

Впрыскивающая головка пара VHP



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Впрыскивающая головка пара DN 20 и 25 PN от 25 до 100

Описание

Впрыскивающая головка пара (далее VHP) - это устройство, предназначенное для регулирования температуры водяного пара. VHP оснащена "соплом Лавалья", которое распыляет впрыскиваемую воду кинетической энергией движущего пара, расширяющегося в сопле. Примененная компоновка позволяет осуществлять мельчайшее распыление от минимальных расходов охлаждающей воды, зависящих от регулирующего диапазона клапана, которым регулируется количество охлаждающей воды.

VHP поставляется во фланцевом или приварном исполнении с присоединительным фланцем DN 80 для присоединения к паропроводу. Остальные размеры (B, C, DN и PN фланцев 2 и 3) приспособлены требованиям заказчика и должны быть предварительно специфицированы в договоре.

Применение

VHP предназначена для точного и экономного регулирования температуры посредством введения охлаждающей воды в поток водяного пара. Прежде всего предназначена для промышленного применения, например, в производстве пара низкого давления в теплофикации, или производство пара для других технологических процессов.

Рабочая среда

VHP предназначена для впрыскивания охлаждающей воды без механических примесей. Применение VHP для других рабочих сред следует рассматривать с точки зрения используемых материалов, контактирующих со средой. Этот вопрос необходимо обсудить с производителем.

Монтажные положения

VHP должна устанавливаться в трубопровод таким образом, чтобы направление стрелки, нанесенной на фланце 2, соответствовало направлению течения охлаждаемой среды. С точки зрения демонтажа следует оставить над VHP свободное пространство, минимальная высота которого равна расстоянию от нижней кромки фланца до концевой точки закругления корпуса (длина "L"). VHP может размещаться в горизонтальном, вертикальном и наклонном трубопроводе в произвольном положении.

Технические параметры

Конструкционный ряд	VHP	
Исполнение	Впрыскивающая головка пара с "соплом Лавалья"	
Номинальный диаметр DN	Фланец 1 ... 80; фланец 2 и 3 ... 20 и 25	
Номинальное давление PN	от 25 до 100	
Диапазон рабочих температур	от -20 до 400°C	от -20 до 550°C
Материал фланцев DN 20, 25 и 80	Углеродистая сталь 1.0425	Легированная сталь 1.7335
Материал корпуса	Углеродистая сталь 1.0425	Легированная сталь 1.7335
Материал трубки	Углеродистая сталь 1.0425	Легированная сталь 1.7335
Материал форсунки	Легированная сталь 1.7733	
Присоединительные размеры (фланцы / приварные концы)	согласно ČSN EN 1092-1 (2/2003) / ČSN EN 12627 (8/2000) *)	

*) размеры и тип соединений (фланец / сварка) согласно требований заказчика. Нужно предварительно специфицировать это в заказе

Максимально допустимые рабочие избыточные давления [МПа]

Материал	PN	Температура [°C]								Испыт. давление при 20°C
		200	250	300	350	400	450	500	550	
Углеродистая сталь 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
Легированная сталь 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

Присоединительные размеры

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

*) размеры и тип соединений (фланец / сварка) согласно требований заказчика. Нужно предварительно специфицировать это в заказе

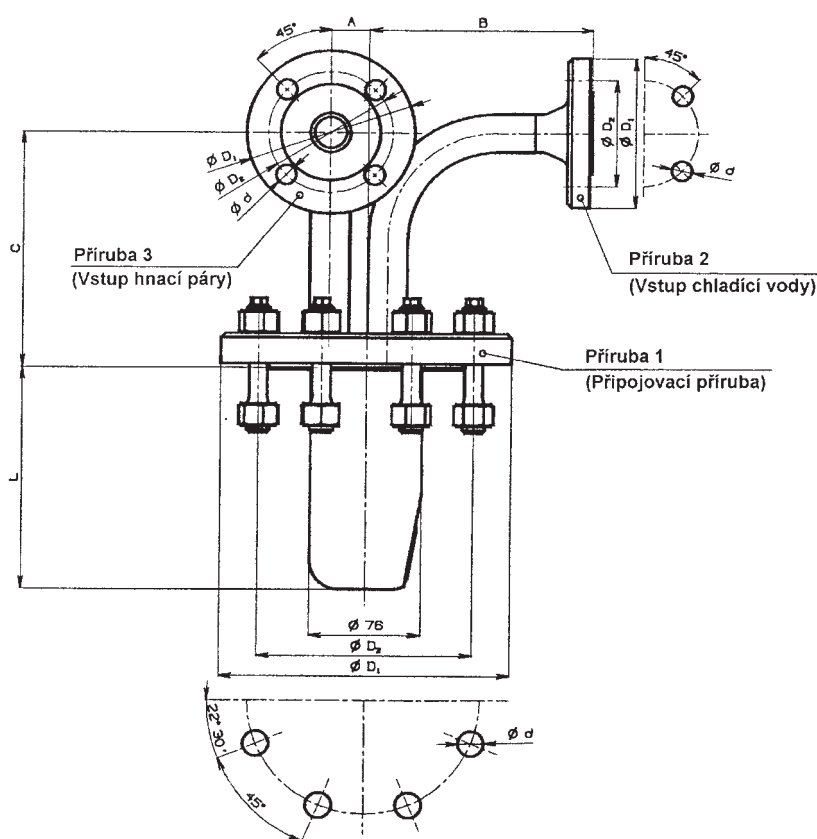


Схема составления полного типового номера VHP

		XXX	XX	XX	/	XX	/	XX	-	XXX	X
1. Конструкционный ряд	Впрыскивающая головка пара	VHP									
2. Диаметр штуцера сопла	10		10								
3. Номинальный диаметр DN	фланец 1 DN 80 (присоединительный фланец - паропровод)			80							
	фланец 3 DN 20 (вход пара)				20						
	фланец 3 DN 25 (вход пара)				25						
фланец 2	DN 20 (вход охлаждающей воды)					20					
	DN 25 (вход охлаждающей воды)					25					
5. Номинальное давление PN	PN 25								025		
	PN 40								040		
	PN 63								063		
	PN 100								100		
5. Материал исполнения	Углеродистая сталь 1.0425 (от -20 до 400°C)										1
	Легированная сталь 1.7335 (от -20 до 550°C)										2

Пример заказа: Впрыскивающая головка пара, фланец 1 DN 80, фланец 2 DN 25, фланец 3 DN 20, PN 40, материал исполнения углеродистая сталь 1.0425: **VHP10 80/25/20-040 1**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93