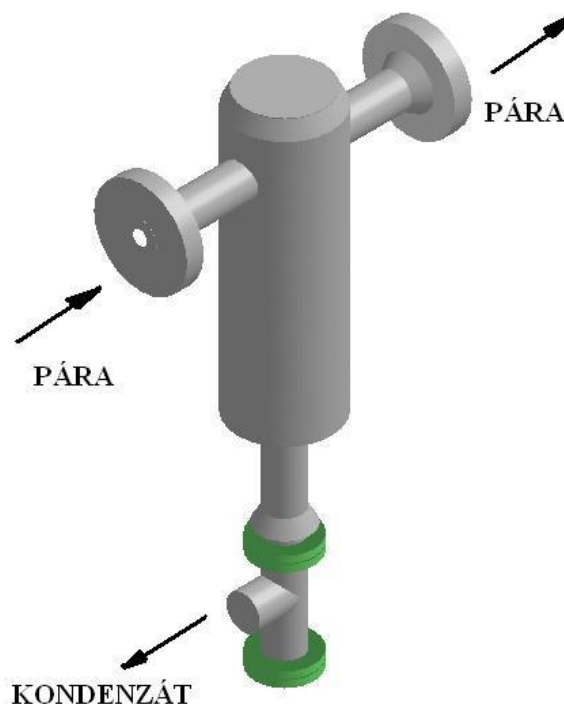


OS - 1

SEPARÁTOR - PN 40

Popis

Použití: Je určen k odstranění vlhkosti, obsažené ve vzduchu, plynu a páře do obsahu vlhkosti 40% váhových maximálního průtoku separátorem. Protože většina zákazníků to jednoduše upřednostňuje, má tradiční tvar, funkci a konstrukci. Montuje se do vodorovných potrubí. Šipka na tělese určuje směr průtoku. parní potrubí, potrubí stlačeného vzduchu, výstupy vyvíječů páry, před měřidla páry nebo stlačeného vzduchu, před spotřebiče citlivé na mokrou páru



Výkon: Jestliže je separátor tvaru T správně dimenzován, namontován a odvodněn, tak odstraní 99% kapiček vody a pevných částeczek nečistot. Přičemž jejich velikost může být rovná nebo větší než 10µm!

Funkce: Separátory jsou určeny k odstranění částic vody, které sebou pára nebo stlačený vzduch unáší. V separátoru se vlivem odstředivé síly způsobené rotací proudícího média v separátoru dostanou kapičky na stěnu separátoru. Po stěně stékají do sběrače ve spodní části. Odtud je voda odváděna odvaděčem kondenzátu do kondenzátního systému. U systému stlačeného vzduchu se kondenzát, který je obvykle znečištěn olejem, vede do odpadních jímek k tomu určených. Vyrábí se v provedení navařovacím s možností navaření trubky pro odvod kondenzátu k odvaděči. Na požadavek se dodává v provedení přírubovém. Na zvláštní požadavek dodáváme separátory pro vyšší teploty (materiál tř. 12) nebo v nerezovém provedení.

Provozní podmínky

DN	Max. provozní tlak (bar)	Max. provozní teplota °C
15 - 32	40 (pára)	300
40 - 50	35 (pára)	300
65 - 150	30 (pára)	30
15 - 150	17 (vzduch)	50

DN	Připojení	Materiál
15 - 20 - 25	Příruby PN 40 ČSN EN 1092-1 nebo DIN 2567	Uhlíková ocel
32 - 40 - 50		Nerezová ocel
65 - 80 - 100		
125 - 150		

OS - 1

Jak hledat v diagramu

1 - 10 bar tlak páry a 1000 kg/h průtoku je na čáře A-D.

