



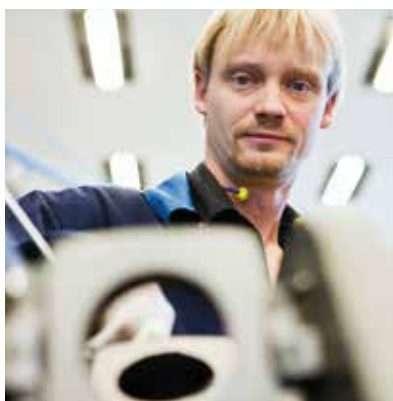
Hydrauliska pumpar, motorer och tillbehör

Lösningen för alla dina hydrauliska behov



Innehållsförteckning

Sunfabs historia	3
Produktöversikt	4
Enkelflödespumpar	6
Tvåflödespumpar	12
Variabelpumpar	18
Motorer	20
Tillbehör	26
Utveckling	30
Produktion	31
Vår service	32
Miljö- och kvalitetssäkring	33
Global närvaro	34





Framgångarna fortsätter och det här är bara början

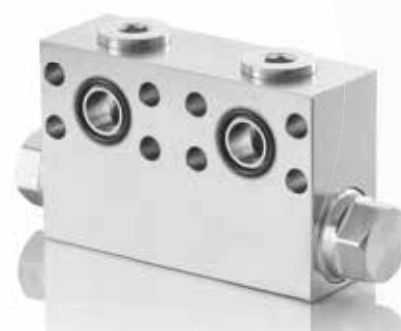
Sunfab utvecklar, producerar och säljer systemkomponenter för driften av hydrauliska utrustningar inom mobil hydraulik.

Bolaget Sunfabs rötter går tillbaka till Sundins Fabriker, ett familjeföretag som grundades för så lång sedan som 1925 och som under många år med framgång tillverkade skidor. En fordonspark garanterade pålitliga transporter av råmaterial till fabriken. De tunga och irrationella lastnings- och lossningsprinciperna gav Eric Sundin som grundade företaget det erforderliga incitamentet för att utveckla kranar till fordonen.

Den första kranen byggdes 1947 av HIAB, ett fristående företag. Tiden gick och kraven på större kapacitet ökade och 1954 utvecklades den hydraulpump som lade grunden till det nya företaget Sunfabs kommande framgångar.

Nu för tiden förser Sunfab Hydraulics AB sina kunder med några av världens mest sofistikerade produkter inom sin nischmarknad - produkter som uppfyller stränga kvalitets-, miljö- och säkerhetskrav och som erbjuder funktionella lösningar.

Vi håller precis på att ge oss ut på en lång och framgångsrik utvecklingsresa.



Produktöversikt

Enkelflödespumpar

Sunfab tillhandahåller ett brett utbud av hydrauliska pumpar, anpassade och optimerade för ett stort antal applikationer. Vi har marknadens bredaste utbud, från storlek 012–130 cm³ som klarar arbetstryck på upp till 400 bar.

SAP 012-108 DIN



6

SAP 084, 108 DIN Optimerad



7

SAP 084, 108 DIN Optimerad för injektor



8

Tvåflödespumpar

Våra fasta tvåflödespumpar SCPD och SLPD finns i 10 olika storlekar, från 20/20 cm³ till 76/76 cm³. Våra tvåflödes SCPD-pumpar har "bent axis design" medans SLPD har en "in line design" båda mycket effektiva och kraftfulla. Sunfabs tvåflödespumpar är idealiska för fordon som kräver två separata flöden.

SCPD 56/26 DIN / By-Pass



12

SCPD 76/76 DIN



13

SLPD 20/20-64/32 DIN



14

Variabelpumpar

Sunfab har ett komplett variabelpump-program, displacement 62, 92, 112 och 130 cm³. Med arbetstryck på upp till 450 bar och flexibilitet via olika typer av regulatorer samt tandem-montering, möjliggör för användandet av denna typ av pump i nästan alla applikationer där man behöver ett variabelt oljeflöde.

SVH 062, 092, 112



18

SVH 130



18

Motorer

Sunfab erbjuder ett stort utbud av hydrauliska motorer, anpassade till olika standarder, SAE, ISO och DIN, vi har även cartridgemotorer. Displacementet sträcker sig från 010–130 cm³ med ett stort antal val gällande axlar, tätningar och anslutningar. Sunfabs motorer är kända för att klara höga varvtal och höga arbetstryck, upp till 400 bar samt effektuttag på upp till 285 kW.

SCM 010-130 ISO



20

SCM 010-130 SAE



21

SCM 010-034 SAE B2



21

Tillbehör

Sunfab har unik uppsättning komponenter framtagna för påbyggares behov vid grundläggande hydraulinstallation.

By-Pass



26

PTO Tracpower



26

Fördelningsväxel



26

Kraftuttag



27



SAPT 090, 130 DIN



9

SCP 012-108 SAE



10

SCP 012-130 ISO



11

**SLPD 20/20-64/32 DIN
SAVTEC**



15

SLPD 40/20-64/32 SAE



16

SCM 025-108 M2



22

SAM 010-130 DIN



23

Adaptrar och flänsar



27

Pumpfästen



27

**Återfyllnads &
spolventiler**



28

Varvtalsgivare



28

Injektor



28

Enkelflödespumpar

SAP 012-108 DIN



SAP 012-108 DIN är en serie kolvumpar med låg vikt och fast displacement för krävande mobil hydraulik.

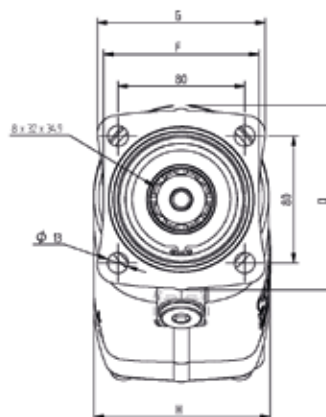
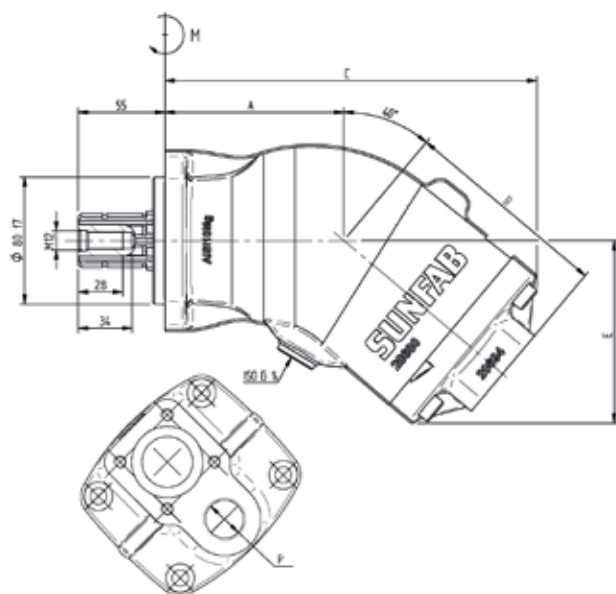
SAP 012-108 DIN täcker displacementområdet 12-108 cm³/varv vid ett maxtryck på 400 bar. Det är en modern och kompakt pump som tillgodoser marknadens höga krav på oljeflöde, tryck, verkningsgrad och små installationsmått. Pumpen monteras antingen direkt på kraftuttaget eller på ett ramfäste via en mellanaxel.

Övriga fördelar:

- Pumphus i aluminiumlegering
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- Korrosionsfritt pumphus av lågviktسالuminiumlegering
- Mindre värmeutveckling tack vare att värmen i större omfattning leds ut genom pumphuset

SAP 012-108 DIN

			012	017	025	034	040	047	056	064	084	108
Teoretiskt oljeflöde i l/min vid pumpens varvtal	rpm	500	6.3	8.5	12.7	17.1	20.6	23.5	28.0	31.8	41.5	54.0
		1000	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	108.0
		1500	18.9	25.5	38.1	51.3	61.8	70.6	84.0	95.4	125.4	162.0
Displacement	cm ³ /rev		12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	108.0
Max pumpvarvtal kontinuerlig begränsad	rpm	2300	2300	2300	2300	1900	1900	1900	1900	1600	1600	
		3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2100	2100	
Max arbetstryck	bar		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Vikt	kg		6.9	6.9	7.1	7.1	9.8	9.8	9.8	9.8	13.9	13.9
Mått	mm	A	97	97	97	97	113	113	113	113	122	122
		B	116	116	116	116	131	131	131	131	147	147
		C	206	206	206	206	235	235	235	235	264	264
		D	115	115	115	115	118	118	118	118	127	127
		E	102	102	102	102	115	115	115	115	133	133
		F	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
		G	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
		H	97	97	97	97	111	111	111	111	118	118
		P	34	34	34	34	34	34	34	34	1	1
		ISO G										
Egenviktsmoment (M)	Nm		6.0	6.0	6.5	6.5	11.5	11.5	11.5	11.5	18.0	18.0
Rotationsriktning			Vänster (V) eller Höger (H)									



Spline shaft:
DIN 5462 / ISO 14
Mounting flange:
ISQ 7653-D

För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se



SAP 084, 108 DIN Optimerad



SAP 084, 108 DIN Optimerad är en serie kolvpumpar med fast displacement för krävande mobil hydraulik.

SAP 084, 108 DIN Optimerad täcker displacementområdet 84-108 cm³/varv vid ett maxtryck på 400 bar. Det är en modern och kompakt pump som tillgodoser marknadens höga krav på oljeflöde, tryck, verkningsgrad och små installationsmått. Den monteras antingen direkt på kraftuttaget eller på ett ramfäste via en mellanaxel.

Det är en varvtalsoptimerad pump och levereras därför i utförande med vänster (L) eller höger (R) rotationsriktning.

Pumpens axeltätningar är tillverkade i material som klarar av de högre temperaturer som uppkommer vid montering på motor-kraftuttag.

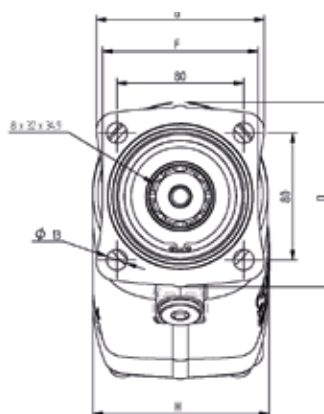
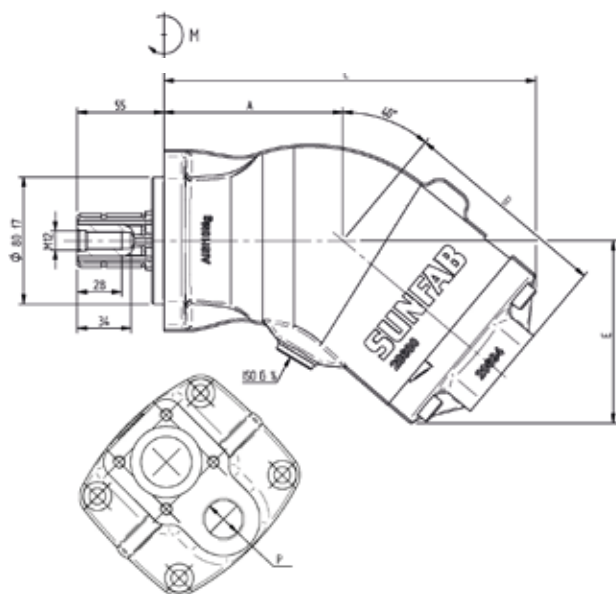
Övriga fördelar:

- Pumphus i aluminiumlegering
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- Korrosionsfritt pumphus av lågviktsaluminiumlegering
- Mindre värmeutveckling tack vare att värmen i större omfattning leds ut genom pumphuset

Pump SAP 084, 108 DIN Optimised

Teoretiskt oljeflöde i l/min vid pumpens varvtal

		084	108
	rpm	500	54
		1000	108
		1500	106
Displacement	cm ³ /rev	83.6	108.0
Max pumpvarvtal kontinuerlig begränsad	rpm	1800	1800
		2300	2300
Max arbetstryck	bar	400	400
Vikt	kg	13.9	13.9
Mått	mm		
	A	122	122
	B	147	147
	C	264	264
	D	127	127
	E	133	133
	F	98	98
	G	106	106
	H	118	118
	P	1	1
Egenviktsmoment (M)	Nm	18.0	18.0
Rotationsriktning	Vänster (V) eller Höger (H)		



Spline shaft:
DIN 5462 / ISO 14
Mounting flange:
ISO 7653-D

För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se

Enkelflödespumpar

SAP 084, 108 DIN Optimerad för injektor



SAP DIN Optimerad för injektor är en externt dränerad variant av SAP-serien som ger mycket höga oljeflöden i kombination med Sunfabs injektor K-Jet 2.

