

02 - 03.3

07.03.CZ

Vstřikovací hlava parní VHP





Vstřikovací hlava parní DN 20 a 25 PN 25 až 100

Popis

Vstřikovací hlava parní (dále jen VHP) je zařízení určené k regulaci teploty vodní páry. VHP je vybavena Lavalovou tryškou, u které je vstřikovaná voda rozprašována kinetickou energií hnací páry expandující v tryске. Použité uspořádání umožňuje jemné rozprašení už od minimálního průtoku chladicí vody, závislých především na regulačním rozsahu předřazeného ventilu, kterým je regulováno množství chladicí vody.

VHP je dodávána v přírubovém případně přivařovacím provedení s přípojovací přírubou DN 80 pro připojení k parovodu. Ostatní rozměry (B, C, DN a PN přírub 2 a 3) jsou uzpůsobeny požadavkům zákazníka a musí být předem specifikovány v kupní smlouvě.

Použití

VHP slouží k přesné a úsporné teplotní regulaci, přímým zaváděním chladicí vody do toku vodní páry. Je tedy určena především pro průmyslové aplikace, jako např. výroba nízkotlaké páry v teplárenství nebo výroba páry pro technologické procesy.

Pracovní média

VHP je určena pro vstřikování chladicí vody bez mechanických nečistot. Použití VHP pro ostatní pracovní látky je nutné zvažovat podle použitých materiálů přicházejících do styku s médiem a je vhodné ho vždy konzultovat s výrobcem.

Montážní polohy

VHP musí být montována do potrubí vždy tak, aby směr šipky vyznačené na přírubě 1 odpovídal směru proudění ochlazované látky. Z hlediska demontáže je nutno nad VHP zachovat volný prostor o minimální výšce rovnající se vzdálenosti spodní hrany příruby od koncového bodu zaoblení tělesa (délka "L"). VHP může být umístěna ve vodorovném, svislém i šikmém potrubí v libovolné poloze.

Technické parametry

Konstrukční řada	VHP	
Provedení	Vstřikovací hlava parní s Lavalovou tryškou	
Jmenová světlost DN	Příruba 1 ... 80; příruba 2 a 3 ... 20 a 25	
Jmenovitý tlak PN	25 až 100	
Rozsah pracovních teplot	-20 až 400°C	-20 až 550°C
Materiál přírub DN 20, 25 a 80	Uhlíková ocel 1.0425	Legovaná ocel 1.7335
Materiál tělesa	Uhlíková ocel 1.0425	Legovaná ocel 1.7335
Materiál trubky	Uhlíková ocel 1.0425	Legovaná ocel 1.7335
Materiál trysky	Legovaná ocel 1.7733	
Přípojovací rozměry (příruby / přivařovací konce)	Dle ČSN EN 1092-1 (2/2003) / ČSN EN 12627 (8/2000) *	

*) Rozměry a typ připojení (příruba / svar)dle požadavků zákazníka. Nutno předem specifikovat v objednávce.

Maximální dovolené pracovní přetlaky [MPa]

Materiál	PN	Teplota [°C]								Zkušební přetlak při 20°C
		200	250	300	350	400	450	500	550	
Uhlíková ocel 1.0425	25	1,78	1,62	1,47	1,37	1,32	---	---	---	3,80
	40	2,84	2,60	2,35	2,19	2,11	---	---	---	6,00
	63	4,48	4,09	3,71	3,45	3,33	---	---	---	9,50
	100	7,11	6,50	5,89	5,48	5,28	---	---	---	15,0
Legovaná ocel 1.7335	25	---	---	2,08	1,93	1,80	1,67	1,39	0,55	5,30
	40	---	---	3,33	3,09	2,89	2,67	2,23	0,88	8,40
	63	---	---	5,24	4,86	4,55	4,20	3,51	1,39	13,0
	100	---	---	8,32	7,71	7,22	6,67	5,57	2,21	21,0

Připojovací rozměry

1					2 a 3					A	B _{min}	C _{min}	L
PN	DN	D ₁	D ₂	d	PN	DN	D ₁	D ₂	d				
										mm	mm	mm	mm
100	80	230	180	26	25	20	105	75	14	24	150 *)	150 *)	156
						25	115	85					
					40	20	105	75	14				
						25	115	85					
					63	20	130	90	18				
						25	140	100					
					100	20	130	90	18				
						25	140	100					

*) Rozměry a typ připojení (příruba / svar) dle požadavků zákazníka. Nutno předem specifikovat v objednávce.

