

## NOSHOK Needle Valves Reference Chart

NOSHOK Needle Valves Reference Chart														
		Mini		Multiport		Standard		Block & Bleed		Bleed		2-Valve Block & Bleed		3-Valve Double Block & Bleed
		Hard Seat	Soft Tip	Hard Seat	Soft Seat	Hard Seat	Soft Seat	Hard Seat	Soft Seat	Hard Seat	Soft Tip	Hard Seat	Soft Seat/Tip	Hard Seat
SERIES		100	150	200	300	400	500	600	700	800	850	2070	2170	3070
Materials	Zinc-nickel plated steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Electropolished 316 stainless steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	360 brass	•	•							•	•			
Connections	1/8" NPT	•	•											
	1/4" NPT	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3/8" NPT					•	•							
	7/16"-20 UNF 2B	•	•			•								
	1/2" NPT			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1/2" NPT male - 1/4" NPT female					•	•							
	9/16"-18 UNF 2B	•	•											
	3/4" NPT			•	•	•	•							
	3/4" NPT male - 1/2" NPT female			•	•									
	1" NPT					•	•							
1-1/4" NPT					•	•								
1-1/2" NPT					•	•								
Valve Type	Male-Male	•	•											
	Male-Female	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Female-Female	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Female-Male											•	•	•
	Male-Male Angle	•	•											
	Male-Female Angle	•	•			•								
	Female-Female Angle					•								
	Male									•	•			
	Male-Female Extended											•	•	•
	Female-Male Extended											•	•	•
	Female-Female Extended											•	•	•
	Flange-Female													
Flange-Flange														
Pressure Ratings	3,000 psi		•							•	•			
	6,000 psi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	10,000 psi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Orifice Size	0.141"													
	0.156"													
	0.172"	•	•											
	0.187"			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	0.375"													
0.438"					•	•								
Flow Coefficient (Cv)	0.38													
	0.42	•	•											
	0.44			•		•		•					•	•
	0.64				•									
	0.76						•		•				•	
	2.70					•								
	3.00													
4.00														
Stem Seal	FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PTFE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	NBR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Packings	PTFE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Grafoil®	•		•		•		•		•		•		•
Soft Seats	Delrin®			•		•		•		•			•	
	PEEK				•	•		•		•			•	
	PCTFE				•	•		•		•			•	
Stem Tips	Rotating (316 stainless)	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Delrin®		•								•		•	
	Non-rotating (316 stainless)	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ball (440C stainless)	•		•		•		•		•		•		•
	Ball (carbide)	•		•		•		•		•		•		•
	Ball (ceramic)	•		•		•		•		•		•		•
	Ball (Monel)	•		•		•		•		•		•		•
	Regulating hard	•		•		•		•		•		•		•
	PTCFE		•								•			
	PEEK		•								•			
	Regulating Delrin®		•								•			
Regulating PTCFE		•								•				
Regulating PEEK		•								•				
Handles	1-13/16" Mini "T" - HL1	•	•	•		•		•		•		•	•	•
	2-1/2" "T" - HL2	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	1" Round Knurled - HL3	•	•			•		•		•		•	•	•
	1-3/8" Phenolic - HL4	•		•		•		•		•		•	•	•
	1-3/4" Phenolic - HL5	•		•		•		•		•		•	•	•
	1-3/8" Mini "T" - HL7									•	•			
	2-3/8" Phenolic - HL9													
Panel Mountings	1 Nut	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	2 Nuts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			