

Adatlap gyűjtemény. Nyomáskülönbőség-szabályozó.

„Nyomáskülönbőség-szabályozó” adatlap, kiadás időpontja: 21.11.

Tartalomjegyzék

Nyomáskülönbőség-szabályozó beállítható nyomásszabályozási tartománnyal 5-30kPa, 25-60kPa...2	
Nyomáskülönbőség-szabályozó beállítható nyomásszabályozási tartománnyal 50-150kPa.....20	
Fix nyomásszabályozási tartományra beállított nyomáskülönbőség-szabályozó (FIX).....31	
Fix nyomásszabályozási tartományra beállított nyomáskülönbőség-szabályozó csatlakozó menettel az állítóműhöz (FIX TS).....37	

Általános információ

Rendeltetésszerű felhasználás

A termék rendeltetése a gyártó által tervezett felhasználás, melynek ismertetése a „Működési leírás” című fejezetben található. Ez magában foglalja az összes kapcsolódó termék-előírás betartását is. A berendezés változtatása vagy átépítése nem megengedett.

Ártalmatlanítás

Az ártalmatlanítás során be kell tartani a helyi és aktuálisan érvényes jogszabályi előírásokat.

Tudnivalók

Minden ábra szimbolikus jellegű, és nem tekinthető teljesnek.

Alapanyag

A REACH-rendelet (1907/2006 számú EK-rendelet) 33. cikke szerint kötelesek vagyunk rámutatni arra, hogy az ólom alapanyag szerepel az SVHC-listán, és hogy a termékeinkben használt összes sárgaréz alkatrész több, mint 0,1 tömegszázalékban ólmot (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) tartalmaz. Mivel az ólom ötvözetkomponensként szilárdan kötött, nem várható expozíció, ezért nincs szükség további információkra a biztonságos használat érdekében.

Megjegyzés: Minden ábra szimbolikus jellegű, és nem tekinthető teljesnek.

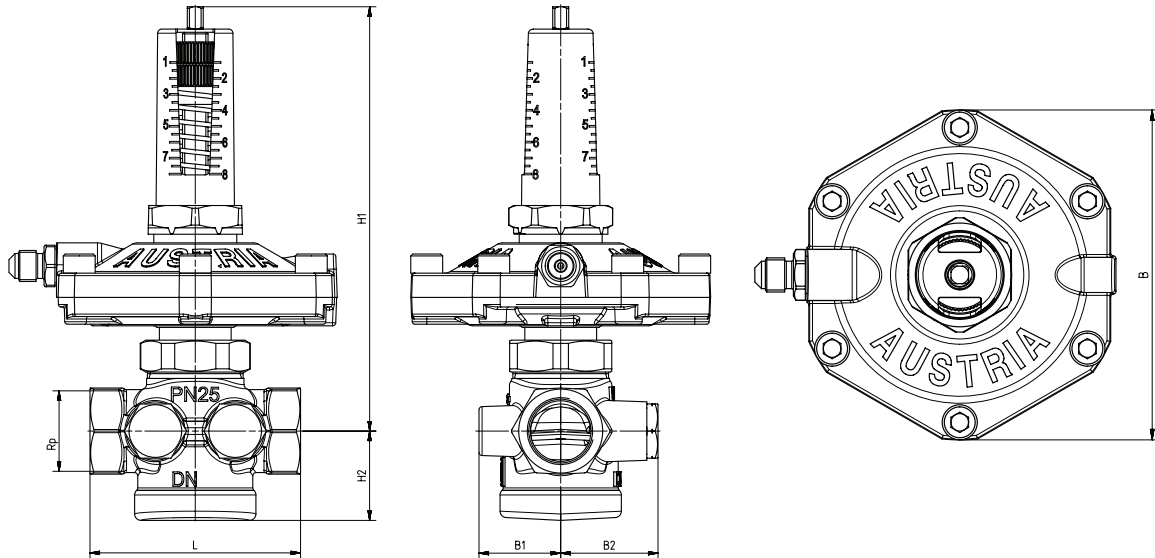
A jelen dokumentumban jelzett összes specifikáció és állítás megfelel a nyomtatás időpontjában rendelkezésre álló információknak, és azok pusztán tájékoztatási célokat szolgálnak. Fenntartjuk a jogot a technológiai haladásnak megfelelő módosításra. A képek csak szimbolikus ábrázolásként értelmezendők, ezért azok látható módon eltérhetnek a tényleges termékektől. A színekben is lehet az alkalmazott nyomtatási technológiától függő eltérés. Országspecifikus termékellérések lehetségesek. Fenntartjuk a jogot a műszaki specifikációk és funkciók módosítására. További kérdések esetén, kérjük, mindenképpen keresse az Önhez legközelebbi HERZ fiókirodát.

HERZ nyomáskülönbég-szabályozó, állítható nyomásszabályozási tartománnyal (5-30 kPa; 25-60 kPa)

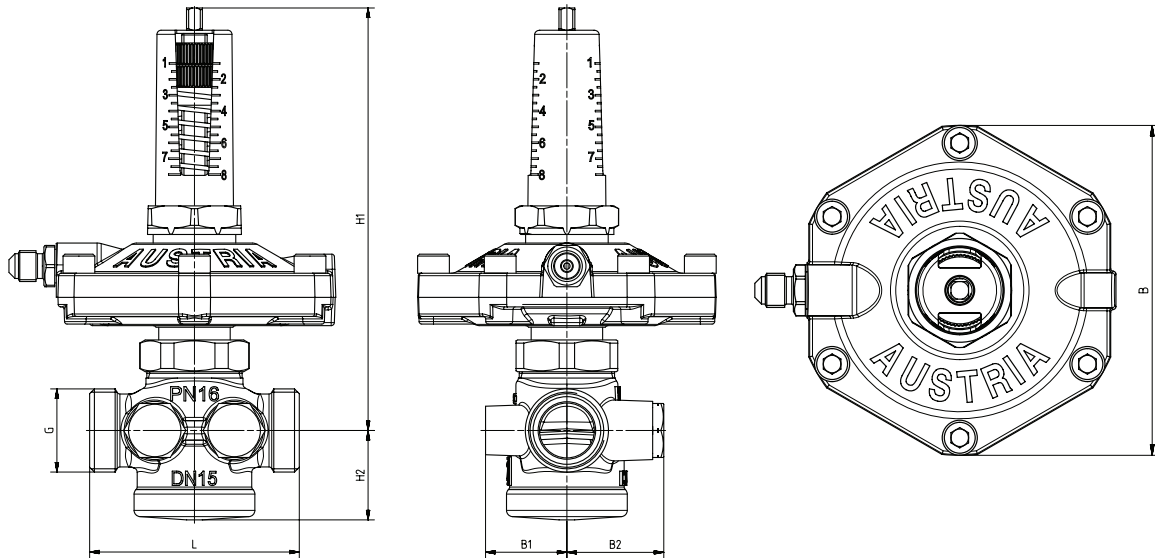
Adatlap 1 4X02 XX

☑ Méretek mm-ben

1 4202 XX



1 4002 XX



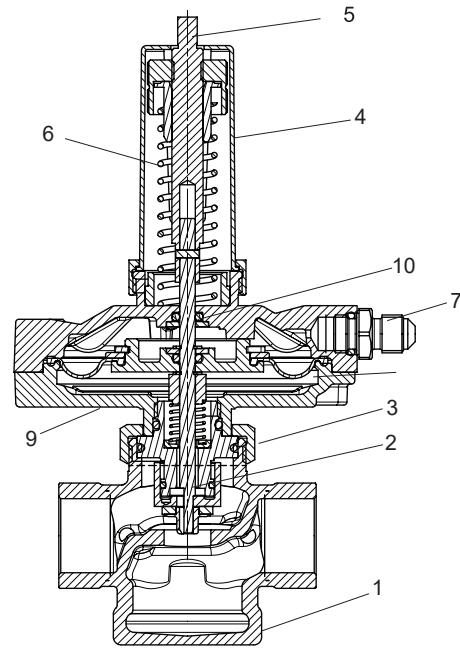
dP	DN	AN	Menet	L, mm	H1, mm	H2, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm	
5-30 kPa	DN15	1 4002 41	AG	3/4 G	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4002 42		1 G	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4002 43		5/4 lapostömítésű	76	134	29	94	28	33
	DN32	1 4002 44		1 1/2 lapostömítésű	114	150	47	94	32	32
	DN40	1 4002 45		1 3/4 lapostömítésű	132	160	58	94	41	41
	DN50	1 4002 46		2 3/8 lapostömítésű	140	160	58	94	41	41
25-60 kPa	DN15	1 4002 61	AG	3/4 G	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4002 62		1 G	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4002 63		5/4 lapostömítésű	76	134	29	94	28	33
	DN32	1 4002 64		1 1/2 lapostömítésű	114	150	47	94	32	32
	DN40	1 4002 65		1 3/4 lapostömítésű	132	160	58	94	41	41
	DN50	1 4002 66		2 3/8 lapostömítésű	140	160	58	94	41	41
5-30 kPa	DN15	1 4202 41	IG	1/2	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4202 42		3/4	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4202 43		1	90	134	29	94	28	33
	DN32	1 4202 44		5/4	114	150	46	94	32	32
	DN40	1 4202 45		1 1/2	132	160	57	94	41	41
	DN50	1 4202 46		2	140	160	57	94	41	41
25-60 kPa	DN15	1 4202 61	IG	1/2	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4202 62		3/4	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4202 63		1	90	134	29	94	28	33
	DN32	1 4202 64		5/4	114	150	46	94	32	32
	DN40	1 4202 65		1 1/2	132	160	57	94	41	41
	DN50	1 4202 66		2	140	160	57	94	41	41

Műszaki adatok

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
k_{vs} érték	2,66	4,36	5,38	9,48	14,95	14,95
Üzemi nyomás	max. 16 bar (4002) max. 25 bar (4202)					
max. nyomáskülönbség a szelepházon	4 bar					
Minimális üzemi hőmérséklet	2 °C (tisztá víz); - 20 °C (fagyálló)					
max. megengedett üzemi hőmérséklet	DN32 méretig: 130 °C DN40 - DN50: 110 °C					
Szabályozási tartomány (lásd a táblázatot fenn)	5 - 30 kPa 25 - 60 kPa					
Vízminőség	az ÖNORM H 5195 és a VDI 2035 szerint Az etilén és a propilén-glikol használata 25–50 térfogatszázalék keverési arányban megengedett.					

