



Drift- og vedligeholdelsesmanual

Rulleporte

Indhold

Indhold.....	1
Generelle sikkerhedsforanstaltninger	2
Generel information	2
Advarsler.....	2
Anvendelse af rulleport	3
Overblik over i hvilke industrier rulleportene anvendes:.....	3
Begrænset brug	3
Udpakning	3
Montage af rulleport	4
Opstart af automatisk port.....	4
Bortskaffelse	4
Generelt om rulleporte.....	4
Tekniske specifikationer	5
Principtegning af rulleport	6
Definition af hulmål og karmlysningsmål	12
Funktionsbeskrivelser (optioner).....	13
Betjeningspanel	13
Trækkontakt	13
Radar	13
Radiostyring.....	14
Induktionssløjfe	14
Andre optioner	14
Drift- og vedligeholdelse.....	15
Lovpligtigt eftersyn	16
Afhjælpning af fejl	16
Reservedelsliste	17

Generelle sikkerhedsforanstaltninger

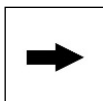
Generel information

Denne drift- og vedligeholdelsesmanual gælder for automatiske rulleporte, og skal læses nøje igennem før ibrugtagning. Vær særlig opmærksom på oplysninger om sikkerhed.

Brugere af porten bør instrueres grundigt i betjening af porten.

Det er vigtigt, at serviceintervallerne overholdes for at få den længst mulige levetid.

Servicering af rulleporte bør udføres af autoriseret montører.



Der er lovpligtigt årligt eftersyn på rulleporte.

Advarsler

Denne manual indeholder advarsler i teksten ved bestemte punkter, hvor læseren skal være særligt opmærksom af hensyn til den personlige sikkerhed eller i forbindelse med betjening af udstyret. Der findes følgende niveauer af advarsler:

 Forsigtig	Forsigtig Potentielt skadelig situation. Mulige konsekvenser: lette skader eller småskader. Produktet eller ting i nærheden kan blive beskadiget.
 Advarsel	Advarsel Potentielt farlig situation. Mulige konsekvenser: skader på kroppen eller alvorlig beskadigelse af udstyret.
 Bemærk	Bemærk Vigtig information om et produkt eller dele af brugsvejledningen, der kræver særlig opmærksomhed.

Anvendelse af rulleport

Rulleporten anvendes i alle former for industrier til adskillelse mellem 2 rum, hvor der er behov for hurtig åbne/lukketid. Kan f.eks. være ved temperaturforskelle, trykforskelle, træk og lugtgener.

Der er principielt ikke begrænsninger på hvor ofte porten må åbnes og lukkes, men tidsintervallerne for service- og vedligehold kan variere efter hvor meget porten kører.

Porten betjenes via trykknapsignal eller via signal fra diverse fjernbetjeninge.

Porten har vertikal åbning og lukning og må udelukkende monteres sådan.

Modifikationer eller ændringer på døren, som påvirker dørens sikkerhed, er ikke tilladt.

Overblik over i hvilke industrier rulleportene anvendes:

	Detail handel/ <i>Retail</i>	Farmaceutisk industri/ <i>Pharmaceutical industri</i>	Fødevarer industri/ <i>Food industri</i>	Frost/ <i>Frost</i>	Lager + andet/ <i>Warehouse+other</i>
DS260	X				X
DS290	X	X	X		X
DS291	X	X	X		X
DS300	X	X	X	X	
DS301	X	X	X	X	
DS305	X	X	X		
DS306	X	X	X		
DS320P		X	X		
DS350			X	X	
DS375			X	X	
DS700		X	X		X
DS800		X	X	X	
DS850		X	X	X	
DS855		X	X	X	

Begrænset brug



Der må ikke tages ophold i døråbningen, da der er risiko for at porten lukker, hvis fotocellerne ikke aktiveres.

Udpakning

Portene leveres normalt i en tremmekasse, som er pakket ind i plastik.

Hvis porten ikke skal monteres ved modtagelsen, bør den opbevares indendørs og beskyttes mod fugt og temperatursvingninger.

Kontrollér, at emballagen er intakt, inden porten pakkes ud. Hvis den ikke er intakt, undersøges pakkens indhold grundigt for skader.

I tilfælde af skader, skal både transportfirmaet og Door System informeres, og skaderne skal dokumenteres gennem rapport og billeder, som straks fremsendes til Door System.

Montage af rulleport

I tilfælde, hvor det ikke er Door Systems egne montører, der sætter porten op, bliver der leveret en montagevejledning med. Kan også downloades fra www.doorsystem.dk



Det er kundens ansvar, at hulmålet passer med hvad der er beskrevet i ordrebekræftelsen, medmindre Door Systems eget personale har målt op.

Opstart af automatisk port

Der henvises til separat manual "Portstyring", som kan findes i styringen.

Bortskaffelse

Porten skal bortskaffes i henhold til gældende national miljølovgivning og bestemmelser.

Generelt om rulleporte

En rulleport består overordnet af 2 karmben, en toprulle, en portdug, afskæmningsanordninger og en styring. De forskellige modeller er udviklet til lager/butik, til moderate hygiejnekrav, til høje hygiejnekrav og krav til trykforskel og til frostrum.

Porten åbnes enten ved hjælp af tryk på tryknapkasse, aktivering af trækkontakt, aktivering af radar, aktivering af induktionssløjfen eller via fjernbetjening. Se beskrivelser af disse funktioner i afsnittet "funktionsbeskrivelser".

I rulleporte med bom, sidder der en fotocelle, som lyser vandret. Fotocellen er indbygget i bommen, og ved aktivering, mens porten lukker i, kører porten op.

Ligeledes sidder der i karmbenet en fotocelle 250 mm over gulvhøjde. Hvis den aktiveres vil porten returnere til åben stilling.

Disse fotoceller sikrer, at porten ikke lukker i, når fotocellerne er aktiveret, og klemning derved undgås. Fotocellen i karmben bruges også til at finde portdugens referencepunkt (se mere herom i manualen "Portstyring").

