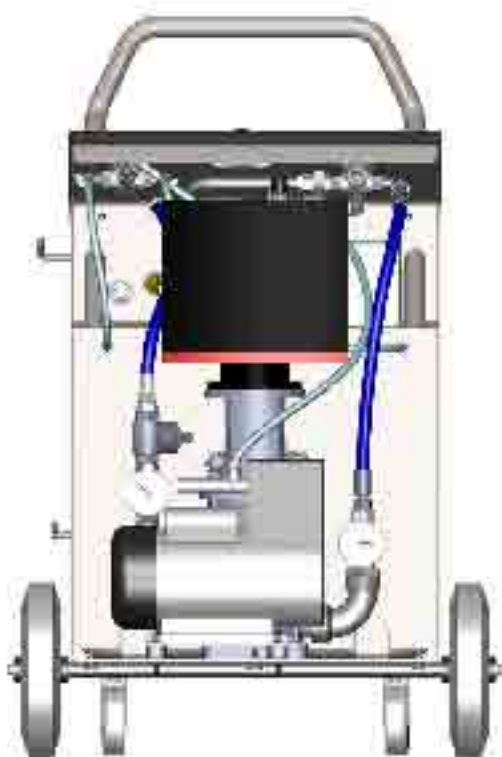
- Arbetstryck 20-25 bar alternativt 40 bar.
- Mobil enhet med smidig rullvagn för effektiv förflyttning.
- Enkel att installera; anslut endast vatten och elektricitet.
- Ingår vid leverans: 20 meter slang, spolpistol och dysor för avspolning, skumning och desinfektion.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Tryckförhöjande pump	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 3-6 bar upp till 25 bar / 40 bar.
Mobil rengöringsenhet	Passande för städning i mindre produktionslokaler	Behöver ej investera i stationär utrustning
Kompakt "allt-i-ett"-enhet	Flexibel	Möjlighet att använda olika kem

Teknisk information Lagafors® Mobil Lågtrycksenhet LWP-M II		
Modell	LWP-M II 2030	LWP-M II 4025
Utgående vattentryck	19 bar + inloppstryck (max 25 bar)	40 bar
Vattenkonsumtion	0-30 lit/min	0-25 lit/min
Kapacitet	1 användare	
Omgivningstemperatur	5-25 °C	
Relativ luftfuktighet	95%	
Vattenanslutningar		
Vatten, inkommande	Snabbkoppling	
Vattentillförsel, flöde	> 50 lit/min	
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar	
Vattentemperatur, max	60 °C	
Vatten, utgående	1/2" slang, 20 meter	
Elektricitet		
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)	
Ström	4,5 A	9,3 A
Effekt	2,2 kW	4,6 kW
Dimensioner		
Mått BxDxH	710 x 970 x 1070 mm	710 x 970 x 1230 mm
Vikt, ca	120 kg	150 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

Tillbehör som ingår



Lagafors® LWP-M II 2030

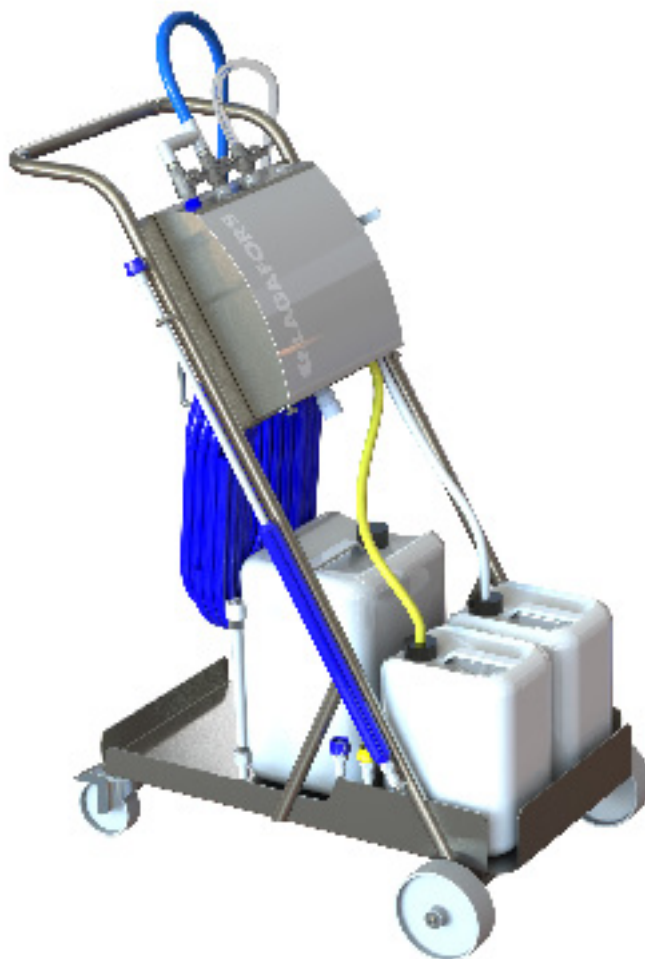


Spolpistol ST2725,
slang 1/2", 20 meter.



Dysor avspolning (blå),
skumning (vit), desinfektion
(gul) och spillans (blå).

MOBIL SATELLITSTATION - MSU – CDE/VMS II-DC



Lagafors® Mobile Satellite Unit, MSU, möjliggör för kunden att placera en satellit station (VMS II DC) på en rostfri vagn, för anslutning till ett antal uttagsposter. Enheten tillhandahåller vattenspolning, kemapplicering och desinficering, i utrymmen som kanske inte motiverar en fast monterad satellit station alternativt ge möjlighet till fritt val av kemikalier. Kan användas inom all typ av livsmedelsindustri.

Tillhörande uttagspost monteras på vägg och förses med trycksatt vatten (10-160 bar) samt tryckluft. Anslutning av enheten sker med snabbkoppling.

Satelliten har tydligt uppmärkta sugslangar för kemikalier och desinfektionsmedel. Med ett enkelt handgrepp växlar användaren mellan olika media. Bärbara dunkar med kemkoncentrat placeras på vagnen. Vagnen kan även förses med rostfri slangupprullare.