SAP 084, 108 DIN Optimerad för injektor lämpar sig för hydraulmotor drift i slutna hydraulsystem med injektor K-Jet 2 för trycksättning av sugsidan. Detta ger mycket goda varvtalsegenskaper och höga flöden.

Pumpens axeltätningar är tillverkade i HNBR för att klara av de högre temperaturer som uppkommer vid montering på motor-kraftuttag. Det är en varvtalsoptimerad pump och levereras därför i utförande med vänster (L) eller höger (R) rotationsriktning.

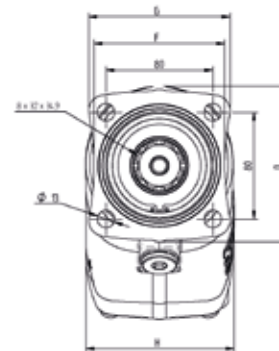
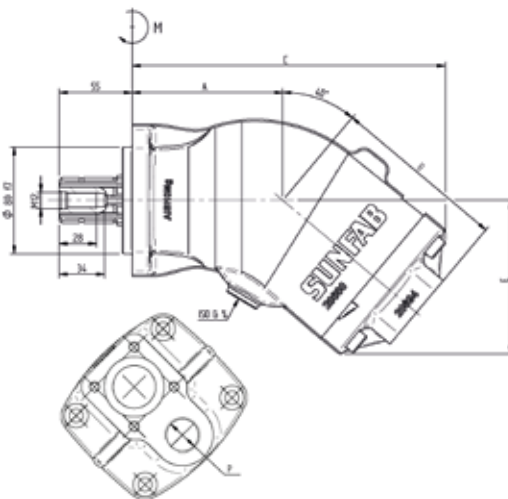
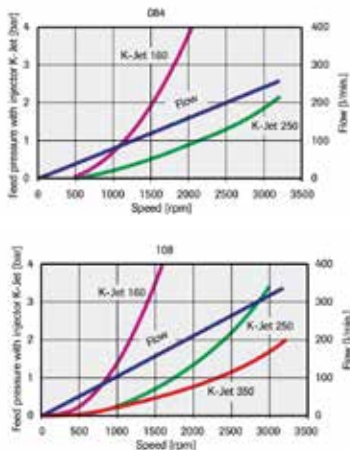
Övriga fördelar:

- Pumhus i aluminiumlegering
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- Korrosionsfritt pumhus av lågviktsaluminiumlegering
- Mindre värmeutveckling tack vare att värmen i större omfattning leds ut genom pumphuset

Pump SAP 084, 108 DIN Optimised for injector K-Jet 2

Oljeflöde vid 97% volumetrisk effektivitet
och 20 MPa

Pump SAP 084, 108 DIN Optimised for injector				084		108				
K-Jet 2				utan	160	250	utan	160	250	350
Oljeflöde vid 97% volumetrisk effektivitet och 20 MPa		rpm	l/min					l/min		
		500	41.0	-	-	52.0	52.0	-	-	-
		100	81.0	81.0	-	105.0	105.0	105.0		
		1500	122.0	122.0	122.0	157.0	157.0	157.0	157.0	157.0
		2000		162.0	162.0			210.0	210.0	
		2500			203.0			262.0	262.0	
		3000			243.0				314.0	
Displacement		cm ³ /rev		83.6		108.0				
Max pumpvarvtal	rpm	300		750	1200	300		550	1000	1200
min kontinuerlig		1800		2000	3000	1800		1500	2500	3000
max kontinuerlig		2300				2300				
max begränsad										
Max arbetstryck		bar		400		400				
Vikt		kg		13.9		13.9				
Mått		mm								
		A		122		122				
		B		147		147				
		C		264		264				
		D		127		127				
		E		133		133				
		F		98		98				
		G		106		106				
		H		118		118				
		ISO G P		1		1				
Egenviktsmoment (M)		Nm		18		18				
Rotationsriktning		Vänster (V) eller Höger (H)								



Spline shaft:
DIN 5462 / ISO 14
Mounting flange:
ISO 7653-D

För mer information, teknisk data
och ritningar besök: www.sunfab.se



SAPT 090, 130 DIN



SAPT 090, 130 DIN är ett komplement till SAP-serien som klarar större flöden och tryck på upp till 300 bar.

SAPT 090, 130 DIN är särskilt lämpad för användningsområden som kräver såväl högt flöde som högt arbetstryck i kombination med krav på små installationsmått. Pumparna monteras antingen direkt på kraftuttaget eller på ett ramfäste via en mellanaxel.

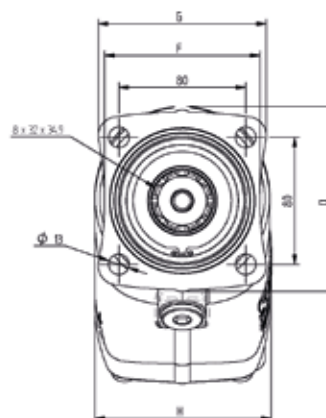
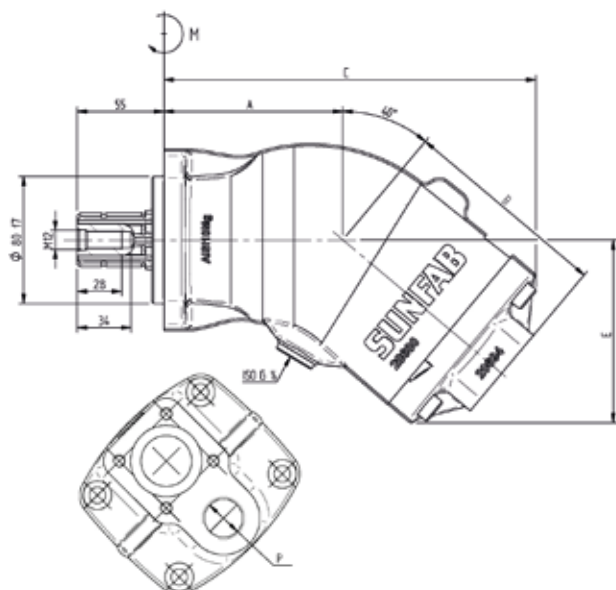
Övriga fördelar:

- Pumphus i aluminiumlegering
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- Korrosionsfritt pumphus av lågviktsaluminiumlegering
- Mindre värmeutveckling tack vare att värmen i större omfattning leds ut genom pumphuset

Pump SCPT 090, 130 DIN

090 130

Nominellt oljeflöde vid pumpens varvtal	rpm	500	l/min	45.0	65.0
		1000		90.0	130.0
		1500		135.0	195.0
Displacement	cm ³ /rev			90.0	130.0
Max pumpvarvtal kontinuerlig begränsad	rpm			1500	1500
				2000	2000
Max arbetstryck	bar			300	300
Vikt	kg			11.7	17.0
Mått	mm	A		113	123
		B		130	147
		C		228	259
		D		109	126
		E		109	126
		F		99	115
		G		106	123
		H		38	50
				50	64
	ISO G	P		34	1
	ISO G	Q		1/2	1/2
Egenviktsmoment (M)	Nm	M		13	21
Rotationsriktning				Vänster (V) eller Höger (H)	



Spline shaft:
DIN 5462 / ISO 14
Mounting flange:
ISO 7653-D

För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se

Enkelflödespumpar

SCP 012-108 SAE



SCP 012-108 SAE är en serie kolvumpar med fast displacement för krävande mobil hydraulik.

Sunfab's SCP 012-108 SAE-pumpar har axel och flänsdimensioner enligt SAE-B and SAE-C -standarden. De levereras i displacementområdet 12-108 cm³. Det är en modern och kompakt pump som tillgodoser marknadens höga krav på oljeflöde, tryck, verkningsgrad och små installationsmått.

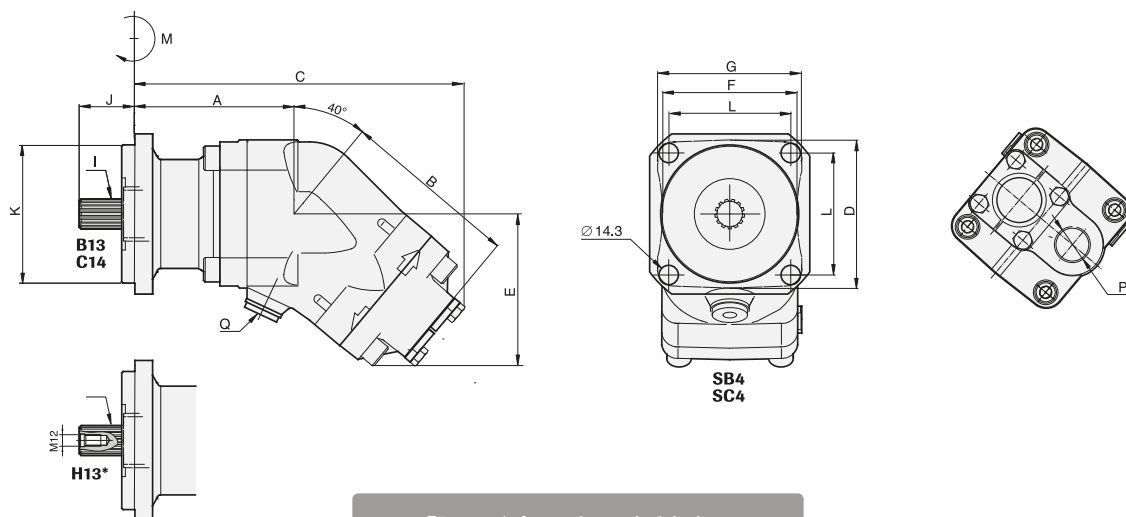
Pumpen monteras antingen direkt på kraftuttaget eller på ett ramfäste via en mellanaxel. Stopplacken på det vinklade pumphuset gör att pumpens rotationsriktning kan ändras utan att ikuggningen påverkas.

Övriga fördelar:

- Högt maxvarvtal med bibehållen låg ljudnivå
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- O-ringar på samtliga kontaktytor samt dubbla axeltätningar förhindrar oljeläckage från pump eller kraftuttag

Pump SCP 012-108 SAE

Pump SCP 012-108 SAE			012	017	025	034	040	047	056	064	040	047	056	064	084	108
Teoretiskt oljeflöde vid pumpens varvtal	rpm	500	6.3	8.5	12.7	17.1	20.6	23.5	28.0	31.8	20.6	23.5	28.0	31.8	41.8	54.0
		1000	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	108.0
		1500	18.9	25.5	38.1	51.3	61.8	70.6	84.0	95.4	61.8	70.6	84.0	95.4	125.4	162.0
Displacement	cm³/rev		12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	108.0
Max pumpvarvtal kontinuerlig begränsad	rpm		2300	2300	2300	2300	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1500	1500
		3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2000	2000	
Max arbetstryck	bar		400	400	400	400	400	400	400	350	400	400	400	400	400	400
Vikt	kg		8.7	8.6	8.9	8.8	12.3	12.3	12.3	12.2	14.3	14.3	14.3	14.1	19.0	19.0
Mått	mm	A	101	101	101	101	117	117	117	117	119	119	119	119	128	128
		B	117	117	117	117	130	130	130	130	130	130	130	130	147	147
		C	209	209	209	209	235	235	235	235	237	237	237	237	262	262
		D	99	99	99	99	109	109	109	109	109	109	109	109	126	126
		E	97	97	97	97	112	112	112	112	112	112	112	112	126	126
		F	89	89	89	89	99	99	99	99	99	99	99	99	115	115
		G	97	97	97	97	106	106	106	106	106	106	106	106	123	123
		H	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	50	50
		I	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	64	64
SAE standard	I	SAE B 13T-16/32DP									SAE C 14T-12/24DP					
		J	41	41	41	41	41	41	41	41	56	56	56	56	56	56
		K	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	127.0	127.0	127.0	127.0	127.0
	ISO G	L	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	114.5	114.5	114.5	114.5	114.5	114.5
		P	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
		Q	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Egenviktsmoment (M)	Nm		6.9	6.9	7.4	7.4	13	13	13	13	13	13	13	13	21	21
Rotationsriktning	Vänster (L) eller Höger (R)															



För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se



SCP 012-130 ISO



SCP 012-130 ISO är en serie kolvpumpar med fast displacement för mobila och stationära hydraulsystem.

SCP 012-130 ISO täcker hela displacementområdet 12-130 cm³/varv vid ett maxtryck på 400 bar. Pumpens dubbla koniska rullager medger hög axelbelastning och ger utmärkta varvtalsegenskaper. Pumpen är externt dränerad. Den är varvtalsoptimerad och levereras därför i utförande med vänster (L) eller höger (R) rotationsriktning.

