

**02 - 03.2**

07.03.PL

**Głowica wtryskowa VH  
DN 25, 40, 50  
PN 25 do 160**





**VH**

**Głowica wtryskowa VH**  
**DN 25, 40, 50**  
**PN 25 do 160**

**Opis**

Głowica wtryskowa (dalej nazywana VH) jest wyposażona w dyszę rozpylającą specjalnego kształtu ze zmiennym przepływem. Dysza wytwarza drobne kropelki wody (aerazol), niezależnie od ilości wtryskiwanej wody. Woda jest równomiernie rozproszona tak by dochodziło do jej szybkiego odparowania. Ilość wody wtryskowej regulowana jest przez niezależny zawór regulacyjny. Głowica VH jest dostarczona w wykonaniu kołnierzym lub z końcówkami do wspawania z przyłączem montażowym "kołnierz 2" (montaż do rurociągu) DN 50 (tylko wykonanie do 350°C lub DN 80 z 1, 2 lub 3 dyszami wtryskowymi, a wymiary są wykonywane wg zamówienia klienta).

**Zastosowanie**

Głowica wtryskowa VH przeznaczona jest do dokładnej oraz oszczędnej regulacji temperatury przez bezpośredni wtrysk wody chłodzącej do przepływu pary wodnej. Przeznaczona jest przede wszystkim dla energetyki zawodowej, np. wytwarzanie pary niskociśnieniowej w ciepłowniach - przemysle lub w procesach technologicznych.

**Medium robocze**

Głowica wtryskowa VH przeznaczona jest do wtryskiwania wody chłodzącej, wolnej od zanieczyszczeń mechanicznych. Zastosowanie VH dla innych mediów należy rozważyć z punktu widzenia zastosowanych materiałów, mających kontakt z medium - powinno być skonsultowane z producentem.

**Położenie robocze**

VH powinna być zamontowana w taki sposób, aby kierunek przepływu medium był zgodny z kierunkiem strzałek na kołnierzach. Położenie robocze jest dowolne. Dla bezproblemowego demontażu lub naprawy zaworu, należy zostawić nad VH odpowiednią przestrzeń manipulacyjną o min. Wysokości równej odległości dolnej krawędzi kołnierza do końcowego punktu zaokrąglenia korpusu (wg szkicu wymiarowego: długość L).

**Parametry techniczne**

Szereg konstrukcyjny	VH	
Wykonanie	Głowica wtryskowa z 1, 2, 3 dyszami	
Zakres średnic DN	Kołnierz 1 ... 25, 40, 50; kołnierz 2 ... 50 and 80	
Ciśnienie nominalne PN	25 do 160	
Nadciśnienie otwarcia	0,2 lub 0,4 MPa	
Szczelność	wg ČSN EN 1349 (5/2001) Klasa I.	
Zakres temperatur roboczych	-20 to 350°C	-20 to 550°C
Kołnierz 1 DN 25, 40, 50	Stal węglowa 1.0425	Stal wysokostopowa 1.7335
Kołnierz 2 DN 50 and 80	Stal węglowa 1.0425	Stal wysokostopowa 1.7335
Materiał rurociągu	Stal węglowa 1.0425	Stal wysokostopowa 1.7335
Wymiary przyłączeniowe (Kołnierz 1/końcówka do wspawania)	wg ČSN EN 1092-1 (2/2003) / ČSN EN 12627 (8/2000) *1)	
Materiał korpusu	1.4922	

\*1) Wymiary i typy przyłączy (kołnierz /końcówka do wspawania) wg wymagań klienta.

