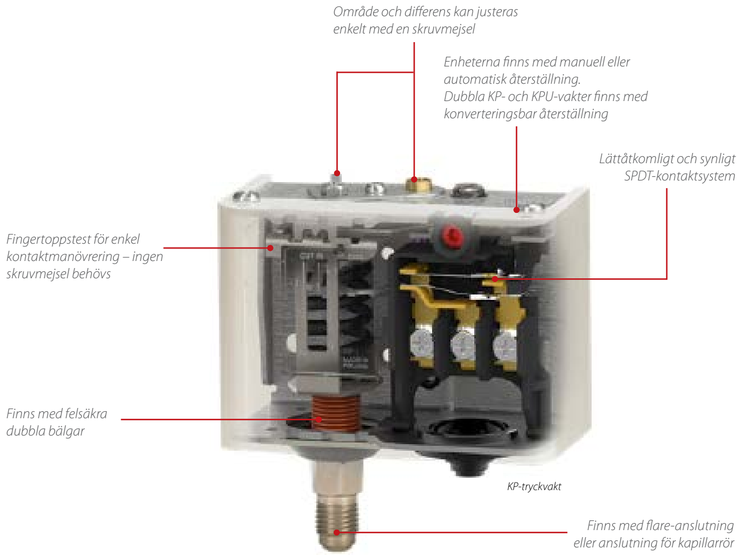

Huvud**funktioner**

Kontinuerlig utveckling av ny teknik och nya funktioner är viktiga aktiviteter inom Danfoss. Vi vill att våra tryckvakter ska vara de bästa på marknaden – de ska uppfylla dina förväntningar.

- **Omkoppling vid låga differenser**
  Danfoss tryckvakter och termostater har antingen fasta eller justerbara inställningar för differenstryck, de är lätta att avläsa och håller hög noggrannhet inom mätområdet vilket visas på mätskalan
- **Konstruerade för många olika användningsområden**
  Danfoss erbjuder ett mycket brett sortiment av specifika kapslingar och anslutningar
- **Hög tillförlitlighet**
  Alla tryckvakter har hög noggrannhet, repeterbarhet och stabilitet över tiden
- **Kontakter med låsning**
  Alla kontakter har låsning så att kontaktkraften hålls kvar tills den tidpunkt då kontakten bryts. Enheter med guldpläterade kontakter är idealiska för låga elektriska laster medan kontakter i AgCdO (silverkadmiumoxid) har utvecklats för höga laster
- **Många godkännanden**
  Danfoss produkter är godkända för många specifika användningsområden och geografiska marknader
- **Hög vibrationsstabilitet**
  Tryckvakterna har mycket hög vibrationsstabilitet vilket ger problemfri drift även vid tung belastning
- **Stora tryckintervall**
  Produktsortimentet täcker in arbetstryck från –0,9 bar upp till 46,5 bar
- **Olika avkänningselement**
  Danfoss är experter på fyllningsteknik och erbjuder temperaturvakter som arbetar inom mycket stora temperaturintervall
- **Bälgteknik**
  Tryckvaktens och termostatens livslängd styrs av bälgkvaliteten. Danfoss är ett världsledande företag med över 70 års erfarenhet inom branschen. Vi använder avancerad teknik och avancerade tillverkningsprocesser, och våra bälgar tillverkas utan svetspunkter vilket gör att påkänningarna på bälgarna minimeras samtidigt som de är helt täta

ENGINEERING TOMORROW

Världsledande inom klimat- och energiteknik

Danfoss Group arbetar globalt med primära målsättningar som innefattar uppgiften Making Modern Living Possible för våra intressenter samtidigt som vi avser att vara ett ledande företag inom kyla, VVS, energielektronik och mobilhydraulik.

Vi har 24 000 anställda och vi tillverkar cirka 250 000 komponenter per dag på våra 76 fabriker i 25 länder.