☑ Alapanyagok

N	Leírás	Anyag
1	Szelepház	DZR sárgaréz
2	Szelepszár	Rozsdamentes acél 14301
3	Szabályozó csatlakozó anya	Sárgaréz
4	Kijelző cső	Műanyag (piros)
5	Beállító orsó	Sárgaréz
6	Nyomórugó	Rugóacél 14310 NS
7	Kapilláris cső csatlakozó	Sárgaréz
8	Membrán	EPDM
9	Membránház	Sárgaréz
10	O-gyűrűk	EPDM



A kenderben lévő ammónia károsítja a sárgaréz szelepházakat, az EPDM tömítéseket ásványi olajok vagy ásványi olajat tartalmazó kenőanyagok felduzzasztják, és így az EPDM tömítések meghibásodásához vezetnek. Az etilén és propilén-glikol bázisú fagyálló és korrózióvédő szerek esetében a vonatkozó információk a gyártó dokumentációjában találhatóak meg.

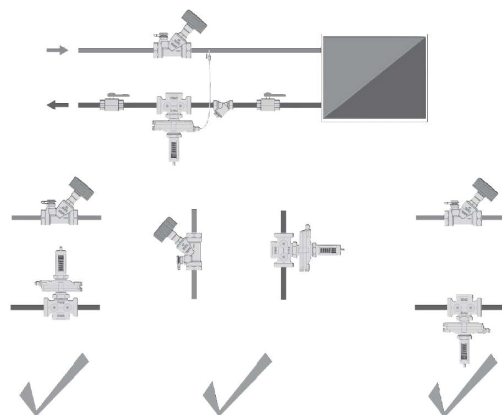
A REACH-rendelet (1907/2006 számú EK-rendelet) 33. cikke szerint kötelesek vagyunk rámutatni arra, hogy az ólom alapanyag szerepel az SVHC-listán, és hogy a termékeinkben használt összes sárgaréz alkatrész több, mint 0,1 tömegszázalékban ólmot (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) tartalmaz. Mivel az ólom ötvözetkomponensként szilárdan kötött, nem várható expozíció, ezért nincs szükség további információkra a biztonságos használat érdekében.

☑ Alkalmazási terület

Segédenergia nélküli, lineáris karakterisztikájú, egyenes ülésű nyomáskülönbég-szabályozó. A kívánt nyomáskülönbég alapértéke 5 és 30 kPa; 25 és 60 kPa értékek között fokozatmentesen beállítható. A beállított érték leolvasható a beállítási diagram segítségével. Az alapértéket gyárilag minimálisra állítják. A kívánt alapértéket a beállító szerszámmal (1 4006 02) lehet beállítani. A szállítási terjedelem tartalmazza az impulzusvezeték (1000 mm), ezt integrálni kell az áramlásba.

☑ Beépítési utasítás

A beépítés a visszatérő ágba történik. Az áramlás irányát a házon lévő nyíl jelzi. Javasolt egy-egy elzáró szelep beszerelése a nyomáskülönbég-szabályozó előtt és után.



☑ Működési leírás

A nyomáskülönbőség-szabályozókat a fűtési és hűtési körök nyomáskülönbőségének stabilizálására használják, amely biztosítja, hogy a fogyasztó független legyen az elágazó fűtővezetékben jelentkező dinamikus ingadozásoktól.

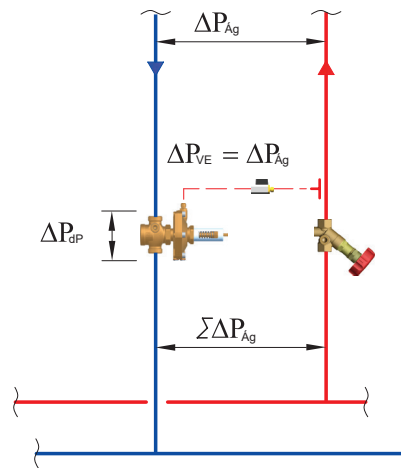
A nyomáskülönbőség-szabályozó előre beállított értékéhez (VE) a felszálló ág (Elágazás, rendszer) ΔP nyomásvesztését kell használni.

A felszálló ág teljes nyomásvesztését g $\Sigma \Delta P_{\text{Ág}}$ [kPa] a következő képlettel kell kiszámítani:

$$\Sigma \Delta P_{\text{Ág}} = \Delta P_{\text{Ág}} + \Delta P_{\text{dP}}$$

ahol:

ΔP_{dP} – a nyomáskülönbőség-szabályozó nyomásvesztése. Optimális működéshez legalább 10 kPa ΔP_{dP} ajánlott.



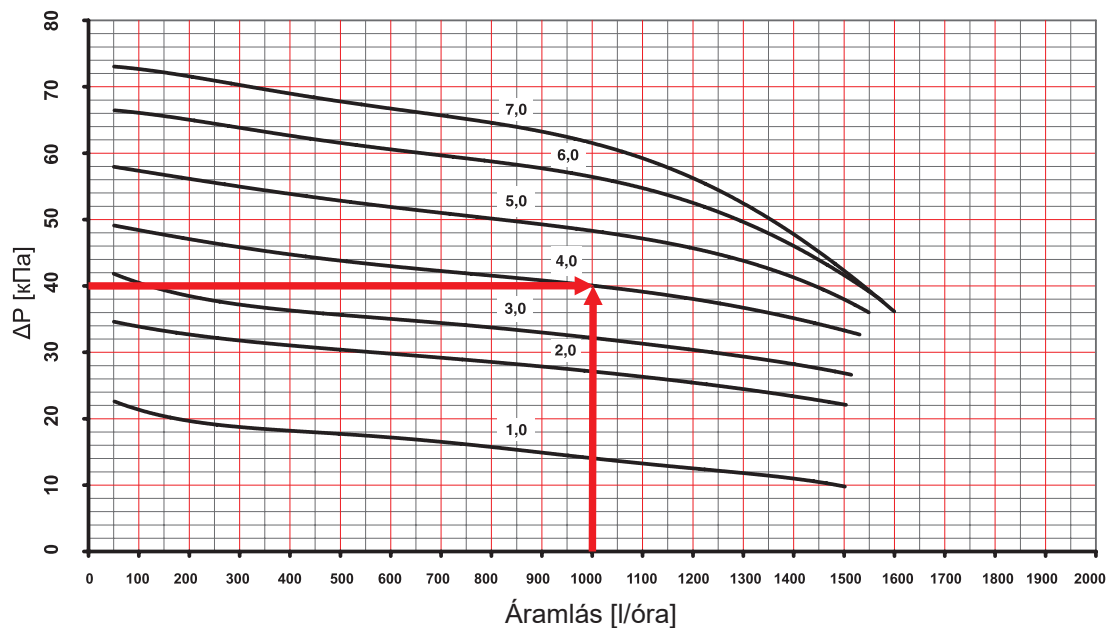
☑ Beállítás

A szabályozó alapértéket gyárilag minimálisra állítják. A beállítás a recézett anya elforgatásával történik. A nyomáskülönbőség-szabályozó tetszőleges helyzetbe állítható. A szabályozó mindenkor beállítása jól olvashatóan megjelenik.

Példa: kívánt nyomáskülönbőség: $\Delta P_{\text{Ág}} = 40$ kPa (400 mbar)

Áramlás: 1000 l/óra

Beállítási érték a 4-es skálán



Figyelmeztetés

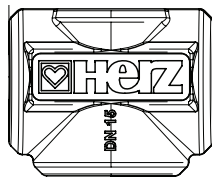
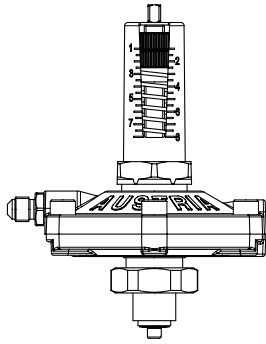

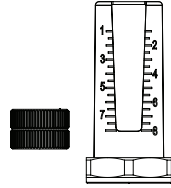
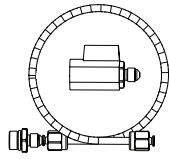
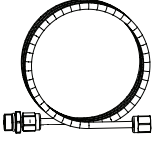
A szerelvény rendeltetési céljának megfelelően tiszta feldolgozás szükséges. HERZ szennyfogó (4111) segítségével elkerülhető a szennyeződés bejutása.

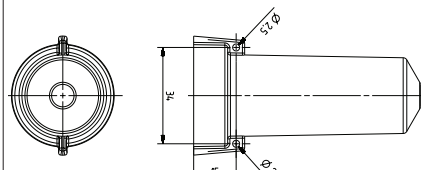
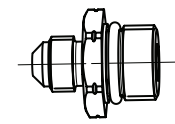
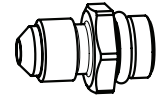
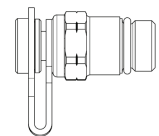
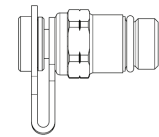
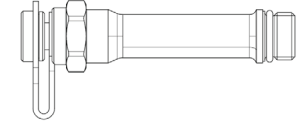
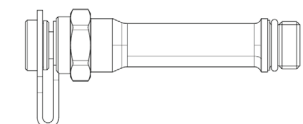
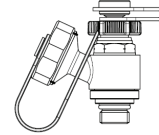
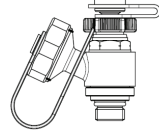

