



MECHCRANE™

SVÄNGKRANAR I ALUMINIUM

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ALLMÄNT OM SVÄNGKRANAR	4	VIKARMSKRANAR	11
Generella egenskaper	4	VKA 125	11
Materialegenskaper	4	VKA 200	12
Temperatur- och miljöförhållanden	4	VIKARMSKRAN MED TELFER	13
Driftsklassificering	5	VKA-H 125	13
VÄGGSVÄNGKRANAR	6	MEDIAMATNING	14
LVS 30-110	6	Kabelvagnar	14
AVS1 125-150	6	Kopplingsenheter och säkerhetsbrytare	15
AVS2 200-250	6	Spiralslang	16
PELARSVÄNGKRANAR	8		
LPS 30-110	8		
APS1 125-150	9		
APS 200-250	10		

Även om största noggrannhet företagits avseende informationen i detta dokument, fritar vi oss allt ansvar för eventuella fel. Vi förbehåller oss rätten till ändringar. Illustrationerna representerar beskrivna produkter, men levererade varor kan i något avseende avvika ifrån illustrationerna. Rätten till ändringar av design och dimensioner förbehålles jämfört med uppgifterna i dokumentet för att ej förhindra utveckling av konstruktioner, material och tillverkningsmetoder.

Kunden erinras om att det vid köp av Movomechs produkter för användning i yrket eller annorstädes finns kompletterande, aktuell information som ej kunnat medtagas i dokumentet vad gäller råd avseende varje produkts lämplighet med hänsyn till olika kombinationer av Movomechs omfattande sortiment.

All relevant information måste lämnas till de personer som är ansvariga för användningen av produkten.

ALLMÄNT OM SVÄNGKRANAR

Denna produktkatalog beskriver Mechcrane-sortimentets komponenter och grundläggande urvalsregler. Produktkatalogen stöder andra säljverktyg för korrekt produktval.

GENERELLA EGENSKAPER

Om Mechcrane™ svängkranar

Movomechs sortiment Mechcrane™ omfattar en produktserie ergonomiska svängkranar i aluminium med väggsvängkranar, pelarsvängkranar och pelarmonterade vikarskranar.

Nominell kapacitet

Med nominell kapacitet avses maximal belastning som svängkranen är konstruerad att lyfta för en viss konfiguration och hantering under normal drift. I belastningen ingår egenvikten av lyftanordningen och dess gripverktyg, egenvikten av den hanterade detaljen, samt dynamisk påverkan från hanteringen.

Tekniska föreskrifter

Movomechs produkter är tillverkade enligt senaste tekniska utvecklingsnivå, samt enligt de senaste tillämpliga europeiska normerna och föreskrifterna. De standarder och direktiv som produkten överensstämmer med anges i Försäkran om överensstämmelse eller Tillverkardeklaration vilken levereras med produkten.

Säkerhetsföreskrifter

I dokumentationen ges användaren ändamålsenliga instruktioner för säker drift och enkelt underhåll.

Varje person som omfattas av funktionerna transport, montering, driftsättning, användning, underhåll och reparation av Movomechs utrustning med kringutrustning måste ha läst och förstått:

- bruksanvisningen,
- säkerhetsföreskrifterna, samt
- de olika kapitlens säkerhetsanvisningar.

För att undvika felaktig användning och för att säkerställa en störningsfri drift av våra produkter ska bruksanvisningen finnas tillgänglig för brukaren/ användaren.

MATERIALEGENSKAPER

Kranarmsprofil i aluminium

Mechcrane-profilerna i aluminium är anodiserade och därmed underhållsfria. De är tillverkade i aluminiumlegering EN-AW 6063 T6 enligt SS-EN 755-2:2016, anodiserad färg C0 (naturlig).

INFORMATION

Samtliga varianter av Mechcrane vägg- och pelarmonterade kranar rekommenderas för användning i kombination med mjukstartande lyftutrustning.

Icke mjukstartande lyftutrustning kan medföra oönskade rörelser i kranen, vilket kan störa hanteringen och påverka produktens livslängd.



TEMPERATUR- OCH MILJÖFÖRHÅLLANDEN

Miljö- och temperaturbegränsningar

Denna produkt är avsedd för inomhusbruk i typiska industriella miljöer såsom produktionslokaler inom fordonsindustrin och allmän tillverkning.

Godkänt temperaturområde är +5 till +40 °C.

Atmosfärisk korrosivitetskategori C2.

Bullernivå < 70 dB (A).

ATEX

Denna produkt är ej ATEX-klassad enligt EU-direktiven för utrustningar i explosiv atmosfär.

DRIFTSKLASSIFICERING

Tillåtna driftsklasser för Mechrane med hänsyn tagen till utmattningshållfasthet.

Lastfall		Totalt antal belastningsväxlingar (livslängd)			
		N1	N2	N3	N4
		Tillfällig, ej regelbunden användning med långa viloperioder < 200 000	Regelbunden användning med intermittent drift 200 000 - 600 000	Regelbunden användning vid kontinuerlig drift 600 000 - 2 000 000	Regelbunden användning vid hård kontinuerlig drift > 2 000 000
S0	Mycket små lastväxlingar. Skonsam drift.	B1	B2	B3	B4
S1	Små lastväxlingar. Mjuk drift.	B2	B3	B4	B5
S2	Medel lastväxlingar.	B3	B4	B5	B6
S3	Stora lastväxlingar. Tung drift.	B4	B5	B6	B6

