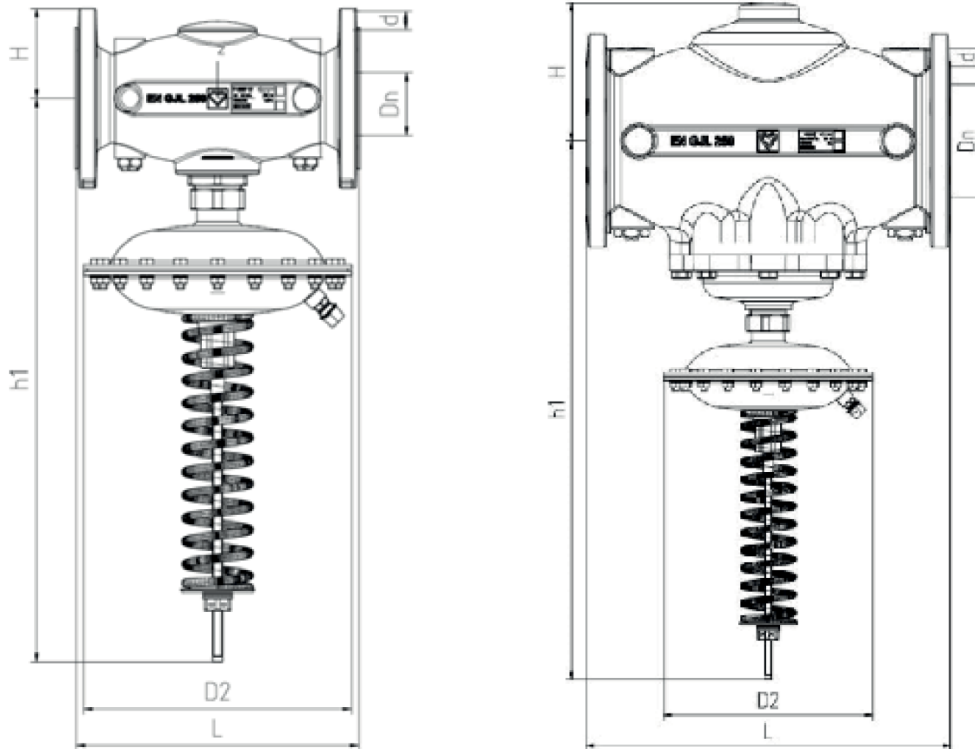


# HERZ - Regulátor tlakovej diferencie

v prírubovom vyhotovení

Technický list k F 4007 xx, vydanie 09 2021

## Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla



Obj. číslo	DN	L	h1	H	d	D2	rozsah tlakovej diferencie
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kPa)
F 4007 26	50	230	566	82	19	156	50 - 150
F 4007 07	65	290	584	93	19	275	10 - 40
F 4007 17	65	290	567	93	19	156	20 - 80
F 4007 27	65	290	567	93	19	156	50 - 150
F 4007 08	80	310	603	113	19	275	10 - 40
F 4007 18	80	310	588	113	19	156	20 - 80
F 4007 38	80 HF	310	603	113	19	275	20 - 80
F 4007 28	80	310	588	113	19	156	50 - 150
F 4007 09	100	350	603	112	19	275	10 - 40
F 4007 19	100	350	603	112	19	275	20 - 80
F 4007 29	100	350	588	112	19	156	50 - 150
F 4007 20	125	400	727	181	19	275	20 - 80
F 4007 30	125	400	727	181	19	275	50 - 150
F 4007 21	150	480	721	185	23	275	20 - 80
F 4007 31	150	480	721	185	23	275	50 - 150
F 4007 32	200	600	808	222	23	275	50 - 150

 **Technické údaje**

Max. prevádzkový tlak: 16 bar  
 Testovací tlak: 25 bar  
 Max. diferenčný tlak na ventile: 400 kPa  
 Min. prevádzková teplota: + 2°C médium voda  
 Min. prevádzková teplota: - 10°C médium nemrznúca kvapalina  
 Max. prevádzková teplota: + 110°C  
  
 Materiál telesa ventila: EN-GJL-250 podľa EN 1561  
 Typ pripojenia: prírubové (EN 1092-2)  
 Materiál membrány: EPDM s textíliou  
 O-krúžok: EPDM  
 Pružina: EN 10270-1-SH

Kvalita plniaceho média v sústave musí zodpovedať ÖNORM H5195 resp. VDI- smernici 2035.

Pri použití nemrznúcej zmesi na báze etylén alebo propylénglykolu je prípustný pomer zmiešania s upravenou vodu 25 - 50 % nemrznúcej zmesi v celkovom obsahu média.

 **Hodnoty prietokového súčiniteľa  $k_{vs}$** 


	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
$k_{vs}$ v m <sup>3</sup> /hod	39,2	50	84	96	190	270	654

 **Popis funkcie**

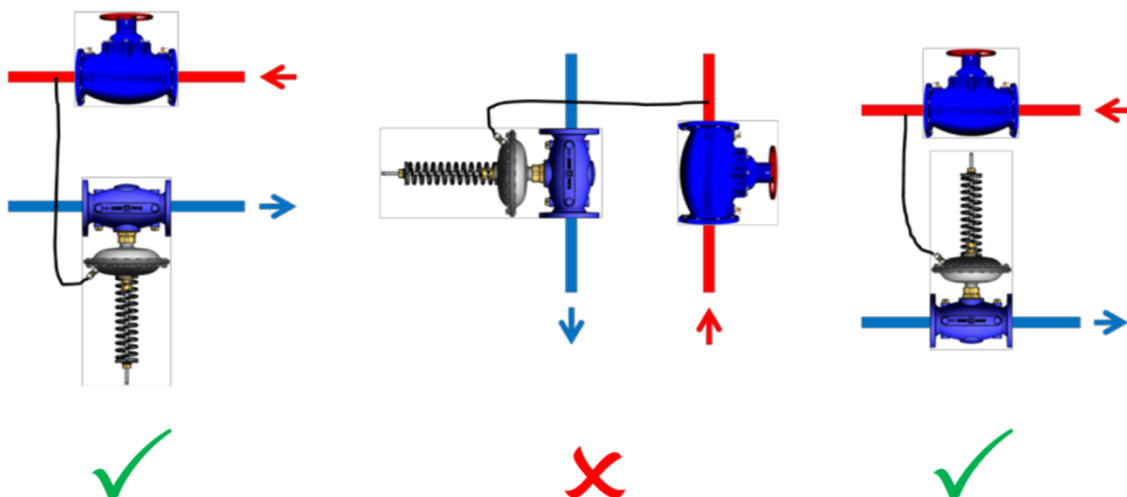
Regulátor tlakovej diferencie je priamočiary proporcionálny regulátor, ktorý pracuje bez pomocnej energie. Požadovaná hodnota tlakovej diferencie je plynule nastaviteľná podľa vyhotovenia regulátora v rozsahu 10 - 40 kPa, alebo 20 - 80 kPa, príp. 50 - 150 kPa. Impulzné vedenie dĺžky 1500 mm je súčasťou dodávky regulátora a je pripojené k regulátoru.