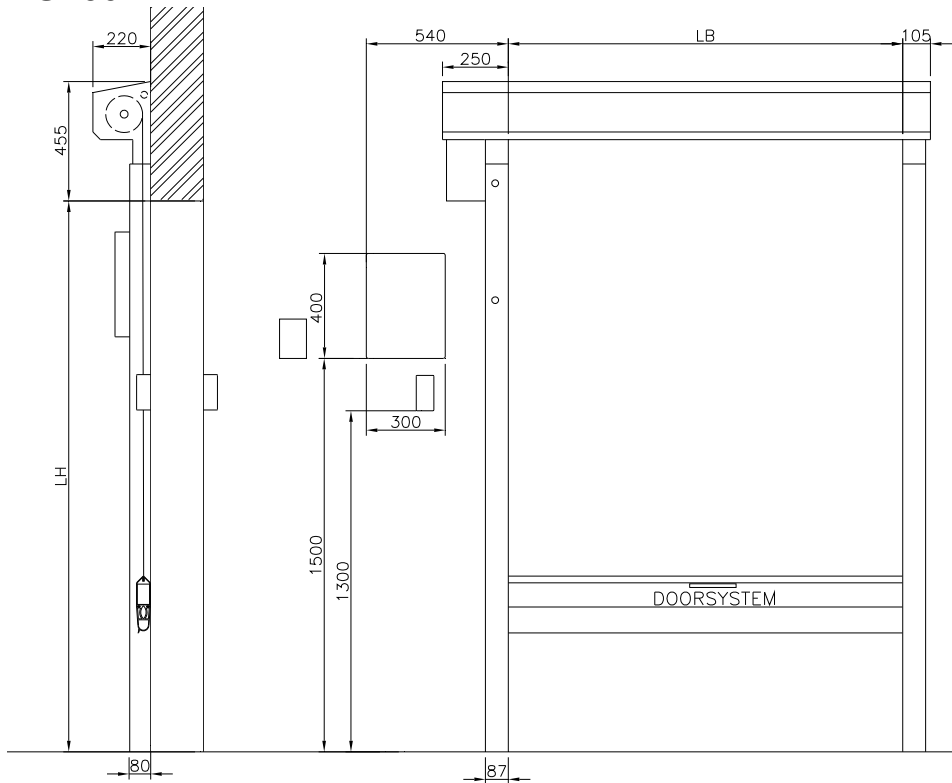
Beskrivelse af den leverede port kan ses forrest i dette dokument.

Tekniske specifikationer

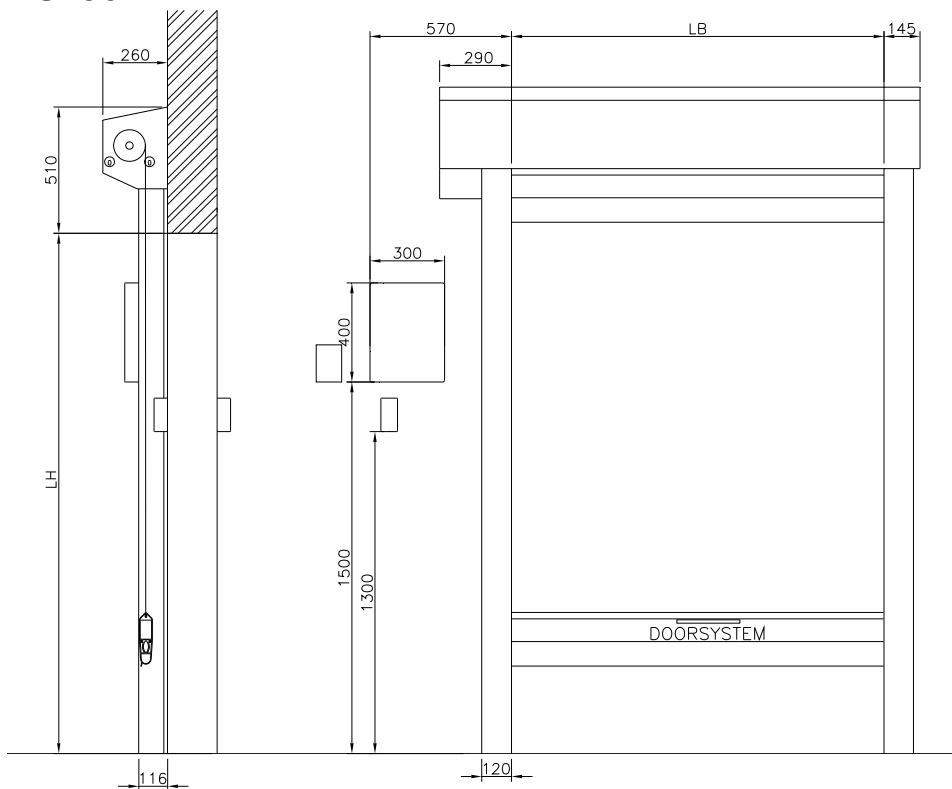
Porttyper:	DS260 - DS290 – DS291 - DS300 – DS301 – DS305 – DS306 - DS320 - DS350 - DS375 - DS700 - DS800 - DS850 – DS855
Dugtykkelser:	0,6 mm - 2 mm - 43 mm
Karmmateriale:	Rustfri, galvaniseret eller lakeret stålprofil. DS260: aluminium
Sikkerhedsanordninger:	Fotocelle i karmben Føler i bom (dog ikke på DS700-DS800-DS850-DS855) Påkørselssikring Ekstra vindsikring (option) Nødstop
Åbnehastighed:	Variabel op til 0,6 m/s eller 2 m/s afhængig af type (kan justeres)
Lukkehastighed:	Variabel
Styring:	CPU opbygget. Fejlindikator og frekvensomformer er standard.
Spænding:	230 V
Strøm:	16 Amp
Motor:	0,75 kW, 1,5 kW eller 2,2 kW
Impulsgiver:	Trykknappanel med nødstop som standard.
Driftstemperatur:	-20°C til +40°C.
Optioner:	Trækkontakt Radar Radiostyring Induktionssløjfe Batteri backup Vindue Fluenet

