

STATIONÄRA PH-ELEKTRODER

pH- och ORP-elektroder

AL 70PH-00
2-13 pH, för vanligt vatten

- mätområde: 0-14 pH
- Från avloppsvatten till livsmedelsanvändning
- Med inbyggd temperaturgivare
- Temperatur från -30 till +135°C
- Tryck upp till 10 bar



PRODUKTBESKRIVNING

En pH-elektrod används för att fastställa ett provs alkalinitet eller surhet.

pH-elektroden (som egentligen består av två elektroder) genererar en mycket svag spänning som varierar beroende på vätejonkoncentrationen i en vattenlösning. Förhållandet pH/mV-utslag är linjärt och det går därför att översätta uppmätt spänning till lösningens pH-värde.

pH-elektroder

Typ	AL70pH-00	EGA142-VP	EGAT173-VP-X	SL81-120pHT-VP	APS-X1Q2K1A-00	L9080
Mätområde	2-13 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	1-12 pH	0-12 pH
Applikation	Vatten	Vatten Simbassäng Avloppsvatten	Kraftigt förorenat avloppsvatten Galvanisering	Livsmedel (CIP, SIP) Vatten Avfallsvatten	Refrigeration (kylning)	Rent vatten Matarvatten till pannor
Temperatur	-5 ... +80°C	-5 ... +80°C	-5 ... +80°C	0 ... +135°C	-15 ... +80°C	-30 ... +80°C
Tryck	3 bar	6 bar	6 bar	10 bar	6 bar	6 bar
Längd	120 mm					
Processansl.	PG13,5					
Temp.givare	-	Pt1000	Pt1000	Pt1000	-	-
El. anslutning	S7	VP	VP	VP	S7	S7
Referens	Silver/silverklorid (Ag/AgCl) elektrod nollpunkt pH 7,00					
Ref. elektrolyt	Gel	Gel	Gel	Gel	Gel	Vätska
Membran	Keramiskt	Keramiskt	skuret	Keramiskt	PTFE	Keramiskt
Konduktivitet	50 µS/m	100 µS/m	50 µS/m	50 µS/m	50 µS/m	<1 µS/m
Montage	10 ... 170°	30 ... 150°	30 ... 150°	10 ... 170°	10 ... 170°	10 ... 170°

Redox/ORP-elektroder

Typ	AL79Pt-00	Pt8281HD-00
Mätområde	2-13 pH	
Applikation	Miljöteknik Desinfektion	
Temperatur	-5 ... +80°C	-5 ... +100°C
Tryck	3 bar	10 bar
Längd	120 mm	
Processansl.	PG13,5	
Temp.givare	-	
El. anslutning	S7	
Referens	Silver/silverklorid (Ag/AgCl) elektrod nollpunkt pH 7,00	
Ref. elektrolyt	Polymer (Referid)	
Membran	Keramiskt	KPG
Konduktivitet	50 µS/cm	
Montage	10 ... 170°	

ANMÄRKNING:

- pH- och Redox enkelstavselektroder levereras med ett skyddslock fyllt med en 3 mol KCL-lösning. Elektroden kan lagras i upp till 1 år i detta tillstånd. Därför bör skyddskåpan endast tas bort omedelbart före installation och användning.
- Skaftet på enkelstavselektroden är gjort av glas och går lätt sönder. Det måste säkerställas att spetsarna inte slår emot något under installationen.
- Eftersom egenskaperna hos enkelstavselektroder avviker från den ideala linjen måste de kalibreras vid idrifttagning och regelbundet därefter för att ge exakta mätvärden.
- Spetsen på elektroden får inte torka ut; annars är de oanvändbara. Det aktiva området på elektroden är nedsänkt i en 3 mol KCL lagringslösning i cirka 24 timmar för regenerering. Då är kalibrering nödvändig, eftersom nollpunkten och överföringen kan ha ändrats.
- Elektroden måste rengöras då och då när de används i smutsiga medier och media som innehåller proteiner. Vi erbjuder en speciell rengöringslösning för detta ändamål. Elektroden måste sköljas av med vatten efter rengöring.

VIKTIGT!

pH-/redox elektroder har en begränsad livslängd. Detta beror på användningsförhållandena, såsom medium, tryck och temperatur, och kan variera från några veckor till flera år. Det finns speciella fall där en livslängd på endast några dagar kan inträffa p g a extrema användningsförhållanden. Elektrodens karakteristik och justeringstid påverkas på grund av åldrande. Det resulterande felet p g a åldrandet kan till viss grad kompenseras med omkalibrering i kombination med efterföljande elektronik (t ex UNICON-pH-omvandlare).

pH-/ redox enkelstavselektroder är förbrukningsvaror och omfattas inte av den normala garantin.

Inga returer eller byten accepteras.



VP-anslutning



S7/S8-anslutning