 **Oblasť použitia**

Regulátor tlakovej diferencie je určený pre aplikáciu v systémoch vykurovania a chladienia. Jeho úlohou je udržiavanie požadovanej nastavenej tlakovej diferencie v sústave za ním umiestnenej

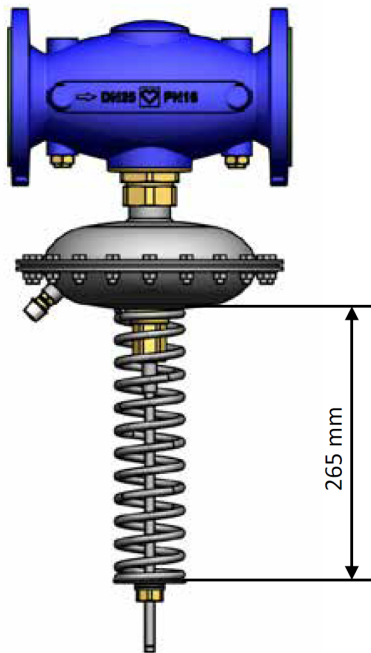
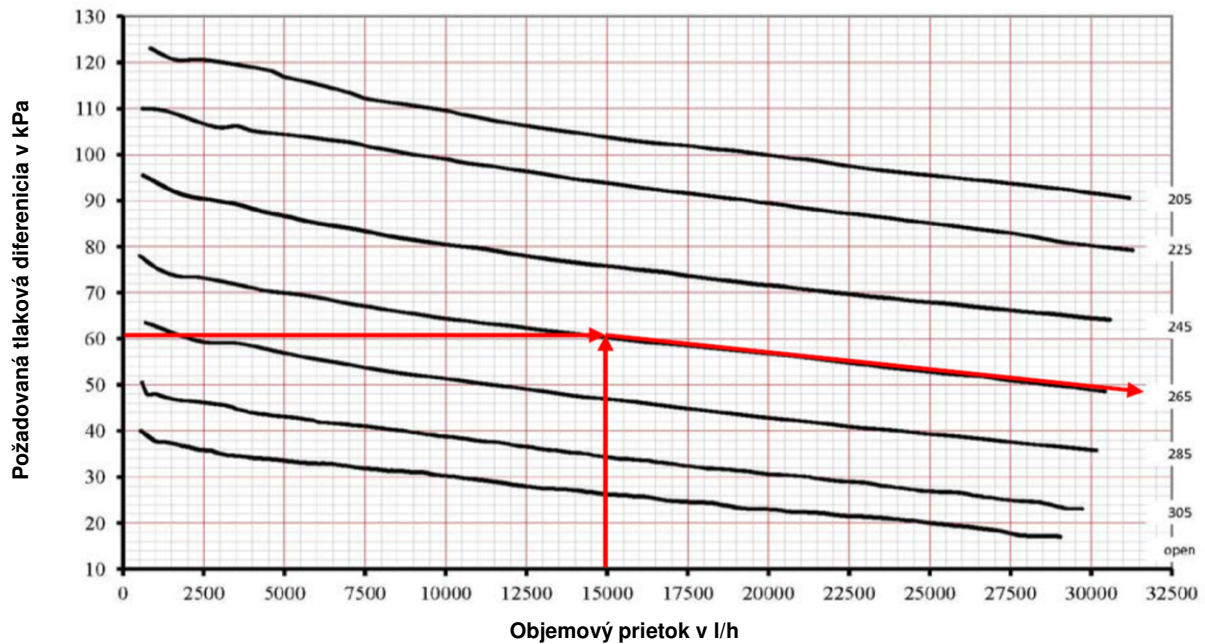
 **Pokyny na montáž**

Regulátor tlakovej diferencie sa umiestňuje zásadne do vratného potrubia (spiatočky) vykurovacieho alebo chladiaceho média. Montážna poloha je vždy zvislá (pružina regulátora musí byť vo zvislej polohe) a to buď v smere nahor alebo nadol. Smer toku média cez regulátor musí byť zhodný so smerom šípky na telese ventila. Impulzné vedenie regulátora musí byť napojené na prívodné potrubie vykurovacieho alebo chladiaceho média. Pre a za regulátor tlakovej diferencie sa doporučuje osadiť guľové kohúty. Guľový kohút sa doporučuje osadiť aj na impulznom vedení. Počas plnenie sústavy médiom musí byť tento guľový kohút uzatvorený, aby sa zabránilo možným tlakovým rázom média počas plnenia na membránu regulátora.



### Prednastavenie

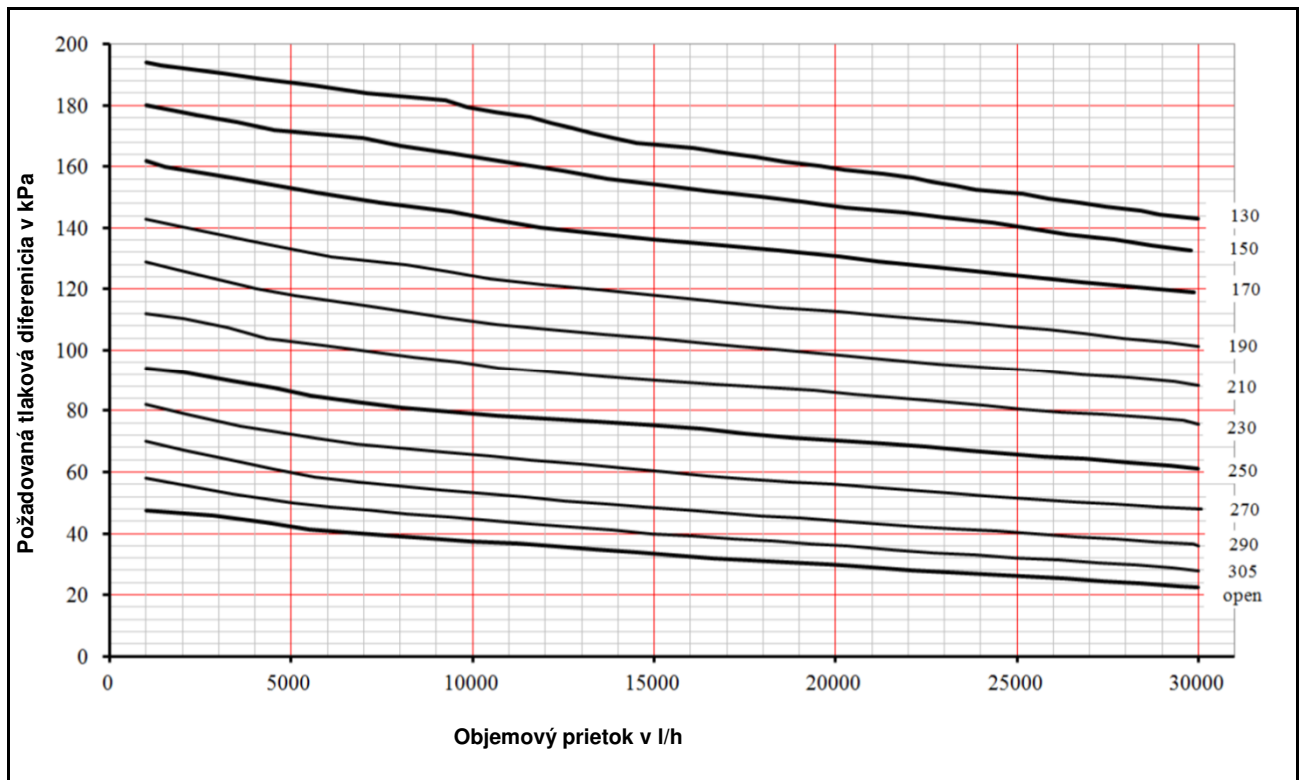
Požadovaná tlaková diferencia sa nastavuje prostredníctvom pružiny. Rozsah nastavenie v diagrame je v milimetroch.