Principtegning af rulleport

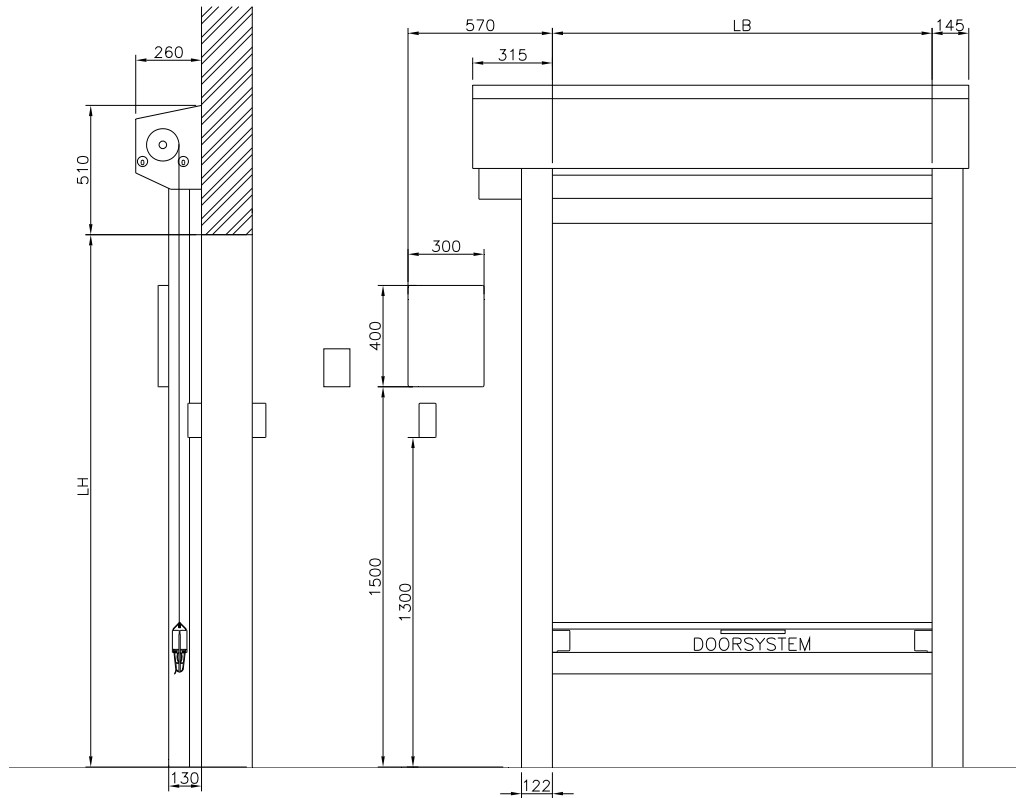
DS260



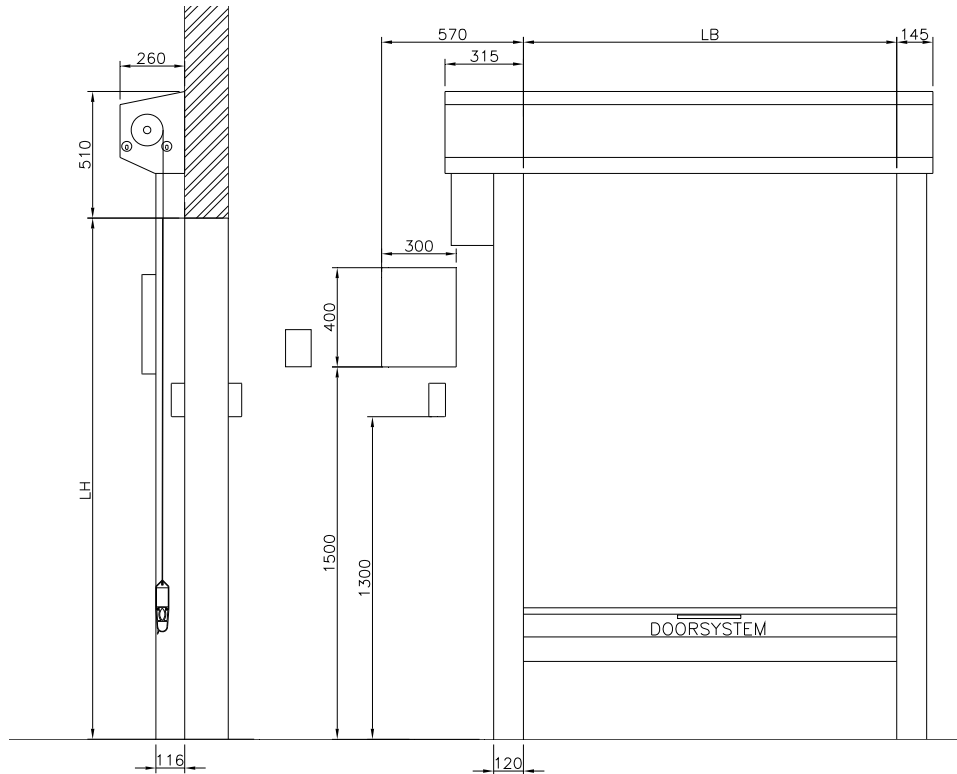
DS290



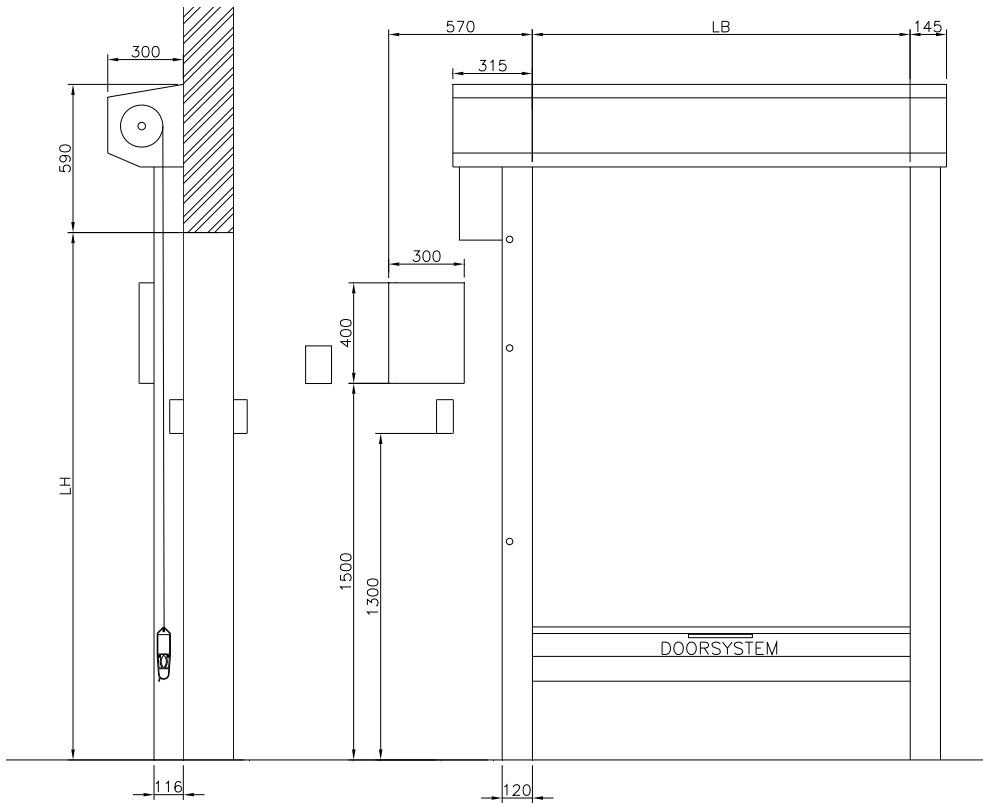
