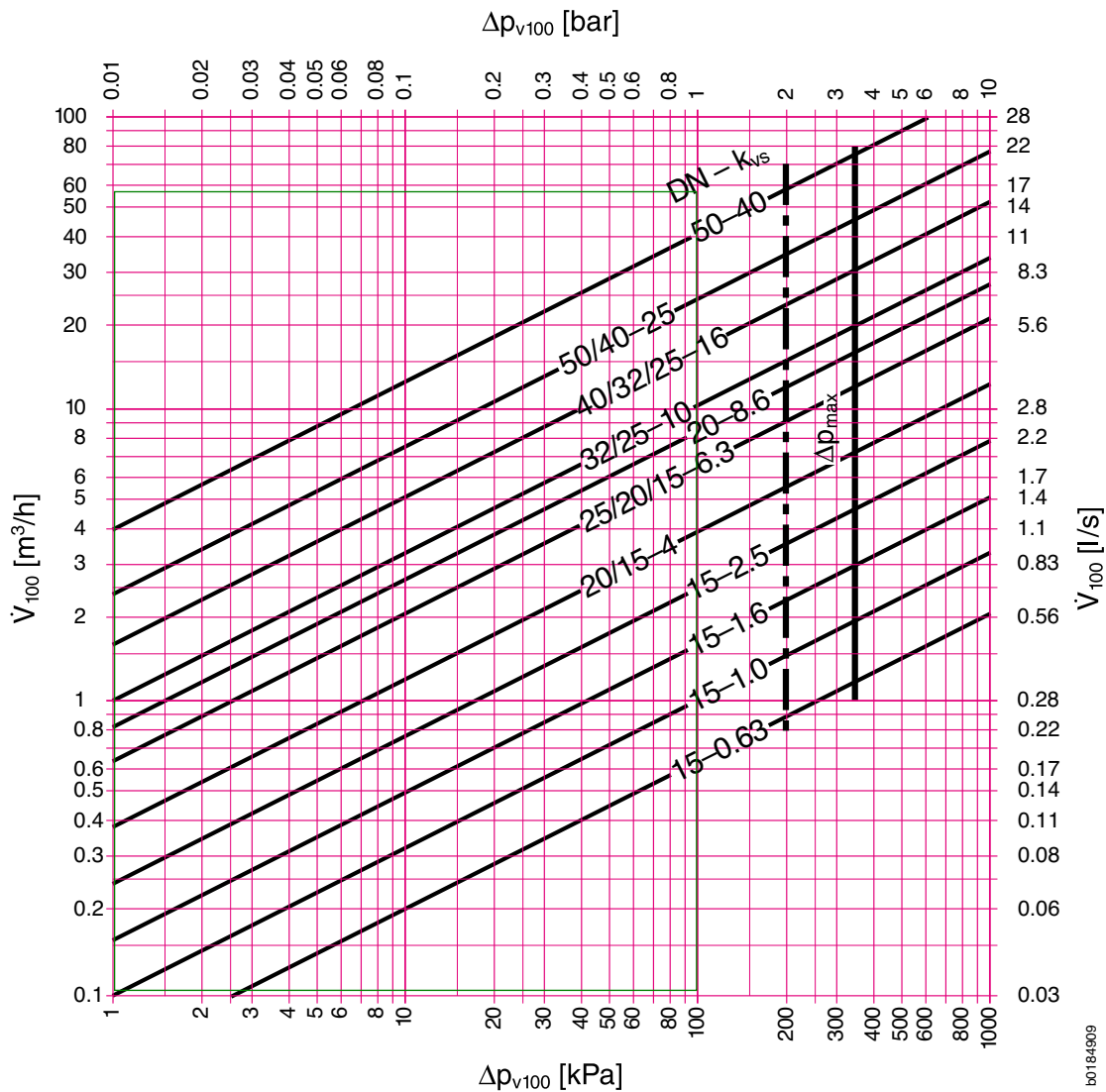


Wykres dla ustalenia wielkości kulowych zaworów regulacyjnych



Legenda

— Δp_{max}
Dopuszczalna, dla zachowania długotrwałości pracy zaworu, maksymalna różnica ciśnienia na ścieżce regulacji: A-AB, (w odniesieniu do całego zakresu otwarcia).

- - - Δp_{max}
Dla pracy wyciszonej.

Δp_{V100}
Różnica ciśnienia przy pełnym otwarciu zaworu kulowego.

\dot{V}_{100} Przepływ nominalny przy Δp_{V100}

Formuła k_{vs}

$$k_{vs} = \sqrt{\frac{\dot{V}_{100}}{\frac{\Delta p_{V100}}{100}}}$$

k_{vs} [m³/h]
 \dot{V}_{100} [m³/h]
 Δp_{V100} [kPa]

Definicja Δps (s. 6...9)

Ciśnienie zamykania, przy którym możliwe jest jeszcze szczelne zamknięcie zaworu przez napęd (przy uwzględnieniu dopuszczalnych wielkości przecieków).

Dobór kulowych zaworów regulacyjnych

k_{vs} [m³/h]	0.63	1	1.6	2.5	4	4	6.3	6.3	6.3	8.6	10	10	16	16	16	25	25	40
DN [mm]	15	15	15	15	15	20	15	20	25	20	25	32	25	32	40	40	50	50
2-drogowy	R209	R210	R211	R212	R213	R217	R214	R218	R222	R219	R223	R229	R224	R231	R238	R239	R248	R249
3-drogowy	R309	R310	R311	R312	R313	R317	-	R318	R322	-	R323	R329	-	R331	R338	-	R348	-

Tabela dla ustalenia wielkości zaworów kulowych dwupołożeniowych

Spadek ciśnienia Δp_{V100} (kPa)	0.1	1	3	10	k_{vs} (m³/h)	DN (mm)	2-drogowy	3-drogowy
Przepływ \dot{V}_{100} (m³/h)	0.27	0.86	1.49	2.72	8.6	15	R215	R315
	0.66	2.1	3.6	6.6	21	20	R220	R320
	0.82	2.6	4.5	8.2	26	25	R225	R325
	0.51	1.6	2.77	5.06	16	32	R230	R330
	1.01	3.2	5.54	10.12	32	32	R232	R332
	1.01	3.2	5.54	10.12	32	40	R240	R340
	1.55	4.9	8.49	15.5	49	50	R250	R350