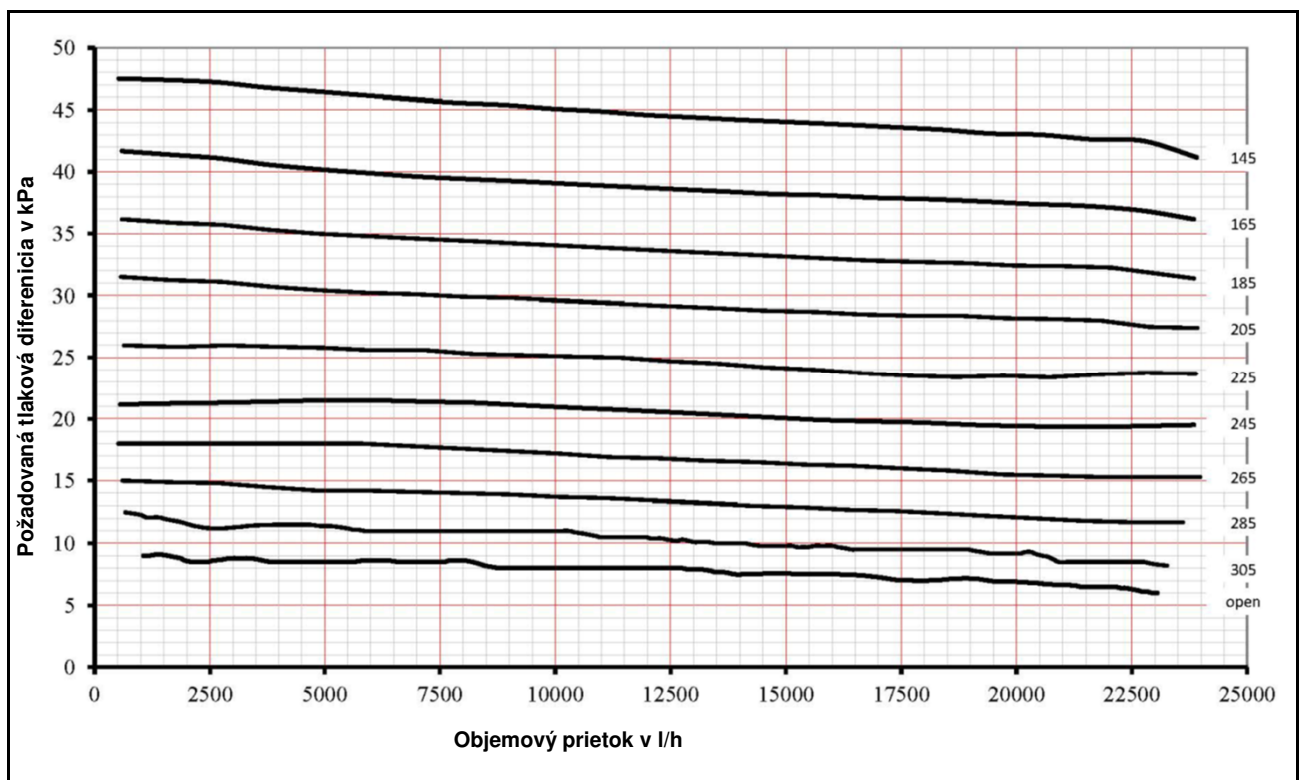
Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.

 **Nomogramy**

**Nomogram pre F 4007 26 - DN50 - 50-150 kPa**



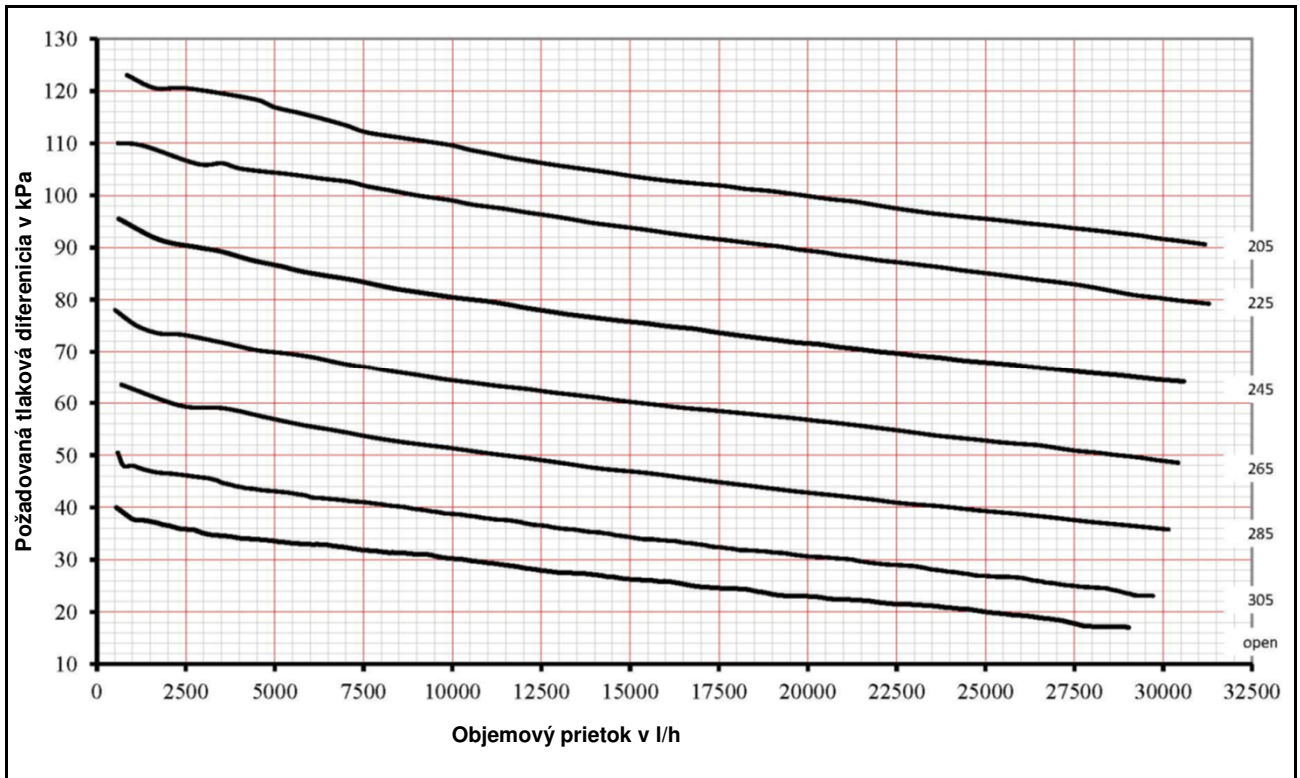
**Nomogram pre F 4007 07 - DN65 - 10-40 kPa**



