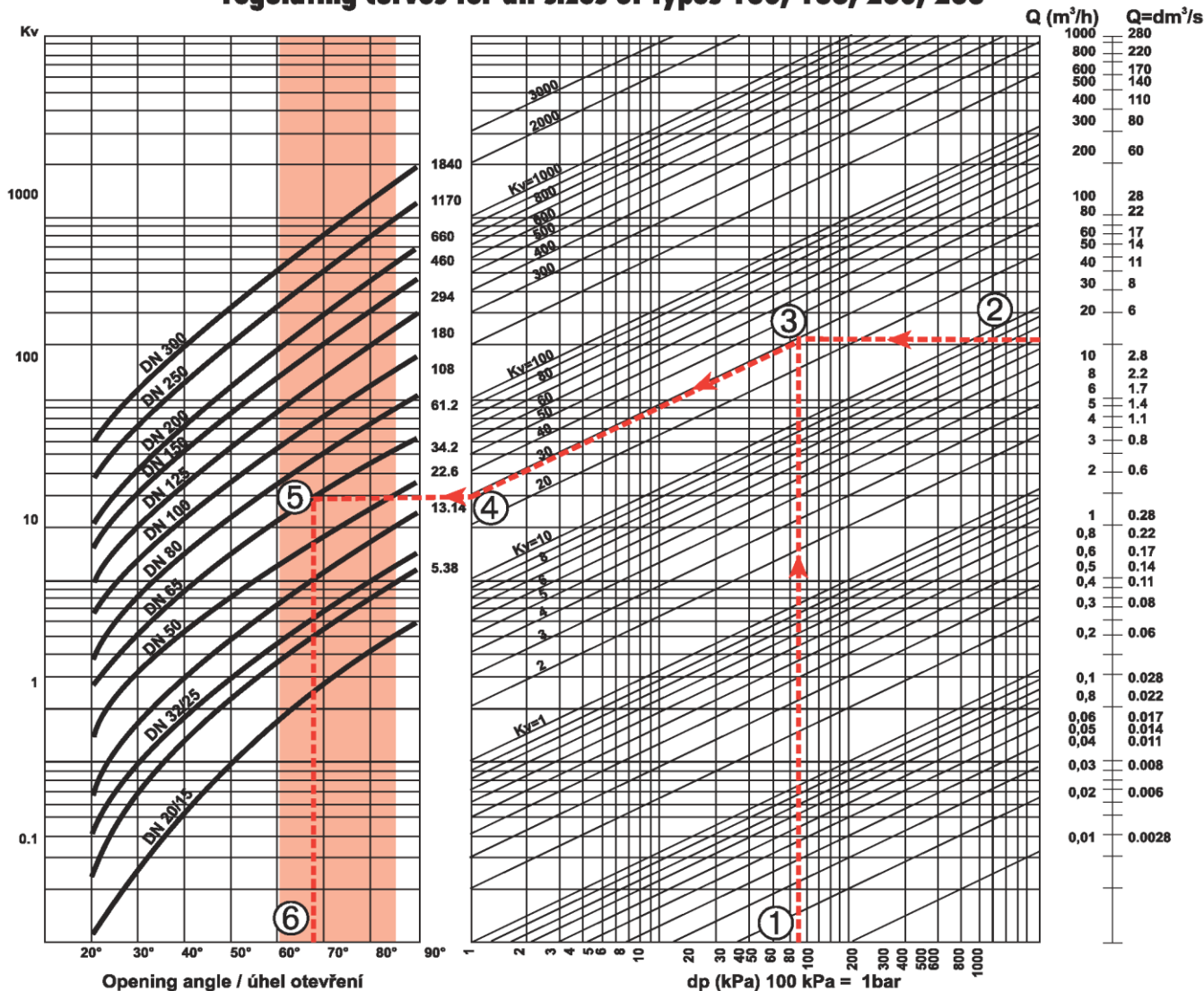


## Grafický a matematický postup výběru správné velikosti VEXVE regulačního kohoutu pro kontinuální regulaci včetně ekviprocentních regulačních křivek pro všechny DN u typů 160, 163, 260, 263

### Graphic and mathematical selection of proper sizes of control VEXVE ball valves for continuous regulation incl. equipercentage regulating curves for all sizes of types 160, 163, 260, 263



**Příklad:** Vyberte správnou velikost kohoutu, když delta p je 55 kPa a maximální průtok je 22 m<sup>3</sup>/h.

**Example:** Select the proper valve size when delta p is 55 kPa and the flow (maximum) is 22 m<sup>3</sup>/h.

**Postup řešení:**

- 1) Nalezněte na delta p ose 55 kPa.
- 2) Nalezněte na Q ose 22 m<sup>3</sup>/h.
- 3) Požadovaná hodnota Kv (30) se získá v průsečíku tj. bodě 3. Postupujte po získané křivce hodnoty Kv k bodu 4 viz. obrázek
- 4) Vlevo od bodu 4 postupujte horizontálně do tabulky jednotlivých DN.
- 5) V tomto případě je DN 65 nejvhodnější, protože je při daných parametrech kohout otevřen na 68 st.
- 6) Úhel 60° až 80° je nejvhodnější.

**Solution:**

- 1) Read from delta p -scale 55 kPa.
- 2) Read from flow-scale (Q) 22 m<sup>3</sup>/h.
- 3) Required Kv - value (30) is obtained in the intersection in point 3. Move along the obtained Kv - curve to point 4 as shown.
- 4) Move horizontally to the left to Kv - curves of alternative valve sizes.
- 5) In this example size DN 65 - valve is the best choice since the value is approx. 68 degr. open at the given parameters.
- 6) Angle 60° up to 80° is the best.