

Væskeutskiller BT

Væskeutskiller m / varmeveksler BTH

Varenr. BT / BTH	Type	Tilslutninger		Mål [mm]				Væske volum BT / BTH liter	Bruttopris BT / BTH	
		Suggass	Varme- veksler (kun BTH)	E	F (kun BTH)	D	A			
445111	BT 2	1/2"	Ñ	33	Ñ	100	251	1,4	475,00	
445112 / 445212	BT 2 / BTH 2	5/8"	3/8"	65	65	100	251	1,4 / 1,3	500,00	800,00
445113 / 445213	BT 2 / BTH 2	3/4"	3/8"	65	65	100	251	1,4 / 1,3	520,00	810,00
445121 / 445221	BT 4 / BTH 4	7/8"	1/2"	83	83	130	349	3,6 / 3,5	600,00	970,00
445131 / 445231	BT 8 / BTH 8	1.1/8"	5/8"	86	110	168	441	7,2 / 7,0	1280,00	1840,00
445141 / 445241	BT 10 / BTH 10	1.3/8"	5/8"	86	110	168	561	9,5 / 9,3	1420,00	2060,00
445142 / 445242	BT 10 / BTH 10	1.5/8"	3/4"	86	110	168	561	9,5 / 9,3	1460,00	2170,00
445151 / 445251	BT 18 / BTH 18	2.1/8"	7/8"	114	160	219	653	18,3 / 17,3	3810,00	3500,00
445161 / 445261	BT 36 / BTH 36	2.5/8"	1.1/8"	170	225	324	620	36,1 / 35,4	7500,00	10850,00

FRIGA-BOHN væskeutskiller (sugeakkumulator) type BT er laget for bruk på kuldeanlegg der det er fare for væske i sugeledningen. Den skal hindre all form for væske på kompressorens sugeside.

Væskeutskiller bør brukes på alle anlegg...

... med varierende temperatur og belastningsforhold.

... med lange rørstrekk.

... med tidvis lav fordampertilastning.

... med varmgassavriming.

... med reversering av kjølekretsen i varmepumper.

Væskeutskilleren...

... skiller væske og gassfasen fullstendig.

... reduserer støy på systemets lavtrykkside.

... gir mulighet for redusert overheting og dermed bedre driftsforhold for kompressoren.

ANBEFALINGER

Valg av riktig størrelse for både BT og BTH gjøres i diagrammene på side 3 og 4. Gasshastigheten gjennom væskeutskilleren må være 8-12 m/s. For stor væskeutskiller gir dårlig oljeretur og bør unngås. Passende væskekapasitet er 50-70% av systemets kuldemediefylling. De anbefalte kapasitetene er gitt ved et trykfall tilsvarende et fall i sugetrykket på 0,3 °C og riktig gasshastighet for oljeretur. Væskeutskilleren må monteres vertikalt og nærmest mulig kompressoren, i samme høyde som denne. BT væskeutskillerer er trykktestet ved 40 bar.

MONTASJE

BT 2 - 4 er utstyrt med M8 bolt for feste.

BT 8 - 18 er utstyrt med festeplate med 6 stk 9x 12 mm hull i diameter 200 mm.

MONTASJE forts.

BT 36 er utstyrt med 3 stk 120 grd. vinkelbraketter med hull 9 x 20 mm i diameter 320 mm.

FRIGA-BOHN væskeutskiller med varmeveksler BTH gir ekstra god sikring av kompressorens sugeside mot væskeslag. Det er nødvendig på noen anlegg der det benyttes liten overheting i fordampere. Dette gjelder f. eks. væskekjølere, fryseanlegg og transportkjøleanlegg.

I tillegg til den vanlige sugeakkumulatorens fordeler gir væskeutskilleren med varm væske følgende fordeler...

.... forbedret ytelse på ekspansjonsventil, med mulighet for lavere overheting.

... forbedret fordamperytelse på grunn av større andel væske ved innsprøytingen.

... forbedret avkoking av væske i væskeutskilleren.

og ulempen...

.... er høyere suggasstemperatur. BTH bør derfor brukes med forsiktighet på hermetiske og semihermetiske R22 anlegg.

For øvrig gjelder de samme begrensninger som for BT væskeutskiller.

MONTASJE

BTH 2-4 er utstyrt med M8 bolt for feste.

BTH 8-18 er utstyrt med festeplate med 3 stk. 9 x 20 mm hull i diameter 200 mm.

BTH 36 er utstyrt med 3 stk. 120 grd. vinkelbraketter med hull 9 x 20 mm i diameter 320 mm.