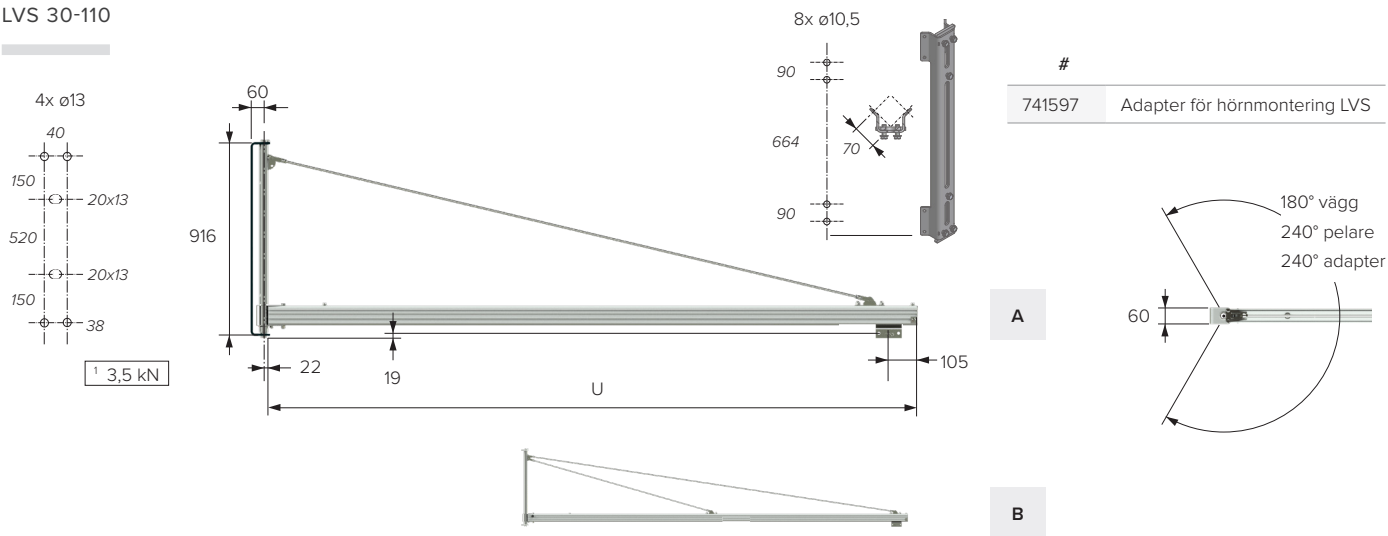
Vid beräkning av tillåten kapacitet skall följande reduktionsfaktor beaktas:

B1	B2	B3	B4	B5	B6
1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7

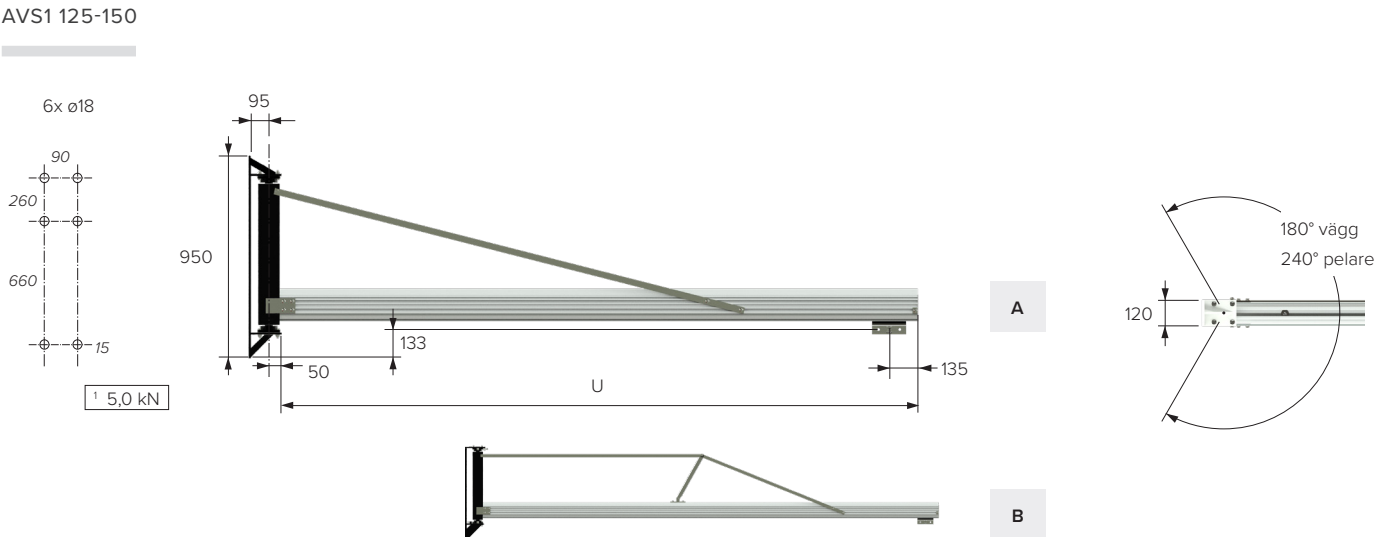
} x kapaciteten

VÄGGSVÄNGKRANAR

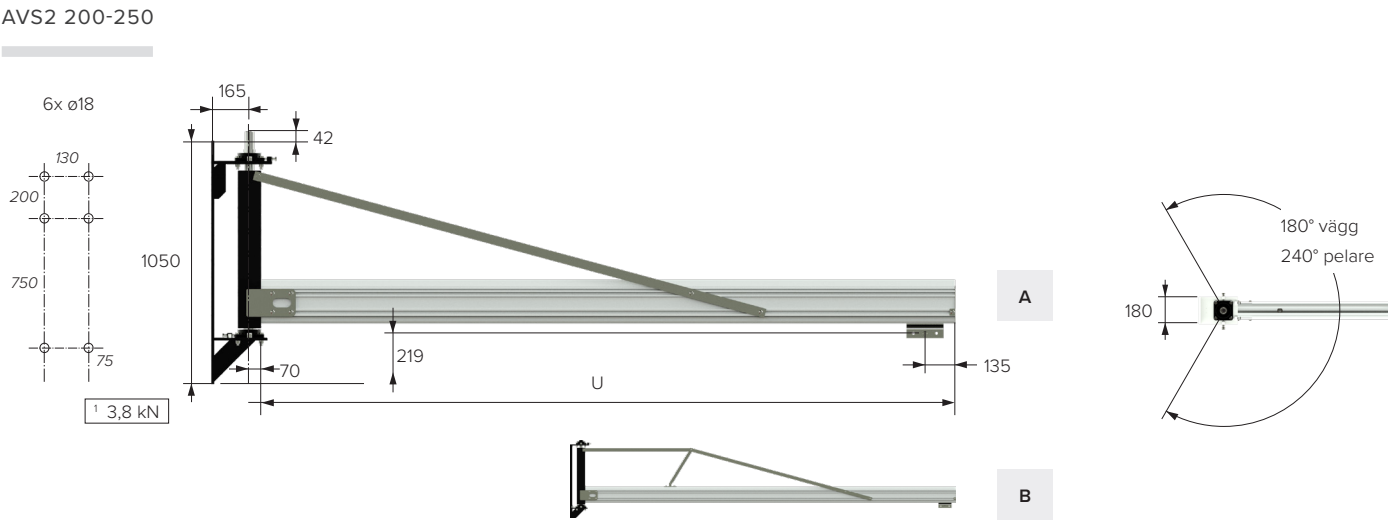
LVS 30-110



AVS1 125-150



AVS2 200-250



#	U [mm]	Max last [kg]	Version	Last/skruv [kN] ¹	Anmärkning
LVS 30-110 kg					
741600	2000	110	A	3,5	
741601	2500	110	A	3,5	
741602	3000	110	A	3,5	
741603	3500	110	B	3,5	
741604	4000	110	B	3,5	
741605	4500	63	B	3,5	
741606	5000	50	B	3,5	
741607	5500	40	B	3,5	
741608	6000	30	B	3,5	
741609	2000-6000	30-110	A/B	3,5	Ange U

#	U [mm]	Max last [kg]	Version	Last/skruv [kN] ¹	Anmärkning
AVS1 125-150 kg					
735100	1500	150	A	5	
735101	2000	150	A	5	
735102	2500	150	A	5	
735103	3000	150	A	5	
735104	3500	150	A	5	
735105	4000	150	A	5	
735106	4500	125	B	5	
735107	5000	125	B	5	
735108	1500-4000	150	A	5	Ange U
735109	4000-5000	125	B	5	Ange U

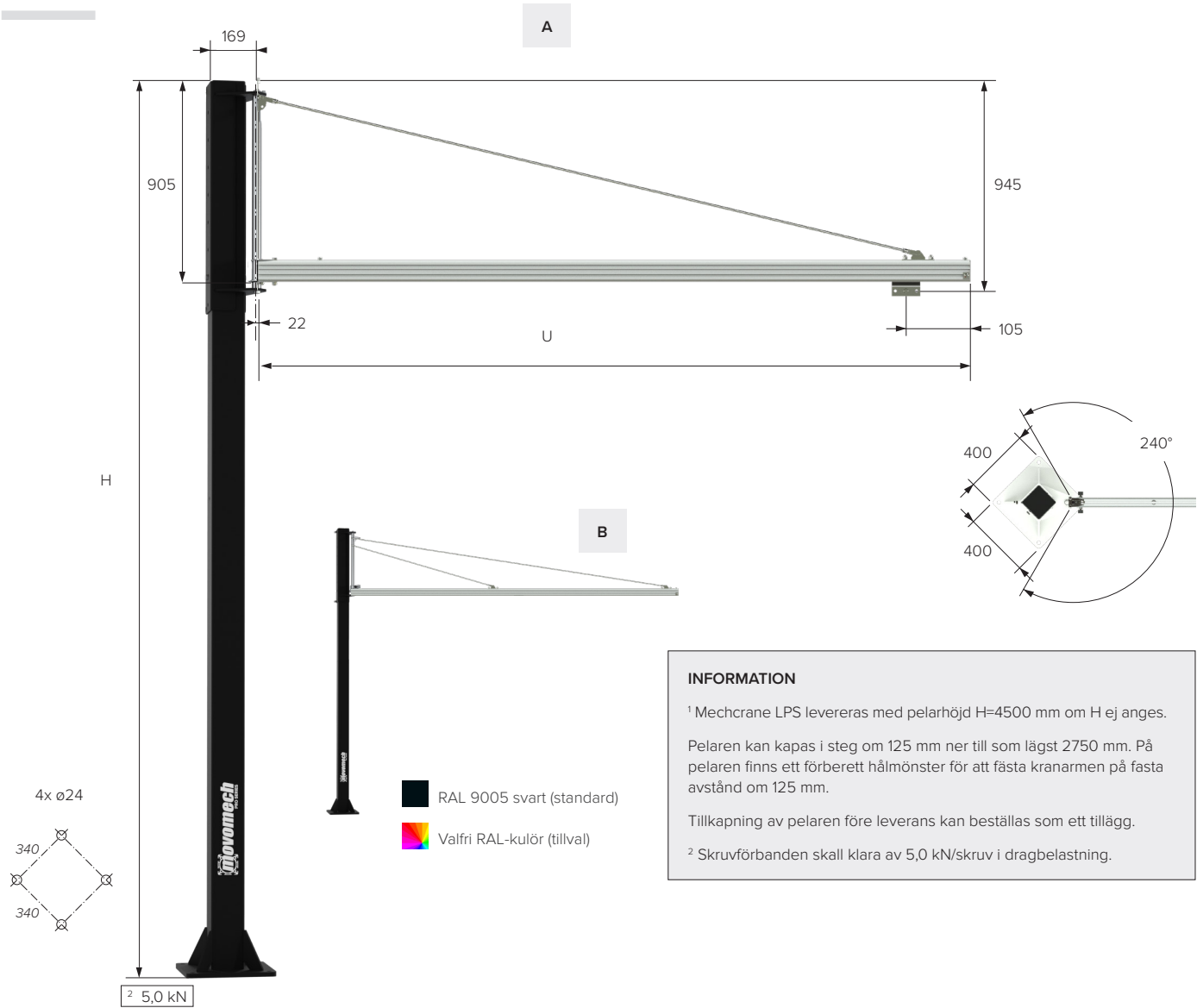
#	U [mm]	Max last [kg]	Version	Last/skruv [kN] ¹	Anmärkning
AVS2 200-250 kg					
735200	1500	250	A	3,8	
735201	2000	250	A	3,8	
735202	2500	250	A	3,8	
735203	3000	250	A	3,8	
735204	3500	250	A	3,8	
735205	4000	250	A	3,8	
735206	4500	200	B	3,8	
735207	5000	200	B	3,8	
735208	1500-4000	250	A	3,8	Ange U
735209	4000-5000	200	B	3,8	Ange U

INFORMATION

Alla väggsvängkranar levereras med väggfäste i varmförzinkat utförande.

PELARSVÄNGKRANAR

LPS 30-110



INFORMATION

¹ Mechcrane LPS levereras med pelarhöjd H=4500 mm om H ej anges.

Pelaren kan kapas i steg om 125 mm ner till som lägst 2750 mm. På pelaren finns ett förberett hålmönster för att fästa kranarmen på fasta avstånd om 125 mm.

