



## PD-X kombinerad avgasare & tryckhållning

### Användarvänlig och uppkopplad

Enkel drift och installation Helautomatisk.

Modbus RTU och Modbus TCP samt  
summalarm.

### Svensk kvalitet

PD-X är utvecklad och tillverkad  
i Sverige och ingår i X-series.

### Produktblad

### All you need is one!

Avgasning och tryckhållning  
kombinerat i EN enhet. Enklare  
och lägre installations- och  
investeringskostnad

### Flexibilitet

Välj vilket kärl som passar bäst för din  
installation. PD-X kan installerad med  
både öppet och slutet kärl



## Det bästa av två världar

HL Hydronics PD-X är en kombinerad avgasare och tryckhållningsenhet. Som är designad för att klara det tuffa krav som ställs på moderna värme- och kylsystem. PD-X innehåller samma högeffektiva och labbverifierade avgasnings- och tryckhållningsteknik som O2-X och SOFT-X.

## Tillbehör



### + Avskiljare

(Art. Nr: HL1108)



### + HLH buffertkärl

(Art. Nr: HL1109)



### + Flexslangar 2x1,5 meter

(Art. Nr: HL1106)

Ökad energieffektivitet

Förbättrad driftekonomi

Enkelt drift- och installationsförfarande

Miljöbedömd produkt



PD-X innehåller kvalitetskomponenter från:



# Funktion

Säkerställer konstant rätt tryck och avlägsnar skadliga gaser från ditt system på ett effektivt sätt.

PD-X startas med en enkel knapptryckning. Enheten bevakar systemtrycket och säkerställer att det är korrekt. Först när systemtrycket är säkerställt möjliggörs avgasning. Tryckhållningsfunktionen har i alla lägen högsta prioritet, då den är vital. Först sker en snabbavgasning för att effektivt sänka gashalten i systemet. Sedan pågår snabbavgasningen kontinuerligt i 30 dagar och PD-X övergår därefter automatiskt till underhållsavgasning för att hålla gashalterna låga. Drifttiderna för när avgasning ska ske, samt hur länge, är lätt att justera efter systemets och fastighetens behov.



## Enkel driftsättning och snabb installation

PD-X har en mycket enkel installation och driftsättningsprocedur och är enkel att navigera vid installation/ service. Enheten kräver endast två anslutningar mot systemet.



## Ökar energieffektiviteten och förhindrar korrosion

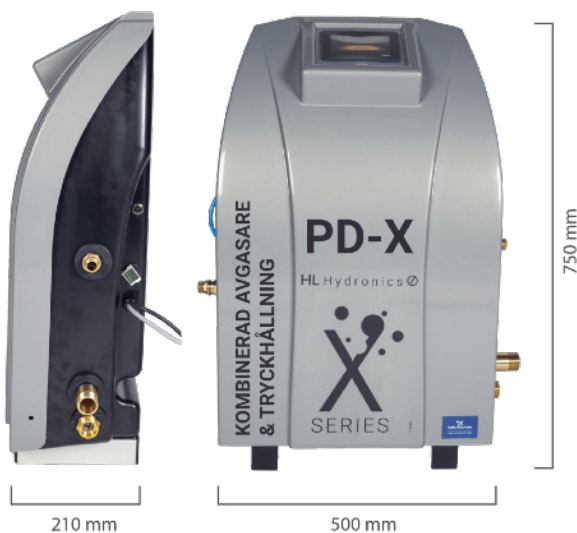
Labbtestad till < 0,02 mg syre/liter. PD-X jobbar avhjälpande genom att avlägsna skadliga gaser från systemvätskan samt förebyggande genom att kontinuerligt avlägsna gaser från systemet över tid.



## Anslutning till överordnat system

Modbus RTU, TCP och BACnet. Modbus-, BACnetanslutning och summalarm för larminformation och styrning via DUC/ SD är standard.

## Tekniska specifikationer



Modell	PD-X 40 STD	PD-X 40 Auto
Artikelnummer	HL2410	HL2411
Systemtryck i anslutningspunkten	0,8-4,0 bar	0,8-4,0 bar
Kapacitet	100 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>
Väsketemperatur	Max. 70°C	Max. 70°C
Omgivningstemperatur	Max. 45°C	Max. 45°C
Max. tilloppstryck	Aktuellt tilloppstryck + pumpens tryck mot stängd ventil ska vara mindre än "max driftsdryck"	Aktuellt tilloppstryck + pumpens tryck mot stängd ventil ska vara mindre än "max driftsdryck"
Vikt	32,6 kg	32,6 kg
Höjd /Bredd/ Djup	750/500/250 mm	750/500/250 mm
Inlopp / Utlopp	1/2" (DN15)	1/2" (DN15)
Utlopp	1/2" (DN15)	1/2" (DN15)
Ljudnivå/buller	Under 60 db (A)	Under 60 db (A)
Säkerhetsfrånskiljare el	Stickkontakt	Stickkontakt
Tillåtna vätskor	Vatten, etylenglykol, propylenglykol, glykol, (max. 35% koncentrationshalt)	Vatten, etylenglykol, propylenglykol, glykol, (max. 35% koncentrationshalt)

Bögatan 40, 672 41 Töcksfors

+46 573 21 630

[www.hlhydronics.se](http://www.hlhydronics.se)

[info@hlhydronics.se](mailto:info@hlhydronics.se)

[offert@hlhydronics.se](mailto:offert@hlhydronics.se)



**HL**  
Hydronics



## Expansionskärl

Slutet trycklöst kärl med membran och viktcell

Modell	EXP 200 slutet	EXP 300 slutet	EXP 500 slutet
Artikelnr	HL1092	HL1093	HL1095
Volym (liter)	200	300	500
Höjd (mm) <i>Toppavluftare tillkommer</i>	1235	1365	1560
Diameter (mm)	550	630	750
Max. drifttemperatur membran	-10 till +70	-10 till +70	-10 till +70



## Expansionskärl

Öppet trycklöst kärl i polyetylene

Modell	EXP 200 öppet	EXP 300 öppet	EXP 500 öppet
Artikelnr	HL10231	HL10251	HL10201
Volym (liter)	200	300	500
Höjd (mm) <i>Toppavluftare tillkommer</i>	1150	1300	1400
Diameter (mm)	500	580	714
Max. drifttemperatur membran	0 till +70	0 till +70	0 till +70

Bögatan 40, 672 41 Töcksfors

+46 573 21 630

[www.hlhydronics.se](http://www.hlhydronics.se)

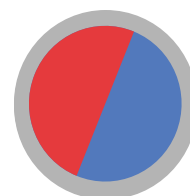
[info@hlhydronics.se](mailto:info@hlhydronics.se)

[offert@hlhydronics.se](mailto:offert@hlhydronics.se)



**HL**  
Hydronics

# HHL



# Hydronics

**AVGASARE – TRYCKHÅLLNING – FILTER**



Bögatan 40, 672 41 Töcksfors

+46 573 21 630

[www.hlhydronics.se](http://www.hlhydronics.se)

[info@hlhydronics.se](mailto:info@hlhydronics.se)

[offert@hlhydronics.se](mailto:offert@hlhydronics.se)



**HL**  
Hydronics