Övriga fördelar:

- Høgt maxvarvtal med bibehållen låg ljudnivå
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare høgt ställda materialkrav t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv

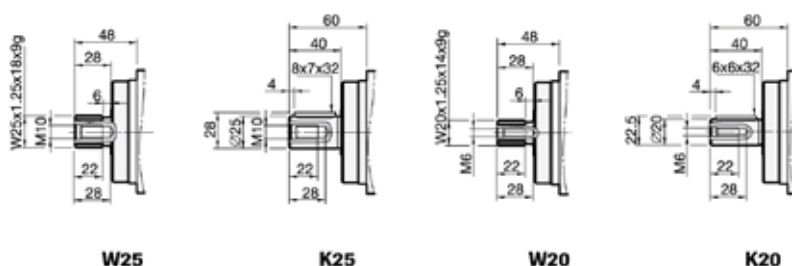
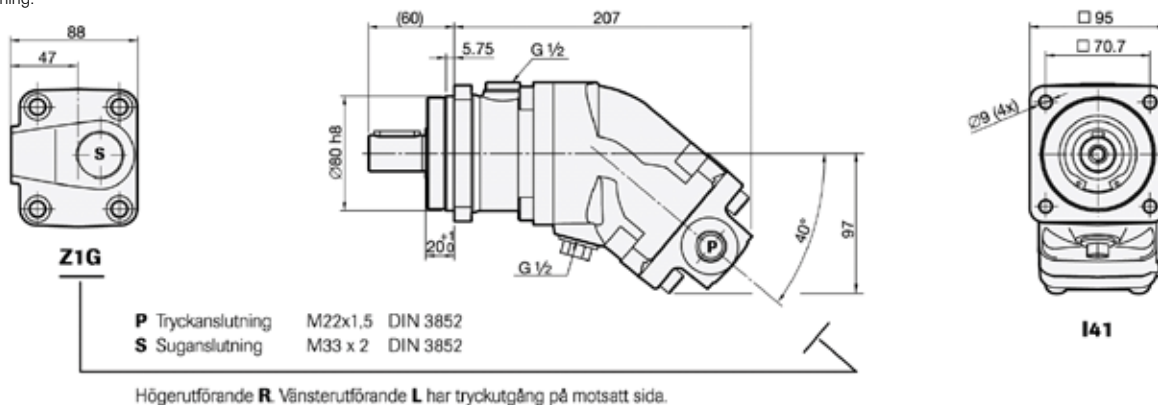
Pump SCP 012-130 ISO

			012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Nominellt oljeflöde vid pumpens varvtal	rpm	500	6.3	8.5	12.7	17.1	20.6	23.5	28.0	31.8	41.5	45.4	54.0	65.0
		1000	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	90.7	108.0	130.0
		1500	18.9	25.5	38.1	51.3	61.8	70.6	84.0	95.4	125.4	136.1	162.0	195.0
Displacement	cm ³ /rev		12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	90.7	108.0	130.0
Max arbetstryck	bar		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
Max pumpvarvtal	n _{max} (1)	rpm	3300	3200	2550	2250	2200	2200	2100	2050	1700	1700	1700	1600
	n _{max} gräns (2)		6000	5700	4700	4550	4300	4300	3750	3700	3350	3000	3000	2900
Max effekt	kW		25	35	40	50	55	65	75	85	90	95	120	120
Vikt	kg		7.5	7.5	8.5	8.5	15.5	15.5	15.5	15.5	27.0	27.0	29.5	29.5
Masströghetsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²		0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Rotationsriktning	Vänster (L) eller Höger (R)													

(1) Värdena som visas gäller vid ett absolut tryck på 1 bar vid suganslutningen.

(2) Genom att öka det ingående trycket kan varvtalet ökas till maximalt tillåtet varvtal, n max.

Exempelritning.



För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se

Tvåflödespumpar

SCPD 56/26 DIN / By-Pass



SCPD 56/26 DIN är en tvåflödespump som har två separata flöden med olika storlekar.

SCPD 56/26 DIN ger 56,0 och 26,0 cm³/varv och klarar ett maximalt arbetstryck på 400 bar. Den kan monteras direkt på växellådor som har in- och urkopplingsbara kraftuttag. Den är varvtalsoptimerad och levereras därför i utförande med vänster (L) eller höger (R) rotationsriktning.

SCPD 56/26 DIN By-Pass lämpar sig speciellt för kombinationsfordon som kräver olika flöden och där utrustningen måste kunna manövreras under färd. Pumpen är främst avsedd för motormonterade kraftuttag.

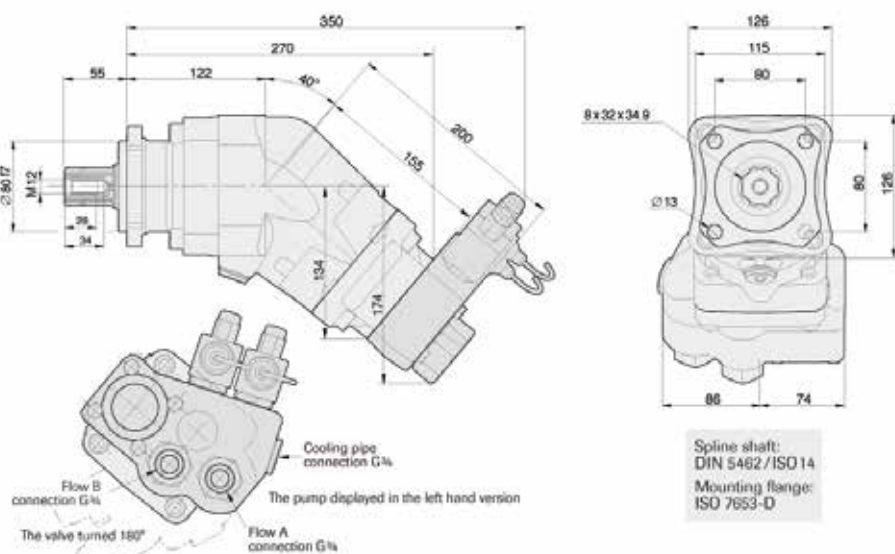
Den konstanta inkopplingen möjliggörs av by-passventilen som omedelbart avlastar pump och kraftuttag när oljeflödet inte behövs. By-passventilens tryckfall är mycket låg, varför funktionen är energieffektiv.

Övriga fördelar:

- Högt självsugningsvarvtal
- Konstant låg ljudnivå
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- O-ringar på samtliga kontaktytor samt dubbla axeltätningar
- By-passventilen kan avlastas vid ett arbetstryck upp till 400 bar - och kan således användas som nödstoppfunktion
- Ventilens 24 V solenoider har inbyggda elkablar som uppfyller skyddsklass ADR

Pump SCPD 56/26 DIN By-Pass

Teoretiskt oljeflöde A+B vid pumpens varvtal		rpm	l/min		
		600	33.5 + 15.5 = 49		
		1000	56.0 + 26.0 = 82		
		1200	67.0 + 31.0 = 98		
		1500	84.0 + 39.0 = 123		
		1800	100.5 + 46.5 = 147		
Displacement A+B	cm ³ /rev	56.0 + 26.0			
Max pumpvarvtal A+B	rpm	1850			
Max pumpvarvtal A	rpm	1850			
Max pumpvarvtal B	rpm	2200			
Max pumpvarvtal, lättad	rpm	2700			
Max arbetstryck	bar	400			
Vikt utan ventil	kg	18			
Vikt med ventil	kg	22.5			
Egenviktsmoment utan ventil	Nm	21			
Egenviktsmoment med ventil	Nm	25.5			
Nominell effekt vid tryck och pumpens varvtal		rpm	200 Bar	300 Bar	400 Bar
		600	11.2 + 5.2 = 16.4 kW	16.8 + 7.8 = 24.6 kW	22.4 + 10.4 = 32.8 kW
		1200	22.4 + 10.4 = 32.8 kW	33.6 + 15.6 = 49.2 kW	44.8 + 20.8 = 65.6 kW
		1800	33.6 + 15.6 = 49.2 kW	50.4 + 23.4 = 73.8 kW	67.2 + 31.2 = 98.4 kW
Nominellt vridmoment på pumpaxeln vid olika tryck			200 Bar	300 Bar	400 Bar
			178 + 83 = 261 Nm	267 + 124 = 391 Nm	356 + 165 = 521 Nm
Rotationsriktning	Vänster (V) eller Höger (H)				



För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se



SCPD 76/76 DIN



SCPD 76/76 DIN är en tvåflödespump med två separata och lika stora flöden.

SCPD 76/76 DIN ger ett maximalt flöde på $127 + 127 = 254$ lit/min och stöder ett maximalt arbetstryck på 350 bar. Den kan monteras direkt på växel-lådor som har in- och urkopplingsbara kraftuttag.

SCPD 76/76 DIN är en modern och kompakt pump som tillgodoser marknadens höga krav på oljeflöde, tryck, verkningsgrad och små installationsmått. Den är varvtalsoptimerad och levereras därför i utförande med vänster (L) eller höger (R) rotationsriktning.

SCPD 76/76 DIN är överlägsen genom att erbjuda två stora flöden i kombination med extremt kompakt storlek. Den kompakta storleken gör det möjligt att montera pumpen direkt på kraftuttaget i mycket begränsade utrymmen.

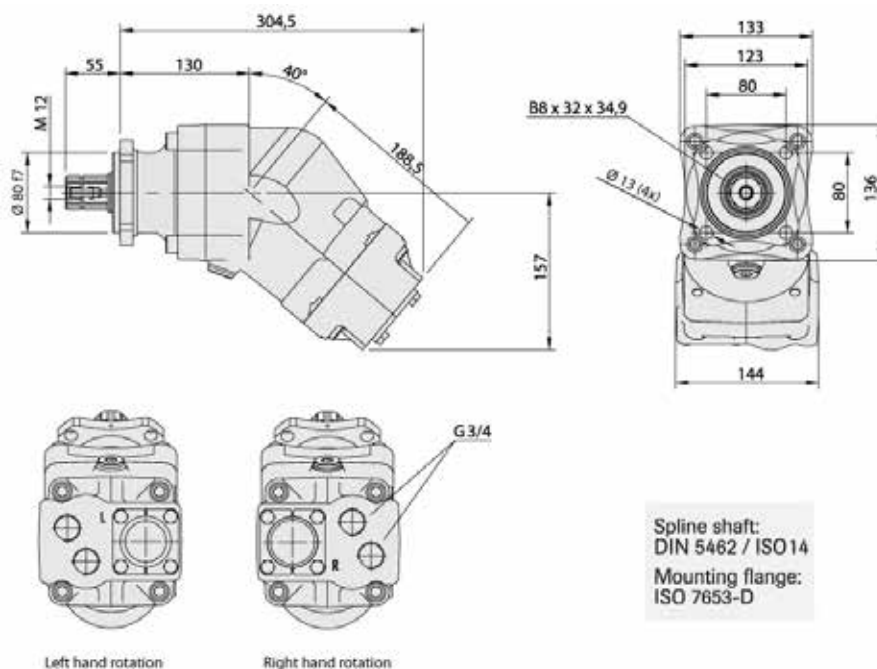
Övriga fördelar:

- Stort displacement möjliggör låga varvtal och låg ljudnivå.
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav när det gäller lager, tätningar, osv.
- O-ringar på samtliga kontaktytor samt dubbla axeltätningar förhindrar oljeläckage från pump eller kraftuttag.
- Högsta displacement/storleksförhållandet på marknaden.

SCPD 76/76 DIN

Teoretiskt oljeflöde vid pumpens varvtal			l/min		
	rpm	1000* 1500	75.0 + 75.0 = 150 112,5 + 112,5 = 225		
Displacement	cm³/rev	75 + 75			
Max pumpvarvtal kontinuerlig begränsad	rpm	1500 1700			
Max arbetstryck	bar	350			
Vikt	kg	23.2			
Egenviktsmoment	Nm	34.5			
Teoretisk kraft vid tryck och pumpens varvtal			200 Bar	250 Bar	350 Bar
	rpm	1000* 1500	25.0 + 25.0 = 50.0 kW 37.5 + 37.5 = 75 kW	31.3 + 31.3 = 62.6 kW 46.9 + 46.9 = 93.8 kW	43.8 + 43.8 = 87.6 kW 65.6 + 65.6 = 131.2 kW
Nominellt vridmoment på pumpaxeln vid olika tryck			200 Bar	250 Bar	350 Bar
			239 + 239 = 478 Nm	298 + 298 = 596 Nm	418 + 418 = 836 Nm
Rotationsriktning	Vänster (L) eller Höger (R)				

*Vi rekommenderar ett lägsta pumpvarvtal på 1000 rpm för att erhålla optimal funktion, verkningsgrad och livslängd på pumpen.