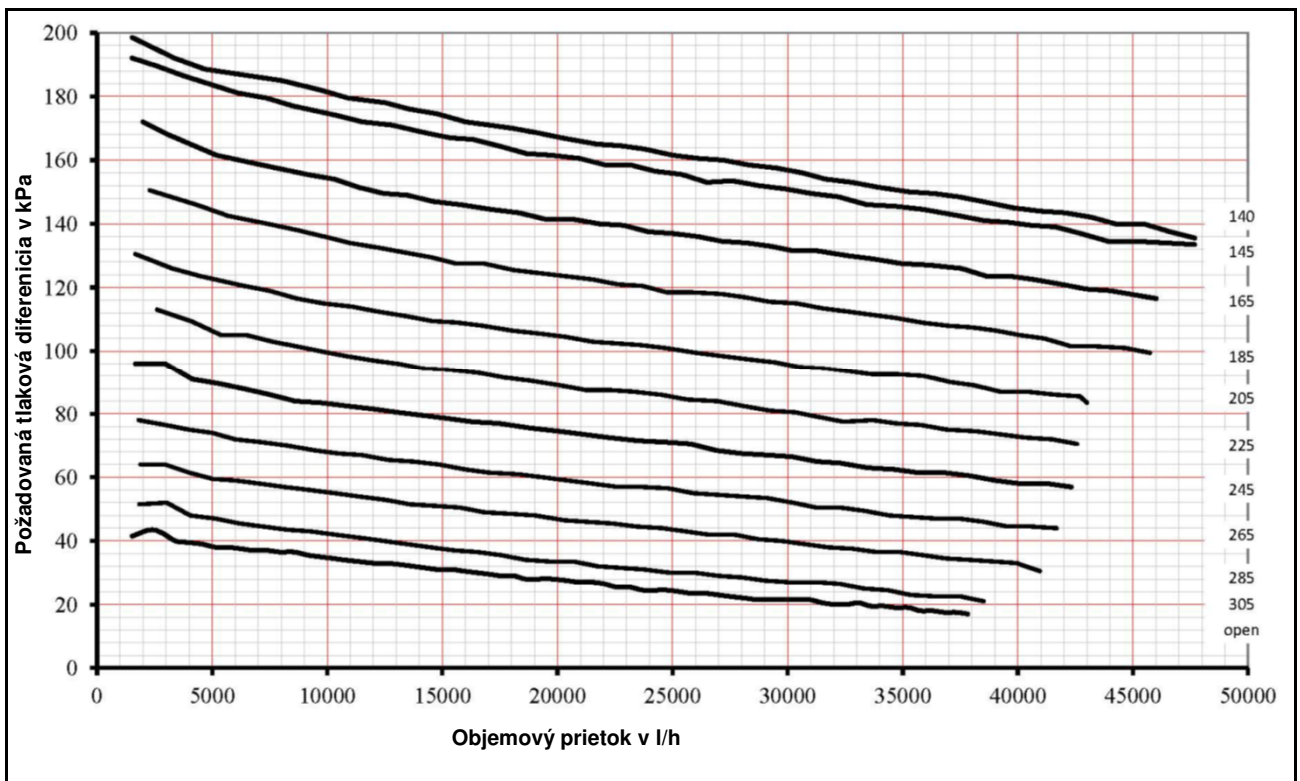


**Nomogramy**

**Nomogram pre F 4007 17 - DN65 - 20-80 kPa**

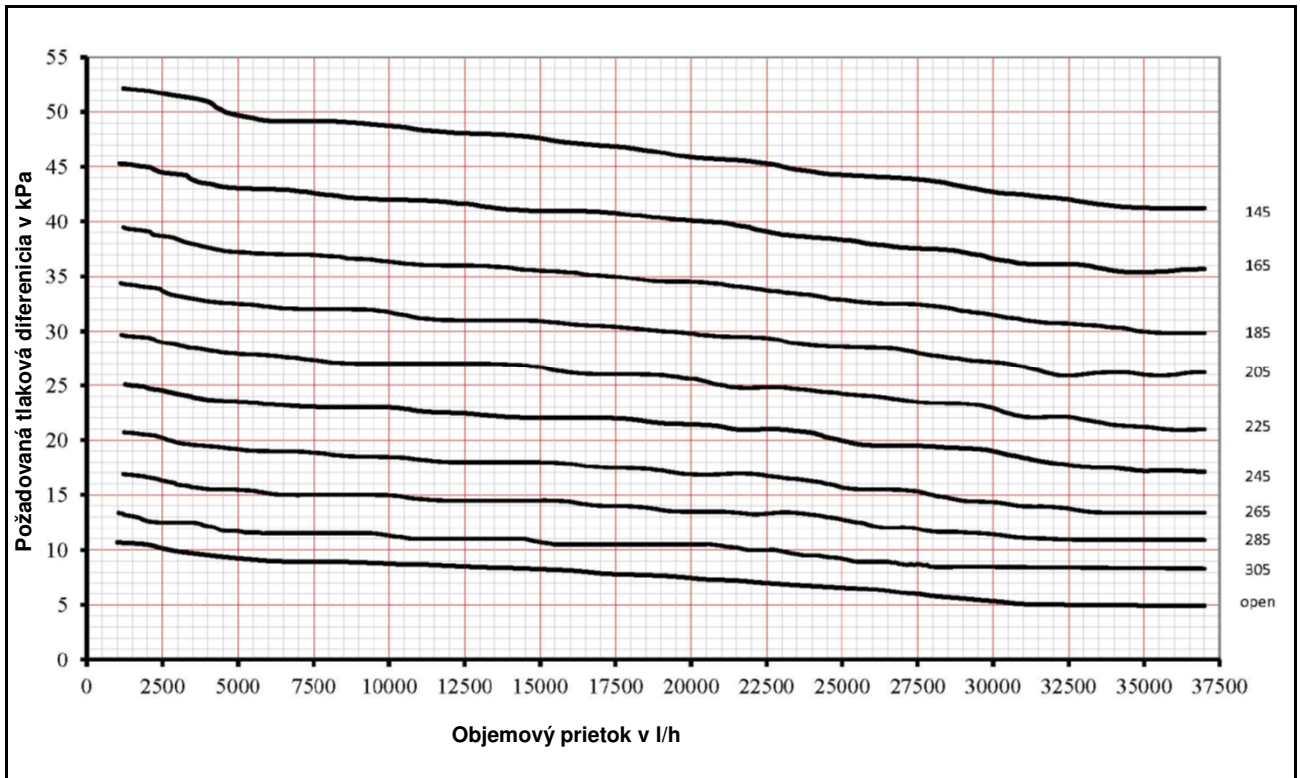


**Nomogram pre F 4007 27 - DN65 - 50-150 kPa**

