

Niro Soavi Nordic:

**Er leverantör av homogenisatorer,
högtryckspumpar, microsizere, reservdelar och
service**

Niro Soavi Nordic erbjuder:

- Ett mycket flexibelt produktprogram
- Kundanpassade maskinlösningar
- Kapaciteter upp till 50.000 l/t
- Homogeniseringstryck upp till 1.500 bar
- Snabba svar på Era förfrågningar
- Kort leveranstid
- Dag till dag leverans av reservdelar
- Möjlighet till test av produkter på Niro Soavis laboratorium i Pharma, Italien
- Service och teknisk backup
- FDA – 3A materialgodkännande



Modell NS 8315 H

Kapacitetstabell

		Pressure (bar)																		Max. kW
Model		100	120	150	180	200	210	250	300	350	400	450	500	600	700	1000	1200	1500		
NS2006		650	650	650	420	420	450	320	250	250	200	200	100	80	80	80	80	35	5,5	
NS3006		1000	1000	1000	750	750	700	600	500	400	350	300	220	220	120	120	120	50	5,5	
NS3015/11		3000	2700	2200	1800	1600	1500	1300	1100	900	800	700	650	550	-	-	-	-	11,0	
NS3015		4500	3700	3000	2500	2200	2100	1800	1500	1200	1100	900	900	750	600	400	270	170	15,0	
NS3024/18		5000	4600	3700	3000	2700	2600	2200	1800	1500	1300	950	950	900	750	500	350	350	18,5	
NS3024		7200	6000	4800	4000	3500	3400	2700	2100	2000	1500	1000	1000	1000	700	550	310	300	24*	
NS3037/30	Max. capacity /lt	9500	8000	6500	5400	4800	4600	3900	3200	2700	2400	2100	1900	1600	-	-	-	-	30,0	
NS3037		12000	10000	8000	6700	6000	5500	5000*	4000	3400	3000	2600	2400	2000	1700	1200	900	800	37,0	
NS3075/45		12000	12000	9800*	8000	7300	7000*	5800	4900	4200	3600	-	-	-	-	-	-	-	45,0	
NS3075/55		14000	14000	12000*	10000*	9000	8500	7200*	6000	5100	4500	4000	3500	2800	-	-	-	-	55,0	
NS3075/		-	-	14000	12000	11000	9500	8200	7000	6000	4900	4900	4000	3100	2000	1400	1400	1000	75,0	
NS3110/90		17500	17500	17500	16000	14500	14000	11700	9800	8400	7300	6500	5800	4900	-	-	-	-	90,0	
NS3110		22000	22000	22000	20000*	18000*	17000	15000*	12000	10000	8500	7400	7000	5500	4200	2600	2600	1800	110,0	
NS3132		28000	28000	28000	23900	21500	20500	17200	14300	12200	10700	9500	8500	7000	-	-	-	-	132,0	
NS5160		36000	36000	34000	29000	26000	24500	20500	17200	14500	13000	11000	10200	8700	7000	5000	4200	3000	160,0	
NS6200		40000	40000	40000	35000	31000	31000*	25000	21500	18500	16000	14000	13000	10800	9000	-	-	-	200,0	
NS8315		52000	52000	52000	48000	45000	42000	36000	28000	25000	21000	18000	17500	14500	11500	-	-	-	315,0	

*: Contact Niro Soavi for technical info

Niro Soavi Homogenisatorer och högtryckspumpar



Homogenisatorer för alla ändamål

Niro Soavi levererar ett av marknadens bredaste och mest flexibla produktprogram av högtryckspumpar, homogenisatorer och microsizere till mejeri och livsmedelsbranchen samt till kemi-, farmaceutisk och bioteknikindustrin.

- Homogenisatorer/ microsizere
- Högtryckspumpar
- CIP och steriliserbar design
- Sanitär design
- Aseptisk design
- Laboratorie och industrimaskiner
- Kapaciter upp till 50.000 l/t
- Kundanpassade tekniska lösningar
- Högtrycksteknologi (VHP) med tryck upp till 1.500 bar
- Homogeniseringssystem – inkl. "Nanovalve"-teknologi
- ISO-9001-certifierat

Ny design

Mera än 50 års erfarenhet ligger till grund för den nya ENERGY-serien av högtryckspumpar och homogenisatorer, som Niro Soavi har lanserat under de senaste åren. ENERGY-serien är karakteriseras av:

- Kompakt design
- Optimerat drev och transmission
- Lågt varvtal som medför lägre ljudnivå och minimalt slitage
- De flesta maskiner har oljetrycksmörjning vilket ger en säkrare drift
- Mediaförbrukning (olja, kylvatten m.m.) har reducerats ca 25% jämfört med tidigare modeller



Modell NS 6200 H 3

Flexibel och moduluppbyggd design

Flexibilitet har alltid varit kännetecknet för Niro Soavi's maskinprogram, och den moduluppbyggda designen medför att alla maskintyper levereras och specificeras för varje enskild uppgift som sedan kan anpassas till nya produkter och deras produktionskrav.

- Fler typer av tryckventiler
- Utbytbara ventilsäten
- Moduluppbyggda homogeniseringssystem
- Icke-aseptiska maskiner kan uppgraderas till aseptiska
- Utbytbara tryckstämplar – hårdförförkromade, tungstenscarbid eller massiva keramiska stämplar.
- Minimalt reservdelslager
- Optimalt packningssystem, som säkrar mot läckage och minimerar underhållskostnaderna
- Lätt att byta ut ventilpackningarna, som under optimala produktionsförhållanden har en livslängd upp till 1500 timmar
- Alla modeller kan levereras med ett brett utbud av tillbehör, så att en optimal lösning kan ske för den individuella parten

Produktutveckling med Niro Soavi

Niro Soavi har eget test och utvecklingslaboratorium i Parma, Italien. Här kan olika produkter testas och homogeniseringseffekten kan analyseras. Med en kontinuerlig dialog mellan kunden och Niro Soavi's produkt- och processspecialister kan en optimal homogeniseringprocess utföras för Era produkter.