För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se

Tvåflödespumpar

SLPD 20/20-64/32 DIN



SLPD 20/20-64/32 är en serie tvåflödes inlinepumpar med extremt låg ljudnivå för krävande mobil hydraulik

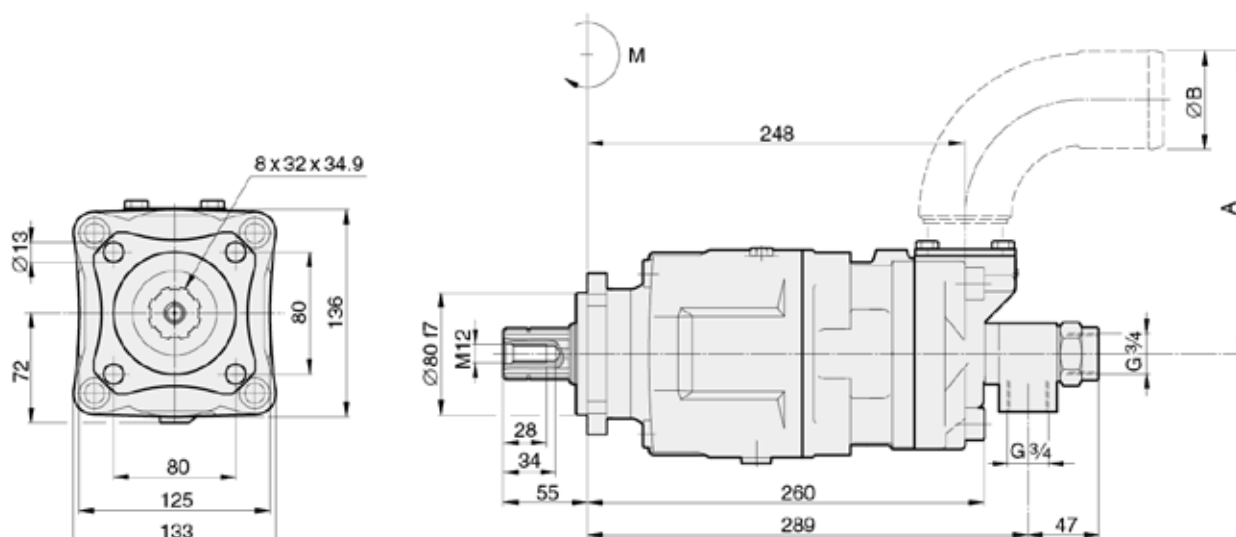
SLPD 20/20-64/32 DIN finns i åtta olika storlekar, varav tre modeller med differentierat flöde. Pumpar med differentierat flöde innebär fler användningsområden eftersom de kan ge tre olika flöden: ett litet, ett stort samt ett summaföde. Maxtrycket ligger på 330-350 bar beroende på modell. Det smala pumphuset gör att montering direkt på kraftuttaget kan göras i mycket trånga utrymmen. SLPD 20/20-64/32 DIN lämpar sig också väl för installation med ramfäste via en mellanaxel.

Den kan levereras med Savtec ventil för tillämpningar där hydraulsystemet behöver användas på fordon under färd.

Övriga fördelar:

- Oberoende rotationsriktning
- En kostnadseffektiv totallösning jämfört med konventionella installation med två pumpar och fördelningsväxel
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- O-ringar på samtliga kontaktytor samt dubbla axeltätningar
- Extremt låg ljudnivå över hela varvtals- och tryckområdet

Pump SLPD 20/20-64/32 DIN			20/20	28/28	40/20	35/35	56/28	46/46	53/53	64/32
Teoretiskt oljeflöde vid pumpens varvtal	rpm	500	10.1 +10.1	13.7 +13.7	20.3 +10.1	16.9 +16.9	27.4 +13.7	22.9 +22.9	26.2 +26.2	31.5 +15.7
		1000	20.3 +20.3	27.5 +27.5	40.7 +20.3	33.9 +33.9	54.9 +27.5	45.8 +45.8	52.5 +52.5	63 +31.5
		1500	30.4 +30.4	41.3 +41.3	61.0 +30.4	50.8 +50.8	82.3 +41.2	68.7 +68.7	78.7 +78.7	94.5 +47.2
Displacement	cm ³ /rev		20.3 +20.3	27.5 +27.5	40.7 +20.3	33.9 +33.9	54.9 +27.5	45.8 +45.8	52.5 +52.5	63.0 +31.5
Max pumpvarvtal	rpm		2200	1800	2200	2200	1800	1800	1600	1600
Max arbetstryck	bar		350	350	350	330	350	330	330	350
Vikt	kg		22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Dimensioner	mm	A	133	133	133	133	166	166	166	166
Min. dimensioner	mm	B	50	50	50	50	64	64	64	64
Egenviktsmoment (M)	Nm		26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
Rotationsriktning	Oberoende									



Spline shaft:
DIN 5462 / ISO 14
Mounting flange:
ISO 7653-D

För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se



SLPD 20/20-64/32 DIN SAVTEC



SLPD 20/20-64/32 DIN Savtec är försedd med SAVTEC avstängningsventil. Med en Savtec ventil kan en SLPD-pump styras så att den bara matar olja vid behov.

Ventilen på SLPD 20/20-64/32 DIN Savtec finns med pneumatisk fjärrkontroll. Signalen kommer t.ex. från en parkeringsbroms, tryckgivare eller diodbrygga. När Savtec ventilen är stängd genereras varken flöde eller tryck och på detta sätt belastas inte kraftuttaget. Detta påverkar bränsleekonomin positivt.

SLPD 20/20-64/32 DIN Savtec har kompletterande smörjoljeledning till lagren så att dessa smörjs också när pumpen körs med Savtec ventilen stängd.

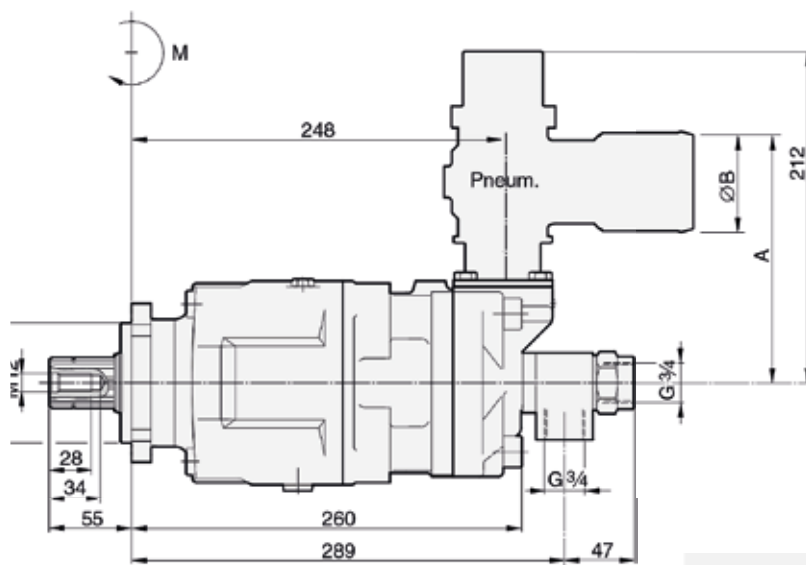
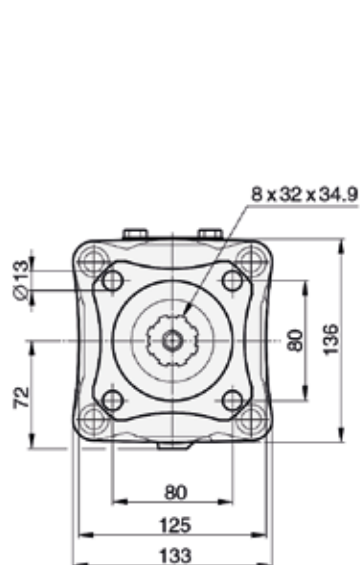
Pumpen finns i åtta olika storlekar där tre modeller har differentierat flöde. Pumpar med differentierat flöde innebär fler användningsområden eftersom de kan ge tre olika flöden: ett litet, ett stort samt ett summaföde. Maxtrycket ligger på 330-350 bar beroende på modell.

Övriga fördelar:

- Oberoende rotationsriktning
- En kostnadseffektiv totallösning jämfört med konventionella installation med två pumpar och fördelningsväxel
- Ytterst låg ljudnivå
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- O-ringar på samtliga kontaktytor samt dubbla axeltätningar förhindrar oljeläckage från pump eller kraftuttag
- Savtec ventilen kan också användas som nödstopp

Pump SLPD 20/20-64/32 DIN SAVTEC

			20/20	28/28	40/20	35/35	56/28	46/46	53/53	64/32
Teoretiskt oljeflöde vid pumpens varvtal	rpm	500	10.1 + 10.1	13.7 + 13.7	20.3 + 10.1	16.9 + 16.9	27.4 + 13.7	22.9 + 22.9	26.2 + 26.2	31.5 + 15.7
		1000	20.3 + 20.3	27.5 + 27.5	40.7 + 20.3	33.9 + 33.9	54.9 + 27.5	45.8 + 45.8	52.5 + 52.5	63 + 31.5
		1500	30.4 + 30.4	41.3 + 41.3	61.0 + 30.4	50.8 + 50.8	82.3 + 41.2	68.7 + 68.7	78.7 + 78.7	94.5 + 47.2
Displacement	cm ³ /rev		20.3 + 20.3	27.5 + 27.5	40.7 + 20.3	33.9 + 33.9	54.9 + 27.5	45.8 + 45.8	52.5 + 52.5	63.0 + 31.5
Max pumpvarvtal	rpm		2200	1800	2200	2200	1800	1800	1600	1600
Max hastighet, tomgång	rpm		3000	2500	3000	3000	2500	2500	2500	2500
Max arbetstryck	bar		350	350	350	330	350	330	330	350
Vikt	kg		24.5/23.5	24.5/23.5	24.5/23.5	24.5/23.5	24.5/23.5	24.5/23.5	24.5/23.5	24.5/23.5
Dimensioner	mm	A	133	133	133	133	166	166	166	166
		B	50	50	50	50	64	64	64	64
Egenviktsmoment	(M) Nm		32.5/29.5	32.5/29.5	32.5/29.5	32.5/29.5	32.5/29.5	32.5/29.5	32.5/29.5	32.5/29.5
Rotationsriktning	Oberoende									



Spline shaft:
DIN 5462 / ISO 14
Mounting flange:
ISO 7653-D

För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se

Tvåflödespumpar

SLPD 40/20-64/32 SAE



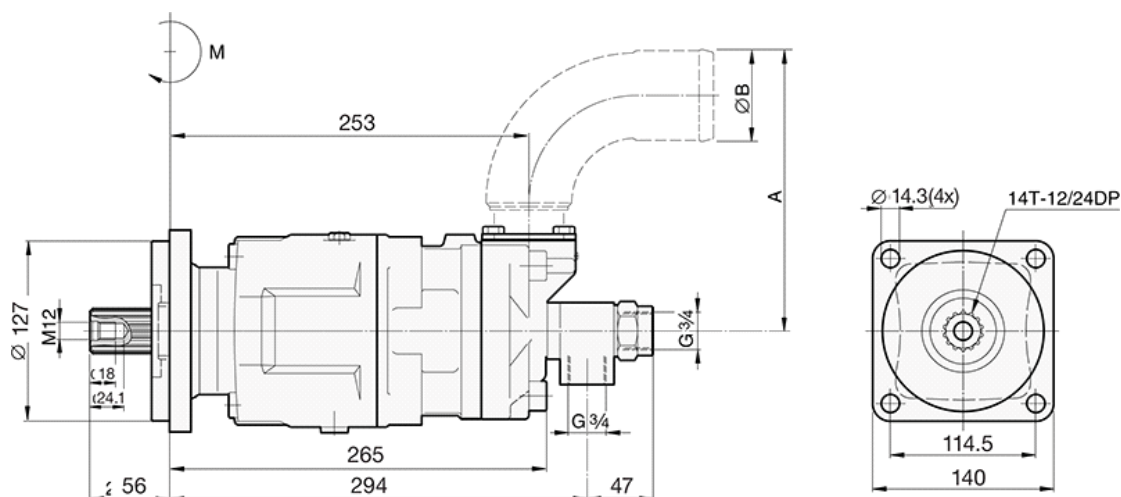
SLPD 40/20-64/32 SAE är en serie dubbla inline-pumpar med extremt låg ljudnivå för krävande mobil hydraulik.