Mérőszelepek

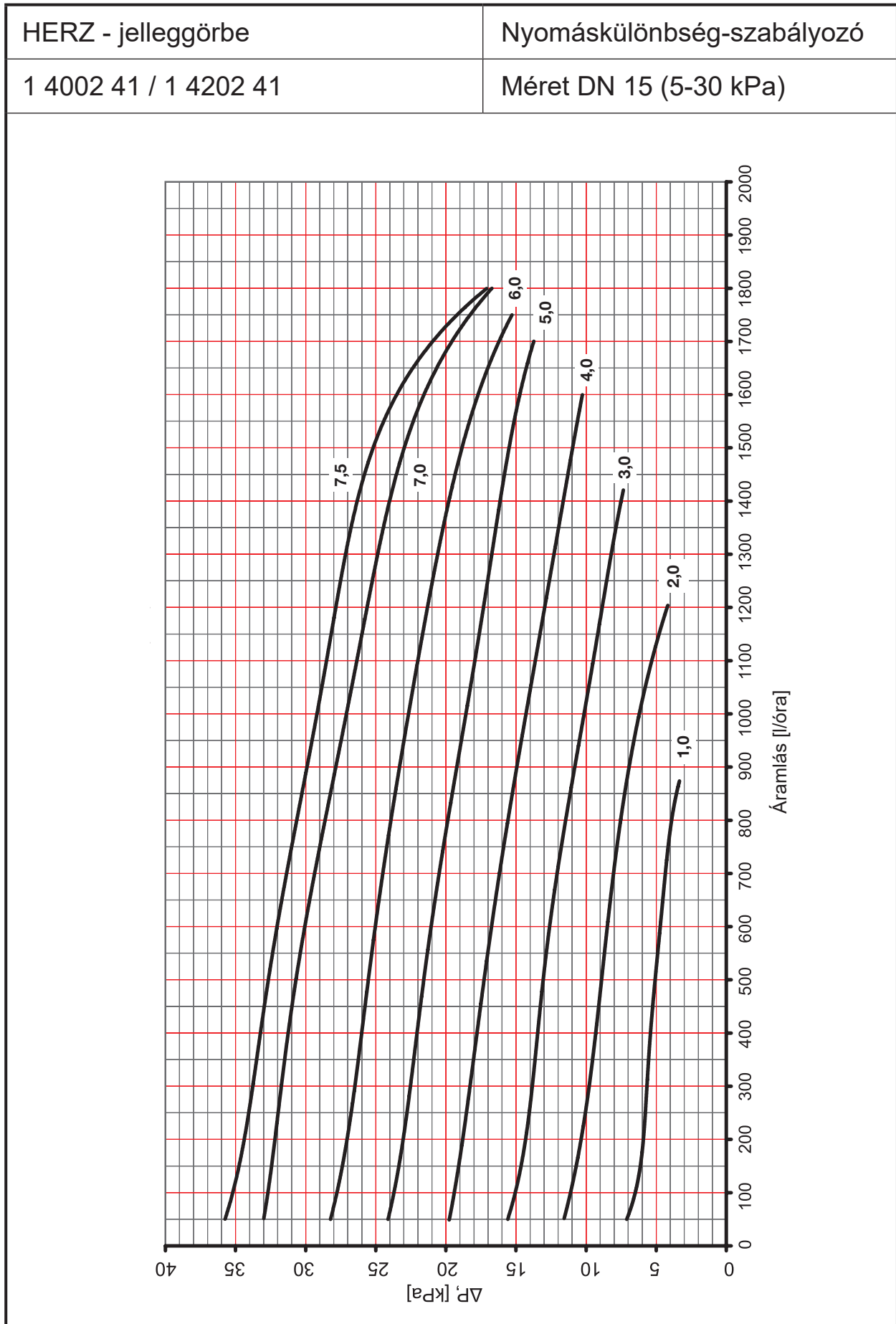
Két mérőszelep beépítése egymás mellé történik.

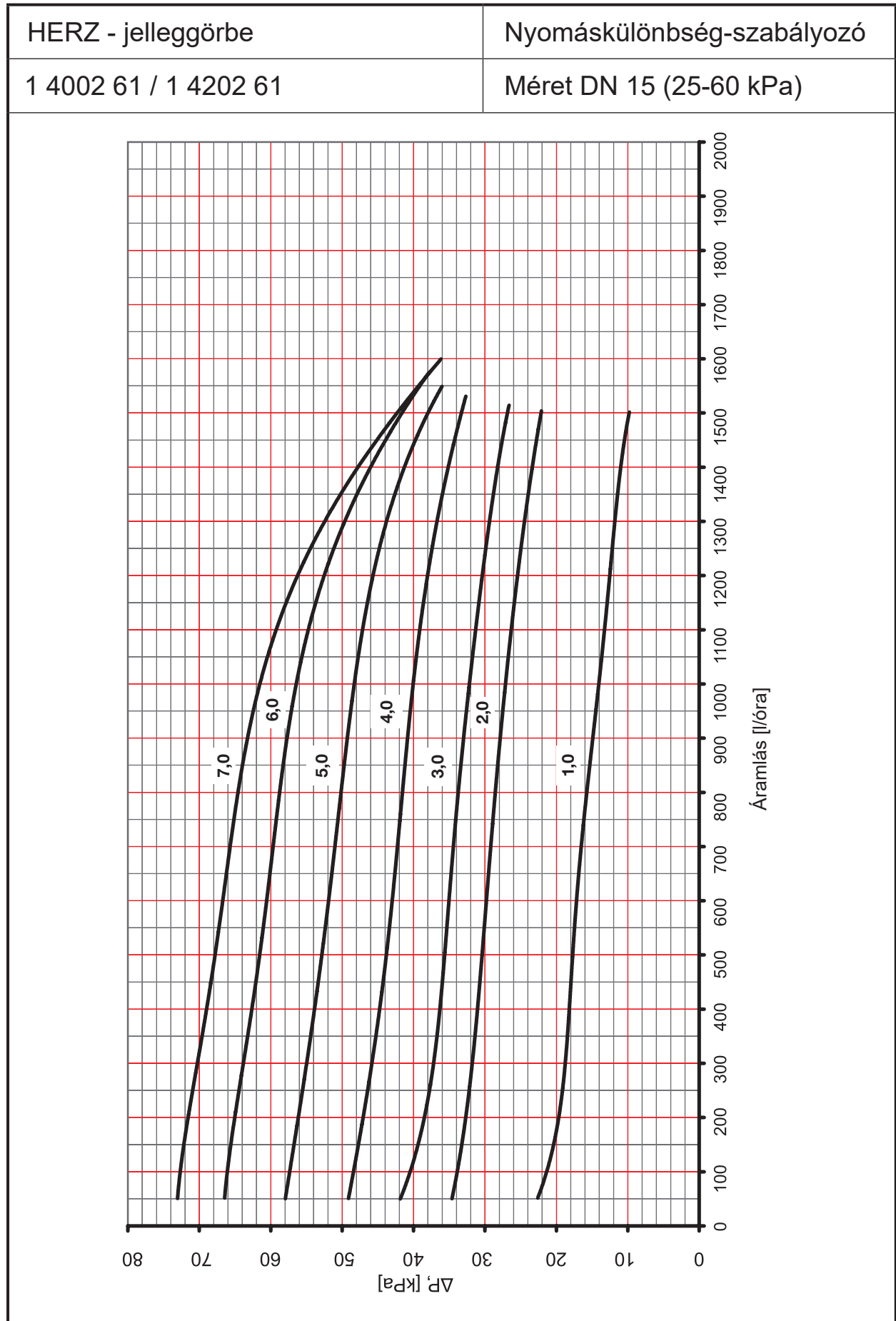
Ez az elrendezés biztosítja a mérőeszközök legjobb hozzáférhetőségét és optimális csatlakoztatását minden beépítési helyzetben.