Tillkapning av pelaren före leverans kan beställas som ett tillägg.

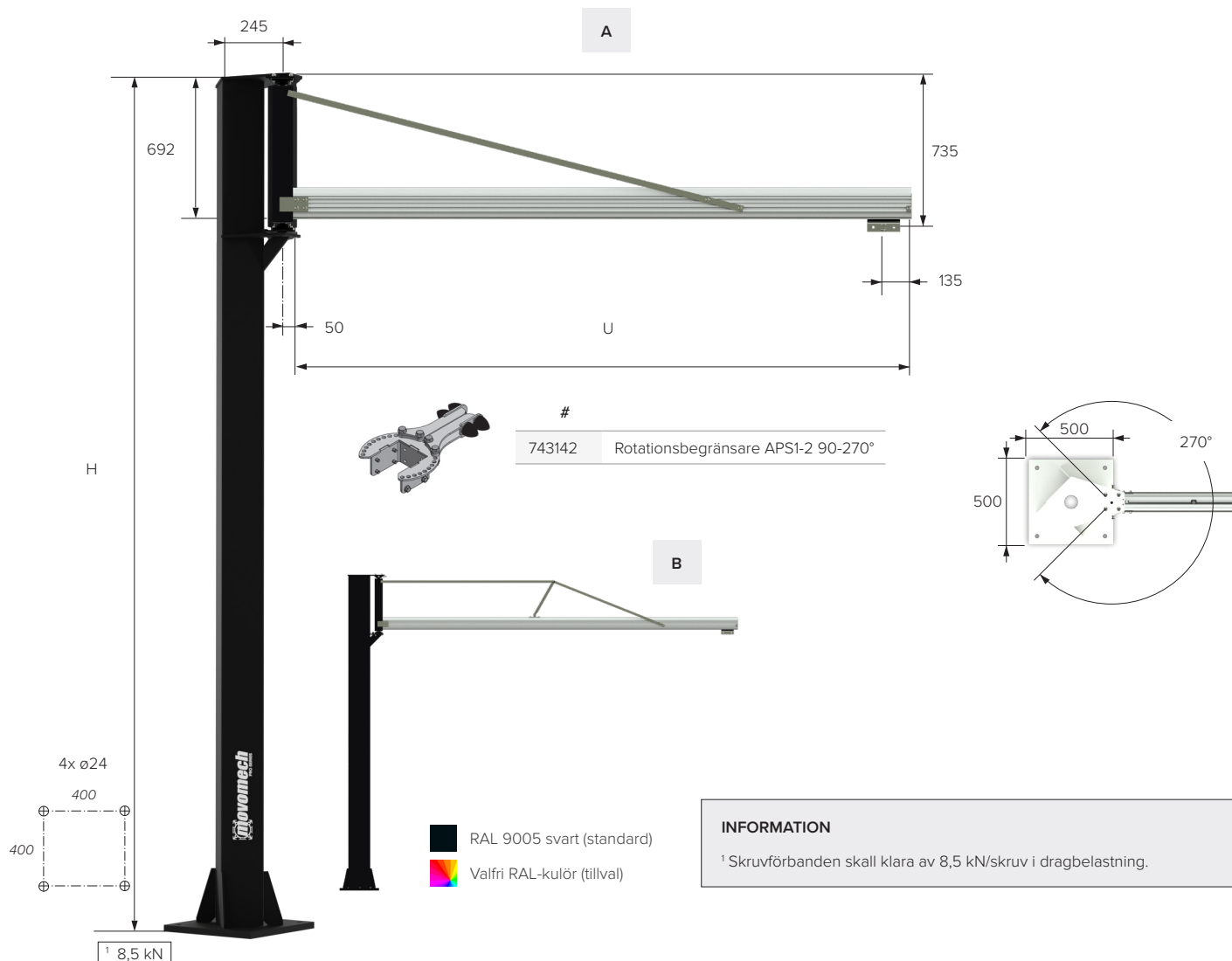
² Skruvförbanden skall klara av 5,0 kN/skruv i dragbelastning.

#	U [mm]	Max last [kg]	Version	Anmärkning
LPS 30-110 kg				
741510	2000	110	A	
741511	2500	110	A	
741512	3000	110	A	
741513	3500	110	B	
741514	4000	110	B	
741515	4500	63	B	
741516	5000	50	B	
741517	5500	40	B	
741518	6000	30	B	
741519	2000-6000	30-110	A/B	Ange U

#	Anmärkning
Tillval	
740599	Kapning pelare Ange H

Höjd H [mm]	Under profil H-905 [mm]	Löpvagn H-945 [mm]
2750	1845	1805
2875	1970	1930
3000	2095	2055
3125	2220	2180
3250	2345	2305
3375	2470	2430
3500	2595	2555
3625	2720	2680
3750	2845	2805
3875	2970	2930
4000	3095	3055
4125	3220	3180
4250	3345	3305
4375	3470	3430
4500 ¹	3595	3555