För produktutveckling/pilotanläggning erbjuder vi:

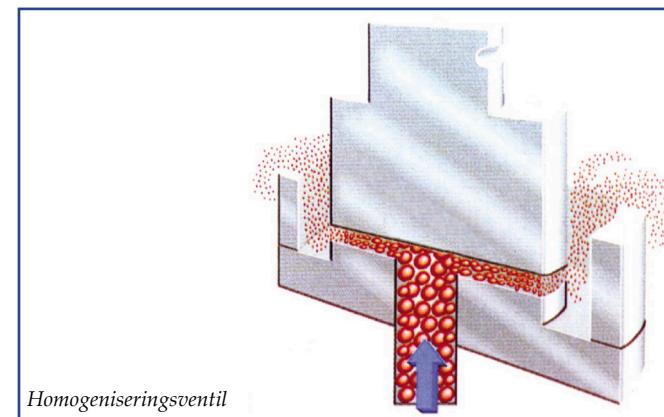
- Table-top laboratoriemaskiner från 10 l/t och 1500 bar
- Kompletta mobila enheter för laboratorier och pilotanläggningar
- Den inbyggda flexibiliteten möjliggör olika produktapplikationer
- Niro Soavi kan erbjuda laboratoriemaskiner för uthyrning, detta för att produktutveckling och implementering av nya processer skall kunna utföras i de egna produktionsanläggningarna.



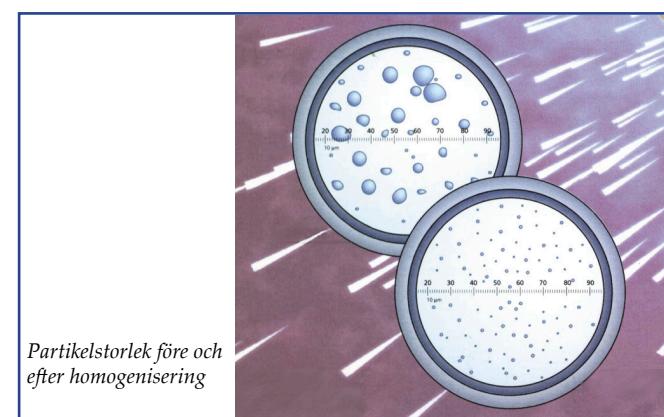
Modell NS 2006 L

Homogenisering/microsizing - processen i enkelhet

Homogeniseringssystemen är kärnan i processen. Under den kontinuerliga driften pressas den flytande produkten under högt tryck igenom den reglerbara homogeniseringssystemen och i kombination med turbulens, lokal kavitation, spänningar och höghastighetspåverkan reduceras partikeln och droppstorleken till en likartad homogen storleksfördelning, typisk mellan 0,2 – 2 µm, beroende på produkt och tryck.



Homogeniseringssventil



Partikelstorlek före och
efter homogenisering

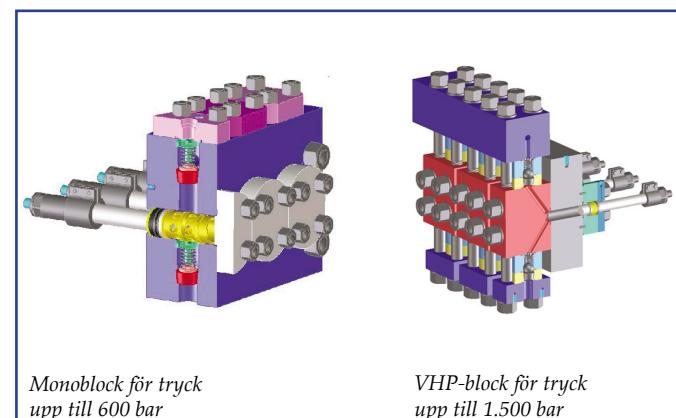
Användningsområden

Med en kontinuerlig fokusering på utveckling av flexibla och kundanpassade tekniska lösningar inom Niro Soavi's hela produktprogram sker idag en kontinuerlig ökning av antalet homogeniseringssystemer och användande företag.

- Mjölkprodukter
- Glassmix
- Fruktjuice
- Tomatkoncentrat, ketchup
- Ingredienser
- Spraytorkade produkter
- Oljeemulsioner
- Smörjmedel
- Kosmetik
- Hudvårdsprodukter
- Latexprodukter
- Cellsuspensioner
- Cellsprängning
- Injektionsvätskor

Very High Pressure (VHP) upp till 1500 bar, Niro Soavi kan hantera trycket

Homogeniseringstryck upp till 1500 bar kräver en unik design av de mekaniska delarna. Niro Soavi erbjuder 2 typer av kompressionsblock: Monoblock för tryck upp till 600 bar och VHP-block för tryck upp till 1500 bar



Monoblock för tryck upp till 600 bar

VHP-block för tryck upp till 1.500 bar

Nanovalve – den högeffektiva homogeniseringssystemen

Niro Soavi har utvecklat ett nytt homogeniseringssystem som tillsammans med traditionella homogeniseringssystem vid samma tryck förbereder homogeniseringseffekten. Driftrycket kan reduceras med upp till 30%.



Det optimala flödet och den dubbla axiella matningen utför på ett säkert och tillfredsställande sätt regleringen av ventilspalten, till detta den förstärkta homogeniseringseffekten och därutöver en stor energibesparing som även reducerar ljudnivån och slitage på ett effektivt sätt.