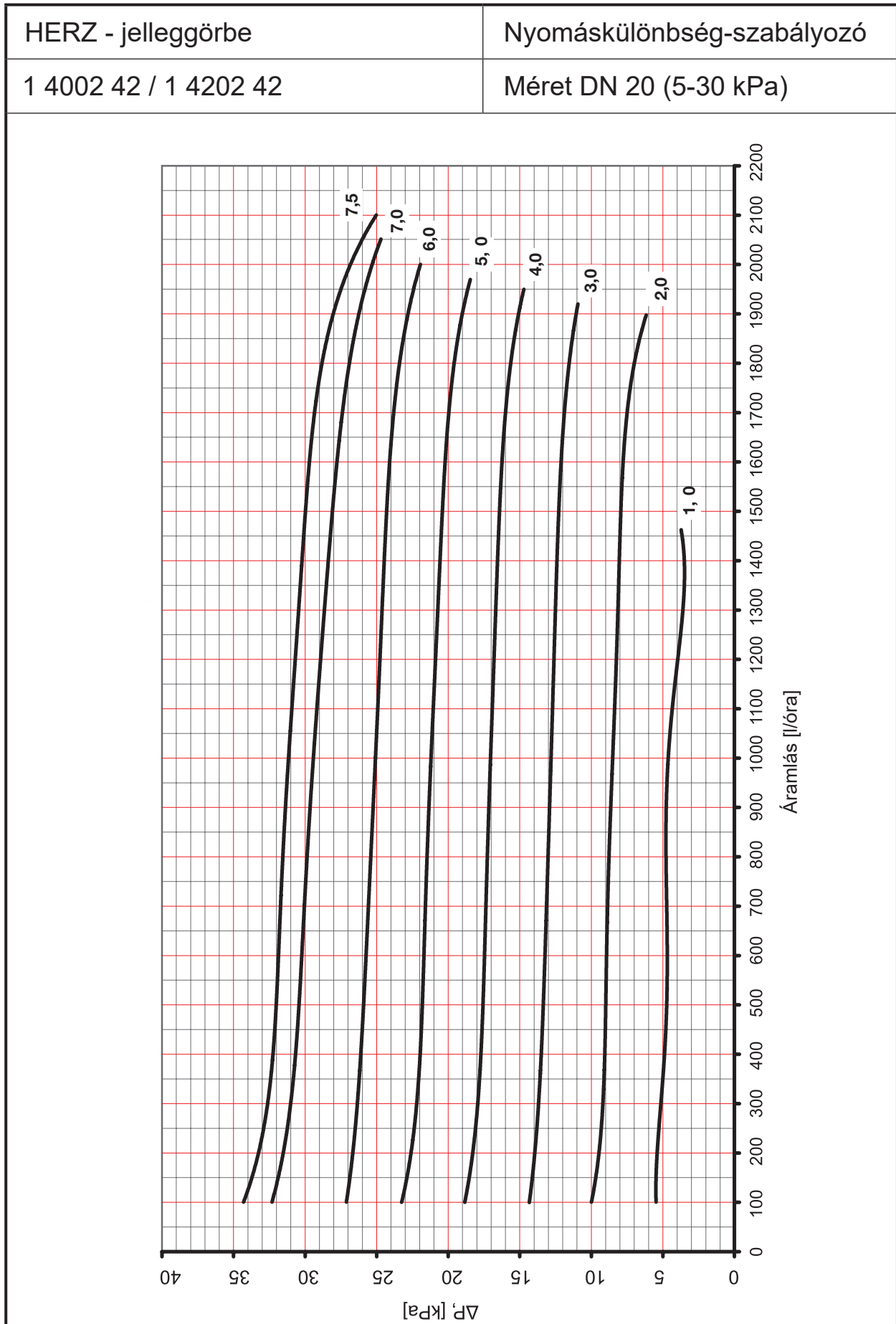
Tartozékok és alkatrészek

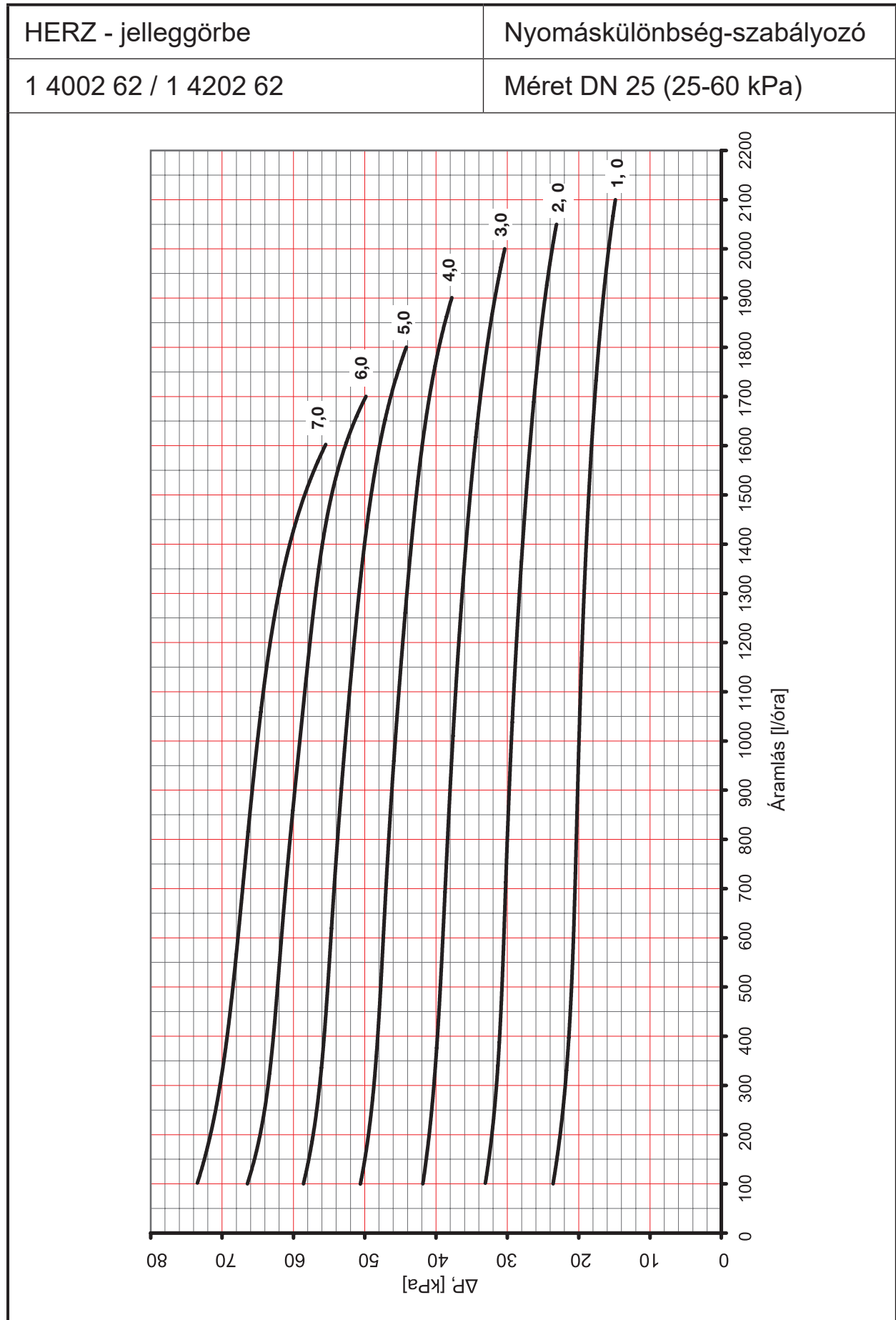
AN	Méret	Leírás	Kép
1 4096 11	DN15	Szigetelőhéjak EPP (habosított polipropilén), antracit / fekete vagy ezüstszürke színű, a DIN 4102 szerinti B2 és a DIN EN 13501-1 szerinti E, sűrűsége kb. 45 kg / m ³ , integrál geometriai lezárás. A 4002/4202 nyomáskülönbég-szabályozóhoz	
1 4096 12	DN20		
1 4096 13	DN25		
1 4096 14	DN32		
1 4096 15	DN40		
1 4096 16	DN50		
1 6386 91	-	Pótfelső rész az 1 4X02 41-hez	
1 6386 92	-	Pótfelső rész az 1 4X02 42-höz	
1 6386 93	-	Pótfelső rész az 1 4X02 43-hoz	
1 6386 94	-	Pótfelső rész az 1 4X02 44-hez	
1 6386 95	-	Pótfelső rész az 1 4X02 45- 46-hoz	
1 6386 96	-	Pótfelső rész az 1 4X02 61-hez	
1 6386 97	-	Pótfelső rész az 1 4X02 62-höz	
1 6386 98	-	Pótfelső rész az 1 4X02 63-hoz	
1 6386 99	-	Pótfelső rész az 1 4X02 64-hez	
1 6387 00	-	Pótfelső rész az 1 4X02 65- 66-hoz	
1 4002 97	DN15–50	5–30 kPa pótrugó a 4002 / 4202-höz	
1 4002 98	DN15–50	25-60 kPa pótrugó a 4002 / 4202-höz	
1 4002 10	DN15–50	Kijelző cső a 4002/4202 HERZ Nyomáskülönbég-szabályozóhoz	
1 4002 78	1,0 m	Impulzusvezeték Nyomáskülönbég-szabályozóhoz 1/8"-os golyós csappal	
1 4002 80	2,0 m	Impulzusvezeték nyomáskülönbég-szabályozóhoz 1/8" G x 1/4"G méretű kapilláris cső csatlakozóval	

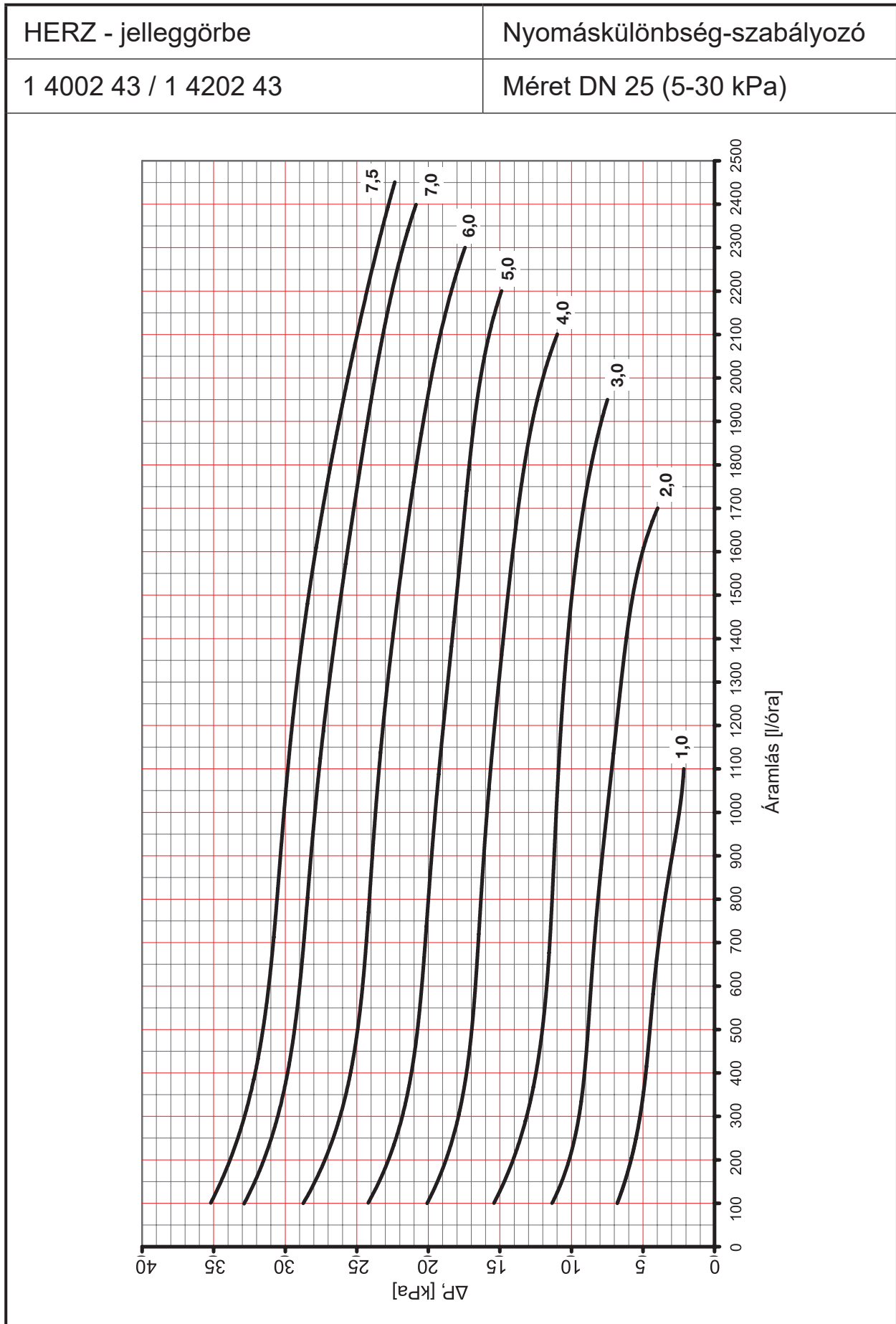
1 6502 10	DN15- DN50	HERZ-állításrögzítés A 4002, 4202 HERZ nyomáskülönbég- szabályozóhoz Anyaga fekete műanyag, nyílásokkal a plomba és a plombahuzal elhelyezéséhez Kiszérelés: 20 darab	
1 0269 19	1/8" x 1/4"	Kapilláris cső csatlakozás az impulzusvezetékhez	
1 0269 09	1/8" x 1/8"	Kapilláris cső csatlakozás az impulzusvezetékhez	
1 0284 01	1/4"	Gyorsmérő szelep a HERZ szabályozó szelephez, kék sapka (visszatérő ág)	
1 0284 02	1/4"	Gyorsmérő szelep a HERZ szabályozó szelephez, piros sapka (előremenő ág)	
1 0284 11	1/4"	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozó szelephez, hosszított kivitel, kék sapka (visszatérő ág)	
1 0284 12	1/4"	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozó szelephez, hosszított kivitel, piros sapka (előremenő ág)	
1 0284 21	1/4"	HERZ mérőszelep leeresztéssel kék sapkával (visszatérő),	
1 0284 22	1/4"	HERZ mérőszelep leeresztéssel piros sapkával (előremenő)	
1 4006 02		Beállító kulcs HERZ nyomáskülönbég-szabályozóhoz 4002/4202	