APS1 125-150

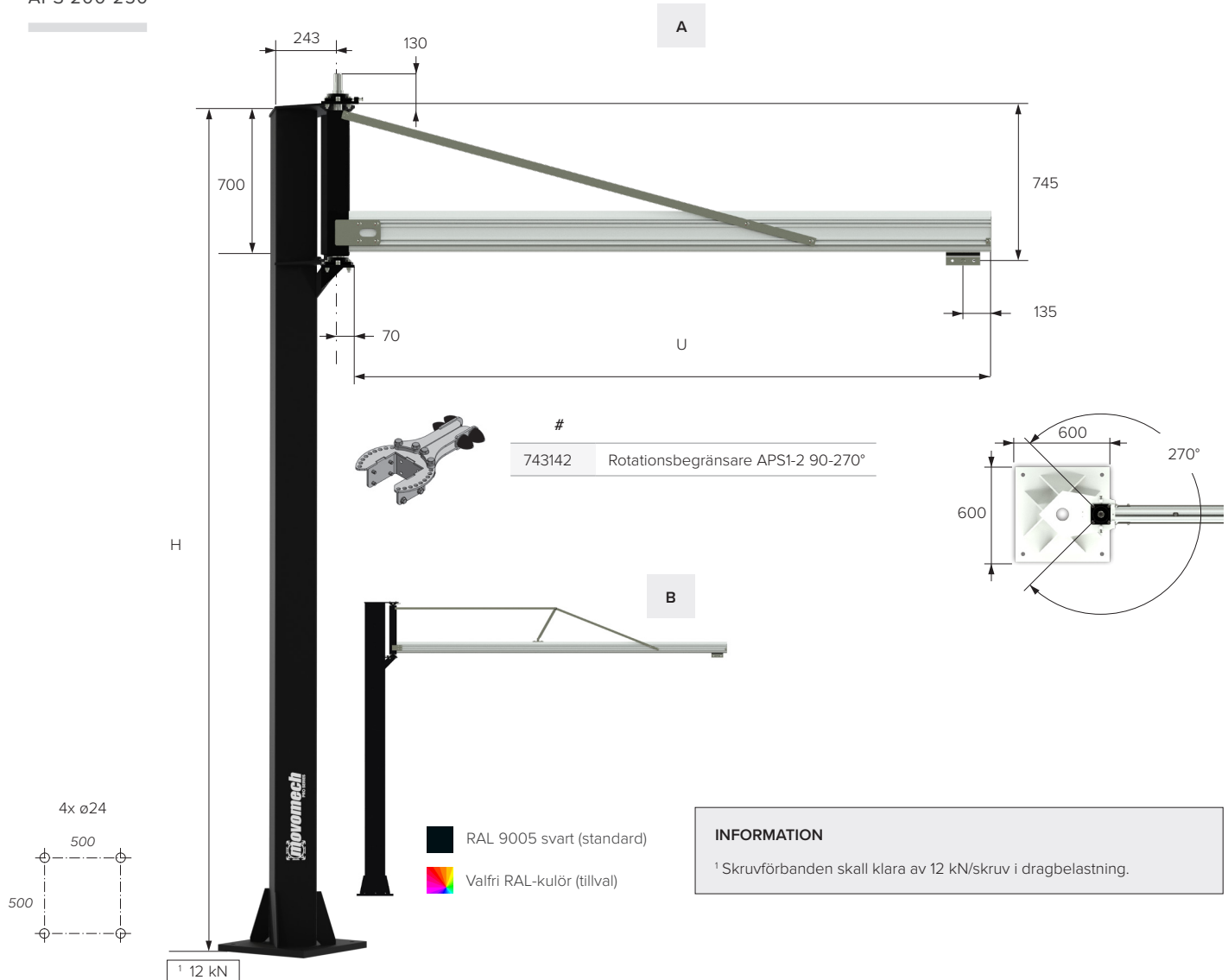


INFORMATION

¹ Skruvförbanden skall klara av 8,5 kN/skruv i dragbelastning.

Höjd H [mm]	Under profil H-692 [mm]	Löpvagn H-735 [mm]	#										Ange U	Ange U	Anmärkning
APS1 125-150 kg															
		U [mm]	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	2000- 4000	>4000- 5000			
2750	2058	2015	735110	735111	735112	735113	735114	735115	735116	735117	735118	735119			
3000	2308	2265	735120	735121	735122	735123	735124	735125	735126	735127	735128	735129			
3250	2558	2515	735130	735131	735132	735133	735134	735135	735136	735137	735138	735139			
3500	2808	2765	735140	735141	735142	735143	735144	735145	735146	735147	735148	735149			
3750	3058	3015	735150	735151	735152	735153	735154	735155	735156	735157	735158	735159			
4000	3308	3265	735160	735161	735162	735163	735164	735165	735166	735167	735168	735169			
4250	3558	3515	735170	735171	735172	735173	735174	735175	735176	735177	735178	735179			
4500	3808	3765	735180	735181	735182	735183	735184	735185	735186	735187	735188	735189			
<4500	H-692	H-735	735190	735191	735192	735193	735194	735195	735196	735197	735198	735199	Ange H		
		Max last [kg]	150	150	150	150	150	150	125	125	150	125			
		Version	A	A	A	A	A	A	B	B	A	B			