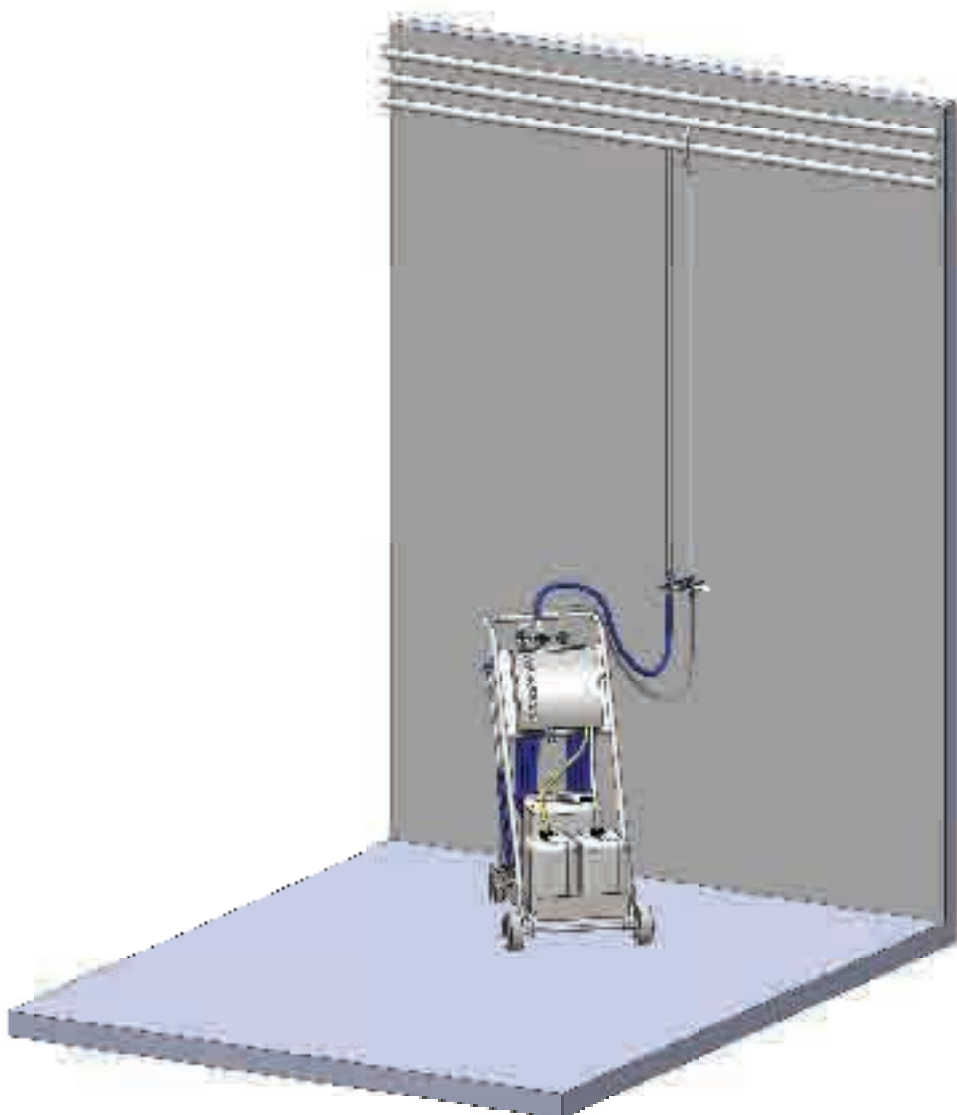
MSU konceptet består av:

- Anslutningspunkt för vatten och tryckluft.
- Rostfri vagn med anslutningsslangar för vatten och tryckluft.
- Valfri CDE eller VMS-II DC satellit.
- Valfritt slangkit samt munstycken.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Konstruerad i rostfritt stål	Hygieniskt och robust material	Lämpar sig för användning i livsmedelsproduktion och restauranger
Mobil	Täcker stora ytor	Låg investeringskostnad
Enkel att montera och ansluta	Tidseffektiv	Lägre installationskostnader
Allt-i-ett	Allt på en vagn	Komplett hygienstation

Teknisk information Lagafors® Mobil Satellitstation - MSU – CDE / VMS II-DC			
Inkommande media, uttagspost		CDE 3-8 bar	VMS II DC 10-160 bar
Vatten	Anslutning	2 m anslutningsslang med snabbkoppling	
	Tryck	3-8 bar	10-160 bar
Luft (Central matning med backventil rekommenderas)	Anslutning	ISO-G 3/8" inv.	
	Tryck	6-8 bar	
	Flöde, min	100 lit / min	
Utgående media			
Vatten / Kemikalie / Desinfektion		Snabbkoppling	
Dimensioner			
Mått BxDxH		600 x 910 x 1140 mm	

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.
För mer teknisk information, se datablad för VMS II DC och CDE.



MOBIL SKUMSPRUTA - MFU 75



Lagafors® mobila skumspruta MFU 75 för påläggning av kemikalier och desinfektion i skum- eller vätskeform. Doseringen görs manuellt direkt i tanken, endast tryckluft måste sedan tillsättas. Hela enheten är i rostfritt material och den är enkel att förflytta tack vare den smidiga rullvagnen. Lämpar sig främst för rengöring av mindre ytor, alternativt punktbekämpning på utsatta platser. Exempel på användningsområden är slakterier, charkuterier, mejerier, bryggerier, fiskindustrier och andra industrier där god hygien erfordras.

Vid leverans ingår:

- Slang 20 meter med avstängningsventil.
- Lansar för applicering av skum eller vätska.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Applicerar kemikalie i valfri form på arbetsytan	Effektiv rengöring	Hygieniskt resultat
Rostfri konstruktion	Robust material	Lång livslängd
Mobil enhet monterad på rullvagn	Enkel att manövrera	Flexibel

Teknisk information Lagafors® Mobila Skumspruta	
Modell	MFU 75
Tryck, max	9 bar
Flöde, vätska	6-8 lit/min
Temperatur, max	40 °C
Tankvolym	75 lit
Anslutningar (invändig gänga)	
Tryckluft	ISO 3/8"
Luft, tryck	6-8 bar
Luft, flöde	min 100 lit/min
Dimensioner	
Mått BxDxH	650 x 550 x 1100 mm
Vikt	50 kg

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.



Tillbehör som ingår



Slang 1/2" 20 meter,
skummunstycke och desmunstycke.

AUTOMATISKT RENGÖRINGSSYSTEM - ACS



Lagafors® Automatiska Rengöringssystem, ACS, består av ett styrsystem och ventilenheter för vatten, kemikalie och desinfektion. Systemet används för att automatiskt rengöra alla typer av transportband, elevatorband, conveyor-banor och dylikt. ACS-enheten är modulbyggd och kan styra rengöring av 5-30 olika objekt. Designen bygger på Lagafors® välkända satellitstationsserie VMS II och är hygieniskt anpassad för livsmedelsindustrin. ACS-systemet är utvecklat för att anslutas till någon av Lagafors enheter för tryckvatten samt doseringscentralen VCC för kemikalie och desinfektion. Enheten är användarvänlig, enkel att underhålla och rengöra. Systemet ger kunden kontinuitet i rengöringen med förbättrat hygieniskt resultat, stor tidsbesparing samt minskad konsumtion av vatten, kemikalie och desinfektion. ACS systemet kan med fördel anslutas till att styra Lagafors Spolramper SFR (sidan 48).

ACS-enheten består av:

- Rostfritt styrskåp med PLC och manöverdisplay.
- Rostfritt ventilskåp med magnetventiler för vatten.
- Rostfritt ventilskåp med magnetventiler för kemikalie och desinfektion.
- Rostfritt ventilskåp (Combi) med magnetventiler för vatten, kemikalier och desinfektion.