SLPD 40/20-64/32 SAE-pumparna är försedda med axlar och flänsar enligt SAE-C-standard. De finns i fem olika storlekar. Det smala pumphuset gör att montering direkt på kraftuttaget kan göras i mycket trånga utrymmen. SLPD kan också lätt installeras med ramfästen via en mellanaxel. Den höga driftsäkerheten bygger på materialval, hårdningsmetoder, ytstrukturer samt en kvalitetssäkrad tillverkningsprocess. Maxtrycket ligger på 330-350 bar beroende på modell.

Övriga fördelar:

- Oberoende rotationsriktning
- En kostnadseffektiv totallösning jämfört med konventionella installation med två pumpar och fördelningsväxel
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Lång livslängd tack vare högt ställda materialkrav, t.ex. när det gäller lager, tätningar, osv.
- O-ringar på samtliga kontaktytor samt dubbla axeltätningar förhindrar oljeläckage från pump eller kraftuttag
- Extremt låg ljudnivå över hela varvtals- och tryckområdet

Pump SLPD 40/20-64/32 SAE			40/20	35/35	56/28	46/46	53/53	64/32
Teoretiskt oljeflöde vid pumpens varvtal	rpm	500	20.3 + 10.1	16.9 + 16.9	27.4 + 13.7	22.9 + 22.9	26.2 + 26.2	31.5 + 15.7
		1000	40.7 + 20.3	33.9 + 33.9	54.9 + 27.5	45.8 + 45.8	52.5 + 52.5	63.0 + 31.5
		1500	61.0 + 30.4	50.8 + 50.8	82.3 + 41.2	68.7 + 68.7	78.7 + 78.7	94.5 + 47.2
Displacement	cm ³ /rev		40.7 + 20.3	33.9 + 33.9	54.9 + 27.5	45.8 + 45.8	52.5 + 52.5	63.0 + 31.5
Max pumpvarvtal	rpm		2200	2200	1800	1800	1600	1600
Max arbetstryck	bar		350	330	350	330	330	350
Vikt	kg		22	22	22	22	22	22
Dimensioner	mm	A	133	133	166	166	166	166
Min. dimensioner		B	50	50	64	64	64	64
Egenviktsmoment (M)	Nm		26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
Rotationsriktning	Oberoende							



Spline shaft:
DIN 5462 / ISO 14
Mounting flange:
ISO 7653-D

För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se

Kodnyckel pumpar



	SA P - 064 L - N - DL4 - L35 - S0 S - 0 00										
Line											Tillbehör
SA	Sunfab Aluminium										
SL	Sunfab Line										
SC	Sunfab Compact										
Typ											Extra
P	Pump										0 -
PT	Tipp-pump										1 Externdränerad
PD	Tvåflödespump										2 Optimerad
											3 Externdränerad + Optimerad
											4 Savtec (endast SLPD)
Storlek											
012-130											
Rotationsriktning											
L	Vänster										
R	Höger										
Axeltätning											
N	Nitril										
V	HNBR, hög temperatur (SAP)										
V	FPM (SCPD, SLPD)										
Mounting flange											
SB4	SAE B4 J-744 (010-064)										
SC4	SAE C4 J-744 (040-108)										
DL4	DIN 4-h ISO 7653-D (012-130)										
											Anslutningar
											S Sunfab standard
											Anslutningslock
											S0 40° Sunfab standard
											Axelutförande
B13	SAE B J498b 13t-16/32DP Spline (025-064)										
H13	SAE B J498b 13t-16/32DP Spline med M12 gänga (012-064)										
C14	SAE B J498b 14t-12/24DP Spline (040-084, 108)										
L35	DIN 5462 / ISO 14 (012-130)										
H35	DIN 5462 / ISO 14 med hål Ø 8.15 (012-130)										



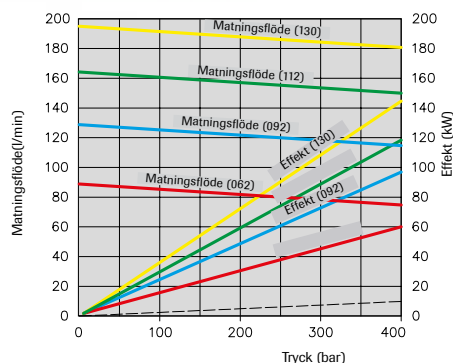
Variabelpumpar

SVH 062, 092, 112, 130



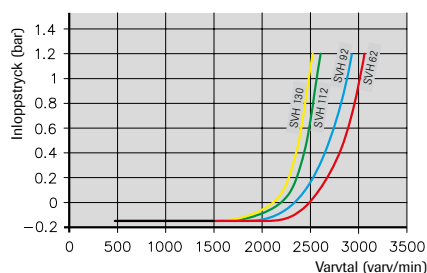
Flöde och effekt

Diagrammen visar flöde och tryck (utan regulator). Effekt vid största respektive minsta ställvinkel och 1500 varv/min.

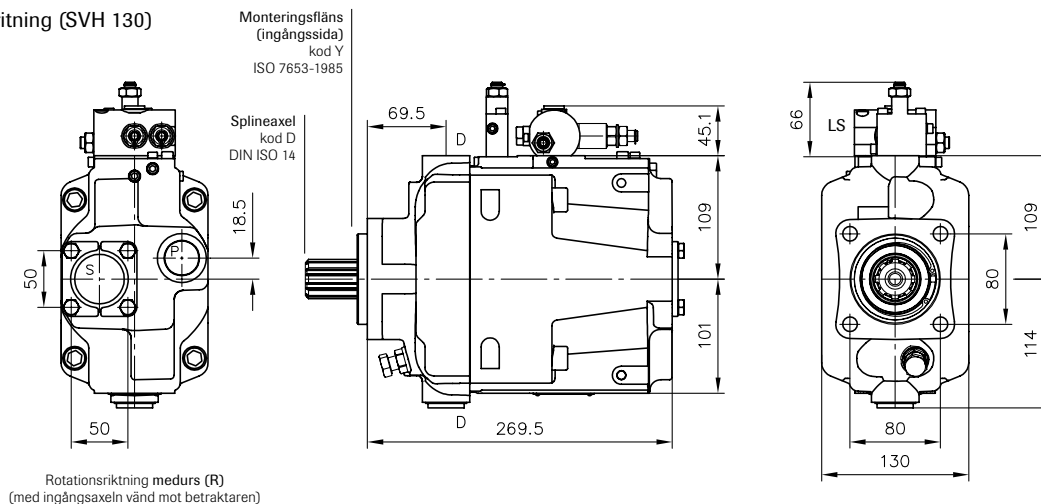


Inloppstryck (LSNR-styrenhet)

Diagrammet gäller vid viskositet 75 mm²/s vid maximal ställvinkel.



Exemplarritning (SVH 130)



Sunfab pumpar med variabelt displacement är robusta enheter, konstruerade för direktmontering på kraftuttaget i yrkesfordon.

Pumparna finns med displacement upp till 130 cm³/varv. SVH 062-112cc klarar tryck upp till 400 bar, medan SVH 130cc är godkänd upp till 450 bar, vilket gör dem mycket väl lämpade för en mängd olika användningsområden. Pumparna har dessutom god självreguleringsförmåga och låg ljudnivå. Avgivet flöde är en funktion av pumpvarvtal och inställt geometriskt displacement. Flödet kan regleras mellan 0 och Q_{max} .

Pumparna har lång livslängd, tack vare trycksmörjning av vickskvans lagring. Sunfab SVH är rotationsriktighetsberoende och måste därför beställas i höger- respektive vänsterutförande.

Övriga fördelar med SVH:

- Kort reaktionstid vid flödesåterställning
- Små inbyggnadsmått
- Högt tryck
- Externt dränerad för bästa kylning
- Robust med lång livslängd
- Låg ljudnivå
- Högt effekt/vikt förhållande

Beskrivning av pumpstyrningar, SVH 062, 092, 112 & 130:

LSNR = Lastkännande regulator med inbyggd tryckbegränsare

NR = Tryckregulator, justerbar på pumpen. Tryckregulatorn håller systemtrycket konstant, oberoende av uttaget flöde. Denna regulator är därför lämplig både i konstanttryckssystem med varierande flödesbehov och som tryckbegränsare för hydraulsystemet.

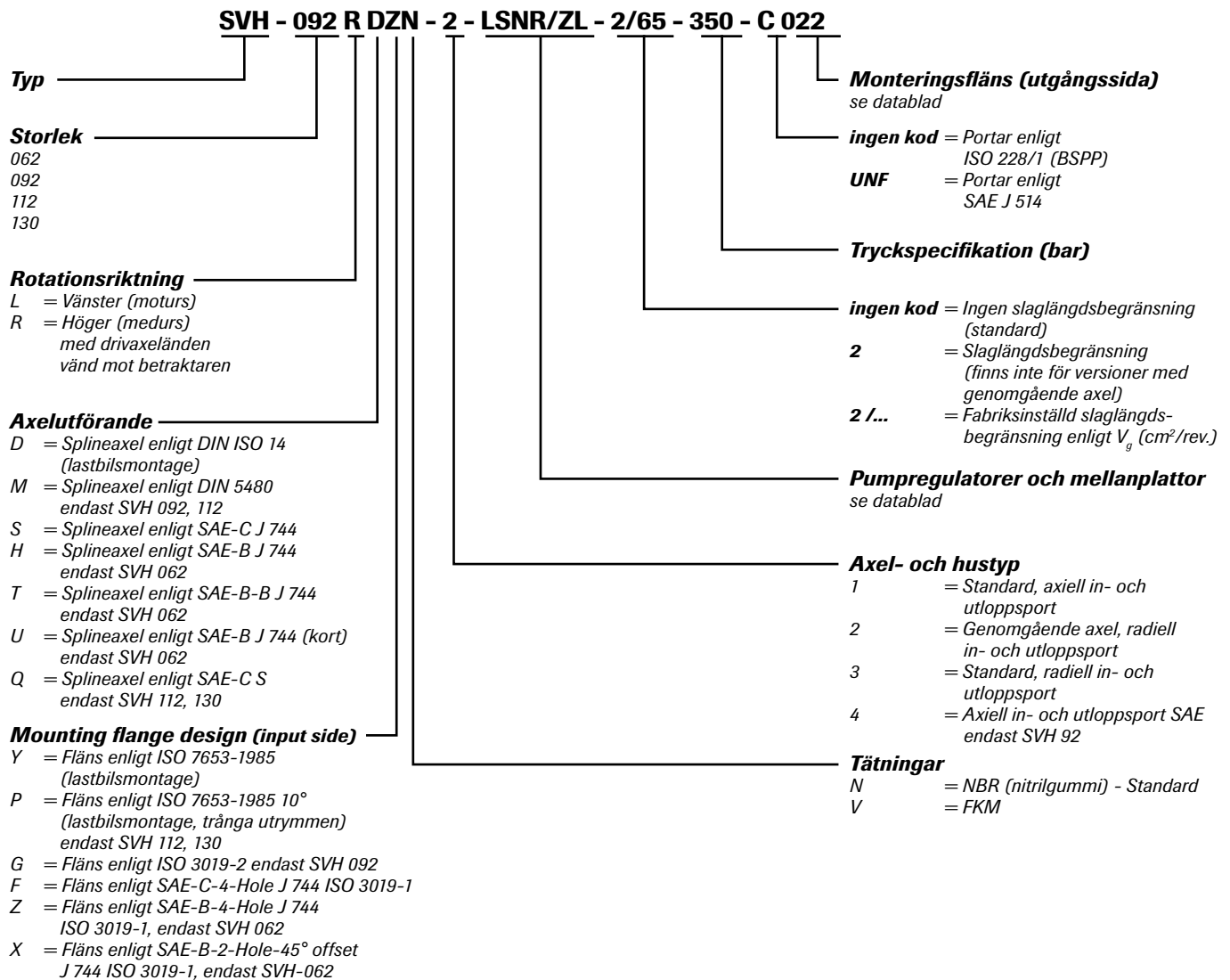
/ZL (SVH 062, 092, 112) = Mellanplatta med effektregulator (momentbegränsare). Produktens tryck x displacement hålls konstant. Inställningsområde: 25 till 100 % av maximalt drivmoment

/ZW = Vinklad (45°) mellanplatta, krävs vid montering av regulatorer på pumpar med hus enligt utförande -2 eller -3

/L (SVH 130) = Effektregulator till SVH 130 Inställningsområde: 200-700 Nm
Fabriksinställning: 700 Nm

För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se

Kodnyckel variabelpumpar



Typ		SVH 062	SVH 092	SVH 112	SVH 130
Geometriskt displacement V_g	cm ³ /varv	62.4	87.2	110.4	130
Nominellt tryck $p_{nom.}$	bar	350	350	350	400
Max arbetstryck $p_{max.}$	bar	400	400	400	450
Vickskivans vinkel		21.5°	21.5°	21.5°	21.5°
Erforderligt inloppstryck (absolut) för öppen krets	bar	0.85	0.85	0.85	0.85
Högsta tillåtna inloppstryck	bar	2	2	2	2
Högsta tillåtna husträck	bar	3	3	3	3
Högsta tillåtna drivmoment fläns/axel	Nm	430	530	900	900
Högsta tillåtna drivmoment för pump (med effekregulator)	Nm	430	530	600	700
Högsta tillåtna moment för genomgående axel, beroende på fläns	Nm	100	530	600	700
Högsta tillåtna varvtal vid själv sugning, maximal ställvinkel samt inloppstryck 1 bar absolut	varv/min	2500	2300	2200	2100
Lägst tillåtna varvtal, kontinuerligt	varv/min	500	500	500	500
Erforderligt moment vid 100 bar	Nm	100	151	184	230
Erforderlig effekt vid 250 bar och 2000 varv/min	kW	53	79,5	97.2	120
Vikt inkl. styrenhet	kg	24	27	30	30.8
Egenviktsmoment	Nm	30	35.3	40	40
Masströghetsmoment	kg m ²	0.005	0.008	0.01	0.011
Ljudnivå vid 250 bar, 1500 varv/min och maximal ställvinkel (mätt på 1 m avstånd i ljudmättrum enligt DIN ISO 4412)	dB(A)	75	75	75	75

SCM 010-130 ISO



SCM 010-130 ISO är en serie robusta axialkolv-motorer som är särskilt lämpade för mobil hydraulik.