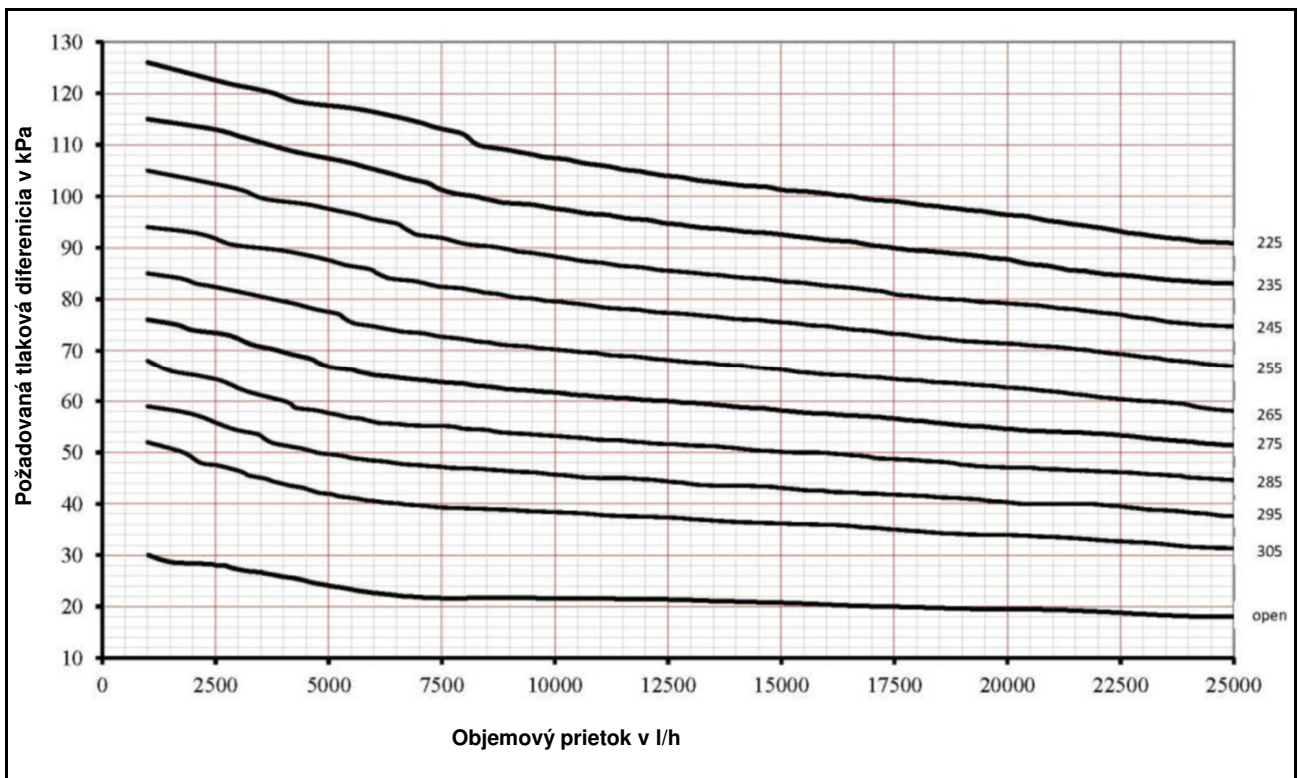


 **Nomogramy**

**Nomogram pre F 4007 08 - DN80 - 10-40 kPa**

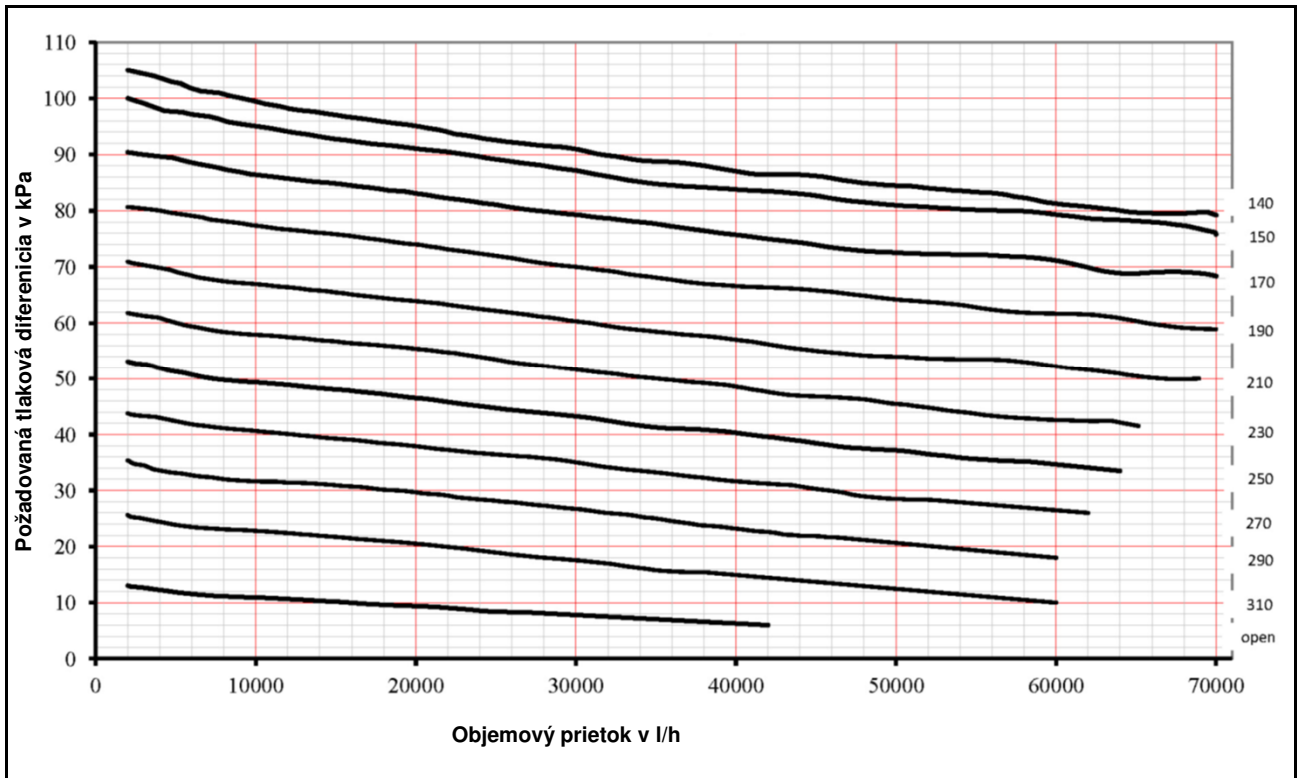


**Nomogram pre F 4007 18 - DN80 - 20-80 kPa**