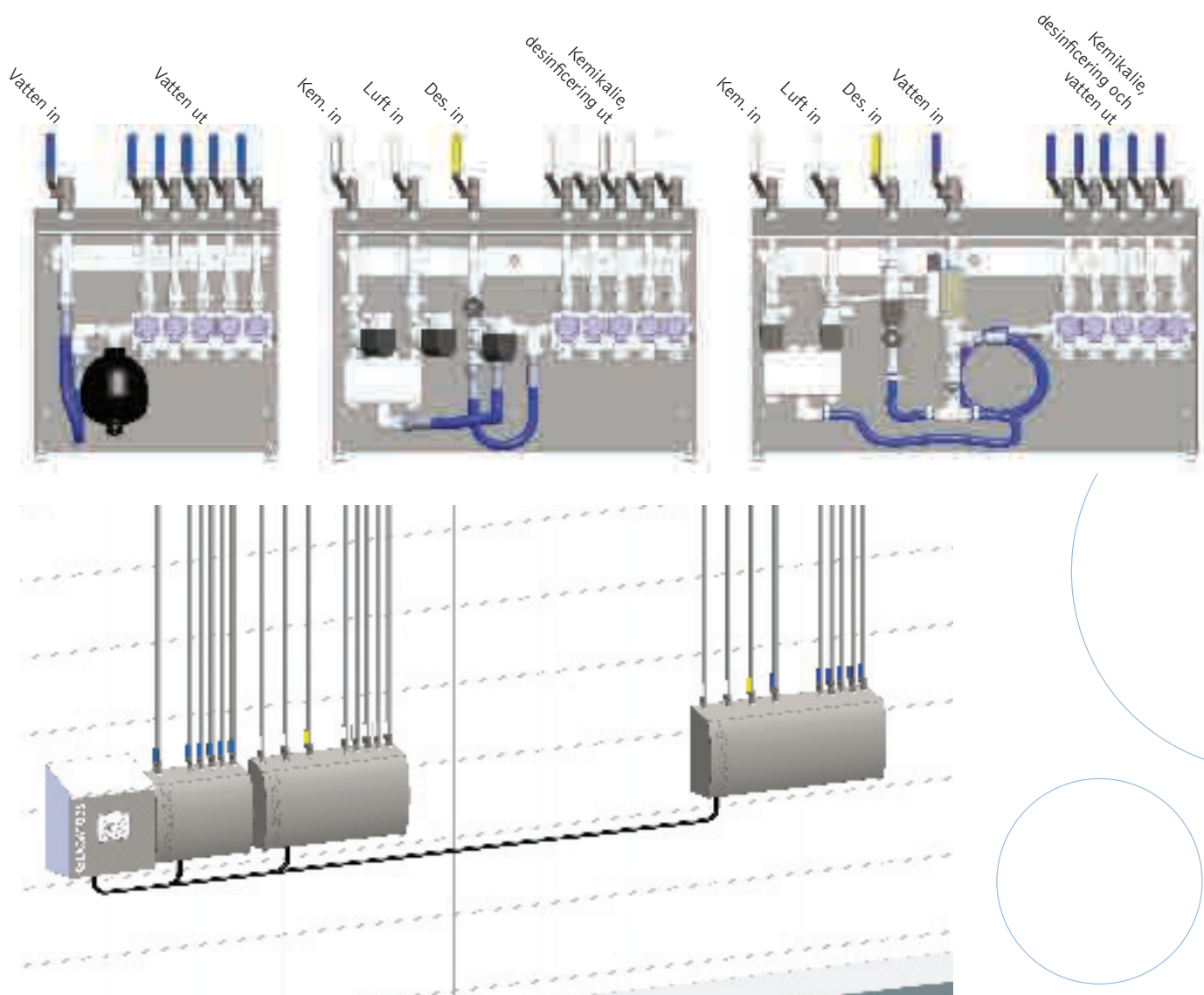
Egenskaper	Fördelar	Fakta
Enkel att montera och ansluta	Tidseffektiv	Låg installationskostnad
Genomtänkt hygiendesign	Enkel att rengöra	Bra ur ett hygieniskt perspektiv
"Allt i ett"-princip	Spolar, skummar, desinfekterar	Bra och jämnt rengöringsresultat
Tidsoptimering per band	Tidsbesparing	Lägre mediaförbrukning
"Starta och gå"-princip	Minimalt personalkrävande	Sparar mycket arbetstid

Teknisk information Lagafors® Automatiska Rengöringssystem ACS				
Modell	ACS Styrskåp	ACS Vatten	ACS Kem/desinfektion	ACS Combi
Anslutning inkommande (invändig gänga)				
Ström	230 V			
Vatten, tryck		20-100 bar		20-100 bar
Vatten, flöde		10-50 lit/min		10-50 lit/min
Vatten, dimension		ISO-G 1/2"		ISO-G 1/2"
Kemikalie, tryck			6-8 bar	6-8 bar
Kemikalie, flöde			6-15 lit/min	6-15 lit/min
Kemikalie, dimension			ISO 3/8"	ISO 3/8"
Desinfek., tryck			6-8 bar	6-8 bar
Desinfek., flöde			6-15 lit/min	6-15 lit/min
Desinfek., dimension			ISO 3/8"	ISO 3/8"
Luft, tryck			5-8 bar	5-8 bar
Luft, flöde			50-200 lit/min	20-100 lit/min
Luft, dimension			ISO 3/8"	ISO 3/8"
Anslutning utgående (invändig gänga)				
Dimension		5 x ISO 3/8"		