APS 200-250

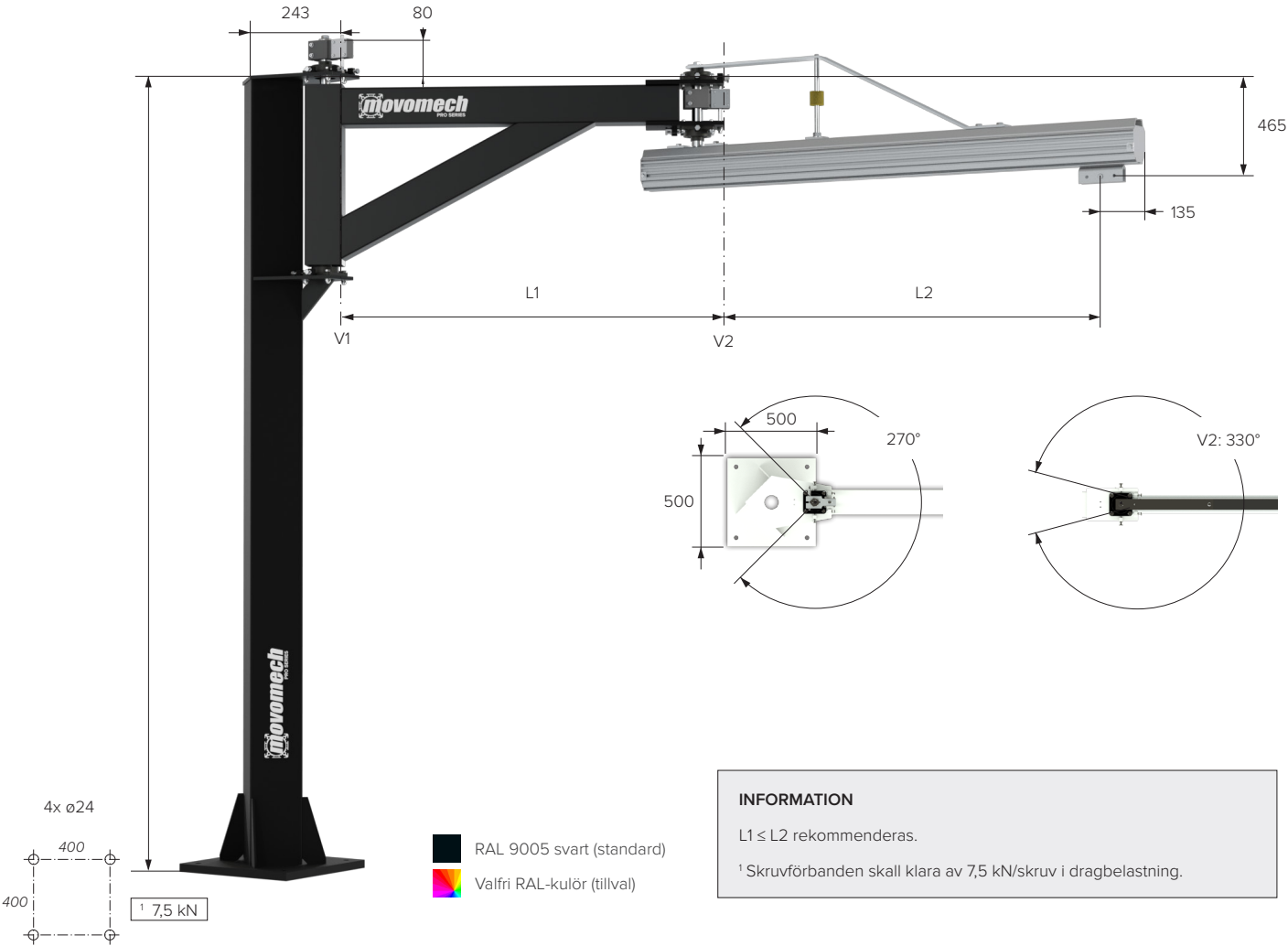


Höjd H [mm]	Under profil H-700 [mm]	Löpvagn H-745 [mm]	#								Ange U	Ange U	Anmärkning
APS2 200-250 kg													
		U [mm]	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	2000- 4000	>4000- 5000	
2750	2050	2015	735210	735211	735212	735213	735214	735215	735216	735217	735218	735219	
3000	2300	2265	735220	735221	735222	735223	735224	735225	735226	735227	735228	735229	
3250	2550	2515	735230	735231	735232	735233	735234	735235	735236	735237	735238	735239	
3500	2800	2765	735240	735241	735242	735243	735244	735245	735246	735247	735248	735249	
3750	3050	3015	735250	735251	735252	735253	735254	735255	735256	735257	735258	735259	
4000	3300	3265	735260	735261	735262	735263	735264	735265	735266	735267	735268	735269	
4250	3550	3515	735270	735271	735272	735273	735274	735275	735276	735277	735278	735279	
4500	3800	3765	735280	735281	735282	735283	735284	735285	735286	735287	735288	735289	
<4500	H-700	H-745	735290	735291	735292	735293	735294	735295	735296	735297	735298	735299	Ange H
		Max last [kg]	250	250	250	250	250	250	200	200	250	200	
		Version	A	A	A	A	A	A	B	B	A	B	

VIKARMSKRANAR

VKA 125

H



INFORMATION

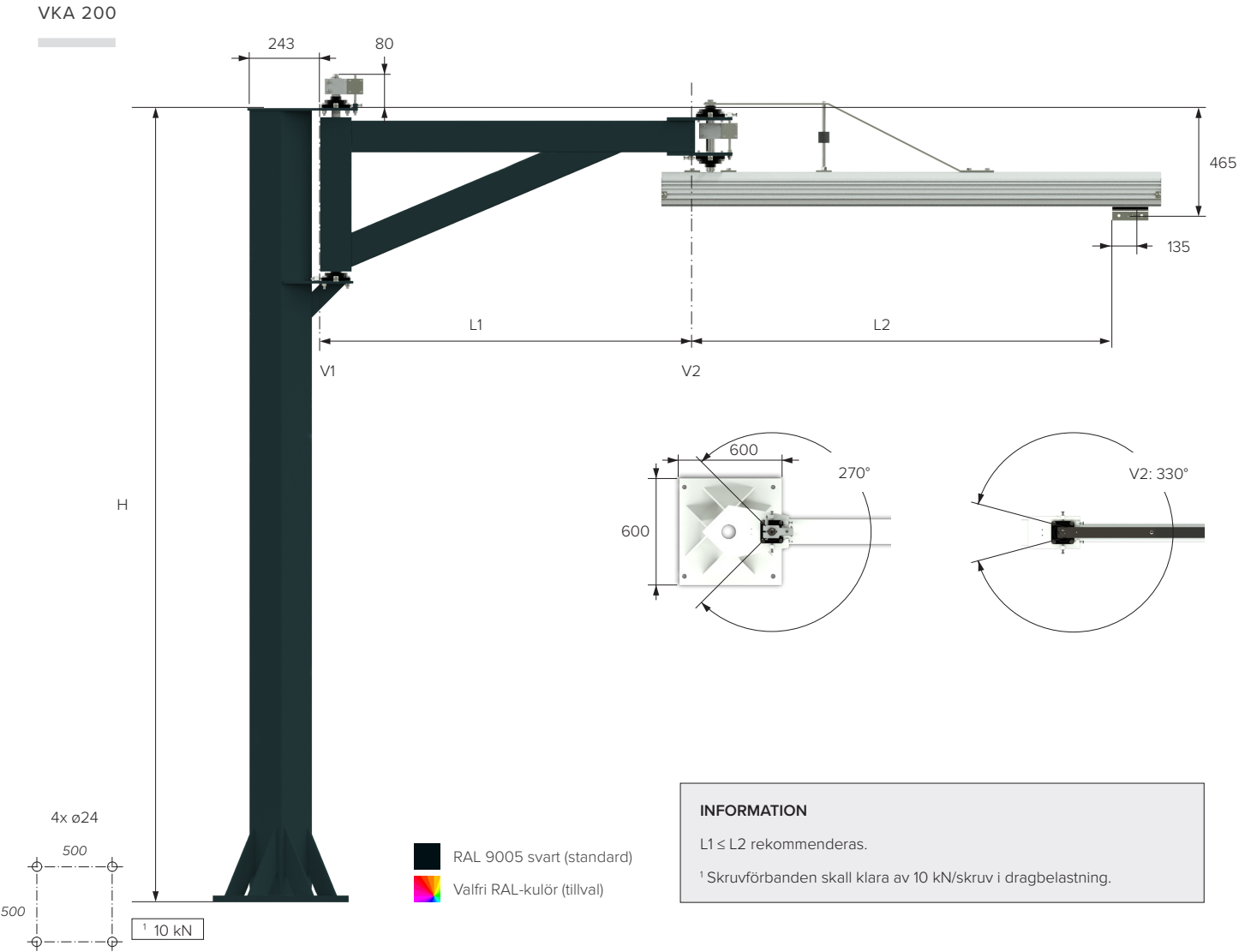
L1 ≤ L2 rekommenderas.