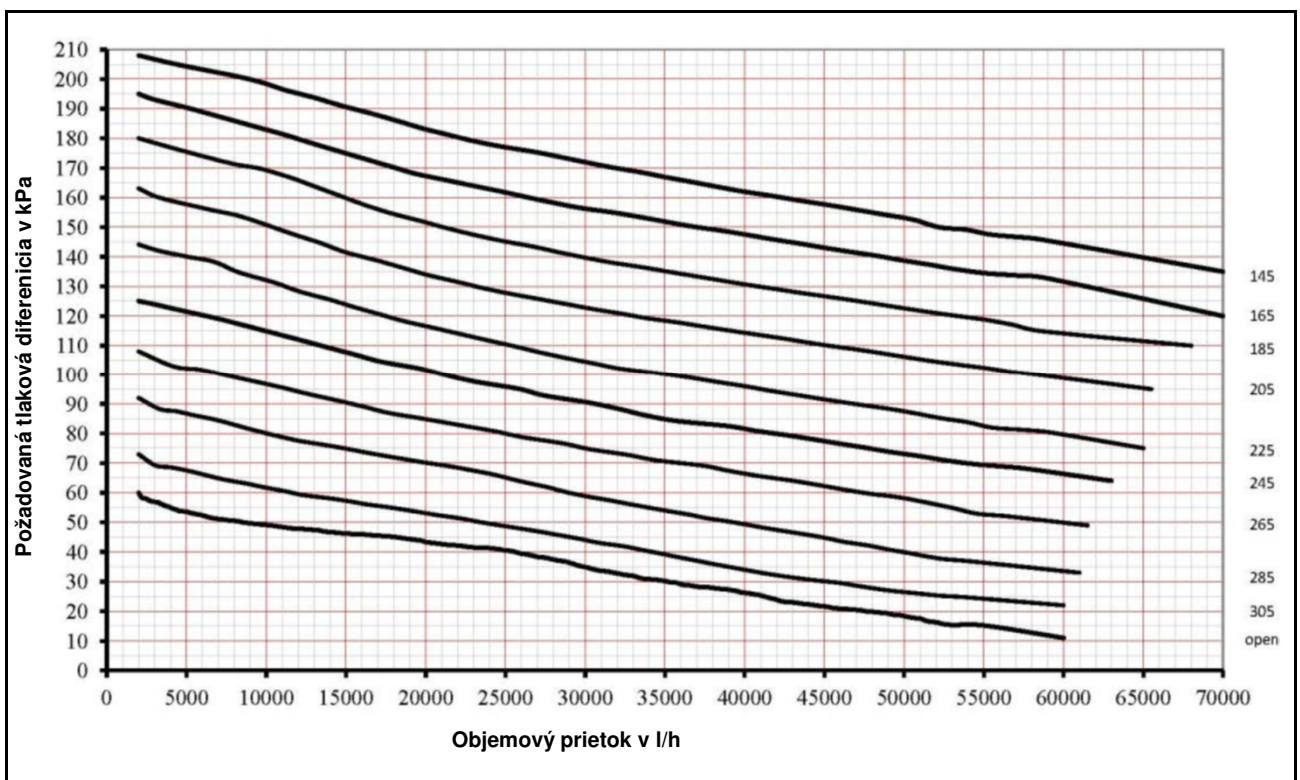


**Nomogramy**

**Nomogram pre F 4007 38 - DN80 HF - 20-80 kPa**



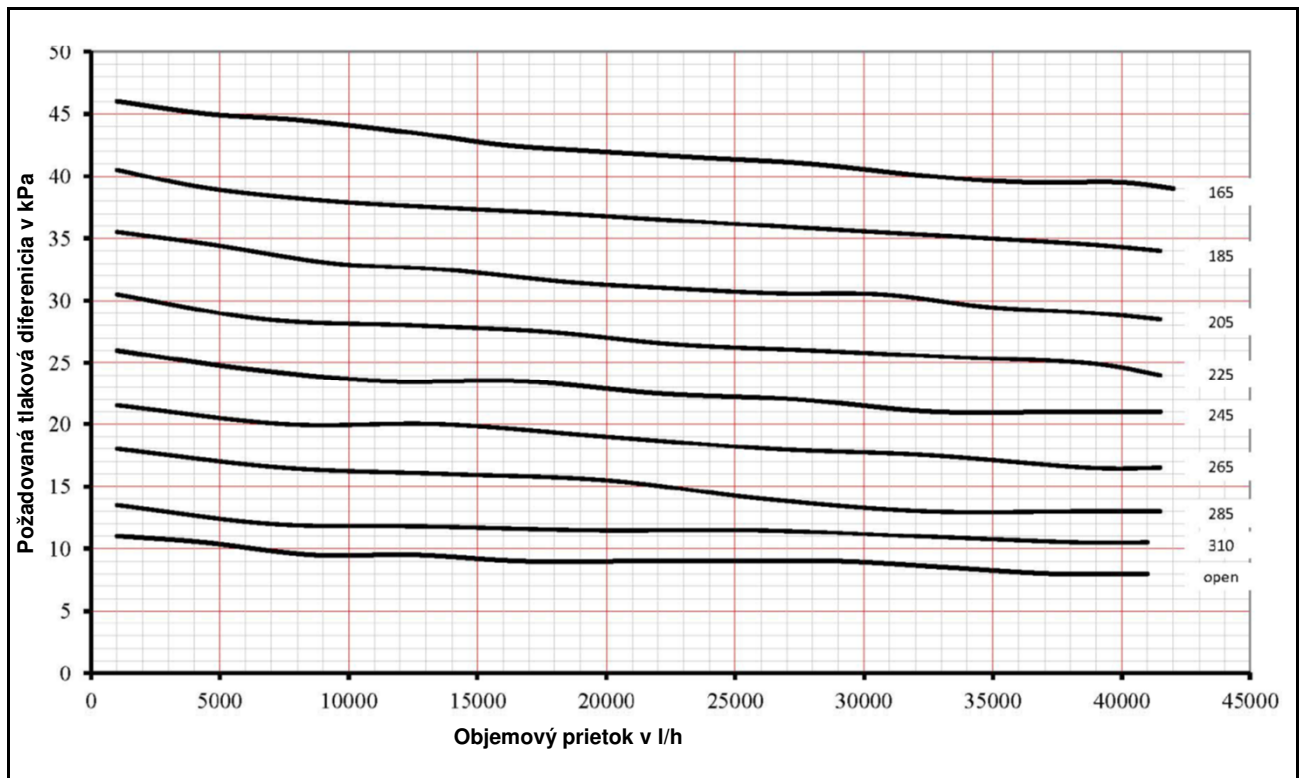
**Nomogram pre F 4007 28 - DN80 - 50-150 kPa**