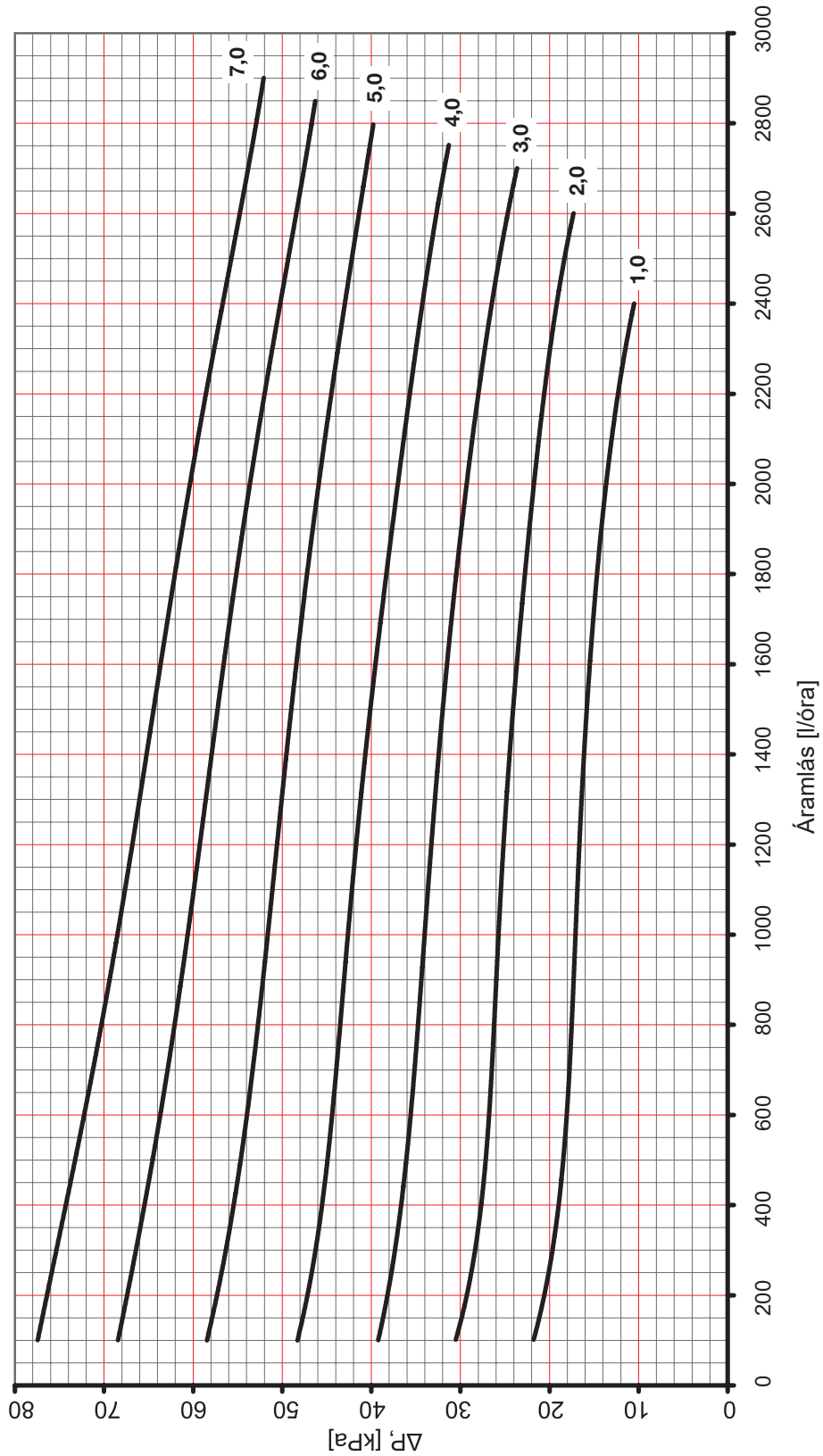


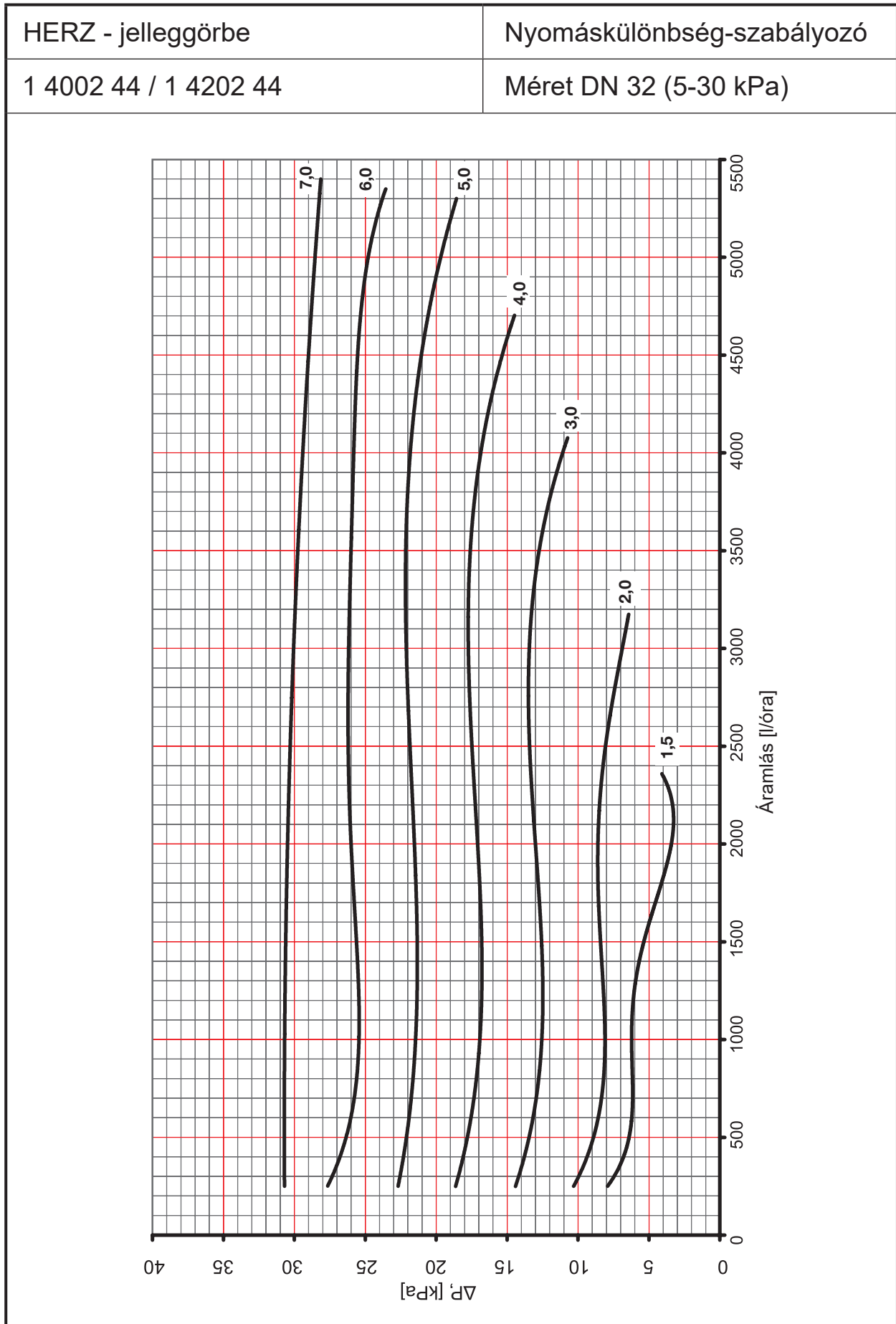


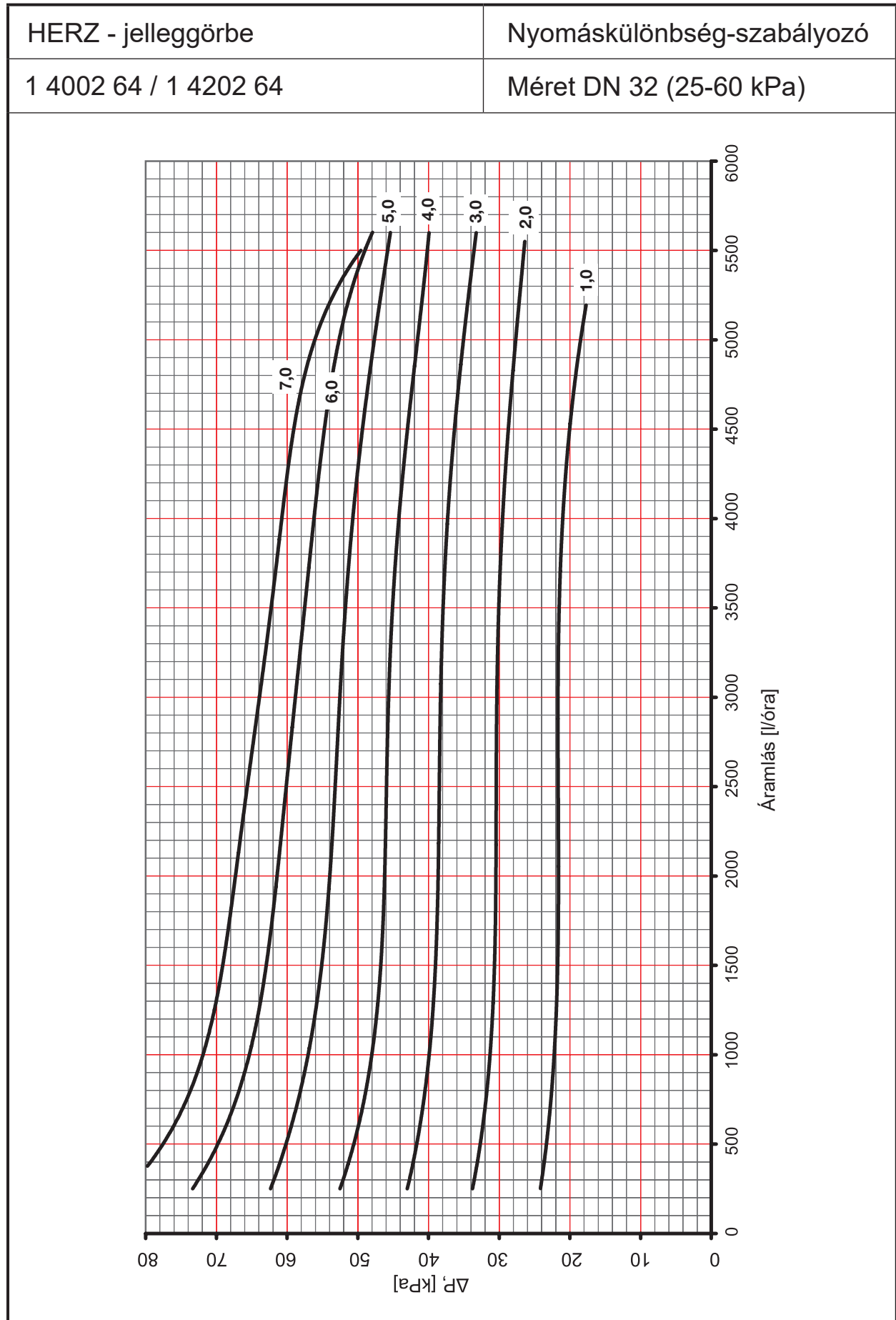


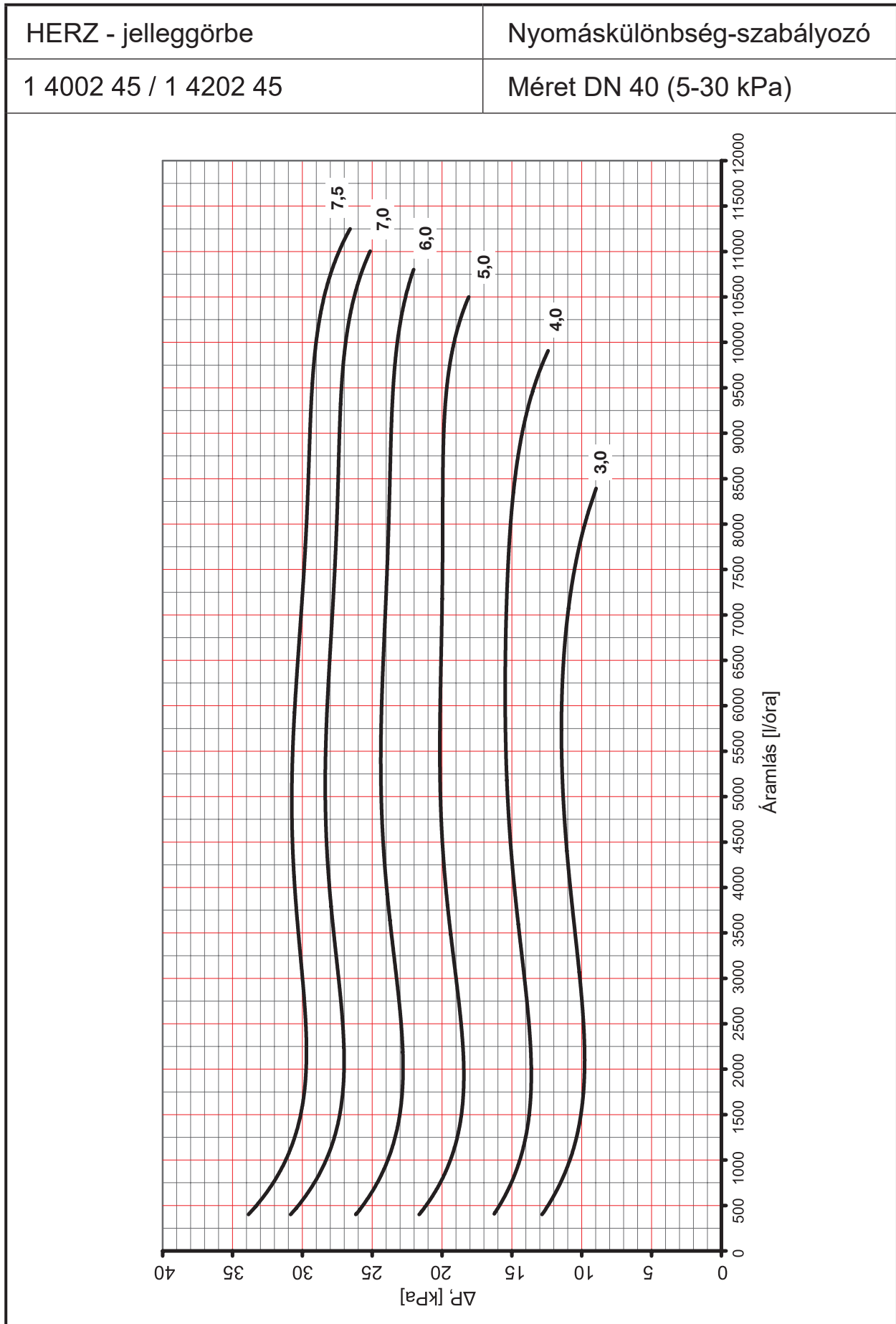