¹ Skruvförbanden skall klara av 7,5 kN/skruv i dragbelastning.

#	Höjd H [mm]	Löpvagn H-465 [mm]
Pelare VKA		
737144	2750	2285
737145	3000	2535
737146	3250	2785
737147	3500	3035
737148	3750	3285
737149	4000	3535

#	L1 [mm]
Inre arm VKA	
737130	1200
737131	1400
737132	1650
737133	1900

#	L2 [mm]	Max last [kg]	Anmärkning
Yttre arm VKA 125 kg			
737190	1300	125	
737191	1600	125	
737192	1850	125	
737193	2100	125	



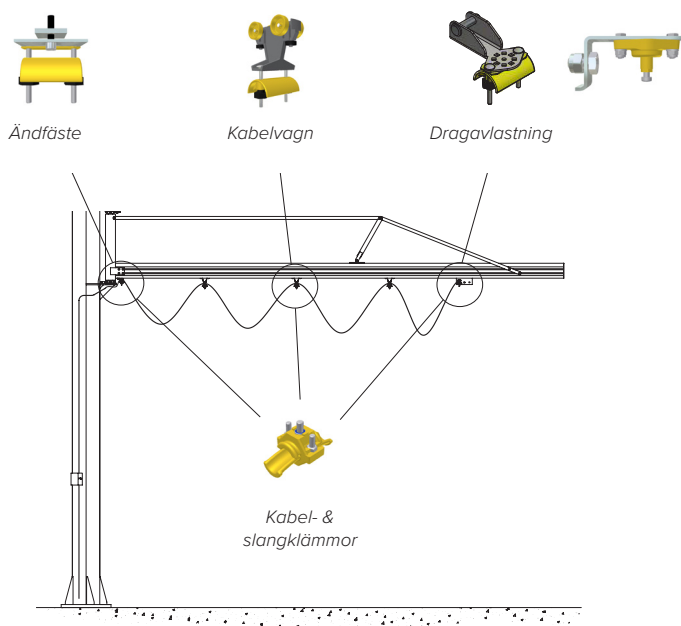
#	Höjd H [mm]	Löpvagn H-465 [mm]
Pelare VKA		
734231	2750	2285
734232	3000	2535
734233	3250	2785
734234	3500	3035
734235	3750	3285
734236	4000	3535

#	L1 [mm]
Inre arm VKA	
737130	1200
737131	1400
737132	1650
737133	1900

#	L2 [mm]	Max last [kg]	Anmärkning
Yttre arm VKA 200 kg			
737140	1300	200	
737141	1600	200	
737142	1850	200	
737143	2100	200	

MEDIAMATNING

KABELVAGNAR



SL = slaglängd [m]
 B = buffert [m]
 L = minsta längd kabel/slang [m]
 H = nedhäng [m]
 n° = antal kabelvagnar

$$L = SL_{\max} \times 1,2$$

$$n^\circ = (L / 2H) - 1$$

$$B_{\min} = (n^\circ + 1) \times 0,1$$

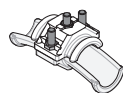
$$H_{\max} = 0,6$$

U [mm]	2000 - 2500	3000 - 3500	4000 - 4500	5000 - 5500	6000
Rekommenderat antal kabelvagnar	1	2	3	4	5

Kabel flat	Typ	Ändfäste	Dragavlastning	Kabelvagn	Last [kg] ↓	Anmärkning
LVS / LPS / VKL	A	730485	743660	730467	6,3	
AVS / APS / VKA	A	730488	743660	730470	10	

Kabel rund / slang	Typ	Ändfäste	Dragavlastning	Kabelvagn	Kabelklämma	Last [kg] ↓	Anmärkning
LVS / LPS / VKL	B	730491	743688	730469	B	6,3	
LVS / LPS / VKL	D	743661	743641		D fast	6,3	
LVS / LPS / VKL	D			743065	D schackel	6,3	
AVS / APS / VKA	B	730492	743688	730472	B	10	
AVS / APS / VKA	D fast	743640	743641		D fast	10	
AVS / APS / VKA	D bygel			743066	D schackel	10	

#	Anmärkning
730473	Ø10 - 16 mm
730474	Kabelklämma typ B
730475	Ø26 - 36 mm

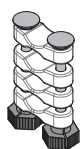


Kabelklämma B
för kabel / slang Ø10 - 36 mm

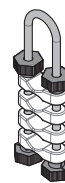
INFORMATION

Om flera storlekar av kabelklämma B används placeras den största närmast vagnen.

#	Anmärkning
743642	2x Ø8 - 22 mm, fast
743643	3x Ø8 - 22 mm, fast
743644	4x Ø8 - 22 mm, fast
743060	2x Ø8 - 22 mm, schackel
743061	3x Ø8 - 22 mm, schackel
743062	4x Ø8 - 22 mm, schackel