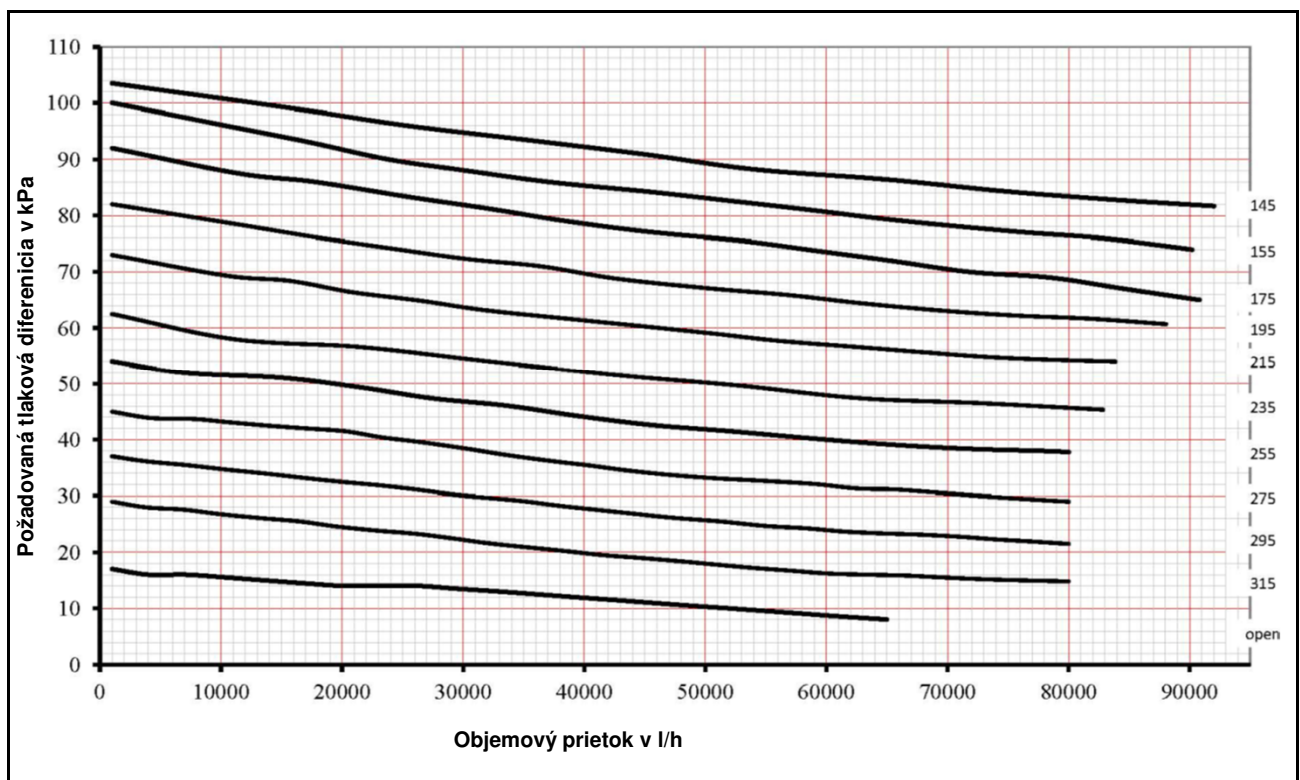


 **Nomogramy**

**Nomogram pre F 4007 09 - DN100 - 10-40 kPa**

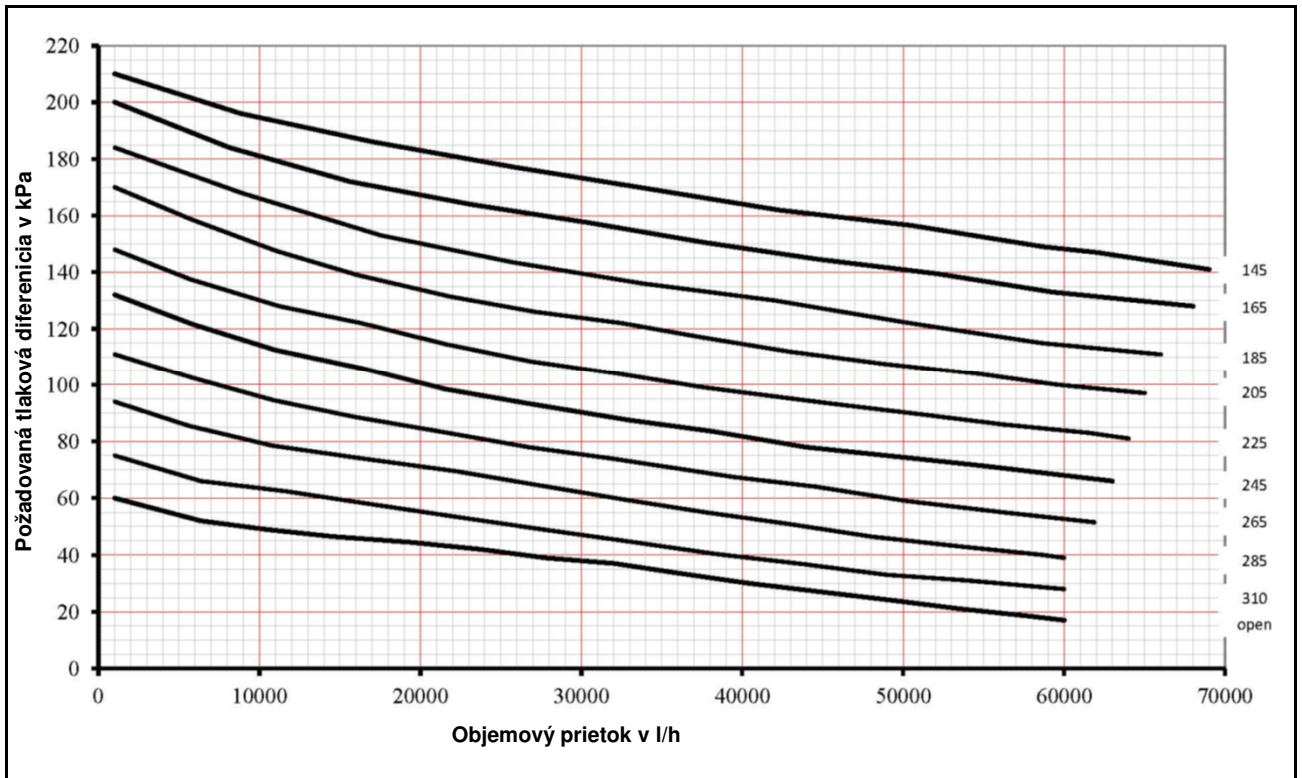


**Nomogram pre F 4007 19 - DN100 - 20-80 kPa**



 **Nomogramy**

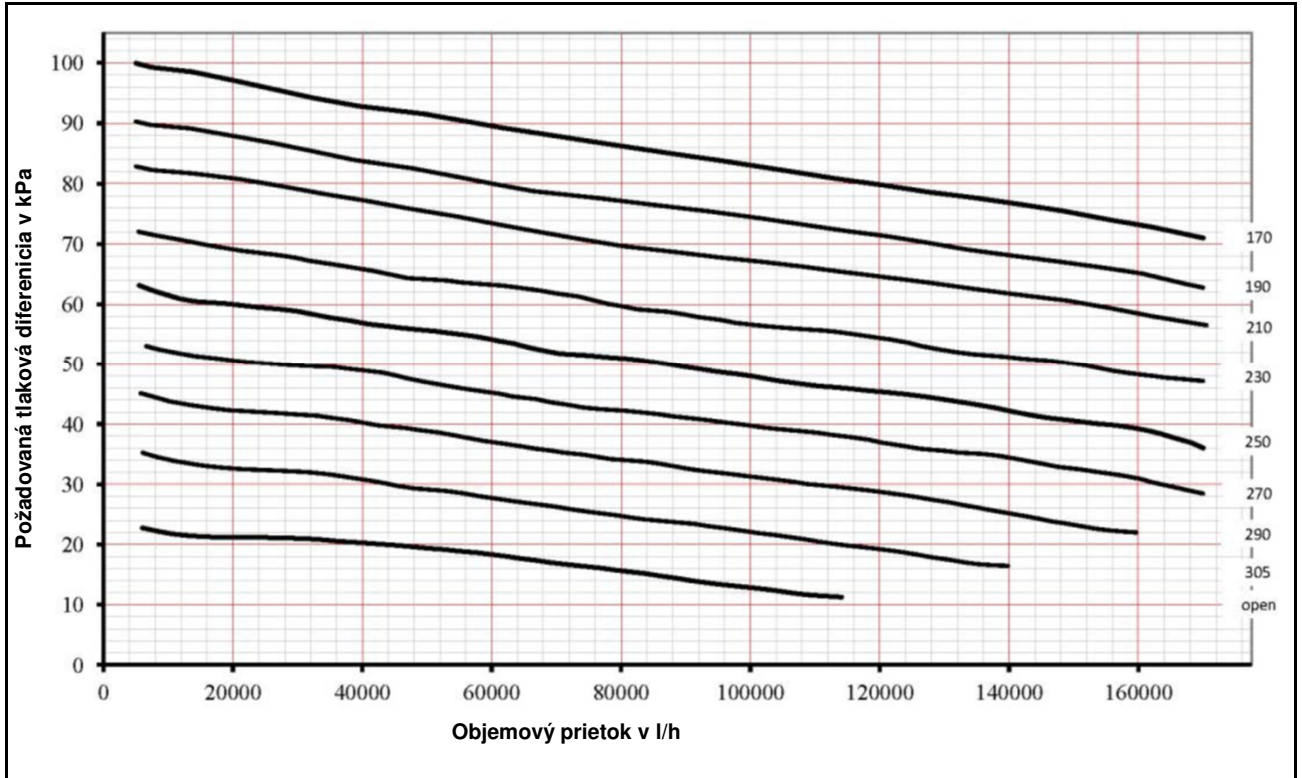
**Nomogram pre F 4007 29 - DN100 - 50-150 kPa**