Vi erbjuder ledarskap inom våra företag genom driftsäkerhet, avancerade tjänster samt innovation – detta ger oss nöjda kunder och gör att vi kan ta fram lösningar inom klimat- och energiområdena.

Omfattande erfarenhet inom alla viktiga HVAC/R-segment

Danfoss spelar en ledande roll inom forskning, utveckling och produktion inom många olika industrier, och företaget har varit en viktig aktör på HVAC/R-området i över 75 år. Vår avdelning för kyla och luftkonditionering konstruerar, tillverkar och marknadsför ett omfattande sortiment av automatiserade lösningar och kompressorer för många olika HVAC/R-segment, inklusive:

- Värmepumpar
- Kommersiell luftkonditionering
- Luftkonditionering i bostäder
- Kommersiell kyla
- Kyla för hushåll, mindre kommersiella och mobila system
- Grossister och installatörer
- Industriell kyla
- Livsmedelshandel

Läs mer på **www.danfoss.se/kyla**

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på innestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.

DKRCC.PB.C00.K2.07 / 520H8870

© Danfoss A/S (RC-MDP/jmn), 2014-09

ENGINEERING TOMORROW

Ditt system blir **mer tillförlitligt än någonsin** tidigare med manöverdon som har konstruerats för **problemfri drift**

Brett utbud av Danfoss pressostater och termostater

Tillförlitligt
robust kontaktsystem driver elmotor upp till 2 kW direkt utan användning av kontaktorer

www.danfoss.com

Tryckvakter och termostater

Danfoss tryck- och temperaturregulatorer täcker in många användningsområden inom kyla och luftkonditionering, och de kan användas med alla fluorerade låg- och högtryckskköldmedier plus ammoniak och kolväten.

Danfoss tryckvakter och termostater har antingen fasta eller justerbara inställningar för differenstryck, de är lätta att avläsa och håller hög noggrannhet inom mätområdet vilket visas på mätskalan. Regulatorerna från Danfoss tillverkas med avancerad teknik och med bälgar utan svetspunkter, vilket gör att påkänningarna på bälgarna minimeras samtidigt som de är helt täta och deras livslängd maximeras.

Kontinuerlig utveckling av ny teknik är en viktig aktivitet inom Danfoss. Våra tryckvakter tillhör de bästa på marknaden – de ska uppfylla dina förväntningar.

Danfoss-komponenterna är konstruerade för drift under mycket svåra förhållanden där de övervakar dina processer och skyddar din utrustning. Vår produktion utgörs av toppmoderna processer och varje produkt är konstruerad utifrån flera decenniers erfarenhet inom kyla och luftkonditionering över hela världen.

Driftsäker funktion • Hög noggrannhet • Förhindrar köldmedieförluster • Felsäker funktion`