DS291+DS301



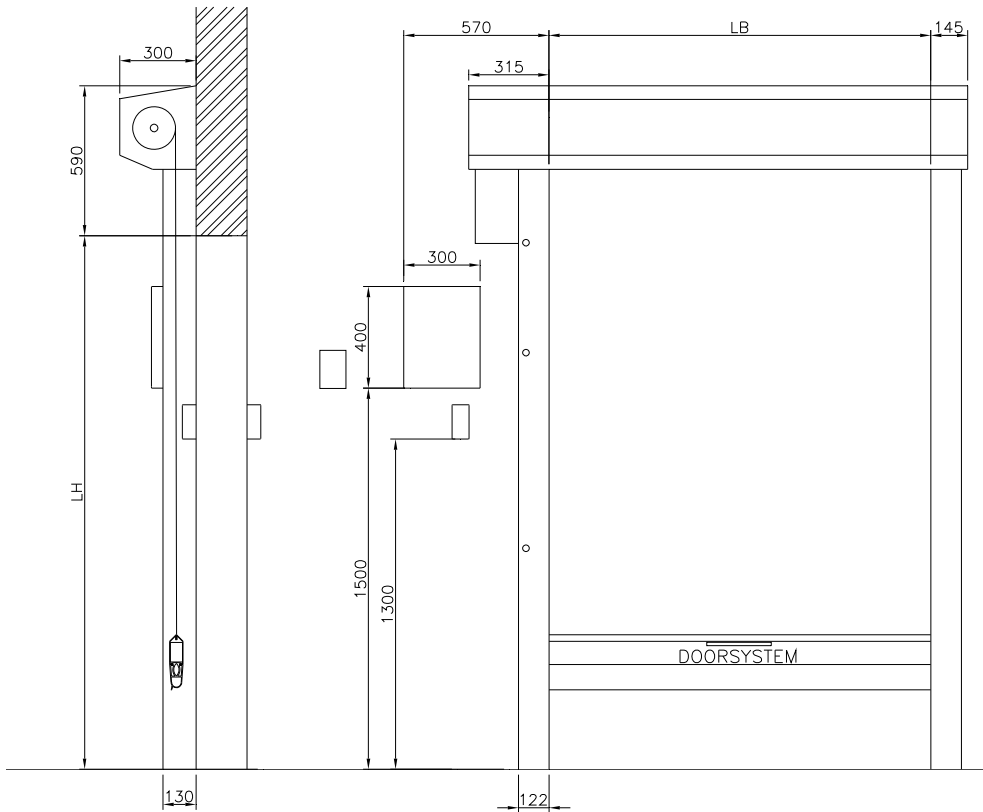
DS300



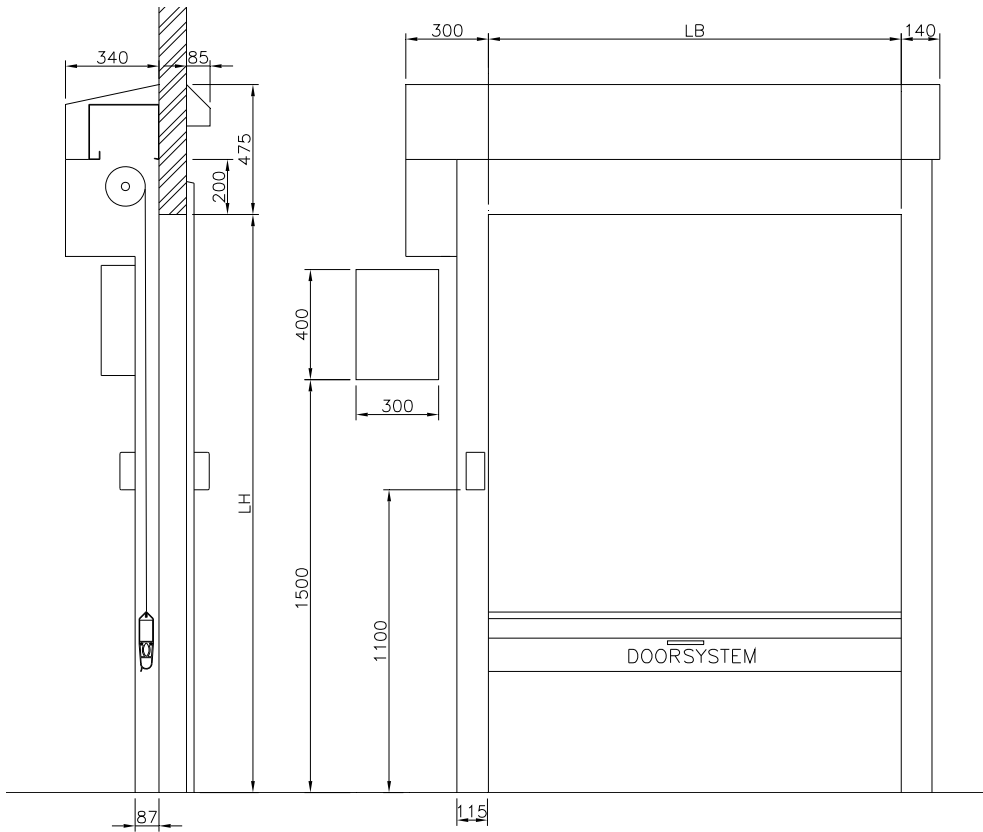
DS305



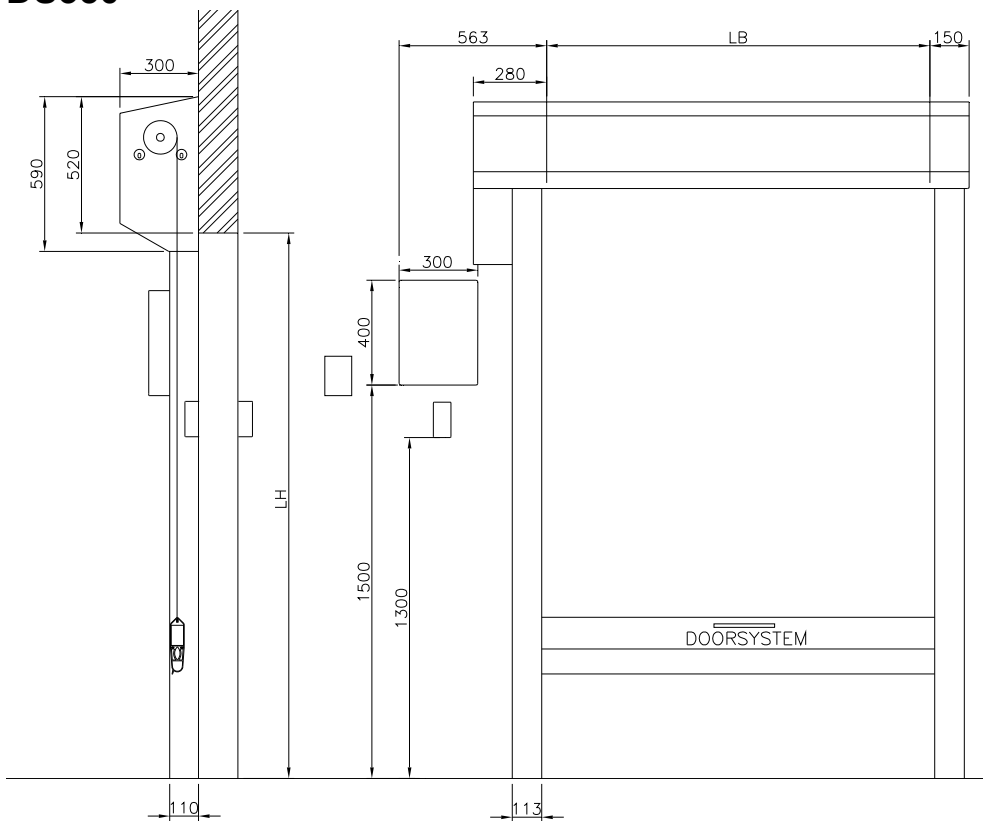