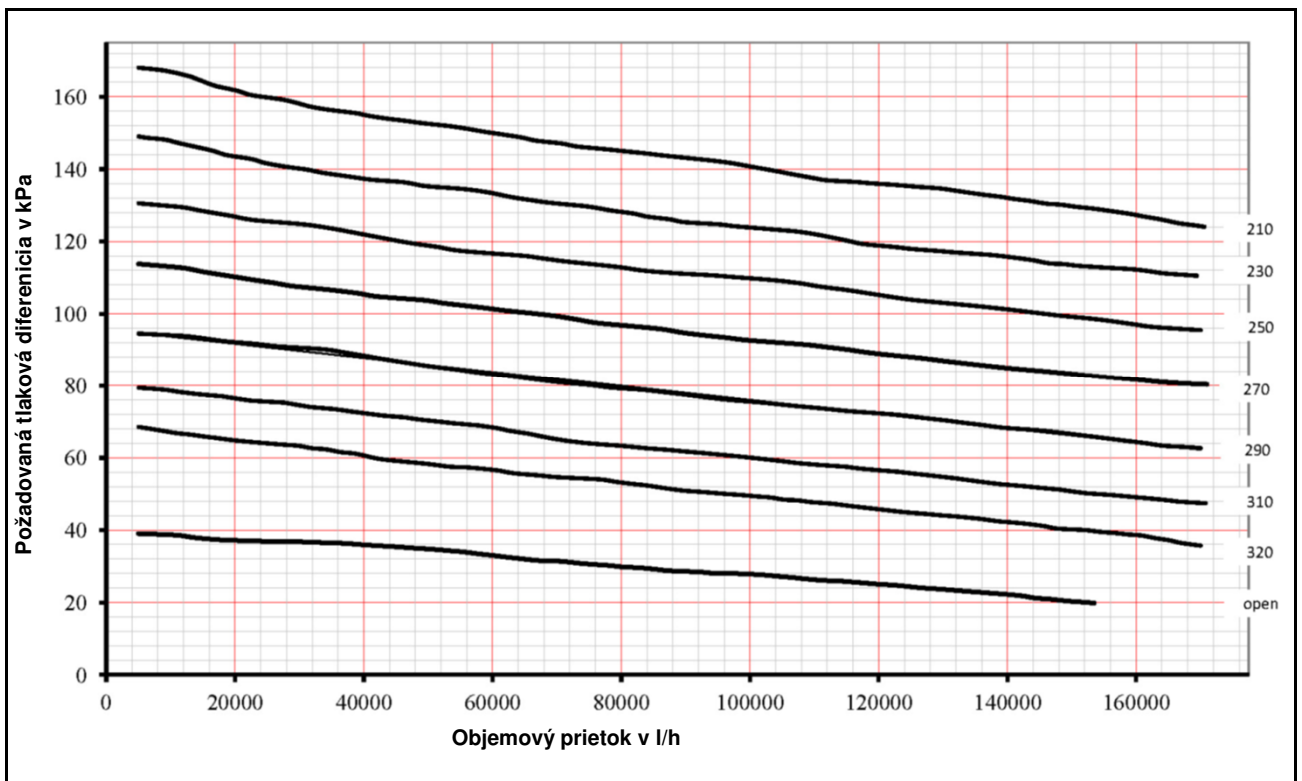


 **Nomogramy**

**Nomogram pre F 4007 20 - DN125 - 20-80 kPa**

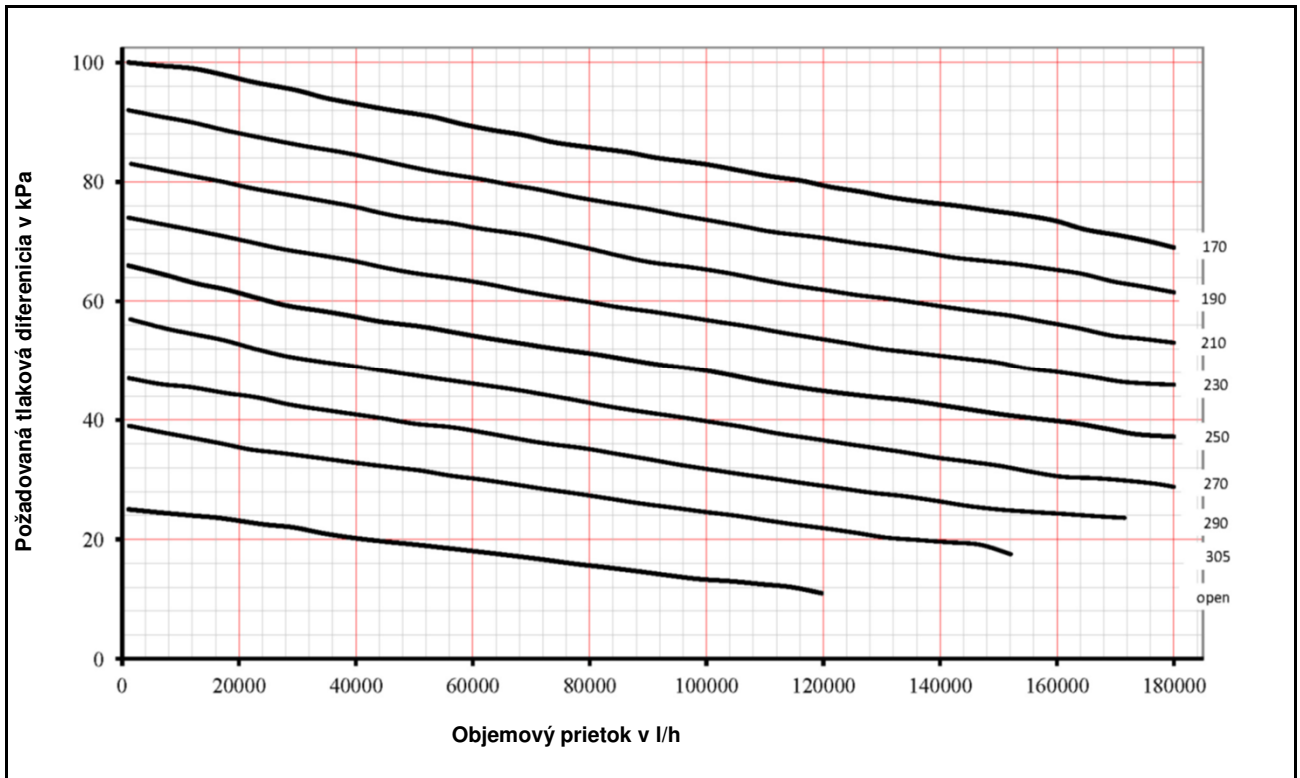


**Nomogram pre F 4007 30 - DN125 - 50-150 kPa**

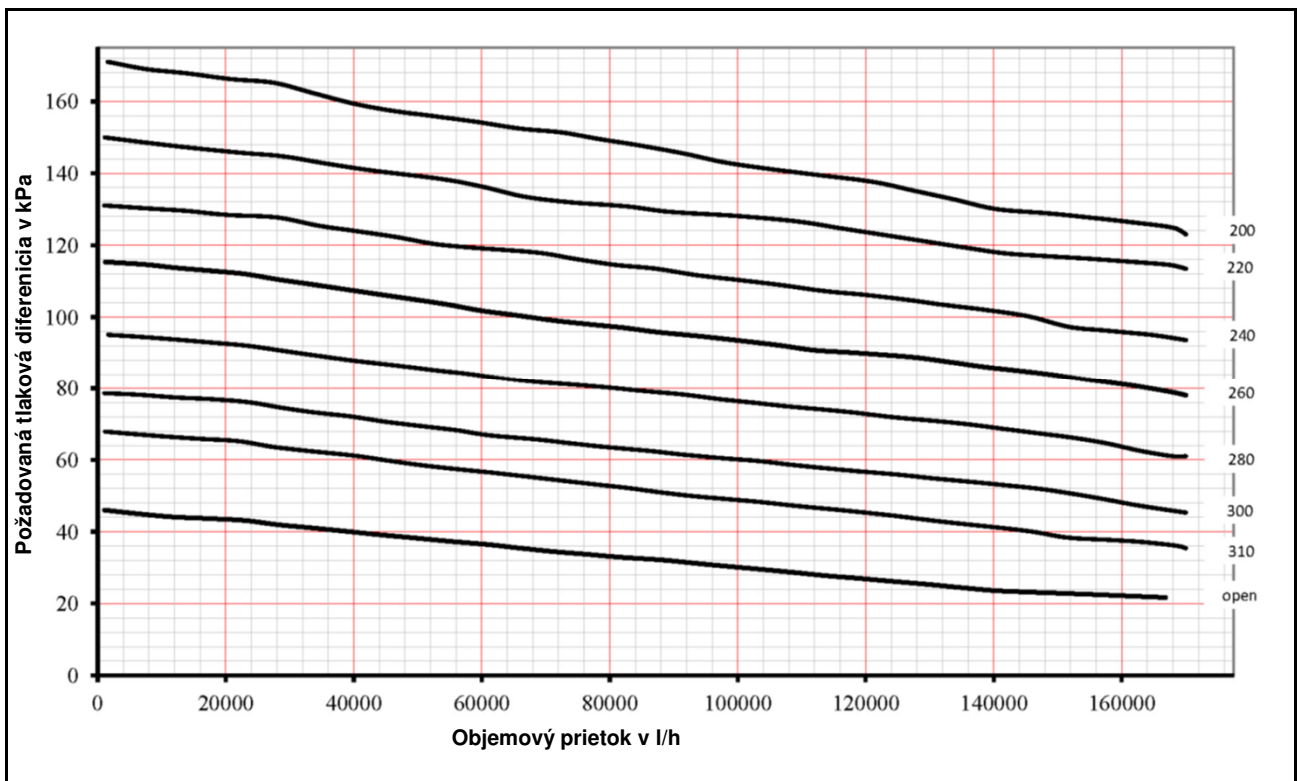


**Nomogramy**

**Nomogram pre F 4007 21 - DN150 - 20-80 kPa**



**Nomogram pre F 4007 31 - DN150 - 50-150 kPa**



 **Nomogramy**

Nomogram pre F 4007 32 - DN200 - 50-150 kPa