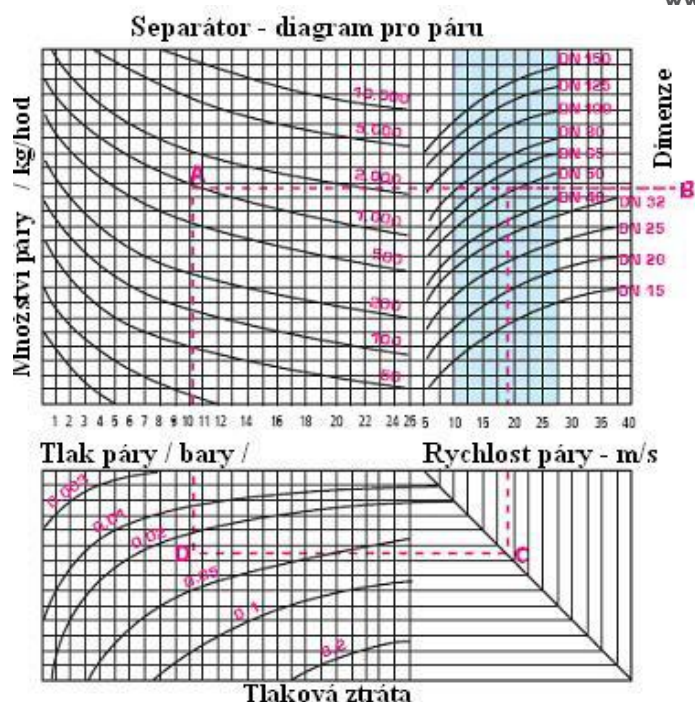
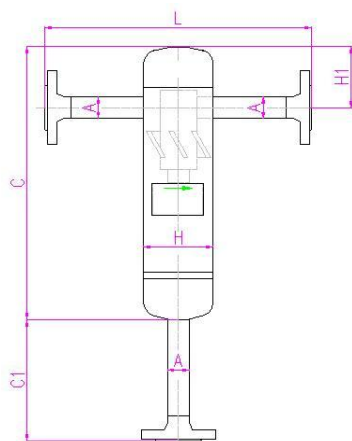
2 - Protáhněte bodem A rovnoběžku s vodorovnou osou. V modré oblasti se tato rovnoběžka protne v bodě B na křivce pro separátor DN50

3 - Všechny dimenze, které přímka AB protáhla v modré oblasti budou pracovat na 100%, ale DN50 je přímo uprostřed pole, proto je nejlepší volbou.

4 - Spuštěním kolmice k vodorovné ose bodem B dostaneme průtok separátorem (19 m/s)

5 - Tlaková ztráta separátoru se určí v průsečíku přímek CD a AD

6 - Separátor se určí podle zadaných hodnot průtoku, dimenze potrubí a povolené tlakové ztráty.



ROZMĚRY SEPARÁTORU

DN	L	H	H1	C	C1	Hmotnost
15						
20	415	114,3	96	428	190	11,12
25	415	114,3	96	428	190	11,65
32	440	139,7	113	472	182	17,40
40	440	139,7	110	472	195	17,50
50	470	168,3	126	540	198	26,20
65	520	219,1	173	646	202	39,60
80	520	219,1	173	646	208	43,40
100						
125	700	324	200	770	210	-
150						
200						

Doporučené odvaděče kondenzátu

Velikosti separátoru	Tlak páry MPa		
	do 1,4	do 2,2	do 4,0
15	DN 15 SK - 51	DN 15 TDK - 45	DN 15 TDK - 45
25	DN 15 SK - 51	DN 15 TDK - 45	DN 15 TDK - 45
40	DN 25 SK - 50	DN 20 TDK - 45	DN 20 TDK - 45
50	DN 25 SK - 50	DN 20 TDK - 45	DN 20 TDK - 45
65	DN 25 SK - 50	DN 20 TDK - 45	DN 20 TDK - 45
80	DN 32 SK - 50	DN 25 TDK - 3	DN 25 TDK - 45
100	DN 40 SK - 50	DN 25 TDK - 3	DN 25 TDK - 45
125	DN 40 SK - 50	DN 25 TDK - 3	DN 25 TDK - 45
150	DN 50 SK - 50	DN 25 TDK - 3	DN 25 TDK - 45