DS306



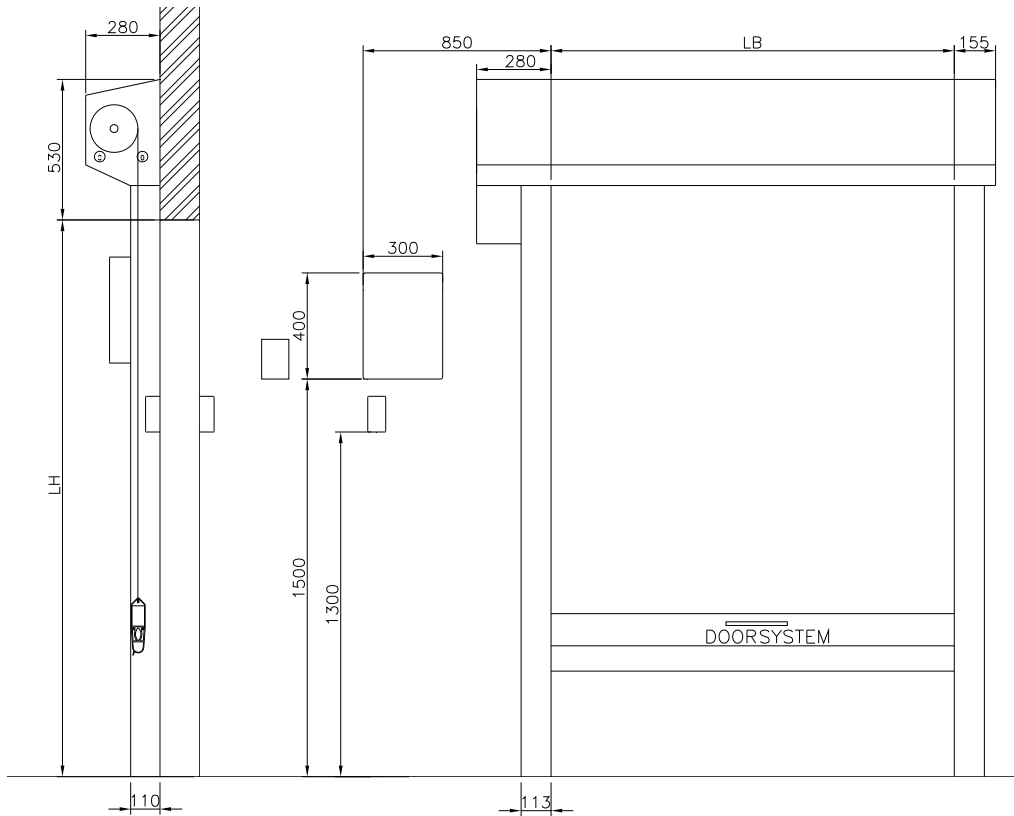
DS320



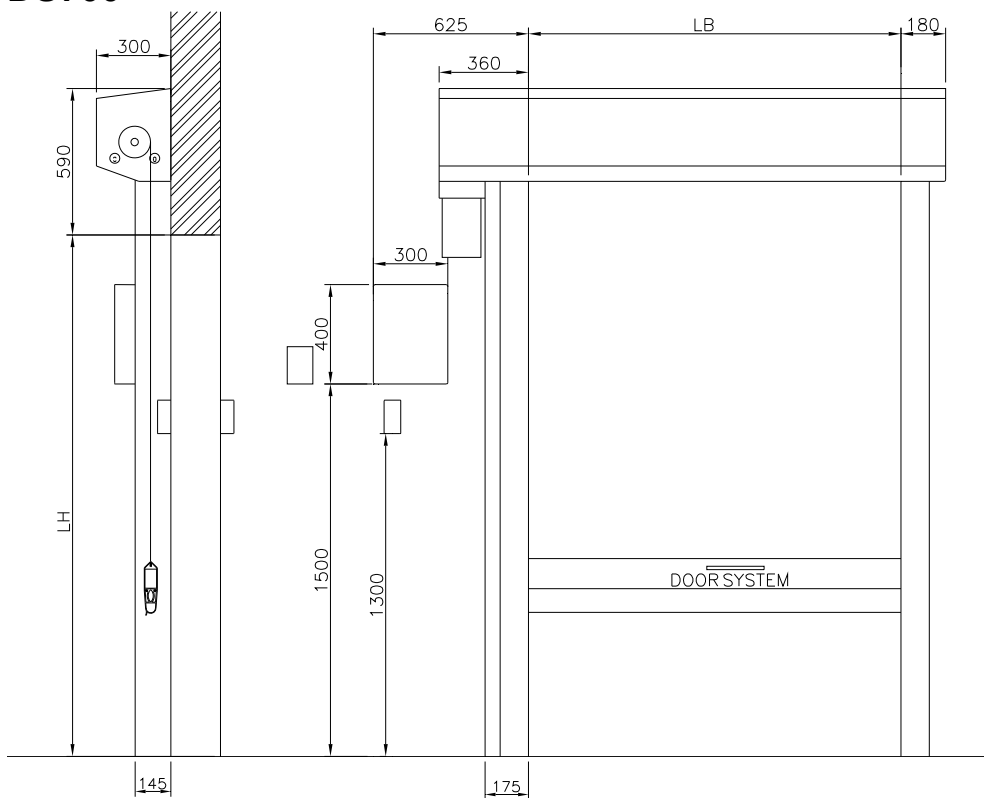
DS350



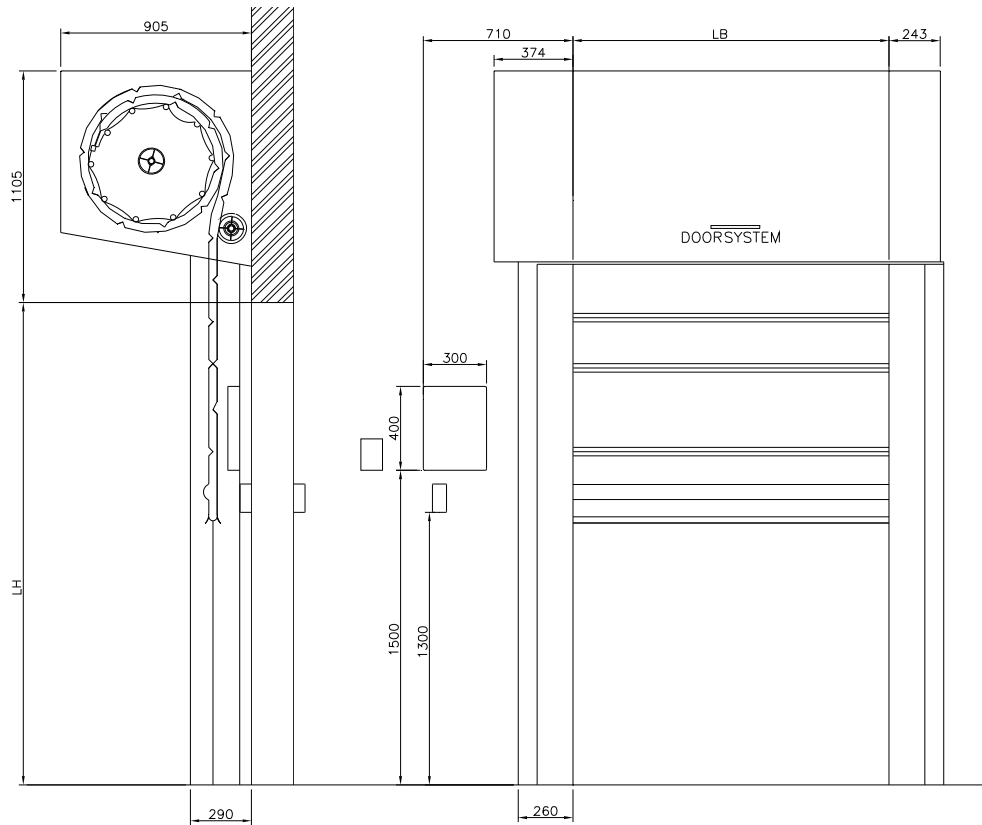
DS375