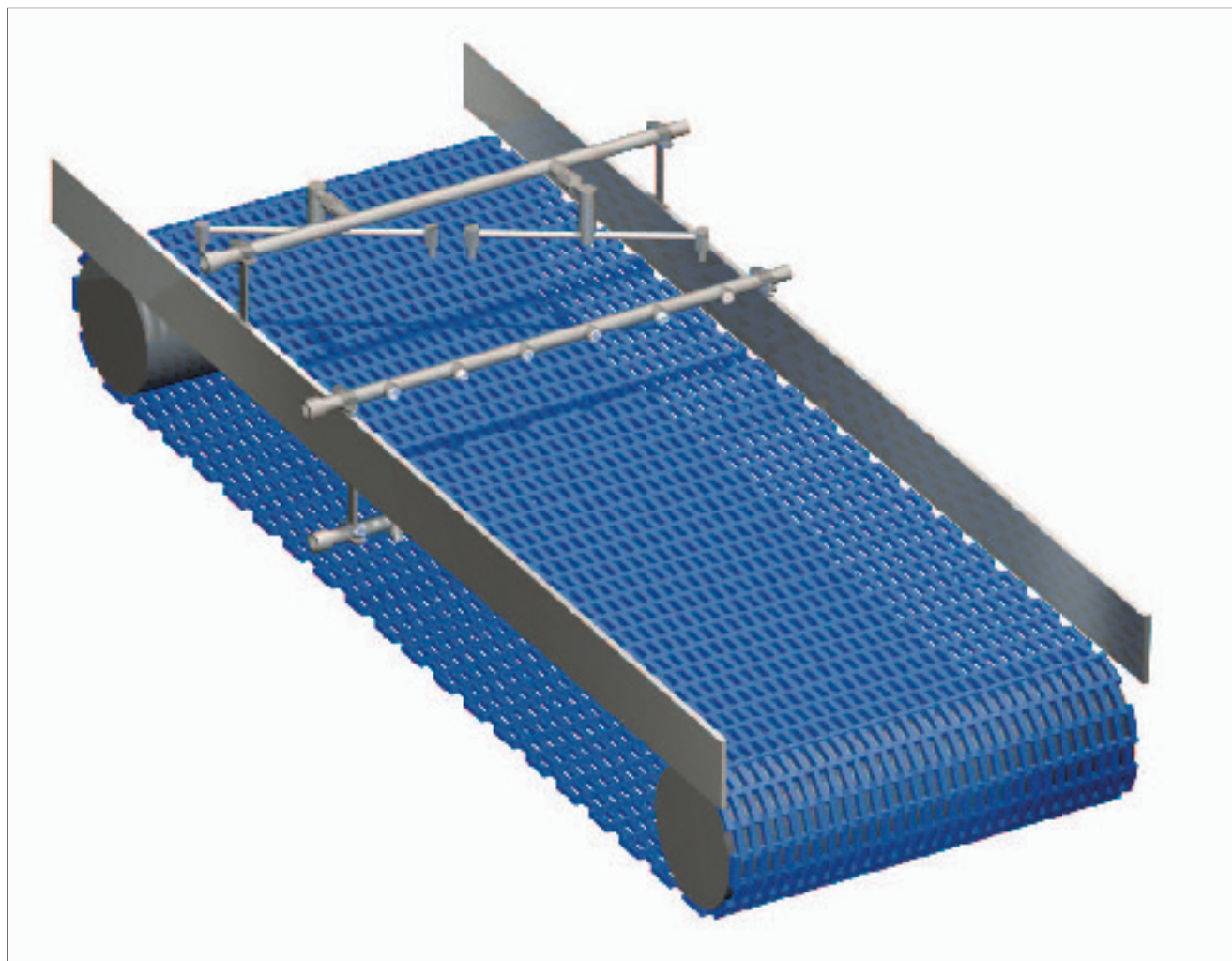
Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

Rekommendationer:

- Rekommenderad maxlängd mellan ventilstation kem/des och städobjekt = 30 meter.
- Roterande ramp innebär ökad rengöringseffekt samt ytterligare vattenbesparing, se separat produktblad.
- Elanslutning mellan enheterna ingår ej. Komplette inkopplingsritning ingår.
- Röranslutning mellan enheterna ingår ej.



STATIONÄRA SPOLRAMPER - SFR



Lagafors® stationära spolramper, SFR, är framtagen för att på ett effektivt sätt rengöra transportband, conveyrar eller andra typer av föremål i rörelse inom livsmedelsindustrin. Kan förses med media från en satellitstation via en vanlig spolslang, eller, vilket rekommenderas, via rör från Lagafors® Automatic Cleaning System, ACS, se separat produktblad. Produktserien är indelad i två huvudgrupper, Fasta och Roterande ramper.

Roterande ramp för vattenspolning höjer rengöringseffekten och minskar vattenförbrukningen. Fasta ramper kan användas överallt men framför allt när det är trångt (t ex insidan på banden). Man använder också fasta ramper för att applicera kemikalie och desinfektion, vilket läggs på som skum.

- Fasta punkter för vatten, kemikalie och desinfektion.
- Roterande ramper för vattenbesparing och ökad effekt.
- Täcker alla mått mellan 200 mm och 800 mm (även större mått finns att tillgå).

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Spolning (fast, roterande)	100 % täckning	Maximerat hygienresultat
Spolning (fast, roterande)	Reducerad arbetsinsats	Lägre kostnad
Fast spolramp	Kräver liten plats	Bra i trånga utrymmen
Roterande spolramp	Ökad rengöringseffekt	Lägre vattenförbrukning

Teknisk information Lagafors® Stationära Spol Ramper SFR			
Modell	Fast spolramp, vatten	Roterande spolramp, vatten	Fast skumramp
Anslutningar (invändig gänga)			
Inkommande media	1/2"		
Dimensioner			
Rör	21 mm		
Spridningsvinkel			
Munstycken/Avstånd	65° / C = 80-95 mm (rekommenderad)	15° / B = 50-100 mm	40° **
Munstycken/Avstånd	80° / C = 65-80 mm		

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.

Förklaring:

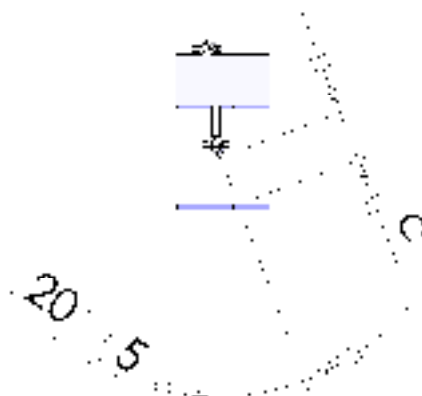
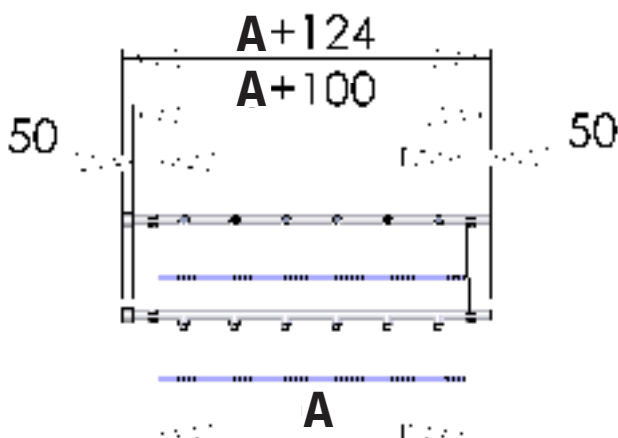
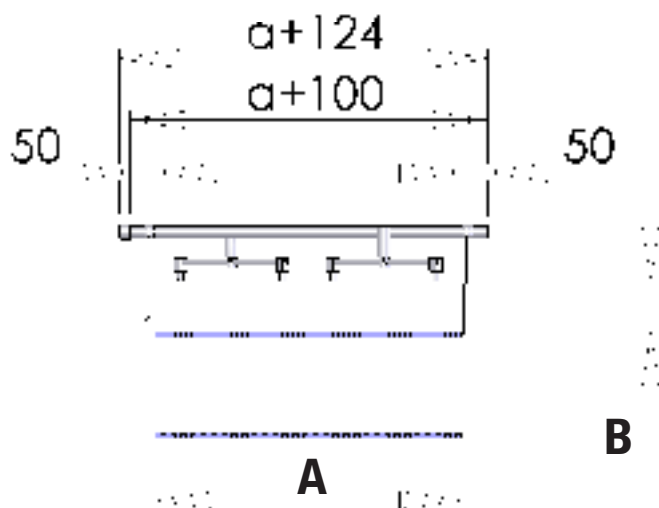
A = Bandbredd

B = Rekommenderat spolavstånd roterande spolramp

C = Rekommenderat spolavstånd fast spolramp

* Rörhållare samt munstycken ingår ej och beställs separat!

