

ALFA LAVAL

Kolvrotorpump SSCP2

Användningsområden

Pumparna i SSCP-serien är förträngningspumpar utformade för en mängd olika branscher som: mejeri, livsmedel, drycker, farmakologi och personhygien. Den högeffektiva konstruktionen passar särskilt för tillämpningar med låg viskositet och medelhöga till höga tryck.

CIP – Rengöring på plats

Interna spolningsportar kan väljas så att O-ringar och rotornav exponeras mer för spolningsmediet. För att möjliggöra dränering när pumpens anslutningar är i vertikalt läge finns även ett hus med plan profil.

Utförande

Växellåda

Modell SSCP 2 med rotorerna i dubbelvingsutförande har en växellåda av gjutjärn för maximal axelstyvhet. Växellådan är pulverlackerad. Axlarna är tillverkade av höghållfast stål för samtliga storlekar. Fyrvägsmontering möjliggör horisontell eller vertikal portmontering och ger maximal monteringsflexibilitet.

Pumphuvud

Pumphuset är i standardutförandet tillverkat av syrafast stål med en invändig ytfinhet på Ra 32/Ra 0,8, vilket uppfyller kraven i 3A-standard. Rotorerna är i tvåvingsutförande och gjorda av en särskild glatt legering. Tätningsalternativen består av enkel mekanisk tätning, eller dubbel mekanisk tätning med spolning.

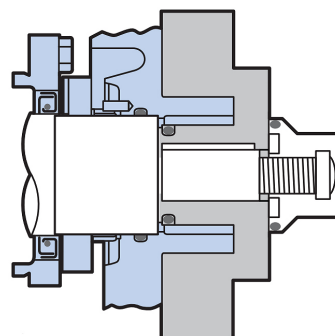
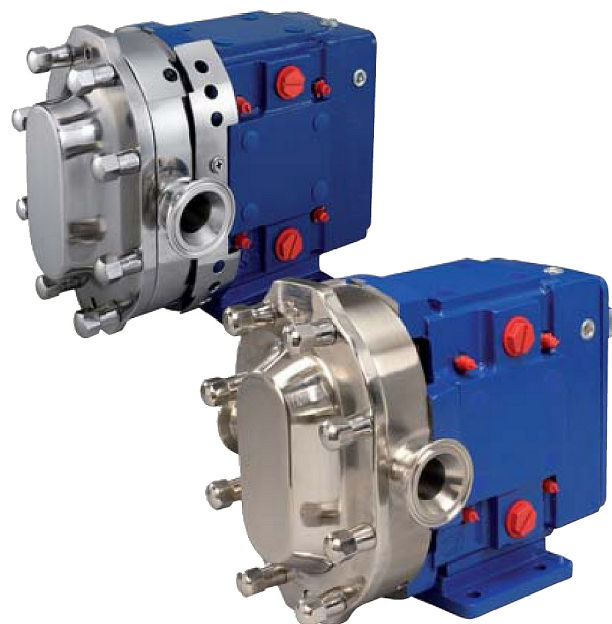
Teknisk data

Tryck:	14 - 34 bar beroende på modell
Flöde:	Upp till 70 m ³ /h
Temperaturområde:	-40 °C till 150 °C

Material

Kuggväxelhushus	Högkvalitativt gjutjärn
Vätskeberörda metalldelar	Syrafast stål*
Vätskeberörda elastomerer	EPDM, NBR och FPM enl. FDA-krav. Även PTFE för kemiska driftsfall

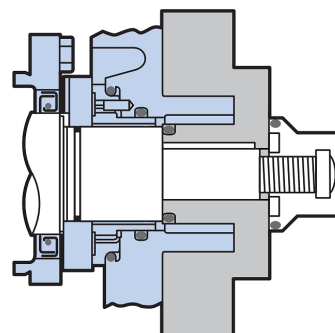
* Rotorer i speciallegering med hög glatthet för mycket snäva spel.