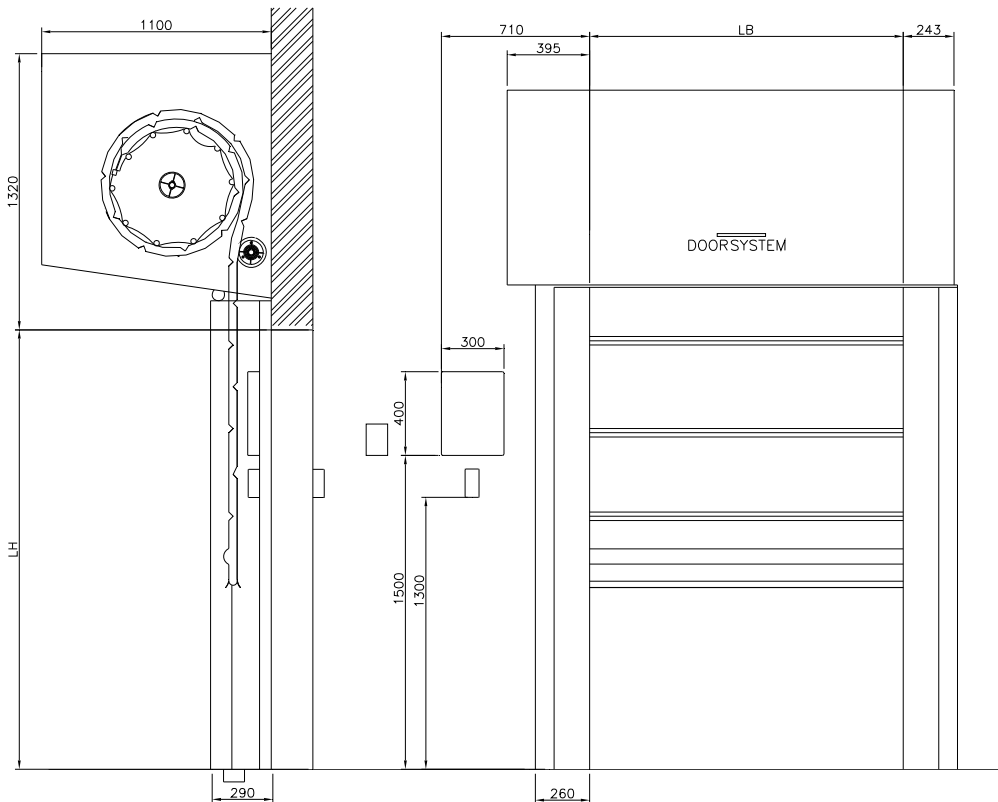
DS700



DS800



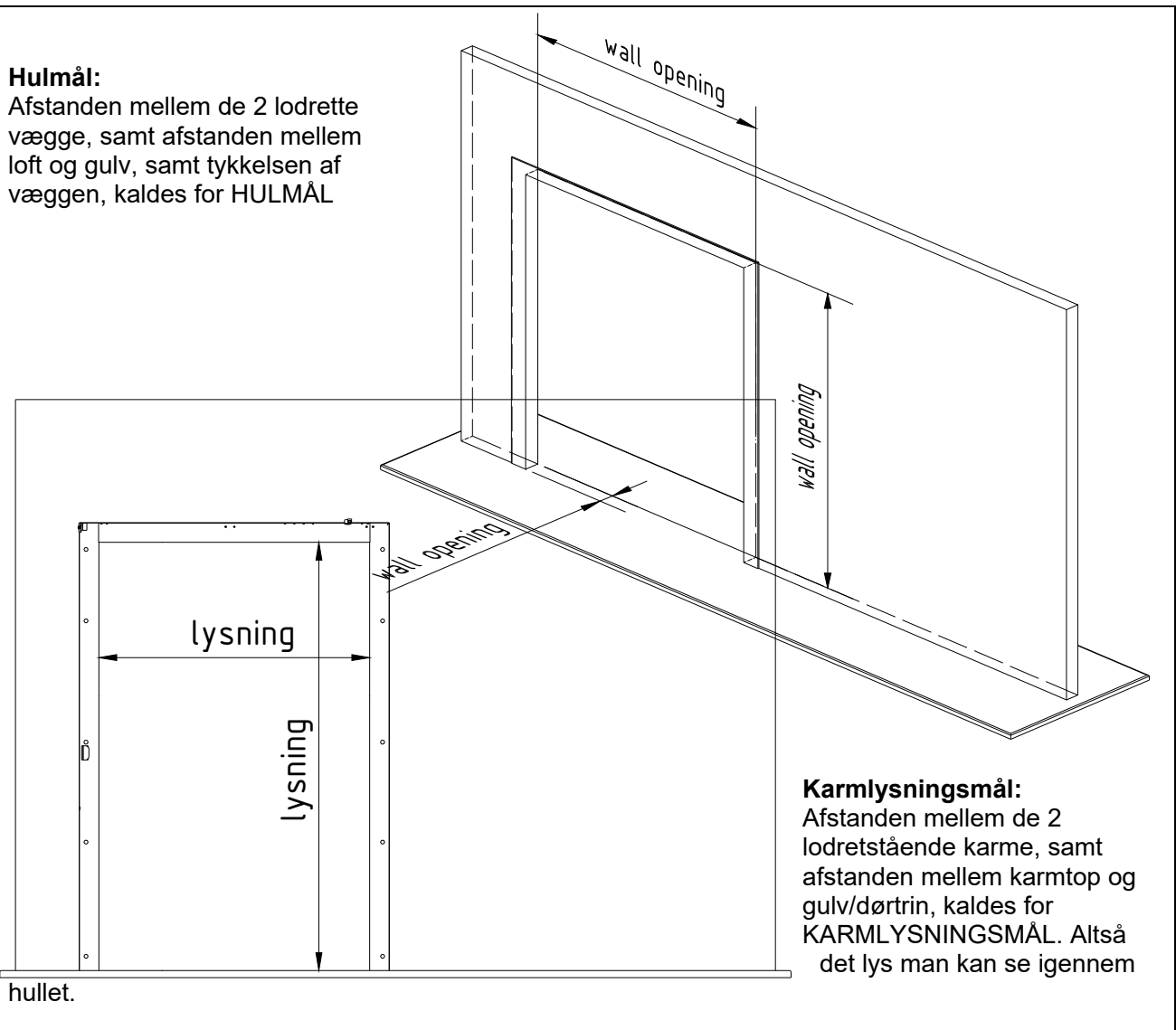
DS850+DS855



Definition af hulmål og karmlysningsmål

Hulmål:

Afstanden mellem de 2 lodrette vægge, samt afstanden mellem loft og gulv, samt tykkelsen af væggen, kaldes for HULMÅL



Funktionsbeskrivelser (optioner)

Betjeningspanel

Betjeningspanel leveres altid med til en automatisk port. Panelet er en trykknapskasse siddende på væggen ved siden af porten. Der er en tryknap for åbne, en for lukke og et nødstop. Ved enkelt tryk på lukke-knappen, lukker porten fra helt åben til helt lukket, og kan kun ændres ved aktivering af fotoceller, tryk på åbne-knappen eller nødstop. Ved enkelt tryk på åbne-knappen, åbner porten fra helt lukket til helt åben. Kan ikke stoppes ved aktivering af fotoceller, men kan ændres ved tryk på lukke-knappen eller nødstop.

	Sidder på bagsiden af døråbningen.		Sidder på forsiden af døråbningen.
	Hvid tryknap = åbne (uanset åbneretning)		Hvid tryknap = åbne (uanset åbneretning)
	Nødstop		Nødstop
	Sort tryknap = lukke (uanset lukkeretning)		Gul lystryknap = lukke (uanset lukkeretning) Lys i knappen indikerer et driftsstop udenfor normal drift.

Hvis nødstopet har været aktiveret, skal knappen drejes med uret for at frigøre stoppet igen.

Trækkontakt

Porten åbnes ved træk i snor, og lukker automatisk efter en given tid. Tiden indstilles i timeren. Dette betyder, at selvom porten allerede er åben, skal trækkontakten alligevel aktiveres, da den ellers kan begynde at lukke, mens man er på vej igennem porten.

Trækkontakten kan også være indstillet med en kip-funktion, hvilket betyder, at trækkontakten skal aktiveres for at åbne porten og aktiveres for at lukke porten.

Radar

Radaren kan bruges enten som sikkerhed eller som aktivering af porten.

Hvis radaren bruges som en sikkerhedsradar, vil den altid åbne, hvis porten er i drift, når der er bevægelse foran porten.

Hvis radaren bruges til at aktivere porten, vil porten åbne ved bevægelse inden for radarens "synsfelt". Døren vil efter en given tid lukke igen. Tiden indstilles i timeren.

Det er muligt, at have en sikkerhedsradar på den ene side af porten og en åbne/lukke radar på den anden side af porten. Dette for at have en ekstra sikkerhed for at undgå skade på materiel og personer.

Radiostyring

Radiostyring er en fjernbetjening af porten, som ofte anvendes på steder med trucktrafik.

Induktionssløjfe

Magnetfelt, som graves ned i gulvet. Registrerer når der kommer metal indenfor området, hvorved porten åbnes. Porten lukker efter en given tid. Tiden indstilles i timeren.

Andre optioner

Der er mulighed for at levere porten med følgende:

- Batteri backup: Bruges, hvor der ønskes drift under strømsvigt.
- Vindue: et stykke af dugen er erstattet af et plastvindue. Dette kan være anvendeligt, hvor der ønskes et kig gennem døren.
- Fluenet: et stykke af dugen er erstattet af fluenet. Dette kan være anvendeligt, hvor der ønskes en god luftgennemstrømning mellem to rum.

Drift- og vedligeholdelse

Generelt regelmæssigt forebyggende vedligeholdelse er vigtigt, for at alle dele virker efter hensigten. Hvis der er dele, der ikke fungerer efter hensigten, kan dette forstyrre sikkerheden og funktionen af porten.

For at sikre portens optimale driftsbetingelser, sikkerhed og opnå en optimal levetid på komponenter, skal der ske løbende vedligeholdelse af porten. Dette vedligehold bør udføres løbende dog minimum som foreskrevet nedenfor. Ved udførsel af jævnlig vedligehold er dørens forventede levetid op til 30 år.

Det er slutbrugerens ansvar, at porten vedligeholdes og efterses jævnfør nedenstående. Der er lovpligtigt krav til serviceeftersyn af automatiske porte af en sagkyndig person mindst én gang årligt.



For at den daglige drift skal køre så gnidningsløst som muligt, er det vigtigt, at nedenstående vedligeholdelsespunkter kontrolleres/udføres med jævne mellemrum.

	Emne	Kontrolpunkt	Kontrolleres:					
			Visuelt	Årligt	Halv-årligt	Kvartals-vis	Månedligt	Dagligt
1	Tætningslister	Beskadigede tætningslister bør udskiftes.	X				X	
2	Fotoceller/radar/DW-kontakt	Fotoceller skal kontrolleres. Dette gøres ved at holde noget ind foran fotocellen, således at døren returnerer til åben stilling. Fotoceller i bom aktiveres ved at trykke op på tætningslisten, mens porten kører ned.	X					
3	Nødstop	Nødstop skal kontrolleres. Dette gøres ved at aktivere nødstoppet og kontrollere at porten stopper.	X					X
4	Karm	Ved tilisning af karm, fjernes isen.	X					X
5	Varmetråde*	Kontrollér at varmetråde virker ved at mærke efter på karmen. Karmen skal være isfri.	X					X
6	Batteri backup*	Batteriet skal udskiftes hvert 2 år. Batteriet kontrolleres ved at slukke for strømforsyningen til porten.			X			
7	Utilsigtede påvirkninger	Hvis porten udsættes for påkørsel, der kan have beskadiget sikkerhedsanordningerne og derved medføre risiko for personfare, skal der foretages en besigtigelse.	X					

	Emne	Kontrolpunkt	Kontrolleres:					
			Visuelt	Årligt	Halv-årligt	Kvartals-vis	Månedligt	Dagligt
8	Drift-forstyrrelser	Ved driftsforstyrrelser kontrolleres, hvad der står i displayet, se i manualen "Portstyring" eller kontakt Door System A/S						
9	Reserve dele	Ved bestilling af reservedele bør dørrnummeret oplyses. Dørrnummeret kan findes på dørskiltet, som sidder på døren.						
10	Rengøring	Afvaskning med mild sæbevand. Afvaskning foretages med blød børste og efterfølgende afskylning med rent vand. Aftørring er nødvendig. Der må under ingen omstændigheder rengøres med midler, der indeholder opløsningsmidler (benzin, fortynder, sprit eller lignende), slibende eller polerende midler, eller voksbehandling, da dette vil kunne reducere levetiden for produktet. Ved brug af klorholdige rengøringsmidler skal foretages en grundig afvaskning, længere tilstedeværelse af klorider på dørens overflade vil reducere overfladens samlede levetid. Ved grundig rengøring anbefales et renseprodukt beregnet for rustfrit stål og aluminium.						
11	Smøring	Efter afvaskning smøres rustfrie overflade ind i syrefri olie, godkendt til den industri, hvor porten er monteret.						
12	Før ibrugtagning	Efter montage tages folien af karme og der smøres med syrefri olie, indtil stålet er mættet. Dette for at undgå at flyverust og andet kan sætte sig fast. Denne behandling skal gentages efter hver rengøring, hvor olien kan være vasket af.						