Kabelklämma D, fast,
för kabel / slang Ø8 - 22 mm



Kabelklämma D, schackel
för kabel / slang Ø8 - 22 mm



Rundkabel

#		Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730650	3G1.5	10	0,14	
730652	5G1.5	12	0,19	



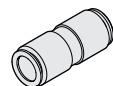
Pneumatikslang

#		Ø	m [kg/m]	Anmärkning
730646	PVC	15,5 x 10	0,14	Standard
743104	PUR	12 x 8	0,08	Högflexibel



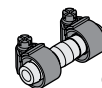
Flatkabel

#		[mm]	m [kg/m]	Anmärkning
730648	4G1.5	15 x 5	0,14	
730649	5G1.5	18 x 5	0,19	



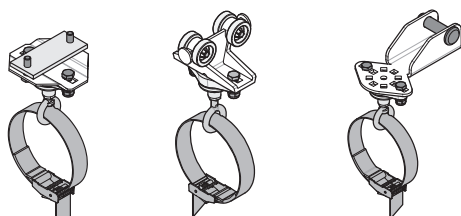
Ø12

Skarvkopplingar



Ø10 x 15,5

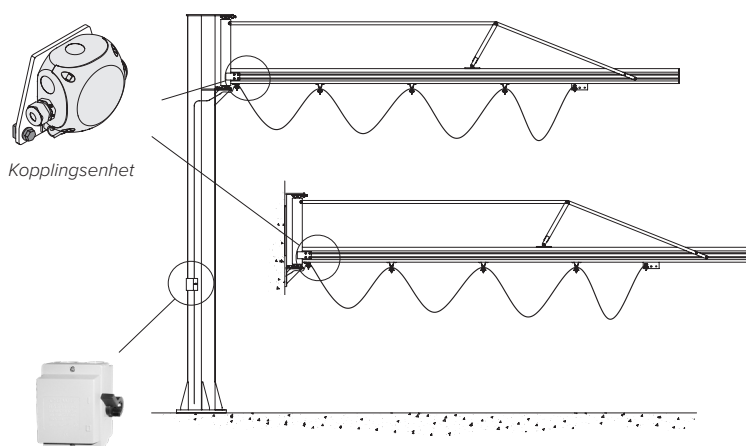
#	Ø	Anmärkning
741168	12	För PUR slang
730680	10 x 15,5	



Ändfäste, kabelvagn och dragavlastning typ C för vakuumslang Ø0 - 100 mm
För vakuumslang; se sortimentet av vakuumlyftare.

Vakuumslang	Typ	Ändfäste	Dragavlastning	Kabelvagn	Last [kg] ↓	Anmärkning
LVS / LPS / VKL	C	730494	743639	730497	6,3	
AVS / APS / VKA	C	730496	743639	730498	10	

KOPPLINGSENHETER OCH SÄKERHETSBRYTARE



Kopplingsenhet

Säkerhetsbrytare

#	m [kg]	Anmärkning
744017	1	IP66, max 10 A

INFORMATION

Kopplingsenhet ska användas i inmatningsänden av svängkranar vid användning av elektrisk utrustning. Förskruvning anpassad för både rundkabel Ø8 - 17 mm och flatkabel 15 - 18 x 5 mm.

OBS! Elinstallation ska utföras av behörig elektriker.

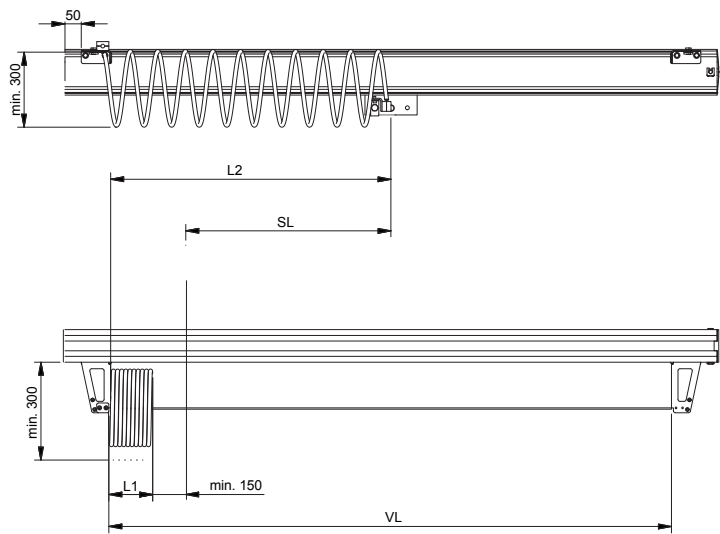
#	Anmärkning
731530	IP54

INFORMATION

Låsbar. Montageskruvar och kabelförskruvningar ingår ej.

OBS! Elinstallation ska utföras av behörig elektriker.

SPIRALSLANG

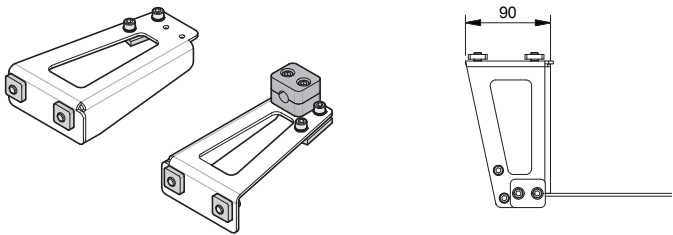


SL = slaglängd [m]
L1 = slang ihoptryckt [m]
L2 = slang utdragen [m]
VL = vajerlängd [m]

$L2 = (1,05 \times SL) + 0,15$
 $L1 = SL / 20$
 $VL = L2 + 0,3$

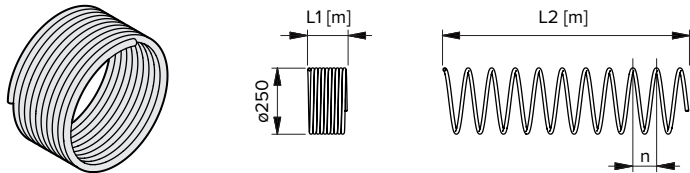
Beräkningsexempel vid SL = 4 m:
 $L2 = (1,05 \times 4) + 0,15 \quad 4,35 \text{ m}$
 $L1 = 4 / 20 \quad 0,2 \text{ m}$
 $VL = 8,55 + 0,3 \quad 4,65 \text{ m}$

Vajerkonsol



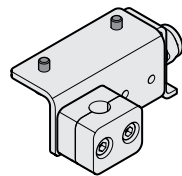
#	m [kg]	Anmärkning
LVS / LPS		
743646	0,9	
AVS / APS		
743645	0,9	

Spiralslang



#	Ø	Anmärkning
741151	12 x 10	

Dragavlastning



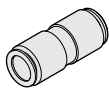
#	Anmärkning
739976	

Buntband



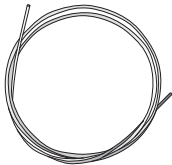
#	[mm]	Anmärkning
732509	145 x 25	

Skarvkopplingar



#	Anmärkning
741168	

Vajer



#	Ø	Anmärkning
730693	3	

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

WORLD-CLASS LIFTING SOLUTIONS



MOVOMECH AB
E-mail: sales@movomech.com
Web: www.movomech.se