Enkel mekanisk tätning

Tätningsringar: SIC/SIC
(Alt: Kol, keramik)

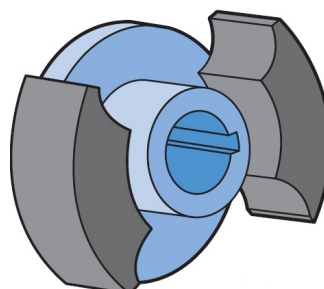
O-ringar/Locktätningar: Buna
(Alt.: FPM, EPDM, Silikon)



Dubbel, spolad mekanisk tätning

Tätningsringar: SIC/SIC
(Alt: Kol, keramik)

O-ringar/Locktätningar: Buna
(Alt.: FPM, EPDM, Silikon)



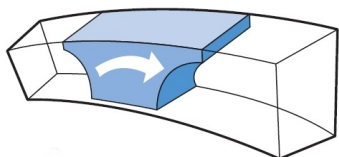
Dubbelvinge rotor

Ger minimal pulsering.

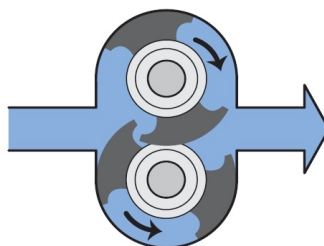
Arbetsprincip



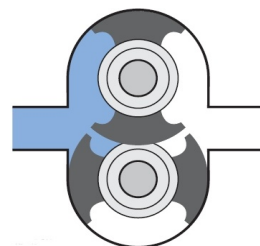
Rotorvingarna roterar runt kanalens periferi i pumphuset. Ett undertryck uppstår vid suganslutningen när rotorerna går isär, vilket får vätska att flöda in i pumpen. Pumpmediet transporteras vidare av rotorerna längs periferin i pumpkanalen och trycks ut genom pumpens tryckanslutning när rotorerna går ihop. Förloppet är reversibelt så att flödesriktningen vid behov kan vändas.



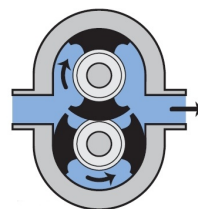
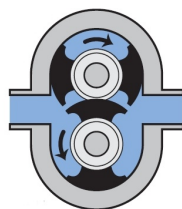
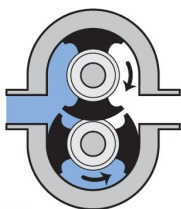
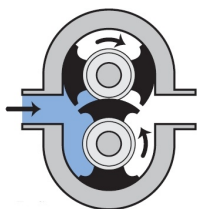
Skonsam pumpning erhålls eftersom vätskeutrymmet mellan pumphusväggar och rotorerna är stora för att minimera skjuv- och krosskador på fasta partiklar.



Rotorerna är tillverkade av en glatt legering som möjliggör mycket snäva spel mellan roterande och fasta ytor, vilket ger hög verkningsgrad och doseringsexakthet även för tunna vätskor.



