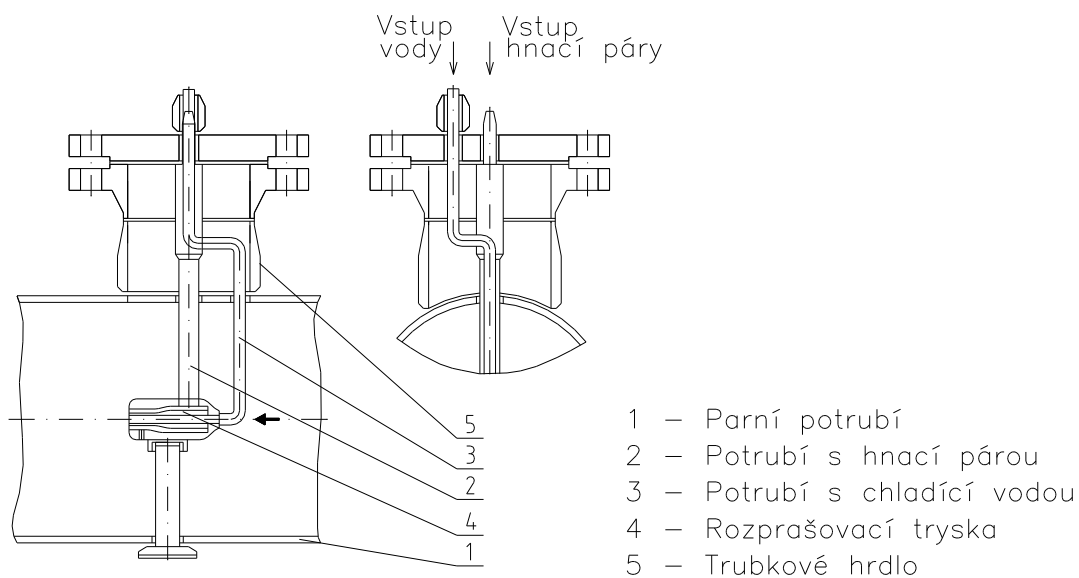
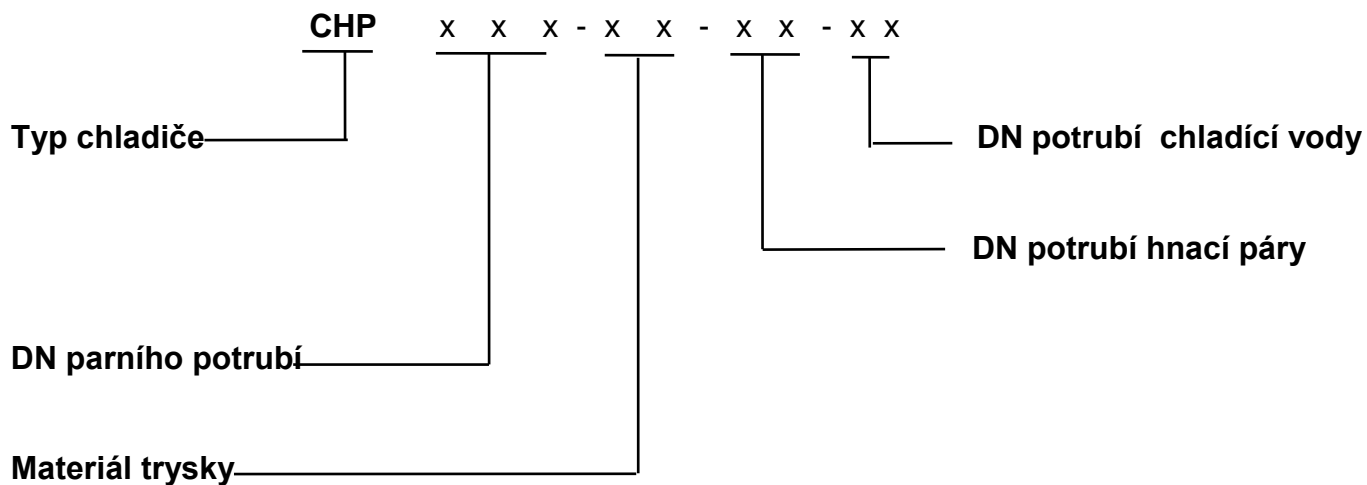


Typ	Zkratka	Název	Značení
Chlazení pomocí hnací páry	CHP	Chladič s hnací parou	CHP xxx-xx-xx-xx

Schéma typového čísla



Obr. 1



Popis:

Jedná se o upravenou Lavalovu trysku, u které je vstřikovaná voda rozprašována kinetickou energií hnací páry expandující v trysce. Regulační rozsah je velmi veliký a závisí především na regulačním poměru předřazeného regulačního ventilu chladící vody a množství hnací páry. Pro přívod hnací (rozprašující) páry je použit uzavírací ventil.

Přívod a vstřikování vody:

Ve formě vodního paprsku je přiváděna chladící voda do nadzvukového proudu hnací páry s následným odpařením jemné vodní disperze provázené poklesem teploty páry. Pro zamezení dopadu chladící vody na stěnu potrubí, je nutné před zahájením chlazení nejprve otevřít uzavírací ventil hnací páry a až poté regulační ventil chladící vody.

Tlak chladící vody může být jen o málo vyšší než tlak chlazené páry. Tlak hnací páry se předpokládá vzhledem k tlaku páry chlazené, nadkritický.

Značení použitých materiálů

Jakost materiálu	Ekvivalent podle normy DIN	Označení	Jakost materiálu	Ekvivalent podle normy DIN	Označení	Jakost materiálu	Ekvivalent podle normy DIN	Označení
11 416.1	P265GH	16	15 020.1, .5	15 Mo 3 16 Mo 3	50	17 134.3	X20CrMoV12 1	14
11 523.1	St 52-3	13	15 121.5	13 CrMo 44 13 CrMo 45	51	17 248.4	X6 CrNiTi 810	28
12 021.1	St 35.8	21	15 128.5, .9	14 MoV 63	58	17 348.4	X6 CrNiMoTi 17-12-2	38
12 022.1	St 45.8	22	15 313.5	10 CrMo 910 11 CrMo 910	53			

Jakost materiálu	Ekvivalent podle normy ASTM	Označení	Jakost materiálu	Ekvivalent podle normy ASTM	Označení	Jakost materiálu	Ekvivalent podle normy ASTM	Označení
11 416.1	A 662	16	15 020.1, .5	A 204-74	50	17 134.3	-	14
11 523.1	A 572	13	15 121.5	A 335 A 213	51	17 248.4	A 240	28
12 021.1	A 106	21	15 128.5, .9	A 405-76	58	17 348.4	A 276	38
12 022.1	A 106-85	22	15 313.5	A 335-75 A 336-75	53			

Poz.: Rozsahy pracovních teplot a tlaků pro jednotlivé materiály jsou uvedeny v normě: ČSN 13 0010 - Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky.

Označení: Platné označení materiálu vychází z normy ČSN. Použité materiály jsou vždy uvedeny v příslušné dokumentaci daného výrobku.