SCM 010-130 ISO är av bent-axistyp med sfäriska kolvar. Konstruktionen ger en kompakt motor med få rörliga delar, högt startmoment och hög driftsäkerhet. Den täcker hela deplacementområdet 10–130 cm³/varv med ett maxtryck på 400 bar.

Dess överdimensionerade dubbla koniska rullager tillåter hög axelbelastning och ger utmärkta varvtalsegenskaper. Motorns höga driftsäkerhet bygger på materialval, hårdningsmetoder, ytstrukturer samt en kvalitetssäkrad tillverkningsprocess.

Övriga fördelar:

- Högt maxvarvtal
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Kan levereras med flera olika axel- och anslutningsalternativ
- Hög verkningsgrad
- Varvtalsgivare finns som extratillbehör
- Lämpar sig för användningsområden med hög vinkelacceleration tack vare den höga rotationsstyvheten

Motor SCM 010-130 ISO		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Deplacement	cm ³ /rev	9.6	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0	130.0
Arbetsstryck														
max intermittent	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
max kontinuerligt		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	300
Varvtal														
max intermittent	rpm	8800	8800	8800	7000	7000	6300	6300	6300	6300	5200	5200	5200	5200
max kontinuerligt		8000	8000	8000	6300	6300	5700	5700	5700	5700	4700	4700	4700	4700
min kontinuerligt		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Effekt														
max intermittent	kW	41	54	74	86	115	125	145	175	195	215	230	275	285
max kontinuerligt		15	20	25	40	55	60	65	80	90	100	110	130	135
Startmoment teoretiskt värde	Nm/bar	0.15	0.20	0.27	0.40	0.54	0.66	0.75	0.89	1.0	1.33	1.44	1.71	2.06
Masströghetsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Vikt	kg	8.5	8.5	8.5	9.5	9.5	16.5	16.5	16.5	16.5	28.0	28.0	30.5	30.5

Information om teknisk data

Varvtalsuppgifterna baserar sig på max tillåten periferi hastighet hos det koniska rullagret.

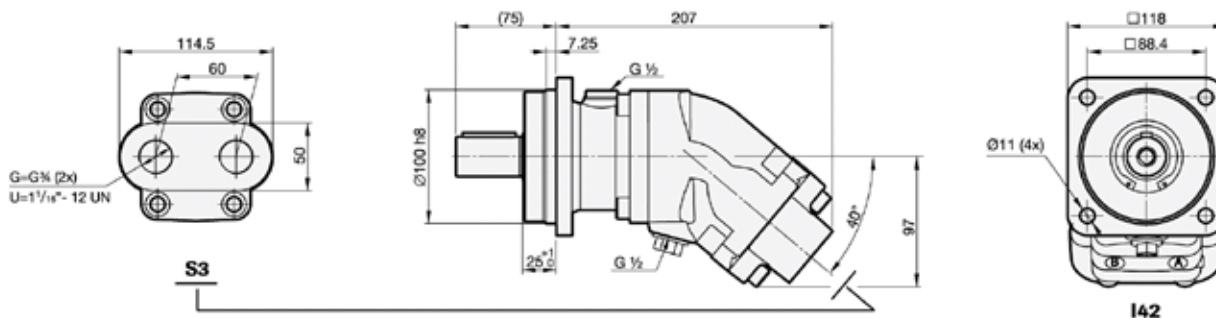
Max intermittent effekt kan variera beroende på applikation. För mera information, kontakta Sunfab.

Kontinuerlig effekt baserar sig på högsta uttagna effekt utan att tillföra motorhuset externt kylflöde.

Med intermittent drift avses max 6 sekunder per minut, gällande t ex varvtalstoppar vid avlastnings- och accelerationsförlöpp.

Exempleritning.

SCM 025-034 ISO



För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se

SCM 025-108 M2



Sunfabs SCM 025-108 M2 är en serie robusta axialkolvmotorer med cartridgefläns som är särskilt lämpad för vinsch-, sväng- samt hjul- och banddrifter.

SCM 025-108 M2 är av bent-axistyp med sfäriska kolvar. Konstruktionen ger en kompakt motor med få rörliga delar, högt startmoment och hög driftsäkerhet. SCM 025-108 M2 täcker hela deplacementområdet 25 -108 cm³/varv vid ett maxtryck på 400 bar.

Dubbla koniska rullager tillåter hög axelbelastning och ger utmärkta varvtalsegenskaper. Den höga driftsäkerheten bygger på materialval, hårdningsmetoder, ytstrukturer samt en kvalitetssäkrad tillverkningsprocess.

Övriga fördelar:

- Högst maxvarvtal
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Hög verkningsgrad
- Lämpar sig för användningsområden med hög vinkelacceleration tack vare den höga rotationsstyvheten

Motor SCM 025-108 M2		025	034	040	047	056	064	084	090	108
Deplacement	cm³/rev	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0
Arbetsstryck										
max intermittent	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	350
max kontinuerligt		350	350	350	350	350	350	350	350	300
Varvtal										
max intermittent	rpm	7000	7000	6300	6300	6300	6300	5200	5200	5200
max kontinuerligt		6300	6300	5700	5700	5700	5700	4700	4700	4700
min kontinuerligt		300	300	300	300	300	300	300	300	300
Effekt										
max intermittent	kW	86	115	125	145	175	195	215	230	230
max kontinuerligt		40	55	60	65	80	90	100	110	110
Startmoment teoretiskt värde	Nm/bar	0.40	0.54	0.66	0.75	0.89	1.00	1.33	1.44	1.71
Masströghetsmoment (x 10 ⁻³)	kg m²	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.1
Vikt	kg	11.0	11.0	18.3	18.3	18.3	18.3	26.0	26.0	26.0

Information om teknisk data

Varvtalsuppgifterna baserar sig på max tillåten periferi hastighet hos det koniska rullagret.

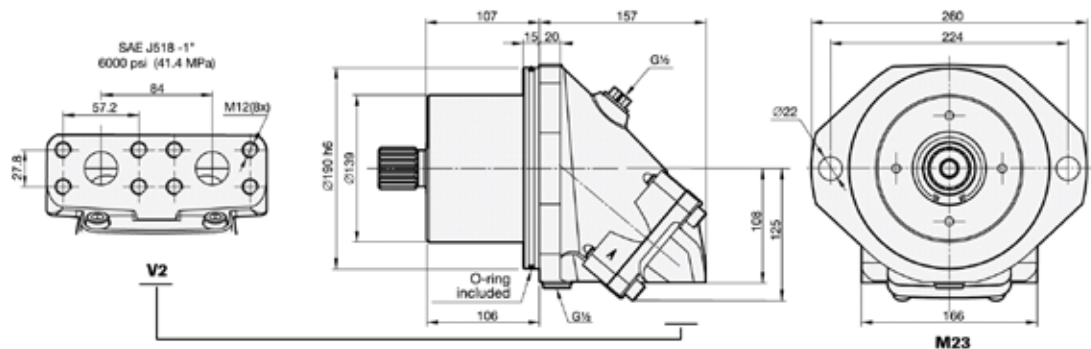
Max intermittent effekt kan variera beroende på applikation. För mera information, kontakta Sunfab.

Kontinuerlig effekt baserar sig på högsta uttagna effekt utan att tillföra motorhuset externt kylflöde.

Med intermittent drift avses max 6 sekunder per minut, gällande t ex varvtalstoppar vid avlastnings- och accelerationsförlopp.

Exempelritning.

SCM 084-108 M2



För mer information, teknisk data
och ritningar besök: **www.sunfab.se**



SAM 010-130 DIN



SAM 010-130 DIN är en serie axialkolvmotorer med låg vikt som är särskilt lämpade för mobil hydraulik. SAM 010-130 DIN är av bent-axistyp med sfäriska kolvar.

Konstruktionen ger en kompakt motor med få rörliga delar, högt startmoment och hög driftsäkerhet. Den täcker hela displacementområdet 10 - 130 cm³/varv med ett maxtryck på 400 bar.

Den höga driftsäkerheten bygger på materialval, härdningsmetoder, ytstrukturer samt en kvalitetssäkrad tillverkningsprocess.

Andra fördelar:

- Korrosionsfritt pumphus i aluminiumlegering
- Jämn drift över hela varvtalsområdet
- Hög verkningsgrad
- Lämpar sig för användningsområden med hög vinkelacceleration tack vare den höga rotationsstyvheten
- Låg vikt
- Mindre värmeutveckling tack vare att värmen i större omfattning leds ut genom pumphuset.

Motor SAM 010-130 DIN

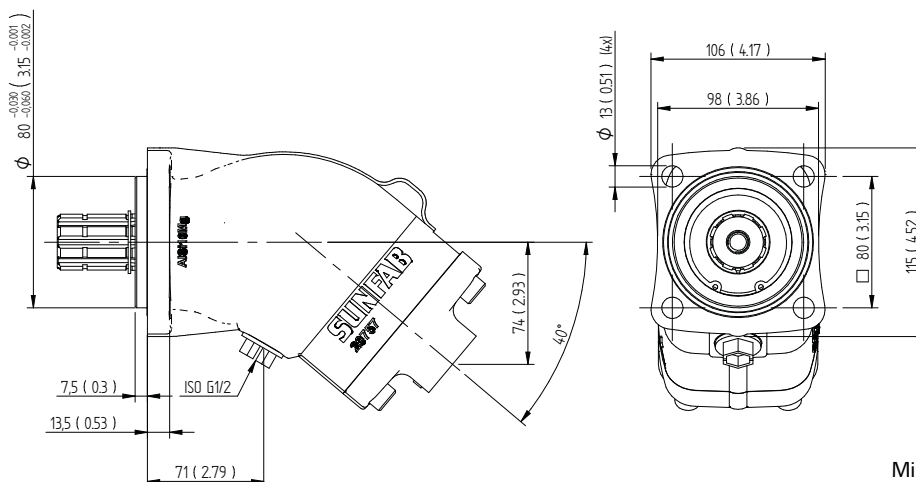
		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Displacement	cm ³ /rev	9.6	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0	130.0
Arbetsstryck														
max intermittent	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	330
max kontinuerligt		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	280
Varvtal														
max intermittent	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2000	2000	2000	2000
max kontinuerligt		2400	2400	2400	2400	2400	2000	2000	2000	2000	1600	1600	1600	1600
min kontinuerligt		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Effekt														
max intermittent	kW	14	18	24	36	49	57	65	78	88	93	100	120	124
max kontinuerligt		11	14	19	29	39	46	52	62	70	74	81	96	99
Startmoment teoretiskt värde	Nm/bar	0.15	0.20	0.27	0.40	0.54	0.66	0.75	0.89	1.0	1.33	1.44	1.71	2.06
Masströghetsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Max intermittent hustryck	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Vikt	kg	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	9.9	9.9	9.9	9.9	13.8	13.8	13.8	13.8

Information om teknisk data

Med intermittent drift avses max 6 sekunder per minut, gällande t ex varvtalstoppar vid avlastnings- och accelerationsförlopp.