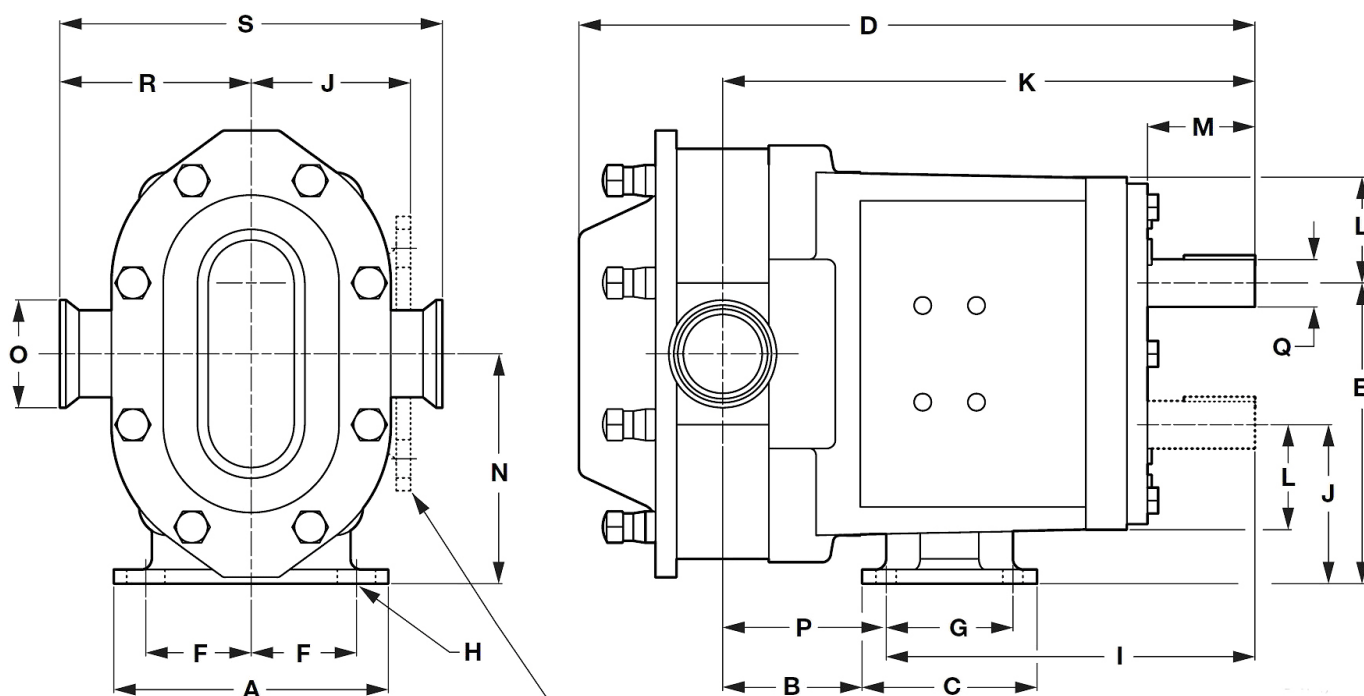
Rotornaven löper i spår i pumphuset för minimal utböjning, även vid höga tryck.



Pumpförlopp vid insug, transport och tömning av pumpmedium

Pumpprestanda

SCPP 2 Modell	Nominellt flöde (m³/h)	Deplacement per varv (Liter)	Max. tryck (Bar)	Temperatur-område (°C)	Anslutningar, standard (mm/tum)	Anslutningar, alternativ (mm/tum)	Max. varvtal (rpm)
006	1,8	0,030	21	-40 till +150	25,4/1	38/1,5	1000
015	2,5	0,052	17	-40 till +150	38/1,5	-	800
018	4,5	0,108	14	-40 till +150	38/1,5	51/2	700
030	8,2	0,227	17	-40 till +150	38/1,5	51/2	600
045	13,2	0,366	31	-40 till +150	51/2	-	600
060	20,4	0,568	21	-40 till +150	64/2,5	76/3	600
130	34,1	0,946	14	-40 till +150	76/3	-	600
180	52,2	1,450	31	-40 till +150	76/3	-	600
210	68,1	1,890	34	-40 till +150	102/4	-	600
220	70,4	1,950	21	-40 till +150	102/4	-	600



Placering av valbara ben

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ	R	S	Vikt (kg)
006	121	59	81	303	140	49	59	9,5 x 8 (spår)	173	74	244	46	51	107	38	71	22,2	89	177	24
015	121	59	81	303	140	49	59	9,5 x 8 (spår)	173	74	244	46	51	107	38	71	22,2	89	177	24
018	121	59	81	316	140	49	59	9,5 x 8 (spår)	173	74	250	46	51	107	38	71	22,2	90	180	24
030	159	71	108	369	174	61	65	11 x 11 (spår)	197	90	295	67	59	132	38	98	31,8	108	216	45
045	210	105	149	480	243	89	105	14 x 13 (spår)	258	129	392	89	55	186	51	134	41,3	136	273	132
060	210	105	149	480	243	89	105	14 x 13 (spår)	258	129	385	89	55	186	63	127	41,3	136	273	132
130	210	122	149	499	243	89	105	14 x 13 (spår)	257	129	401	89	55	186	76	144	41,3	136	273	142
180	216	88	229	591	314	95	184	14 x 13 (spår)	357	162	450	114	70	238	76	107	50,8	166	332	238
210	305	88	295	688	353	133	203	Ø16	420	175	539	129	103	264	102	119	60,3	187	374	395
320	216	94	229	610	314	95	184	14 x 5 (spår)	357	162	470	114	70	238	102	113	50,8	168	337	252