** För optimering av skumramp kontakta Lagafors eller Lagafors återförsäljare.



LÅGTRYCKSCENTRAL - LWP CBA



Lagafors® lågtryckscentral LWP CBA (Low Water Pressure, Combi Booster Automatic), är utvecklad för automatisk rengöring av produktionsutrustning inom livsmedelsindustrin såsom transportband, kylar, frysar, kokskåp, rökskåp, automatiska stekmaskiner etc. Enheten har Lagafors unika hygieniska design som möjliggör placering i produktionslokaler och kan dessutom kompletteras med en inbyggd satellitstation med uttag för vatten, kemikalier och desinfektion. Detta möjliggör OPC (Open Plant Cleaning) inom närområdet, radie max 30 meter. Enheten erbjuds i tre olika utföranden gällande tryck/flöde och är utrustad med magnetventiler vilket möjliggör styrning från kunds PLC och operatörspanel. Separat PLC styrning för enheten kan offereras mot förfrågan.

- Arbetstryck upp till 40 bar.
- Flöde upp till 200 lit/min.
- Automatiskt och flexibelt system
- Möjlig att integrera till VMS II-DC
- Levereras med hygieniskt designat skåp.
- Enheten väggmonteras.

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Förhöjer trycket på utgående media	Bättre rengöringsenergi på ytor	Från 3 bar upp till 40 bar
Flexibel i tryck och flöde	Flera valmöjligheter	Upp till 40 bar och upp till 200 lit/min
Tillhandahåller vatten, kem och des	Allt-i-ett koncept	Flexibel
Hygienisk design	Tillåter placering i produktionslokal	Lätt att rengöra
Elbox med plintar	Styrning från kunds PLC	Låg investering
Automatisk och applikationsflexibel	Kvalitet och resursoptimering	Sparar tid, vatten, kem och ger kvalitetssäkring

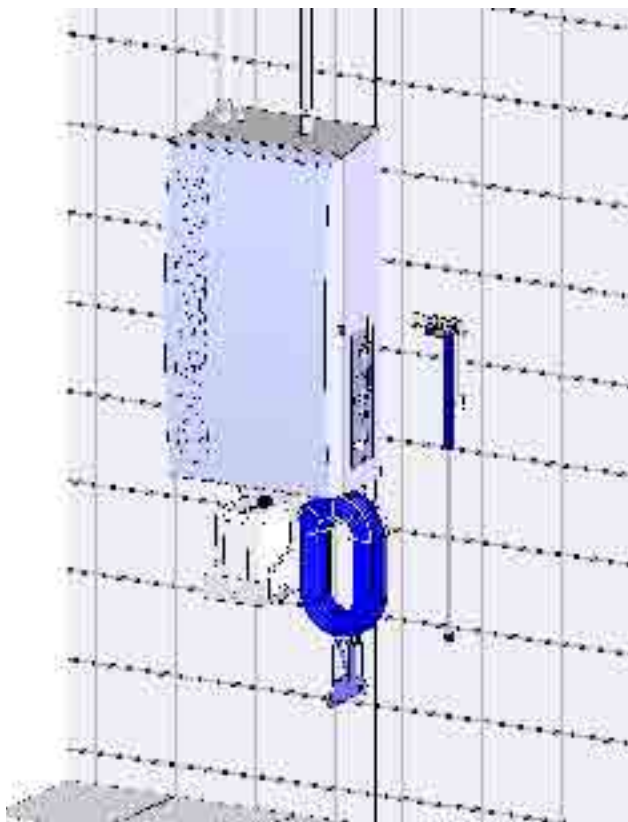
Teknisk information Lagafors® Lågtryckscentral LWP CBA

Modell	LWP CBA 10100	LWP CBA 10200	LWP CBA 20150	LWP CBA 4070
Utgående vattentryck	10-12 bar	10-12 bar	20-25 bar	35-40 bar
Vattenkonsumtion	100 lit/min	200 lit/min	150 lit/min	70 lit/min
Flödeskapacitet, max	130 lit/min	250 lit/min	165 lit/min	90 lit/min
Omgivningstemperatur	5-25 °C			
Relativ luftfuktighet	95%			
Anslutningar (invändig gänga)				
Vatten, inkommande	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 1 1/2"	ISO-G 1 1/4"	
Vattentillförsel, flöde	150 lit/min	250 lit/min	180 lit/min	120 lit/min
Vattentillförsel, tryck	3-6 bar			
Vattentemperatur, max	60 °C			
Vatten, utgående	ISO-G 1"	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 1"	
Luft, inkommande	ISO-G 1/4"			
Luft, tryck	6-8 bar			
Luft, flöde	400 lit/min			
Elektricitet				
Spänning	3 x 400 V+N+PE / 50 Hz (andra specifikationer på begäran)			
Ström	6 A	8,8 A	14,6 A	
Effekt	2,2 kW	4 kW	7,5 kW	
Styrning av enhet	Enligt elschema			
Dimensioner				
Mått BxDxH	640 x 380 x 1290 mm	830 x 410 x 1400 mm	640 x 380 x 1290 mm	
Vikt ca	140 kg	200 kg	175 kg	

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.
 - Enheterna går att få med eller utan inbyggd satellitstation.



Lagafors® LWP CBA 20150
inkl. satellit.



Enheten är extrautrustad.

GOLVSKUMNINGSENHET - FFU



Lagafors® golvskumningsenhet, FFU (Floor Foaming Unit), är en hygieniskt utformad station som ansluts till Lagafors® kemcentral VCC eller vanligt vattenledningstryck. Enheten är utvecklad för att applicera skumkem på ett golvvavnitt (t ex i en passage eller sluss) mellan olika hygienzoner, och därmed reducera bakteriespridning. FFU-enheten är genomgående tillverkad i rostfritt stål. Tidsinställning görs en gång och därefter startas enheten på en tryckknapp.