Välj den optimala lösningen

		Tryckvakter					Differenstryckvakter		Termostater			
Typer		**KP enkel**	**KP dubbel**	**KPU enkel[1)]**	**KPU dubbel[1)]**	**RT**	**MP**	**RT**	**KP**	**KPU[1)]**	**UT**	**RT**
		• Idealiska för att starta och stoppa kylkompressorer och fläktar i luftkylda kondensorsystem • Skyddar mot alltför lågt insugningstryck eller alltför högt utloppstryck					• Används som säkerhetsvakt vid skydd av kylkompressorer mot lågt smörjoljetrycke	• Används som skydd mot alltför låga differenstryck eller som skydd mot lågt smörjoljetryck i kylkompressorer.	• Används för reglersystem och säkerhetsövervakning • Finns med ångfyllning eller adsorptionsfyllning • Typiska användningsområden är frostskydd, avfrostningsreglering, kyldiskar och rumsregulatorsystem.		• Kan användas för många olika uppgifter inklusive kylrum, dryckeskylar, glasstillverkning, mjölkkylar, frysdiskar, luftkonditioneringsanläggningar och värmeåtervinningssystem	• Används för reglering och säkerhetsövervakning inom allmänna industrier och inom den marina sektorn
Användningsområden	Marine Applications	●	●			●	●	●	●			●
	Industrial Applications	●	●			●	●	●	●			●
	Air Conditioning Systems	●	●	●	●		●		●	●	●	
	Commercial Refrigeration	●	●	●	●		●		●	●	●	
	Food Retail	●	●	●	●		●		●	●	●	
Tekniska specifikationer	Köldmedium: HCFC	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	Köldmedium: HFC (Brandfarlig/ej brandfarlig)	●	●[2)]	●	●	●[2)]	●	●				
	Köldmedium: HC	●				●	●	●				
	Köldmedium: R717 (NH_3)	●	●			●	●	●				
	Inställning	-0.9 – 42 bar	-0.9 – 32 bar	-0.2 – 42 bar	-0.2 – 42 bar	-0.8 – 30 bar	0.3 – 4.5 bar	0.1 – 11 bar	-50 – 180 °C	-50 – 60 °C	-30 – 40 °C	-60 – 150 °C
	Maximalt arbetstryck (PS)/ Maximal givartemp.	46.5 bar	17 bar / 35 bar	46.5 bar	17 bar / 46.5 bar	42 bar	17 bar	42 bar	200 °C	130 °C	90 °C	300 °C
	Huvudtryckkontakter/ givartyper	Flare · Lödning · M10 Kapillärrör · Skärring	Flare · Lödning · M10 Kapillärrör · Skärring	Flare · Kapillärrör	Flare · Kapillärrör	Flare · G 1/2 G 3/8 med svetsnippel · Skärring	Flare · Lödning · M10 Kapillärrör · Skärring	Skärring · G 1/2 G 3/8 med svetsnippel	Fjärrgivare · Rumsgivare · Kapillärrör · Fjärrluft-/ kanalgivare	Fjärrgivare · Rumsgivare · Kapillärrör · Fjärrluft-/ kanalgivare	Fjärrgivare	Fjärrgivare · Rumsgivare · Kapillärrör · Fjärrluft-/ kanalgivare
	Elmärkning AC-3	16 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	4 A / 400 V	–	4 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	–	4 A / 400 V
	Elmärkning AC-15	10 A / 400 V	10 A / 400 V	10 A / 400 V	10 A / 400 V	3 A / 400 V	2 A / 250 V	3 A / 400 V	10 A / 400 V	10 A / 400 V	2.5 A / 250 V	3 A / 400 V
	Kontaktmaterial	Silver eller guld	Silver eller guld	Silver	Silver	Silver eller guld	Silver	Silver eller guld	Silver eller guld	Silver	Silver	Silver eller guld
	Kapslingsklass	IP30 · IP44 · P55	IP30 · IP44 · IP55	IP30	IP30	IP54 · IP66	IP20	IP66	IP30 · IP44	IP30	IP20	IP66
	Återställning: Automatisk	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Återställning: Manuell	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Återställning: Konvertibel		●		●							
	Speciella godkännanden	PED · UL · CCC · Marin	PED · UL · CCC · Marin	PED · UL	PED · UL	PED · ATEX · CCC · Marin	UL · CCC · Marin	ATEX · CCC · Marin	UL · CCC · Marin	UL	–	ATEX · CCC · Marin
Tillbehör	Tillbehör	Kapillärrör Beslag IP55-kapsling	Kapillärrör Beslag IP55-kapsling	Kapillärrör Beslag	Kapillärrör Beslag	Kontaktsystem Kapillärrör Inställningsvred	Kapillärrör Beslag	Kapillärrör Kontaktsystem	Beslag Givarfickor Givarklämma	Beslag Givarfickor Givarklämma	Inställningsvred Givarklämma	Inställningsvred Givarfickor Givarklämma Kontaktsystem

[1)] Avsedd för USA-marknaden • [2)] Gäller ej R410A