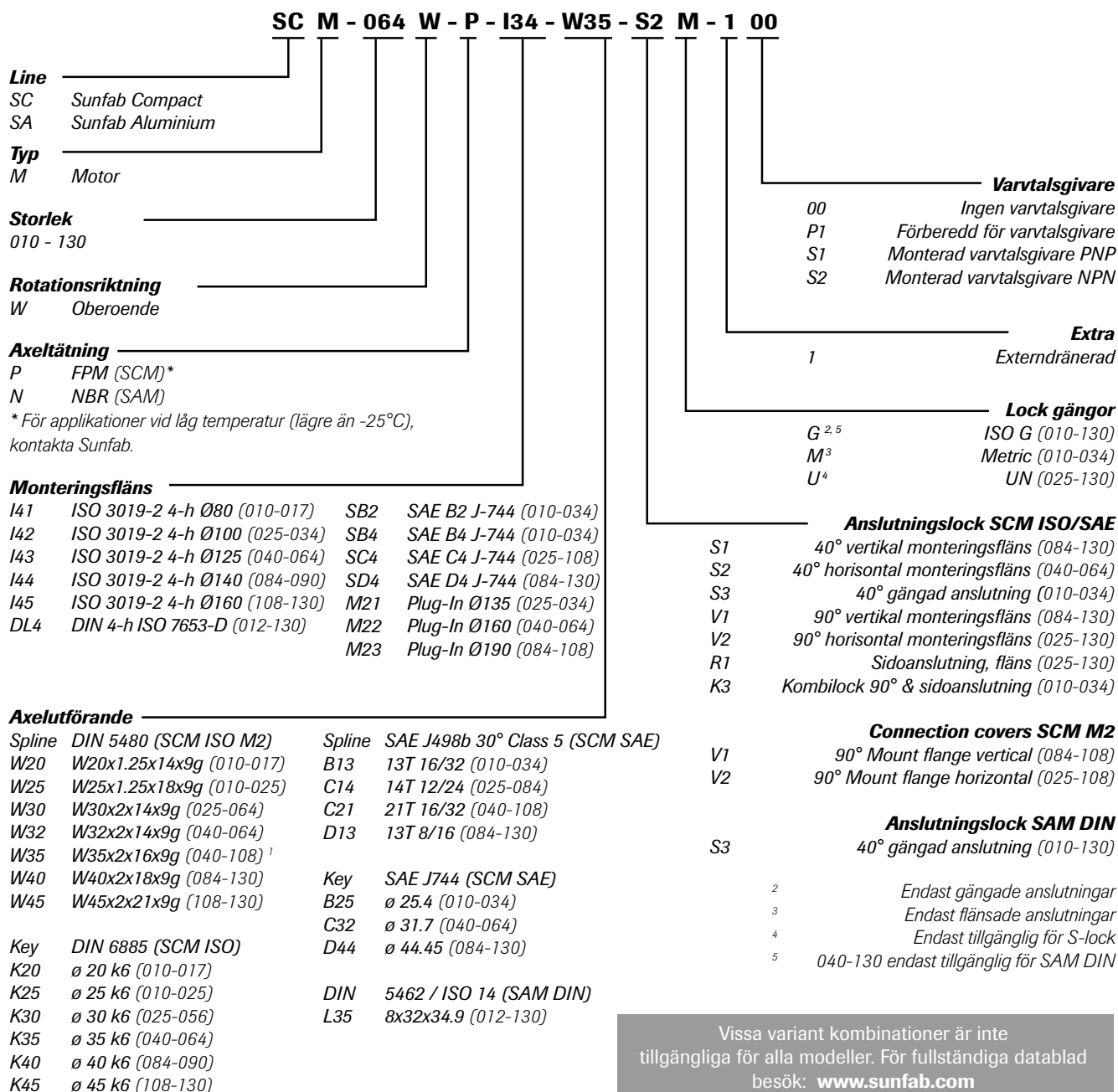
Exempleritning.

SAM 040-064 DIN



Millimeter (inch)

För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se



¹ 108 endast SCM M2

Axeltätning		Max. hustryck bar vid varv/min						
SCM	Code	1500	3000	5200	6300	7000 (M2)	8250 (SAE)	8800 (ISO)
010-034	P	7	7	4	3.5	3	2.5	2.5
040-064	P	7	6	3.5	3	-	-	-
084-130	P	7	4	3	-	-	-	-

Bokstavsförkortningarna enligt tabellen ovan.

För applikationer vid låg temperatur (lägre än -25°C), kontakta Sunfab.
För dräneringsoljan gäller max 115 °C för tätning P. Den temperaturen får inte överskridas.

Hustrucket måste vara lika eller större än det yttre trycket på axeltätningen. För att säkerställa tätningens funktion och smörjning av motorn rekommenderas ett min. hustruck av 0,5 bar. Vid behov monteras en fjäderbelastad backventil, 0,5 bar på dräneringsledningen.



**Lång kunskap och
historisk kreativitet**

By-Pass



Sunfab By-Pass-ventil är avsedd för SAP och SCP DIN/SAE-pumpar som medger fjärrstyrd växling mellan tomgång och drift.

By-Pass används vid installationer där kraftuttaget inte är frångkopplat vid transport. Sådana finns vanligtvis på fordon med hydraulutrustning som behöver användas när fordonet rullar, t.ex. vägunderhållsfordon, betongblandare, sophämningsbilar, osv.

Övriga fördelar:

- Symmetrisk konstruktion medger installation av magnetventilen i olika riktningar samt användning av såväl höger- som vänstergående pumpar
- ATEX-godkänd version finns som alternativ
- Mycket effektiv tack vare lågt tryckfall

Fördelningsväxel



Fördelningsväxellåda SZ monteras i ett ramfäste vilket gör att två pumpar kan monteras på samma kraftuttag.

Fördelningsväxel SZ ger obegränsade möjligheter att kombinera pumpar med olika flöde.

Övriga fördelar:

- Passar alla Sunfabpumpar med DIN-fläns
- Kan monteras horisontellt eller vertikalt

Tracpower PTO



Tracpower ökar varvtalet på traktorns kraftuttag 2.5 gånger, vilket skapar bättre förutsättningar för hydrauldriften.

Tracpower är lösningen när traktorns originalhydraulik inte ger tillräckligt stort flöde och tryck.

Övriga fördelar:

- Passar alla Sunfabpumpar med DIN-fläns
- Kan monteras horisontellt eller vertikalt



Sunfabs kraftuttag är länken mellan fordonet och pumpen. Den kan monteras på växellådan eller på motorn.

Sunfab har ett brett program med kraftuttag som kan anpassas till olika utväxlingar, momentbehov och växellådor. Tillsammans med Sunfabs omfattande pumpprogram uppnår man oslagbara tekniska och ekonomiska kombinationer med enastående valmöjligheter.

Sunfabs kraftuttag är konstruerade för direktmontage av alla Sunfabpumpar. Kraftuttaget kompletteras med adapter för installation av mellanaxel.

Kraftuttag

- PTO-adaptrar
- Enkel PTO
- Dubbel PTO
- Drivaxeladapter
- SAE-adaptrar



Sunfab har ett brett program med tillbehör som förenklar monteringen av pumpar och motorer

Vid tillämpningar där en pump eller en motor inte kan direktmonteras, har Sunfab ett brett program av adaptrar, flänsar och fästen som underlättar

installationen, t.ex. montering av två eller flera pumpväxellådor och kompressorer på en sekundäraxel till följd av platsbrist.

Adaptrar & flänsar

- Adapterfläns till fördelningsväxellåda
- Adapterflänsar
- Drivflänsar med splines
- Neutrala drivflänsar
- Drivflänsar



Pumpfästen

- Ramfästen
- Pumpfästen



För mer information, teknisk data och ritningar besök: www.sunfab.se



Återfyllnadsventil för SCM



Sunfabs återfyllningsventil är avsedd att monteras direkt på hydraulmotorn och förhindrar kavitationsproblem vid utrullningstider, t.ex. på vakuumpumpar.

Sunfabs återfyllnadsventil används för att minimera risken för kavitationsskador i samband med otillräckligt inloppstryck.

Detta kan bl.a. uppstå i applikationer med relativt stor roterande massa med lång utrullningstid (t.ex. fläkt drift). Vid användning av Sunfabs återfyllnadsventil måste hydraulmotorn ha en definierad rotationsriktning. Ventilen kan anpassas till både vänster- respektive högerrotation.

Spolningsventil för SCM



Spolventilen används vid höga effektuttag och kontinuerlig drift.

Spolventilen ser till att oljetemperaturen inne i motorhöljet håller sig på rekommenderad nivå. För hög oljetemperatur innebär kortare livslängd för axeltätningen samt att oljans viskositet försämras.

Varvtalsgivare



Varvtalsgivare med elektronisk mätare, kan användas till hydrauliska motorer som kräver en given hastighet.

SUNFABs varvtalsgivare finns till alla ISO/SAE motorer (ej M2), displacement 010-130 cc. Givaren är en tvåkanals differentiell halleffektgivare, PNP. Givaren har två frekvensutgångar, båda ger signal i form av fyrkantvåg, fäsförskjutna ~90°. Frekvensen bestäms av:

$$f = \frac{30 \cdot n}{60} = \frac{n}{2}, n \text{ (rpm)}$$

Andra fördelar:

- Den kan användas vid höga temperaturer.
- Varvtalet detekteras från cylinderblockets kuggar. Eftersom givaren arbetar med två kanaler kan rotationsriktningen bestämmas.
- Antal kuggar är 30 st, oavsett displacement.
- Motorer som är förberedda för varvtalsgivare kan enkelt förses med varvtalsgivare, i efterhand.

Injektor



Sunfabs injektor K-JET 2 är en teknisk lösning för att återcirkulera oljan i ett slutet hydraulsystem vilket är både kostnadseffektivt och sparar vikt.

K-JET 2 recirkulerar olja med en injektor och denna funktion ersätter de tidigare vanliga matartryckspumparna för kompensation av läckoljeförluster i huvudkretsen och eventuella spolpumpar för kyl- och filterkretsarna

Övriga fördelar:

- Markant högre pumphastighet
- Mindre tankstorlek och oljevolym Bara 15-20% av det huvudsakliga pumpflödet
- Lägre vikt tack vare mindre oljetankar
- Lägre oljekostnader

Utveckling

Sunfabs produktkvalitet är världskänd.

Våra driftsäkra pumpar och motorer genomgår tester i eget labb och provceller i produktion. I vår toppmoderna produktionsanläggning arbetar erfarna CNC-operatörer och servicetekniker.

Modern data- och IT-teknologi tillsammans med högkvalitativa givare och styrkomponenter ger förutsättningar för strukturerade och noggranna mätresultat.

Vår konstruktionsavdelning svarar gärna på våra kunders tekniska frågor på e-postadressen tech@sunfab.se.



Produktion

Vår erfarenhet säkerställer kvaliteten

Vi är övertygade om att det är vår långa och gedigna erfarenhet av tillverkningen som ligger till grund för vår framgång.

Därför tillverkar vi själv alla viktiga komponenter i våra produkter. På så vis säkerställer vi att de håller högsta klass, både vad gäller kvalitet och prestanda.



Vår service

Vi står till din tjänst. Det är alltid lätt att hitta rätt kontaktperson i vårt företag.

Vår servicelinje erbjuder snabb hjälp. Vänligen skicka dina tekniska frågor till: tech@sunfab.se

På vår hemsida www.sunfab.se hittar du de senaste datablad-
den, installationsanvisningarna och nyheter.

I garantiärenden försäkras vi en snabb respons: leverans av reservdelar inom 24 tim och vi garanterar en felanalys.

Vid ytterligare information om våra produkter, vänligen skicka ett mail till: sunfab@sunfab.se



Det är våra kunskaper som driver hydrauliken

Flera olika faktorer ligger bakom Sunfabs framgångar på marknaden. Kreativ och innovativ utveckling samt långsiktigt arbete har kombinerats med stränga krav på miljöansvar, funktion, kvalitet och komponenter.

Vår förmåga att vara lyhörda för kundernas reella behov är det som ger de viktigaste impulserna till att driva utvecklingen framåt och skapa nya och bättre produkter. Andra nyckelfaktorer är engagemanget, ansvarskänslan och kreativiteten hos våra anställda. Vi strävar efter kontinuerlig förbättring inom alla våra verksamhetsområden som uppfyller ISO 2001:2008- och ISO 14001:2004-standarderna.