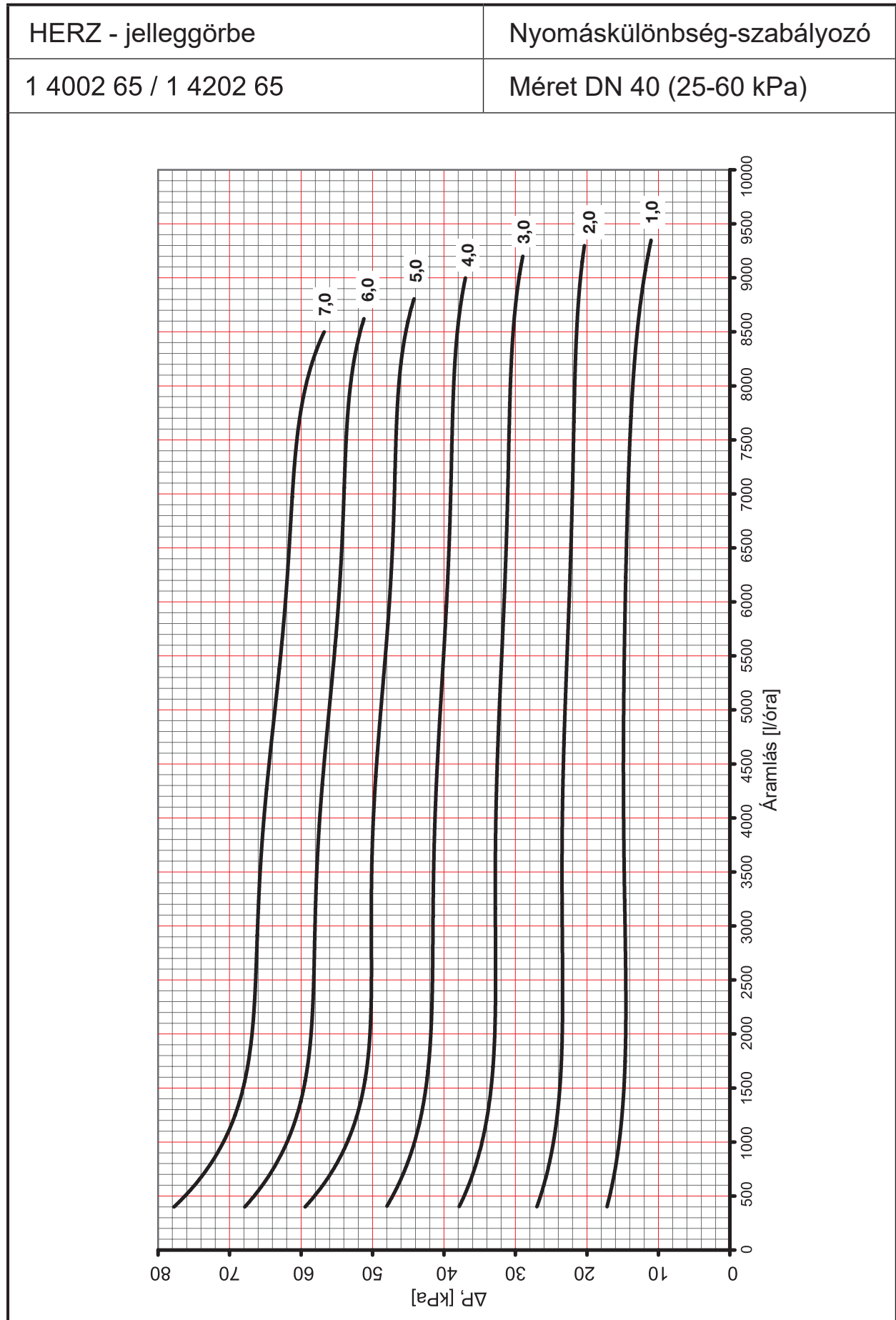
HERZ - jelleggörbe	Nyomáskülönbség-szabályozó
1 4002 63 / 1 4202 63	Méret DN 25 (25-60 kPa)