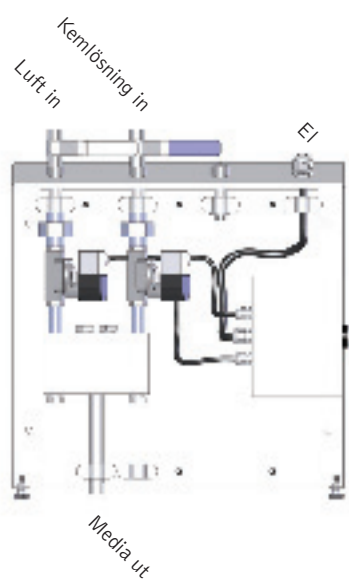
FFU-enheten består av:

- Färgkodade kulventiler för respektive media.
- Rostfri kåpa och sluttande tak för förbättrad hygien.
- Tidrelä för optimal inställning.
- Levereras med skumramp och 5 meter anslutningsslang.

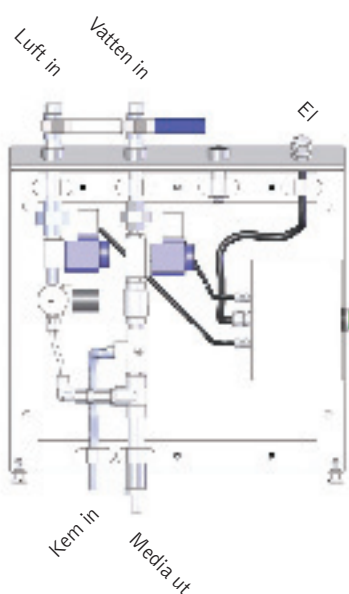
Egenskaper	Fördelar	Fakta
Enkel att montera och ansluta	Tidseffektiv	Lägre installationskostnader
Genomtänkt design	Enkel att rengöra	Bra från ett hygieniskt perspektiv
”Allt i ett”-princip	Inställbar påläggningstid	Optimal hygien till minimal kostnad

Teknisk information Lagafors® Golvskumningsenhet - FFU		
Anslutningar inkommande media (invändig gänga)	FFU-C	FFU-DC
Vatten 3-8 bar		ISO-G 3/8"
Luft 6-8 bar		ISO-G 3/8"
Alkaliskt kem 6-8 bar (från VCC/CCU)	ISO-G 3/8"	
Luft 4 bar (från VCC/CCU)	ISO-G 3/8"	
Elektricitet		
Spänning	1 x 230 V+N+PE	1 x 230 V+N+PE
Dimensioner		
Mått BxDxH	440 x 112 x 435 mm	440 x 112 x 435 mm

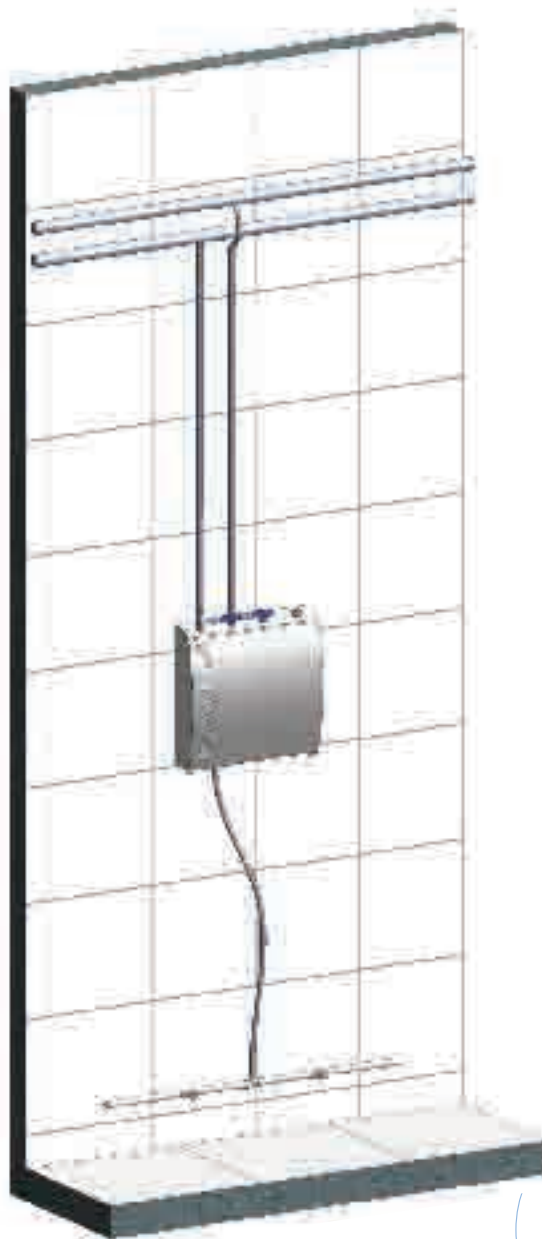
Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning.



FFU-C



FFU-DC



FFU-C

SLANG-KIT

Triggless® II slang-kit

Komplett slang-kit innehållande Triggless® II spolpistol, 15-30 meter 1/2" slang, rostfria kopplingar samt insticksnipplar för anslutning till Lagafors® VMS II satellit.

Slang-kitet innehåller en 1/2" flexibel lågtrycksslang för tryck under 50 bar och en 1/2" enstålsarmerad slang för tryck upp till 150 bar.

Art. nr.	Beskrivning
< 50 bar	
17915	Triggless® II slang-kit, 15 m
17920	Triggless® II slang-kit, 20 m
17925	Triggless® II slang-kit, 25 m
17930	Triggless® II slang-kit, 30 m
< 150 bar	
17815	Triggless® II slang-kit, 15 m
17820	Triggless® II slang-kit, 20 m
17825	Triggless® II slang-kit, 25 m
17830	Triggless® II slang-kit, 30 m



Spolpistol slang-kit

Komplett slang-kit innehållande spolpistol, 15-30 meter 1/2" slang, rostfria kopplingar samt insticksnipplar för anslutning till Lagafors® VMS II satellit.

Slang-kitet innehåller en 1/2" flexibel lågtrycksslang för tryck under 25 bar och en 1/2" enstålsarmerad slang för tryck upp till 150 bar.

Art. nr.	Beskrivning
< 50 bar	
34140	Spolpistol slang-kit, 15 m
34141	Spolpistol slang-kit, 20 m
34142	Spolpistol slang-kit, 25 m
34143	Spolpistol slang-kit, 30 m
< 80 bar	
34265	Spolpistol slang-kit, 15 m
34266	Spolpistol slang-kit, 20 m
34267	Spolpistol slang-kit, 25 m
34268	Spolpistol slang-kit, 30 m



Kulventil slang-kit

Komplett slang-kit innehållande kulventil, 15-30 meter 1/2" slang, rostfria kopplingar samt insticksnipplar för anslutning till Lagafors® VMS II satellit.