Vi förnyar ständigt vår maskinpark så att vi alltid har den senaste generationens utrustning och vi har fullständig kontroll över hela tillverkningsprocessen som äger rum i vår egen fabrik i Sverige. Vid varje produktutvecklingsstadium, väljer vi systematiskt ut konstruktions- och tillverkningslösningar som ger optimal prestanda och driftsäkerhet.

Innan de släpps på marknaden undergår samtliga produkter ytterst hårda tester, både i laboratorium och under praktiska förhållanden. Sedan 1995 har efterfrågan på våra hydraulpumpar och motorer bara ökat och försäljningen har tredubblats. 2006 genomförde vi i syfte att tillgodose marknadens behov vårt hittills största investeringsprogram – uppförandet av en verkstad på 3 500 m².

Den nya fabriken har integrerats med den befintliga anläggningen för att uppnå största möjliga effektivitet.

SAP 012-108 DIN

VERSIONS, MAIN DATA

Example: SA P 084 L 4 014 L35 80 S 0 00

Line 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Type: SA Sunfab 40/100mm 2. Displacement: 012 017 025 034 040 047 056 064 084 108 3. Direction of rotation: Right 4. Sealing: NPT 5. Mounting surface: 014 6. Shaft: L35

7. Connection cover: 01 8. Connections: Sunfab standard 9. Additional: 0 10. Accessories: No accessories available

GB - Printed: 05/02/2015 15:12:54 - Page 2/4

Sunfab Hydraulics AB, Box 1094, SE-824 12 Hudiksvall, Sweden. Tel: +46 650-367 00, Fax: +46 650-367 27, E-mail: sunfab@sunfab.se Web: www.sunfab.com

Huvuddata pumpar

VERSIONS, MAIN DATA

SCM 012-130 DIN

Example: SC M 012 W 4 014 L35 80 S 0 00

Line 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

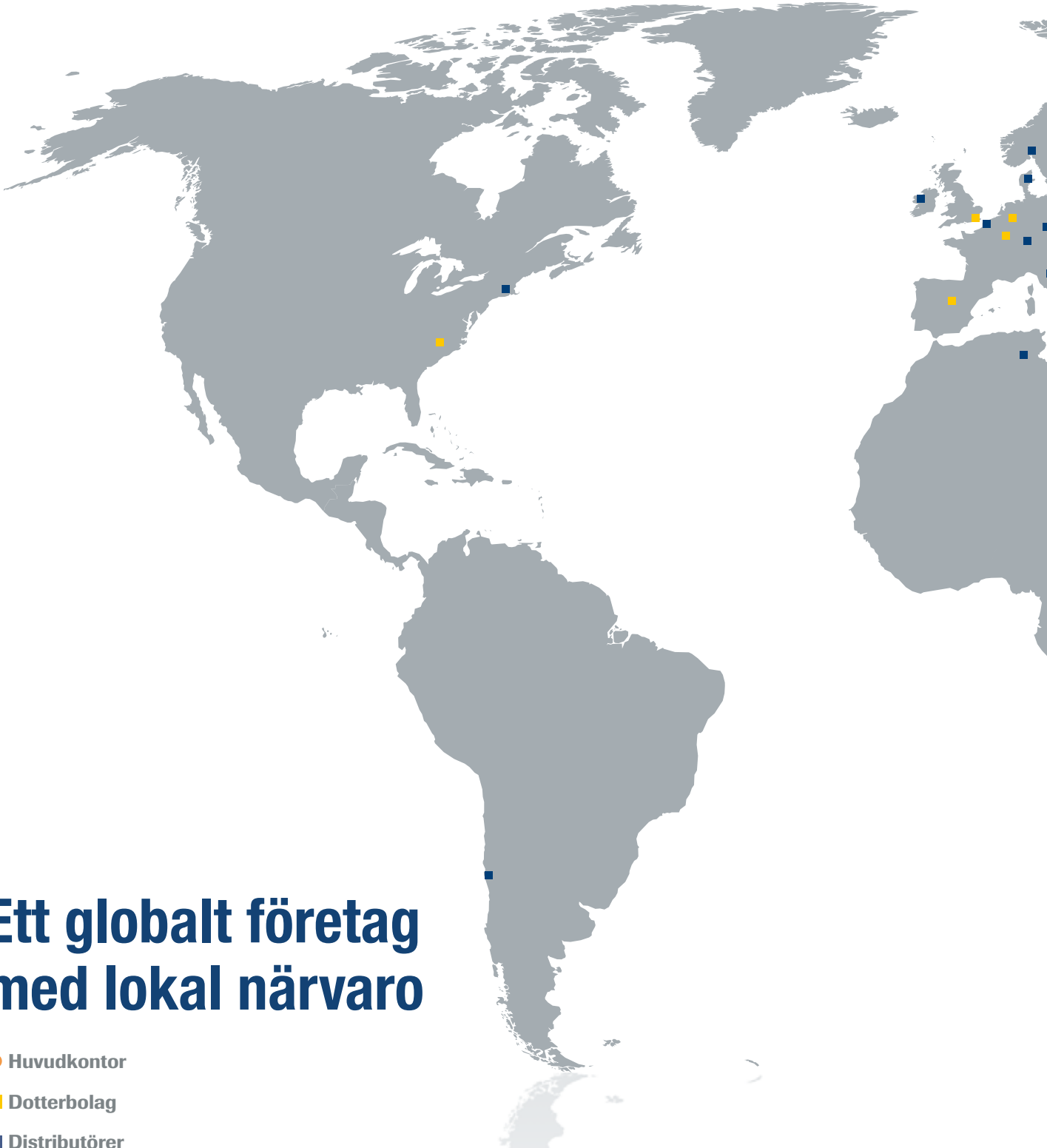
1. Type: SC Sunfab 40/100mm 2. Displacement: 012 017 025 034 040 047 056 064 084 108 3. Direction of rotation: Right 4. Sealing: NPT 5. Mounting surface: 014 6. Shaft: L35

7. Connection cover: 01 8. Connections: Sunfab standard 9. Additional: 0 10. Accessories: No accessories available

GB - Printed: 05/02/2015 15:26:21 - Page 2/7

Sunfab Hydraulics AB, Box 1094, SE-824 12 Hudiksvall, Sweden. Tel: +46 650-367 00, Fax: +46 650-367 27, E-mail: sunfab@sunfab.se Web: www.sunfab.com

Huvuddata motorer



Ett globalt företag med lokal närvaro

● Huvudkontor

■ Dotterbolag

■ Distributörer

Vi är representerade i 60 länder.

Vårt huvudkontor ligger i Hudiksvall, våra dotterbolag finns i Tyskland, USA, Frankrike, Storbritannien och Spanien. Tillsammans bildar vi Sunfab Group. Vi säljer även våra produkter via distributörer och till direktkunder över hela världen.

Huvudkontor

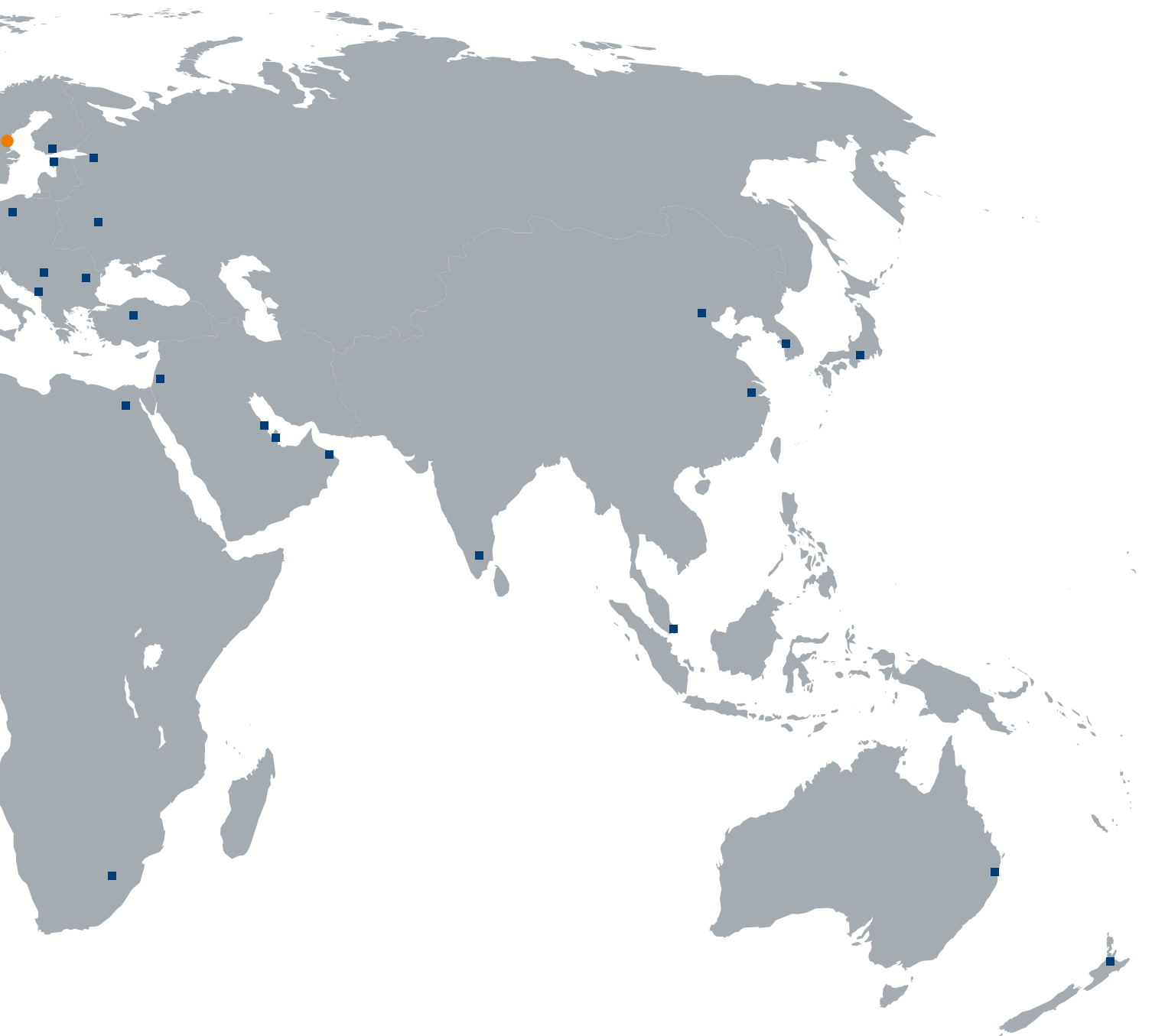
Sunfab Hydraulics AB
Box 1094
Varvsgatan 2 - 4
SE-824 12 Hudiksvall
Sverige
Tel.: +46 650 367 00
Fax: +46 650 367 27
E-post: sunfab@sunfab.se
Hemsida: www.sunfab.se

USA

Sunfab Hydraulics Inc.
6426 Hendry Road Suite A
Charlotte, NC 28269
USA

Tel: +1 (704) 509-6435

E-mail: sunfab-us@sunfab.com
Website: www.sunfab.com/us



Storbritannien

Sunfab UK Ltd
Charles Suite, Barham Court
Teston, Maidstone
Kent, ME18 5BZ
UK

Tel: +44 8 442 578 900

Fax +44 8 442 578 911

E-post: sales@sunfab.co.uk

Hemsida: www.sunfab.co.uk

Tyskland

Sunfab Hydraulik GmbH
Am Bahnhof 9
DE-41352 Korschenbroich
Tyskland

Tel: +49 (0)2161 574 46-0

Fax: +49 (0)2161 574 46-50

E-post: info@sunfab.de

Hemsida: www.sunfab.de

Frankrike

Sunfab Hydraulique
BP 60032, 54712 Cedex LUDRES
(Meurthe-et-Moselle)
Frankrike

Tel: +33 383 47 45 39

Fax: +33 383 47 60 52

E-post: herve.m@sunfab.fr

Hemsida: www.sunfab.fr

Spanien

Hidraulica Sunfab, S.L.
Manuel Tovar 19
ES- 280 34 Madrid
Spanien

Tel: +34 91 729 38 88

Fax: +34 913 58 33 15

E-post: sunfab@infonegocio.com

Hemsida: www.sunfab.es



Huvudkontor
Sunfab Hydraulics AB
Box 1094
Varvsgatan 2 - 4
SE-824 12 Hudiksvall

E-post: sunfab@sunfab.se
Tel: +46 650 367 00
Fax: +46 650 367 27

www.sunfab.se

Vänligen kontakta Sunfab för detaljerad information och underhållsinstruktioner.
Sunfab förbehåller sig rätten till ändringar i konstruktioner och mått. Med reservation för tryck- och sättningsfel.

Copyright © av Sunfab Hydraulics AB. Alla rättigheter förbehållna.