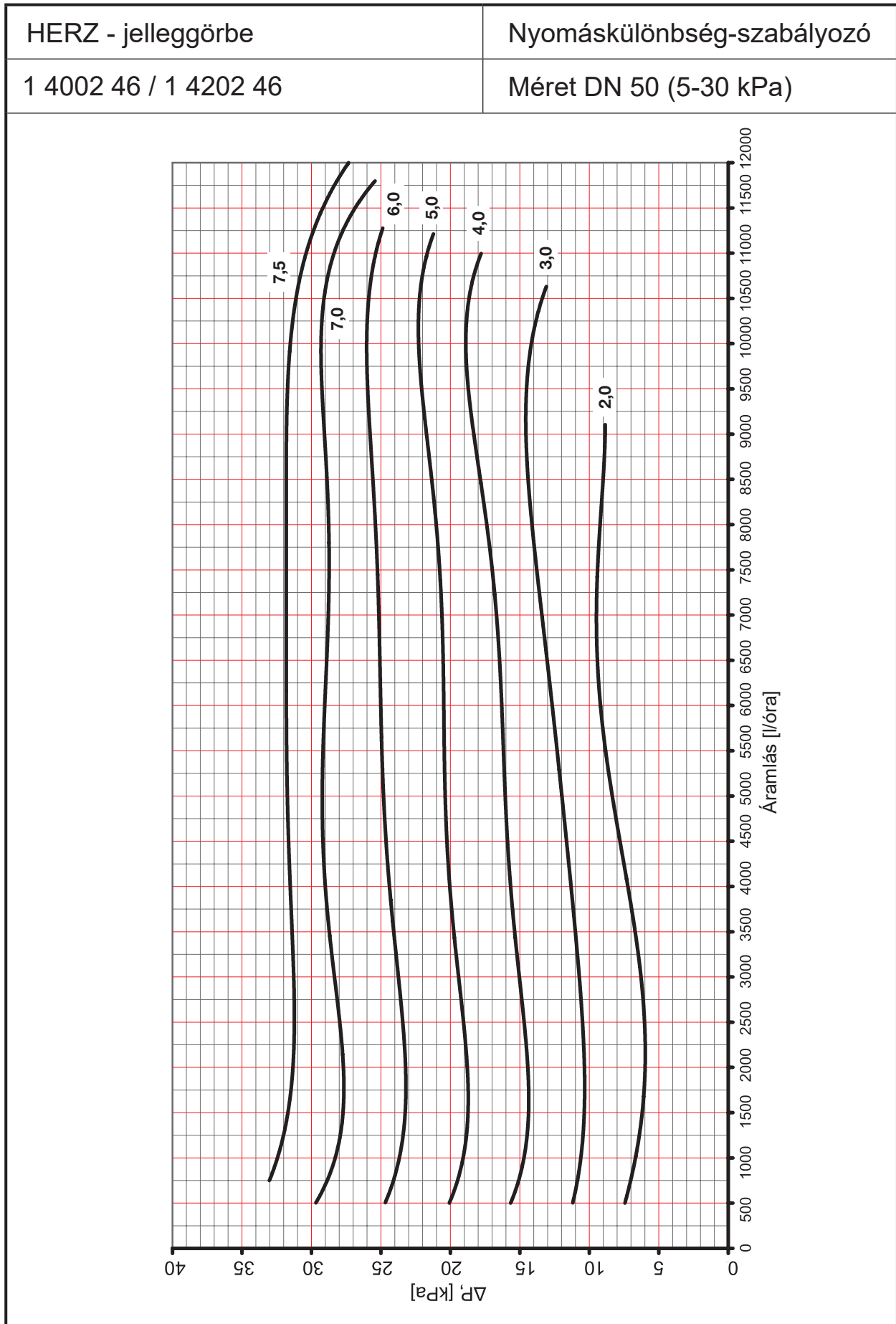




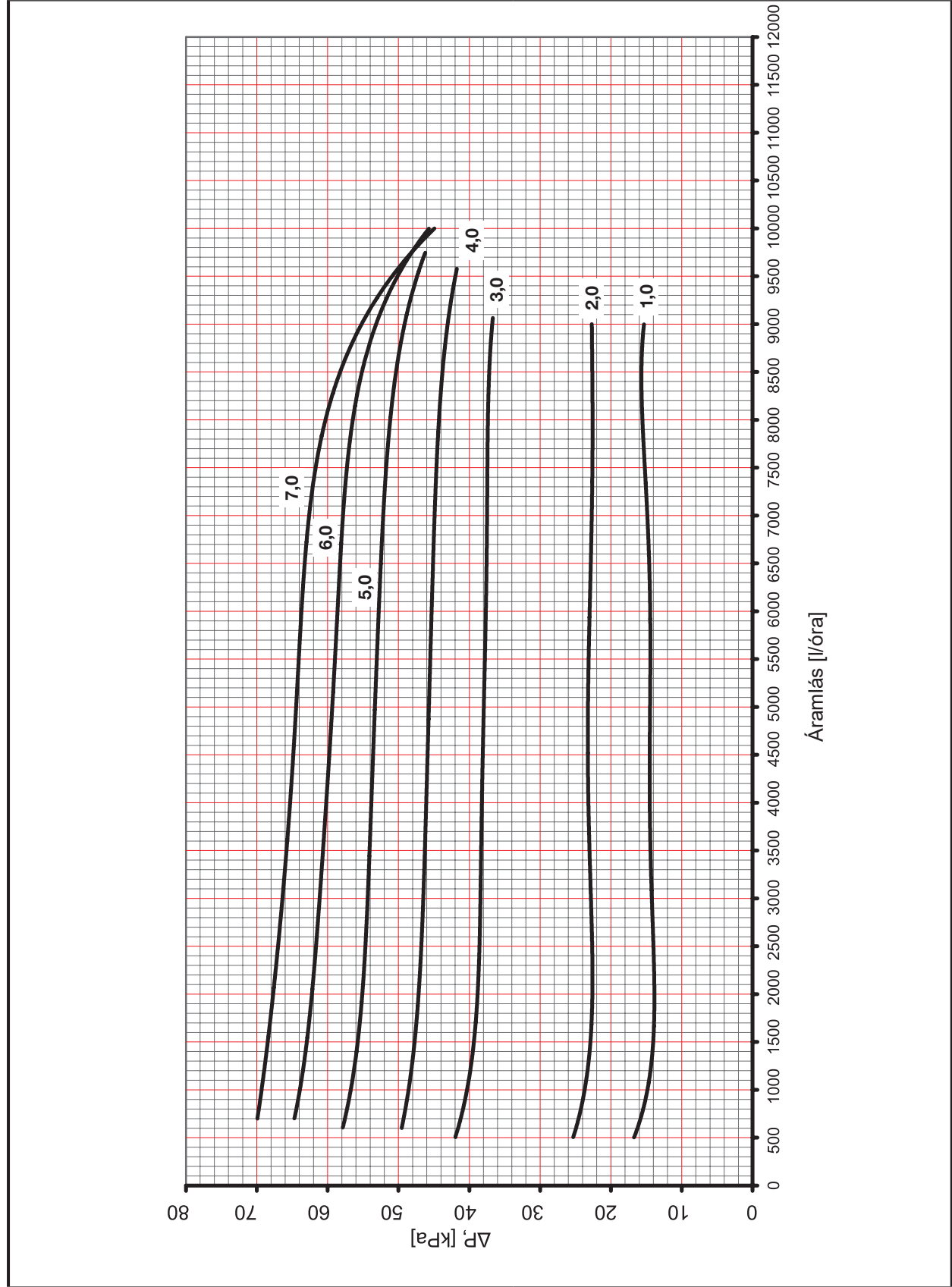








HERZ - jelleggörbe	Nyomáskülönbség-szabályozó
1 4002 66 / 1 4202 66	Méret DN 50 (25-60 kPa)

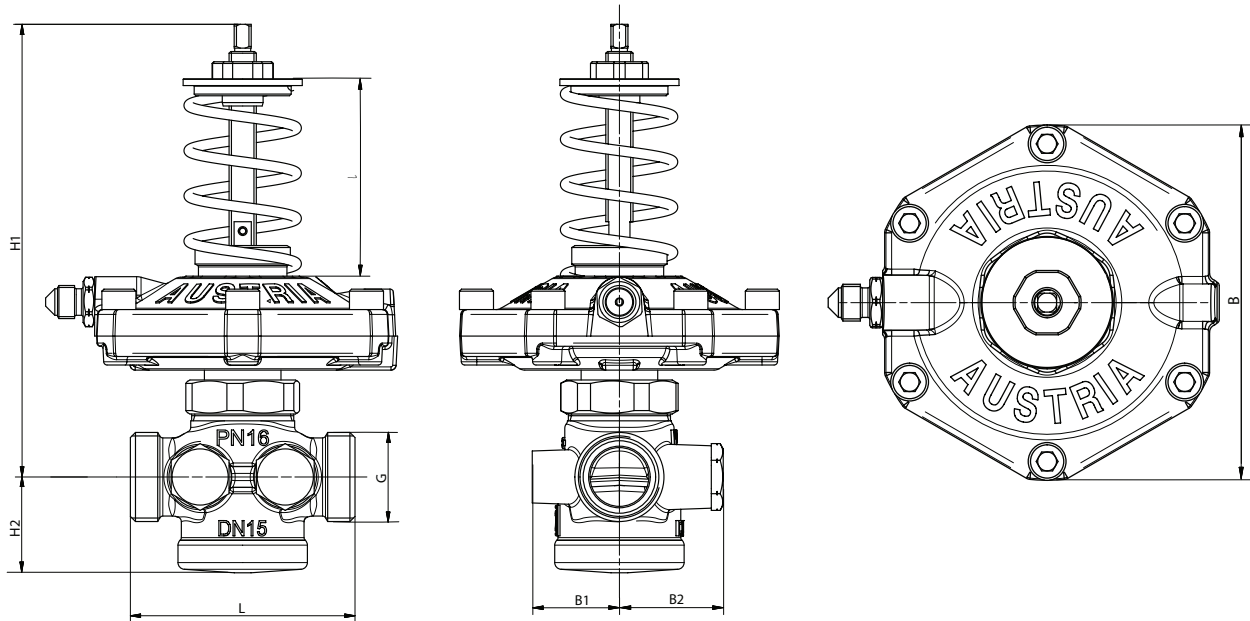


Fix nyomákszabályozási tartományra beállított HERZ nyomáskülönbég-szabályozó (50-150 kPa)

Adatlap 1 4002 3X

☑ Méretek mm-ben

1 4002 3X


l - Nyomórugó, mm

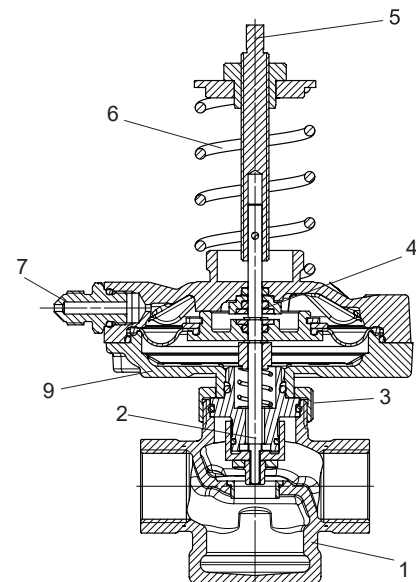
dP	DN	AN		Menet	L, mm	H1, mm	H2, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm
50-150 kPa	DN15	1 4002 31	KM	3/4 lapostömítésű	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4002 32		1 lapostömítésű	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4002 33		5/4 lapostömítésű	76	134	29	94	28	33
	DN32	1 4002 34		1 1/2 lapostömítésű	114	150	47	94	32	32
	DN40	1 4002 35		1 3/4 lapostömítésű	132	160	57	94	41	41
	DN50	1 4002 36		2 3/8 lapostömítésű	140	160	57	94	41	41

☑ Műszaki adatok

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
k_{VS} érték	2,6	4,2	5,3	7,1	12,4	
Üzemi nyomás	max. 16 bar					
max. nyomáskülönbőség a szelepházon	4 bar					
Minimális üzemi hőmérséklet	2 °C (tiszta víz); - 20 °C (fagyálló)					
max. megengedett üzemi hőmérséklet	DN32 méretig: 130 °C DN40 - DN50: 110 °C					
Szabályozási tartomány	50 - 150 kPa					
Vízminőség	az ÖNORM H 5195 és a VDI 2035 szerint Az etilén és a propilén-glikol használata 25–50 térfogatszázalék keverési arányban megengedett.					

