

Avstängningsventil C4 - M4

I rostfritt utförande för lednings- eller panelmontage.

Användningsområde

C4 och M4 är avsedda för alla rena gaser och gasblandningar inklusive hydrider, giftiga och korrosiva gaser. Oxygen är under utvärdering för tryck > 30 bar.

Applikationer

- Distribution av rena gaser (N70) vid kemiska laboratorier, kärnkraftsindustri och halvledartillverkning.

Beskrivning

C4 är en bälgtätad avstängningsventil med bälge och hus i rostfritt stål, 316 L. Dödvolymer är endast 2 cm³. Ventilen går mycket lätt att stänga. Vridmomentet är endast 1 Nm vid 200 bar.

M4 är en avstängningsventil med membran av Elgiloy® och hus i rostfritt stål, 316 L. Dödvolymer är extremt liten, 1,5 cm³. M4 manuell är 1/4 stängande.

För båda ventilerna gäller renhetsklass 10, partikelstorlek 0,5 µ, R_a < 0,4.

Pneumatiskt manövrerad ventil levereras "normalt stängd" (NF).



Teknisk översikt

Modell	Ingångsdata			Gasslag						Korrosiv gas		Gaskvalitet		
	Max arbets-tryck (bar)	Genomlopp (mm)	K _v	Inerta	Oxygen	Acetylen	Hydrogen	C ₂ H ₂	Övriga	Rena	Låga halter*	< N 50	< N 60	> N 60
C4-200 manuell	250	4	4,1	L	!	L	L	L	L	L	L	L	L	O
C4-200 NF pneumatisk	250	4	4,1	L	!	L	L	L	L	L	L	L	L	O
C4-30 NF pneumatisk	30	4	4,1	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	O
M4-200 man. 1/4 stängande	240	4	3	L	!	L	L	L	L	L	L	L	L	K
M4-200 NF pneumatisk	240	4	3	L	!	L	L	L	L	L	L	L	L	K
M4-05 NF pneumatisk	5	4	3	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	K

*Definitionen "Låga halter" varierar beroende på gasslag.

Vid beställning – var vänlig uppge högsta ingående koncentration korrosiv gas i gassystemet.

L = lämplig.

K = lämplig under vissa betingelser.

O = olämplig.

! = under utvärdering för tryck > 30 bar.

Temperaturområde: -20 °C till +80 °C.

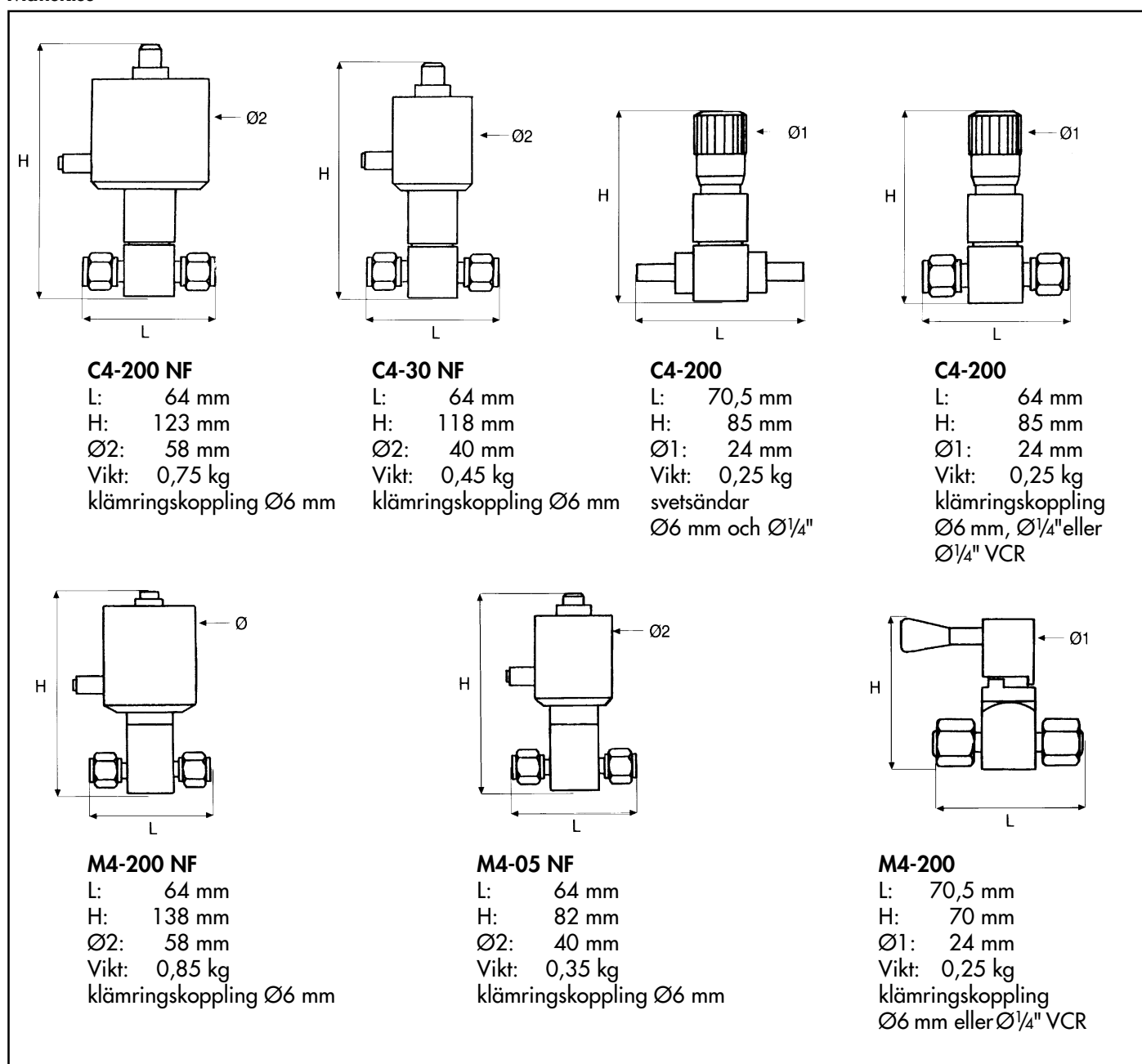
Täthet mot omgivning, över sätet : 3x10⁻⁸ bar cm³/s helium för C4.

3x10⁻¹⁰ bar cm³/s helium för M4.

Materialspecifikation

	C4	M4
Hus	Rostfritt stål 316 L	Rostfritt stål 316 L
Kägla	Rostfritt stål med PTFCE	Rostfritt stål 316 L med PTFCE
Bälg	Rostfritt stål 316 L	-
Membran	-	Elgiloy®
Tätningförband	Metall/PTFCE/metall	Metall/metall
Stängningsmekanism	Flera varv resp. pneumatisk	1/4 stängande resp. pneumatisk
Driftstryck pneumatiskt don	5-7 bar	5-7 bar
Positionsindikator pneumatiskt don	Visar "Stängd" eller "Öppen"	Visar "Stängd" eller "Öppen"

Måttskiss



AIR LIQUIDE

Huvudkontor

Lundavägen 151, 212 24 Malmö. Tel 040-38 10 00, Fax 040-43 69 43

www.airliquide.se