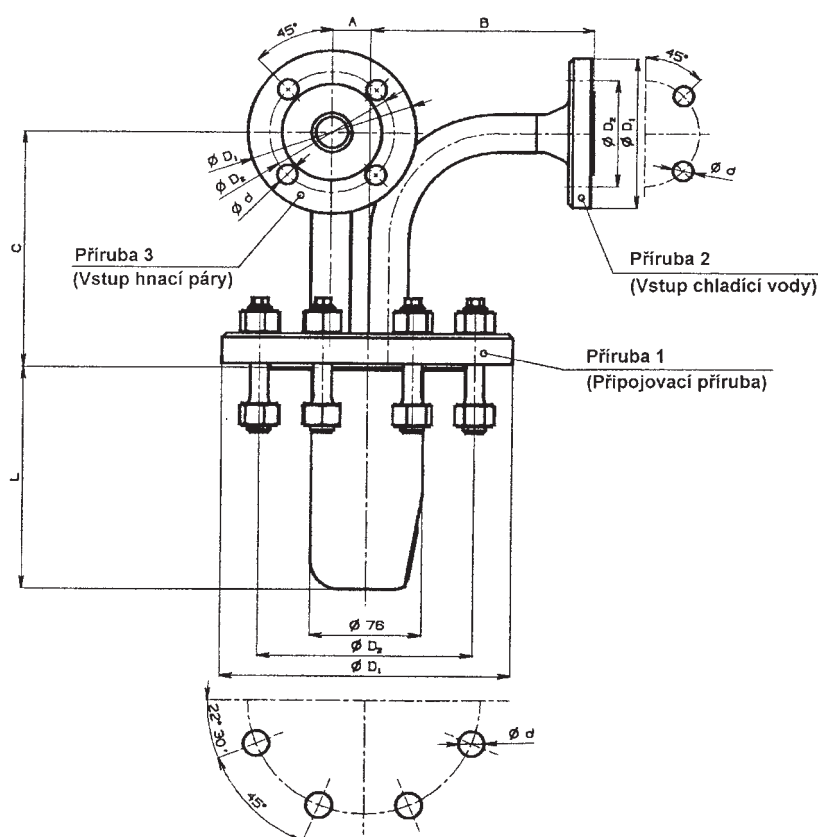


Schéma sestavení úplného typového čísla VHP

		XXX	XX	XX/	XX/	XX-	XXX	X
1. Konstrukční řada	Vstříkovací hlava parní	VHP						
2. Průměr hrdla trysky	10		10					
3. Jmenovitá světlost DN	příruba 1	DN 80	(připojovací příruba - parovod)		80			
	příruba 3	DN 20	(vstup hnací páry)			20		
		DN 25				25		
	příruba 2	DN 20	(vstup chladicí vody)				20	
		DN 25				25		
5. Jmenovitý tlak PN	PN 25							025
	PN 40							040
	PN 63							063
	PN 100							100
5. Materiálové provedení	Uhlíková ocel 1.0425							(-20 až 400°C) 1
	Legovaná ocel 1.7335							(-20 až 550°C) 2

Příklad objednávky : Vstříkovací hlava parní, příruba 1 DN 80, příruba 2 DN 25, příruba 3 DN 20, PN 40, materiálové provedení uhlíková ocel 1.0425 se značí : **VHP10 80/25/20-040 1**



LDM, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová

tel.: 465502511
fax: 465533101
E-mail: sale@ldm.cz
<http://www.ldm.cz>

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Praha
Tiskařská 10
108 28 Praha 10 - Malešice

tel.: 234054190
fax: 234054189

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Ústí nad Labem
Mezní 4
400 11 Ústí nad Labem

tel.: 475650260
fax: 475650263

LDM servis, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová

tel.: 465502411-3
fax: 465531010
E-mail: servis@ldm.cz

Váš partner