Art. nr.	Beskrivning
< 25 bar	
34150	Kulventil slang-kit, 15 m
34151	Kulventil slang-kit, 20 m
34152	Kulventil slang-kit, 25 m
34153	Kulventil slang-kit, 30 m



SLANGUPPRULLARE

Lagafors® Slangupprullare

Professionell fjäderbelastad slangupprullare i rostfritt stål för 15, 20, 25 eller 30 meters slang. Utrustad med en rörlig arm som möjliggör installation i trånga utrymmen eller i taket. Försedd med anslutningsslang, längd 2 meter.

Teknisk specifikation	
Max. arbetstryck	150 bar
Anslutning	1/2" inv. gänga
Material	Rostfritt stål
Mått BxDxH	560 x 203 x 550 mm 575 x 488 x 550 mm

Art. nr.	Beskrivning
17870	Slangupprullare för VMS II, 15/20 m
17875	Slangupprullare för VMS II, 25/30 m
34242	Vinkelfäste, liten
34243	Vinkelfäste, stor



Slangupprullare Hygien

Slangupprullare speciellt framtagen för industrin där det ställs höga krav på hygien. Samtliga ytor är av rostfritt stål och konstruerade för att undvika smutsansamlingar och bakteriehärdar. Den dubbla fjäderkassetten ger en säker och effektiv återupprullning av slang. Godkänd av den oberoende organisationen "Royal Institute of Public Health".

Teknisk specifikation	
Arbetstryck	180 bar
Material	Rostfritt stål
Anslutning	3/8" inv. gänga
Mått DxBxH	732 x 490 x 555 mm

Art. nr.	Beskrivning
20002	Slangupprullare Hygien, 25 m



Slangupprullare Manuell

Lätt och enkel manuell slangupprullare i rostfritt stål för högtryck alt. lågtryck.

Teknisk specifikation	
Arbetstryck	200 bar
Material	Rostfritt stål
Anslutning	1/2" inv. gänga
Mått DxBxB	558 x 510 x 423 mm 558 x 510 x 483 mm

Art. nr.	Beskrivning
34263_1	Slangupprullare Manuell, 20 m
34264_1	Slangupprullare Manuell, 35 m



Slanghylla

Slanghylla i rostfritt för upphängning av slang vid satellitstation eller på vagn. Robust och hygienisk.

Egenskaper - Fördelar - Fakta

- Rostfri
- Hygieniskt material
 - Sparar tid, reservdelskostnader samt främjar hygien

Art. nr.	Benämning	Slanglängd
14002	Slanghylla, rostfri liten	30 m, 1/2" slang
		25 m, 3/4" slang



Dunkhållare

Dunkhållare i rostfritt för placering av kemikaliedunkar. Robust och hygienisk. Finns i olika storlekar och utföranden.

Egenskaper - Fördelar - Fakta

- Rostfri
- Hygieniskt material
 - Gedigen konstruktion
 - Minskat slitage på väggar och golv vid satellitstation

Art. nr.	Benämning	Storlek
30065	Dunkhållare	1 x 5 liter
30062	Dunkhållare	1 x 25 liter
30099	Dunkhållare	2 x 25 liter



Snabbkoppling RF standard

Robust och pålitlig snabbkoppling som tål de flesta kemikalier samt höga tryck. Går att få med vulkanisering för enklare handhavande och stötdämpning.

Teknisk specifikation	
Max Arbetstryck	150 bar
Material	Rostfritt 316 Ti

Art. nr.	Benämning
3530	3/8" inv. gänga
3531	3/8" utv. gänga
3532	1/2" inv. gänga
3533	1/2" utv. gänga



Insticksnippel RF standard

Robust och pålitlig insticksnippel som tål de flesta kemikalier samt höga tryck.

Teknisk specifikation	
Max Arbetstryck	150 bar
Material	Rostfritt 316 Ti

Art. nr.	Benämning
3540	1/4" inv. gänga
3541	1/4" utv. gänga
3542	3/8" inv. gänga
3543	3/8" utv. gänga
3544	1/2" inv. gänga
3545	1/2" utv. gänga



Lagafors® Dysor & Lansar

Dysor och lansar för olika tryck och applikationer. Varje dysa är utrustad med slangnippel för anslutning till spolpistol. Lagafors® färgkodningssystem* är en integrerad del av alla dysor och lansar.

Art. nr.	Beskrivning
17910	Svart förspolningsdysa, PCN
17891	Blå spoldysa, 20 bar
17892	Blå spoldysa, 40 bar
17890	Blå spoldysa, 60 bar
17893	Blå spoldysa, 80 bar
17882	Gul desdysa, VMS II
17883	Gul desdysa, VMS II DC

Art. nr.	Beskrivning
17881	Vit skumlans
17898	Blå spollans 800 mm, 20 bar
17900	Blå spollans 800 mm, 40 bar
17894	Blå spollans 800 mm, 60 bar
17896	Blå spollans 800 mm, 80 bar



*Lagafors® Färgkodningssystem

Lagafors® färgkodningssystem gör rengöringsprocessen enkel och lättförståelig. Det består av en operatörshandvisning som beskriver den rätta rengöringsprocessen och handhavandet med hjälp av matchande färger för kulventiler och munstycken. I systemet står blått för vatten, vitt för skum och gult för desinfektion.

Dyshållare

Rostfri hållare för munstycken med plats för upp till 5 munstycken.



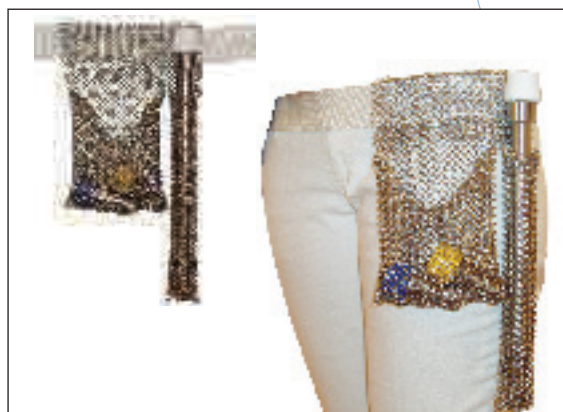
Art. nr.	Benämning
36782	Rostfri



Dyspåse

En praktisk och hygienisk påse för dysor som erbjuder städaren tillgänglighet och bättre kontroll över sina munstycken. Med en enkel fästordning kan påsen bäras i bältet. Efter avslutat städpass kan den rengöras tillsammans med sitt innehåll i en diskmaskin.

Art. nr.	Benämning
30980	Dyspåse komplett med bälte



SPOLPISTOLER

Spolpistol Triggless® II

Lagafors® patenterade spolpistol Triggless® II är utvecklad för användning där ergonomi, arbetseffektivitet, flexibilitet, hållbarhet och säkerhet är viktigt. Spolpistolen är ergonomiskt designad för att reducera påfrestningar på användarnas muskler. Den har även ett "död mans grepp", vilket innebär att vattenflödet automatiskt stängs av om man skulle råka tappa pistolen.