**Wartości Kvs**

DN	Liczba dysz		
	1	2	3
25	2.4	---	---
40	2.4	4.8	---
50	---	---	7.2

## Wymiary konstrukcyjne głowicy wtryskowej VH

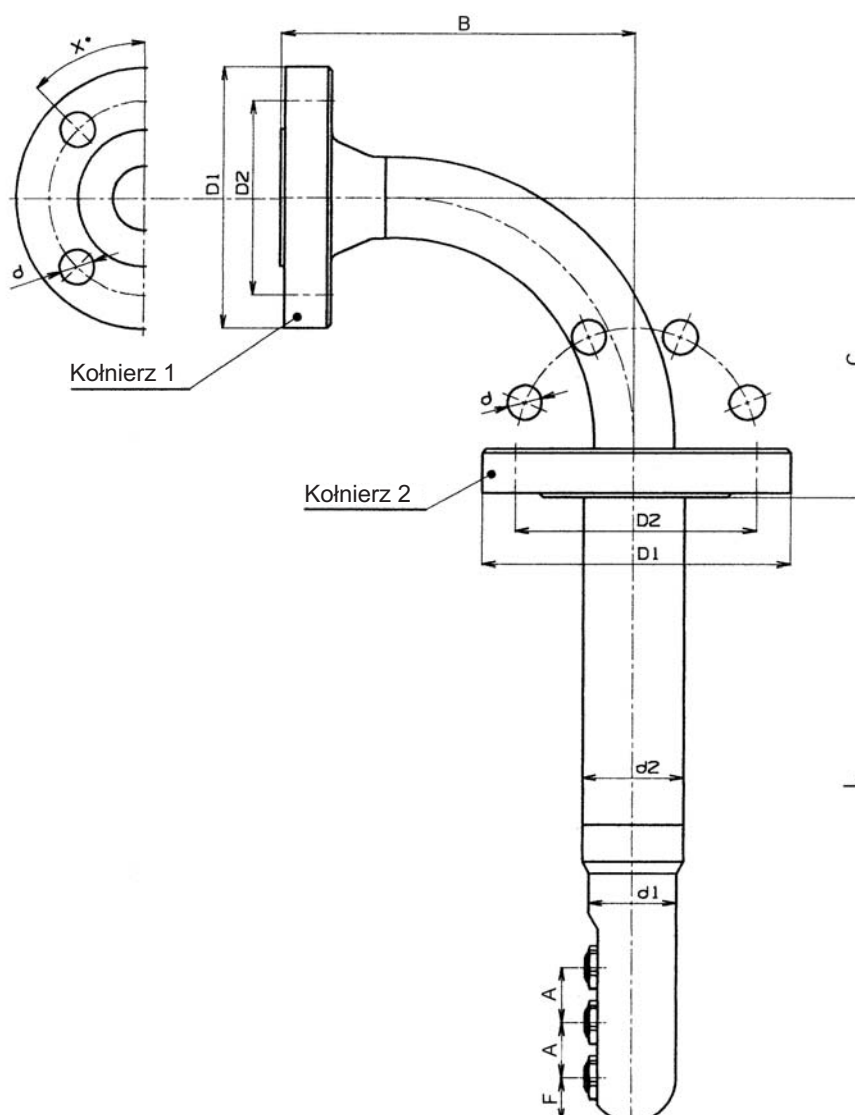
Kołnierz 1 <sup>*1)</sup>																				
DN	PN 25 and 40					PN 63					PN 100					PN 160				
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	n Ilość	d mm	x <sup>0</sup>	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	n Ilość	d mm	x <sup>0</sup>	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	n Ilość	d mm	x <sup>0</sup>	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	n Ilość	d mm	x <sup>0</sup>
25	115	85	4	14	45	140	100	4	18	45	140	100	4	18	45	140	100	4	18	45
40	150	110	4	18	45	170	125	4	22	45	170	125	4	22	45	170	125	4	22	45
50	165	125	4	18	45	180	135	4	22	45	195	145	4	26	45	195	145	4	26	45

DN	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	A mm	B <sub>min</sub> <sup>*)</sup> mm	C <sub>min</sub> <sup>*)</sup> mm	F mm	L <sub>max</sub> mm
25	66	76	41	150	160	33	385
40	66	76	41	194	163	33	385
50	66	76	41	280	240	33	385

Kołnierz 2				
PN 100				
DN	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	n Ilość	d mm
50	195	145	4	26
80	230	180	8	26

Nie podane informacje odpowiadają wymiarom rurociągu pary wodnej i wymaganiom klienta.

\*1) Wymiary i typy przyłącza (kołnierz/końcówka do wspawania) wg wymagań klienta.



## Schemat zestawienia kompletnego numeru typowego VH:

		XX	X	XX	/	XX	-	XXX	X	X	XXX
1. Szereg konstrukcyjny	Głowica wtryskowa	VH									
2. Liczba dysz	1		1								
	2		2								
	3		3								
3. DN kołnierza 2	DN 50 (tylko dla wykonania do 350°C)			50							
	DN 80			80							
4. DN kołnierza 1	DN 25					25					
	DN 40					40					
	DN 50					50					
5. PN wejściowego Czynnika	PN 25							025			
	PN 40							040			
	PN 63							063			
	PN 100							100			
	PN 160							160			
6. Wykonanie materiałowe	Stal węglowa 1.0425 (-20 do 350°C)									1	
	Stal stopowa 1.7335 (-20 do 550°C)									2	
7. Nadciśnienie otwarcia	0,2 MPa										1
	kombinacja 0,2 i 0,4 MPa										2
	0,4 MPa										3
8. Długość L	Wg wykonania										XXX

**Przykład zamówienia:** Głowica wtryskowa z 1 dyszą, kołnierz 2 DN 80, kołnierz 1 DN 50, PN 160, wykonanie materiałowe 1.0425, nadciśnienie otwarcia 0,4MPa, długość L=300mm, zostanie oznaczony: **VH1 80/50-160 1 3 300**

## Nota

W zamówieniu należy podać ciśnienie znamionowe i średnicę znamionową rurociągu parowego, ewentualną zmianę wymiarów po uwzględnieniu z producentem.

## Najwyższe dozwolone nadciśnienia robocze [MPa]

Materiał	PN	Temperatura [st.C]								Próby ciśn. przy 20st.C
		200	250	300	350	400	450	500	550	
Stal węglowa 1.0425	25	1,78	1,62	1,47	1,37	---	---	---	---	3,80
	40	2,84	2,60	2,35	2,19	---	---	---	---	6,00
	63	4,48	4,09	3,71	3,45	---	---	---	---	9,50
	100	7,11	6,50	5,89	5,48	---	---	---	---	15,0
	160	11,4	10,4	9,40	8,80	---	---	---	---	24,0
Stal stopowa 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
	160	---	---	13,3	12,3	11,5	10,7	8,90	3,50	34,0