*Forekommer ikke ved alle porttyper.

Lovpligtigt eftersyn

Årligt lovpligtigt eftersyn omfatter følgende:

- Automatiske porte
 - Kontrol af at porten er i sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig stand
 - Eftersynet skal udføres af en sagkyndig person

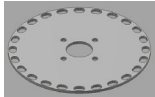
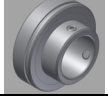
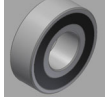
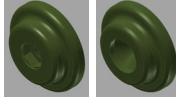
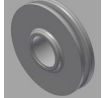
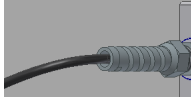
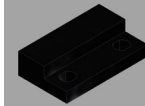
For garantistillelse på dørene kræves eftersyn udført af Door System A/S (ved oprettelse af serviceaftale).

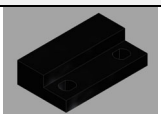
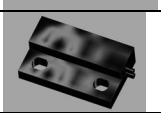
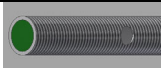
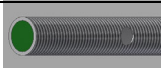
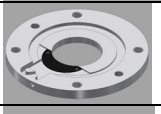
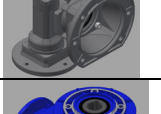
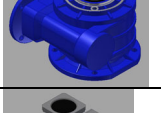
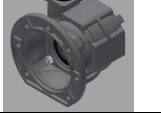
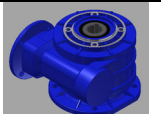
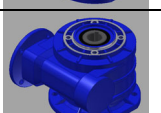
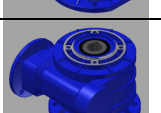
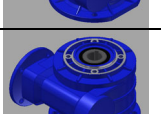
Ved tvivl eller spørgsmål vedrørende drift- og vedligeholdelse, kontakt venligst Door Systems serviceafdeling på 86 92 11 71.

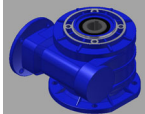
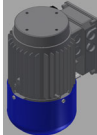
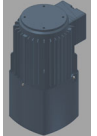
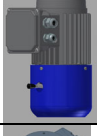
Afhjælpning af fejl

PROBLEM	MULIG ÅRSAG	FEJLRETNING
Porten vil ikke åbne/lukke	Manglende strøm	Tjek om der er koblet strøm til styringen. Hvis ikke, tænd.
	Nødstopet kan have været aktiveret	Nødstopet frigøres ved at dreje den røde knap mod højre.
	Sikkerhedsfunktionerne kan være blokerede	Tjek om fotocellerne i karm og bom sidder som de skal, og om der sidder skidt på dem.

Reservedelsliste

Nr.	Beskrivelse	Varenummer	
1	Tandkrans for signalgiver DS 260-700 aflang hul	27-0009	
	Tandkrans til signalgiver DS800 aflang hul	27-8010	
2	Leje SB-205 Ø25mm (DS260 - DS290)	27-2895	
3	Leje SB-206 Ø30mm (DS300 - DS850)	27-2896	
4	Leje 6202.2RS 15x35x11 (DS700)	27-2897	
	Rustfri udgave: Leje 6202.2RS 15x35x11 AISI304 (DS700)	27-2898	
5	Vindsikringshjul type DS, 1 sæt	27-4023	
6	Rem type E12/2 grøn for rp.	27-4030	
7	Trækfjeder karmben L 650 DS500-700 R/S	27-6090	
	Trækfjeder karmben L 800 DS500-700 R/S	27-6091	
	Trækfjeder DS L= 1200 mm t.udbalancering	27-6092	
	Trækfjeder DS L= 2000 mm t.udbalancering	27-6093	
	Trækfjeder DS L= 1350 mm t.udbalancering	27-6094	
	Trækfjeder DS L= 1000 mm t.udbalancering	27-6095	
	Trækfjeder DS L= 1600 mm t.udbalancering	27-6096	
	Trækfjeder karmben L 550 DS500-700 R/S	27-6099	
8	Wirehjul bund Ø100 mm (DS700)	27-7065	
9	Tætningsliste DS-RP sort	42-0050	
10	Varmetråde (se længde på dørskilt) (DS800 - DS850)	50-0xxx	
11	Spiralkabel DS 7 ledet 400mm/3m	84-0001	
	Spiralkabel DS 7 ledet 750mm/3m	84-0008	
	Spiralkabel DS 7 ledet 750mm/8m	84-0009	
12	Magnet 14x23	84-0207	

Nr.	Beskrivelse	Varenummer	
13	Magnet 14x23	84-0207	
14	Magnet aftaster 14x23	84-0208	
15	Tandhjulsaftaster 2 M	84-0212	
16	Tandhjulsaftaster 5 M	84-0213	
17	MIG encoder 140-24-50-5 (DS850)	84-0216	
18	Receiver /modtager R15R 30 mm	85-1030	
19	Transmitter T15RP R30	85-1032	
20	Diffus fotocelle 18 mm (DS290-DS305)	85-1039	
21	Gear tp. Tramec 40 1:15 RP (DS260-DS290)	85-1233	
22	Gear tp. RMI 50 1:10 RP Frimodt (DS375)	85-1238	
23	Gear tp. Tranec 50 1:7.5 RP Frimodt (DS300-DS350)	85-1239	
24	Gear tp. RMI 50 1:7 RP Frimodt (DS700)	85-1240	
25	Gear tp. RMI 70 1:28 (DS800)	85-1244	
26	Gear tp. RMI 85 H 1:40 (DS850)	85-1245	
27	Gear tp. RMI 85 V 1:40 (DS850)	85-1246	

Nr.	Beskrivelse	Varenummer	
28	Gear tp. RMI 110 H 1:40 (DS855)	85-1276	
29	Bremsemotor MT-Mar 0.75 kW 2800omdr. (DS260-DS290)	85-1284	
30	Bremsemotor Vem 1.5 kW 1500omdr. (DS300-DS800)	85-1286	
31	Bremsemotor MT-Mar 1.5 kW 1500omdr. (DS300-DS700)	85-1288	
32	Bremsemotor Vem 2.2 kW 1500 omdr. (DS850)	85-1289	