Teknisk specifikation	
Arbetstryck	150 bar
Flöde	45 lit/min
Temperatur	70 °C
Vikt	700 g
Material	Rostfritt stål, plast
Anslutning	in 1/2" inv. gänga ut 3/8" inv. gänga

Art. nr.	Benämning
36734	Triggless® II flexible



Spolpistol Högtryck 2600/2700

Robust spolpistol med fjäderbelastad avtryckare och snälltrycksfunktion, vilket minskar risken för överansträngning hos användaren. Passar för en mängd olika användningsområden inom industriell rengöring med högtryck. Finns med eller utan svivel samt i rostfritt utförande.

Teknisk specifikation		* ST 2720
Arbetstryck	310 bar / 125 bar *	
Flöde	45 lit/min / 80 lit/min *	
Temperatur	150°C	
Vikt	600 g	
Material	Mässing, plast alt. Rostfritt stål, plast	
Anslutning	in 3/8" inv. gänga ut 1/4" inv. gänga	

Art. nr.	Benämning
5239	Spolpistol Högtryck 2600
5240	Spolpistol Högtryck 2600 m. svivel
5241	Spolpistol Högtryck 2700 RF
33018	Spolpistol Högtryck 2720 RF



Spolpistol Högtryck 2725

Robust spolpistol med fjäderbelastad avtryckare och snälltrycksfunktion, vilket minskar risken för överansträngning hos användaren. Passar för en mängd olika användningsområden inom industriell rengöring. Utrustad med snabbkoppling, svivel och långsam stängningsfunktion för minimering av tryckstötter.

Teknisk specifikation	
Arbetstryck	80 bar
Flöde	80 lit/min
Temperatur	150°C
Vikt	940 g
Material	Rostfritt stål, plast
Anslutning	in 1/2" inv. gänga

Art. nr.	Benämning
34240	Spolpistol Högtryck 2725 RF



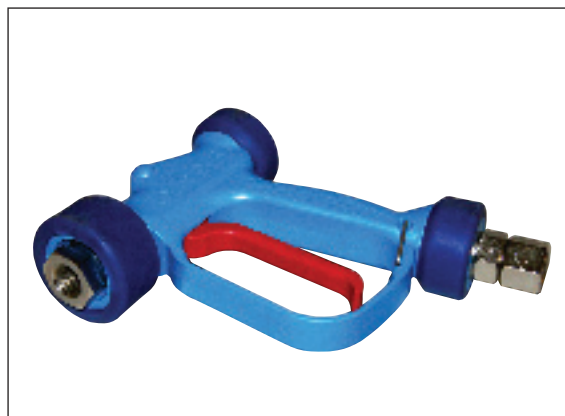
SPOLPISTOLER / KULVENTIL

Spolpistol Lågtryck 25 bar

Lågtryckspistol med bra grepp och för anslutning av snabbkoppling eller strålrör direkt. Svivel är standard.

Teknisk specifikation	
Arbetstryck	25 bar
Flöde	100 lit/min
Temperatur	93 °C
Vikt	1150 g
Material	Mässing, gummi, plast
Anslutning	1/2" inv. gänga

Art. nr.	Benämning
5043	Spolpistol Lågtryck 25 bar



Spolpistol Lågtryck 25 bar

Lågtryckspistol med robust strålmunstycke och bra grepp som passar de flesta rengöringsapplikationer. Strålbilden kan varieras med en inställningsskruv från koncentrerad stråle till en stråle med spridningsvinkel 60°. Svivel är standard.

Teknisk specifikation	
Arbetstryck	25 bar
Flöde	60 lit/min
Temperatur	80°C
Vikt	1050 g
Material	Mässing, gummi, plast
Anslutning	1/2" inv. gänga

Art. nr.	Benämning
5045	Spolpistol Lågtryck 25 bar



Lågtryckskulventil

Användarvänlig och lättarbetad lågtryckskulventil med ventilskydd. Robust konstruktion.

OBS! Ej död mans grepp. Ej lämplig för tryck över 25 bar.

Teknisk specifikation	
Arbetstryck	50 bar
Flöde	90 lit/min
Temperatur	70°C
Vikt	560 g
Material	rostfritt stål
Anslutning	1/2" inv. gänga

Art. nr.	Beskrivning
35240	Lågtryckskulventil 1/2"



STRÅLRÖR / GOLVSPOLRAMP

Strålrör

Enkel konstruktion utan avtryckare, har istället vridfunktion på röret för att ställa in flöde och spridningsbild. Kan regleras från koncentrerad stråle till dimma. Gummerat munstycke med vitt gjutet plasthandtag.

Art. nr.	Beskrivning
12010	Strålrör 3/4" utv. gänga
12073	Slanganslutning 1/2"
12074	Slanganslutning 3/4"

Teknisk specifikation	
Arbetsstryck	10 bar
Flöde	40-60 lit/min
Temperatur	80°C
Vikt	300 g
Material	Mässing, plast
Anslutning	3/4" utv. gänga



Roterande Golvspolramp

Golvspolrampen är ett tillbehör vid högtrycksrengöring för snabb och enkel rengöring av plana ytor, exempelvis golv. Används med fördel i lokaler med stora öppna ytor och där man inte vill skvätta ner övrig inredning. Golvspolrampen är försedd med en roterande spolarm under den rostfria kåpan och har fyra hjul för smidig förflyttning. Spolpistol ingår ej.

Art. No.	Benämning
30017	Golvspolramp Roterande RF

Teknisk specifikation	
Arbetsstryck	250 bar
Flöde	Beroende av pumpkapacitet
Temperatur	5 °C - 120 °C
Munstycke	1/4" utv. gänga
Material	Rostfritt stål
Diameter	520 mm



HYGIENUTRUSTNING - HGE

Lagafors® tillhandahåller ett fullständigt sortiment inom:

- Handfat
- Sko- och stöveltvättar
- Hygienslussar
- Tvättstationer
- Etc...

Kontakta Lagafors för mer information.



DISKMASKINER - DSW

Lagafors® tillhandahåller ett fullständigt sortiment av diskmaskiner för disk av:

- Plastbackar
- Plastpallar
- Skänkvagnar
- Rökvagnar
- Big box
- Tunnor
- Etc...

Kontakta Lagafors för mer information.



LAGAFORS® SERVICEAVTAL

Lagafors® serviceteam ser över och underhåller Lagafors® befintliga rengöringsanläggningar. Ett serviceavtal med Lagafors® innebär att man till en fast kostnad får besök av Lagafors® serviceteam en till flera gånger per år. Antalet besök grundar sig på användningsgraden av anläggningen.

Fördelar med att ha Lagafors® serviceavtal:

- Fasta servicetillfällen, vi håller koll på serviceintervallen och kontakter Er inför besöket.
- Minimerade underhållskostnader, vi sköter anläggningen i förebyggande syfte.
- Ökad produktionssäkerhet, regelbunden service minskar antalet driftsstopp.
- Reducerad belastning på Er egen service- och verkstadspersonal.