☑ Alapanyagok

N	Leírás	Anyag
1	Szelepház	DZR sárgaréz
2	Szelepszár	Rozsdamentes acél 14301
3	Szabályozó csatlakozó anya	Sárgaréz
4	O-gyűrűk	EPDM
5	Beállító orsó	Sárgaréz
6	Nyomórugó	Rugóacél 14310
7	Kapilláris cső csatlakozó	Sárgaréz
8	Membrán	EPDM
9	Membránház	Sárgaréz



A kender ammóniatartalma károsítja a sárgaréz szelepházakat, az EPDM tömítések térfogatát ásványolajok és ásványolajat

tartalmazó kenőanyagok megnövelik, és így 1 az EPDM-tömítések meghibásodásához vezetnek. Az etilén és propilén-glikol bázisú fagyálló és korrózióvédő szerek esetében a vonatkozó információk a gyártó dokumentációjában található meg.

A REACH-rendelet (1907/2006 számú EK-rendelet) 33. cikke szerint kötelesek vagyunk rámutatni arra, hogy az ólom alapanyag szerepel az SVHC-listán, és hogy a termékeinkben használt összes sárgaréz alkatrész több, mint 0,1 tömegszázalékban ólmot (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) tartalmaz. Mivel az ólom ötvözetkomponensként szilárdan kötött, nem várható expozíció, ezért nincs szükség további információkra a biztonságos használat érdekében.

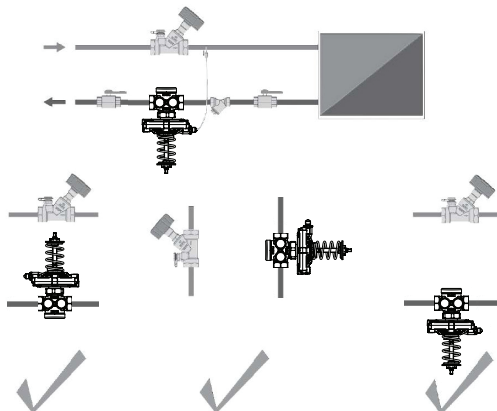
☑ Alkalmazási terület

Segédenergia nélküli, lineáris karakterisztikájú, egyenes ülésű nyomáskülönbőség-szabályozó. A kívánt nyomáskülönbőség alapértéke 50 és 150 kPa értékek között állítható be. A beállított érték leolvasható a beállítási diagram segítségével. Az alapértéket gyárilag minimálisra állítják. A kívánt alapértéket a beállító szerszámmal (1 **4006** 02) lehet beállítani. A szállítási terjedelem tartalmazza az impulzusvezetékét (1000 mm), ezt integrálni kell az áramlásba.

☑ Beépítési utasítás

A beépítés a visszatérő ágba történik. Az áramlás irányát a házon lévő nyíl jelzi.

Javasolt egy-egy elzáró szelep felszerelése a nyomáskülönbég-szabályozó előtt és után.



☑ Működési leírás

A nyomáskülönbég-szabályozókat a fűtési és hűtési körök nyomáskülönbégének stabilizálására használják, amely biztosítja, hogy a fogyasztó független legyen az elágazó fűtővezetékben jelentkező dinamikus ingadozásoktól.

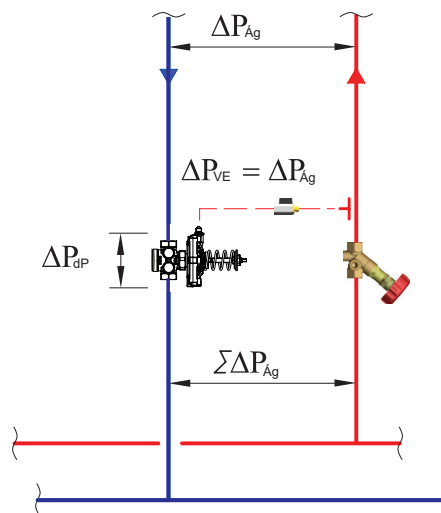
A nyomáskülönbég-szabályozó előre beállított értékéhez (VE) a felszálló ág (Elágazás, rendszer) ΔP nyomásvesztését kell használni.

A felszálló ág teljes nyomásvesztését $\Sigma \Delta P_{\text{Ág}}$ [kPa] a következő képlettel kell kiszámítani:

$$\Sigma \Delta P_{\text{Ág}} = \Delta P_{\text{Ág}} + \Delta P_{\text{dP}}$$

ahol:

ΔP_{dP} – a nyomáskülönbég-szabályozó nyomásvesztése. Optimális működéshez legalább 10 kPa ΔP_{dP} ajánlott.



☑ Beállítás

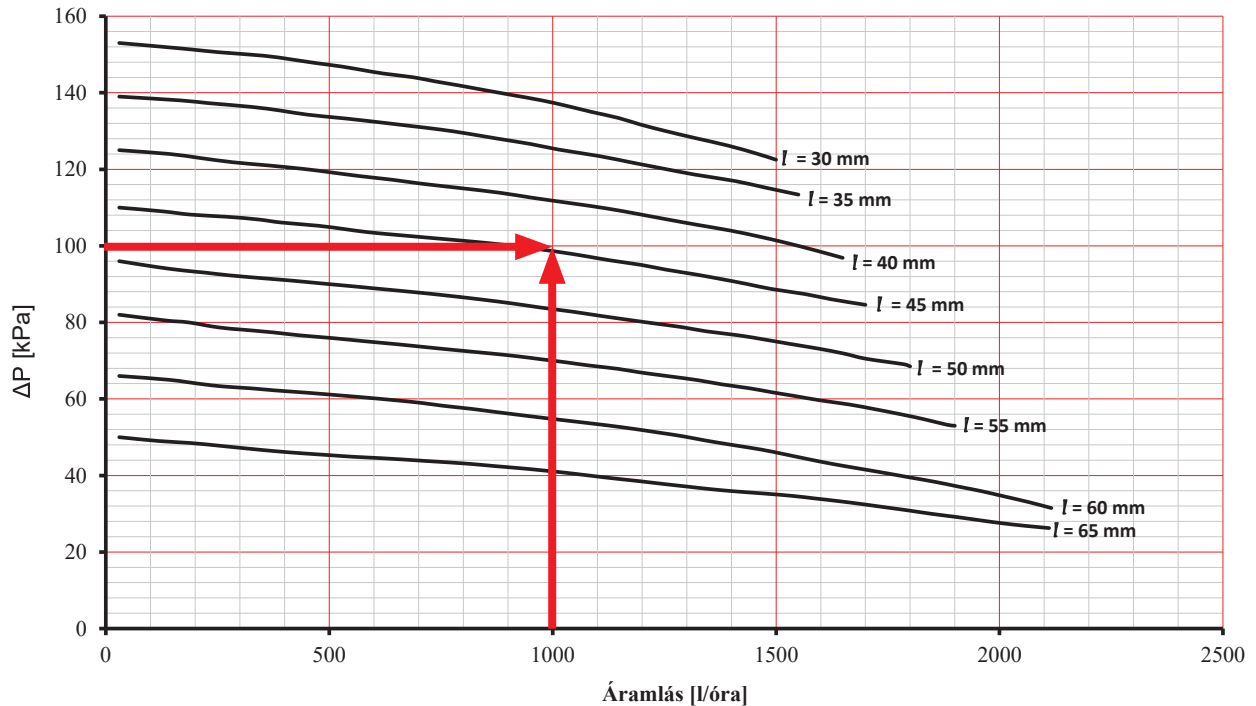
A szabályozó alapértéket gyárilag minimálisra állítják. ($l = 65$ mm) A beállítás a beállító orsó elforgatásával történik. Ez megváltoztatja a nyomórugó mozgását (l). A nyomáskülönbég-szabályozó tetszőleges helyzetbe állítható. A nyomáskülönbég-szabályozó beállítása a beállítási diagramon található (lásd alább).

Példa: kívánt nyomáskülönbég: $\Delta P_{\text{Ág}} = 100$ kPa (1000 mbar)

Áramlás: 1000 l/óra

Eredmény: Nyomórugó/ = 45 mm

A nyomórugó mozgását az ábra szerint kell mérni (lásd fent).



☑ Figyelmeztetés

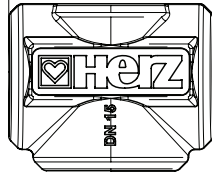
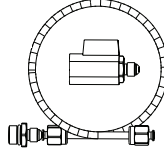
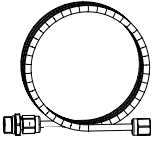
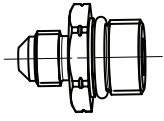
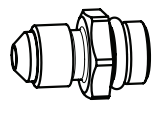
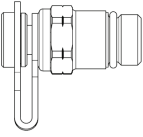
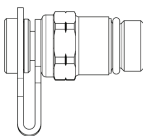
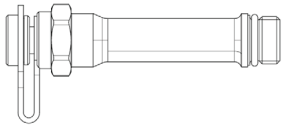
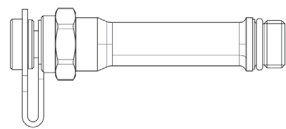
A szerelvény rendeltetési céljának megfelelően tiszta feldolgozás szükséges. HERZ szennyfó (4111) segítségével elkerülhető a szennyeződés bejutása.

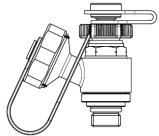
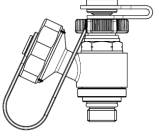

☑ Mérőszелеpek

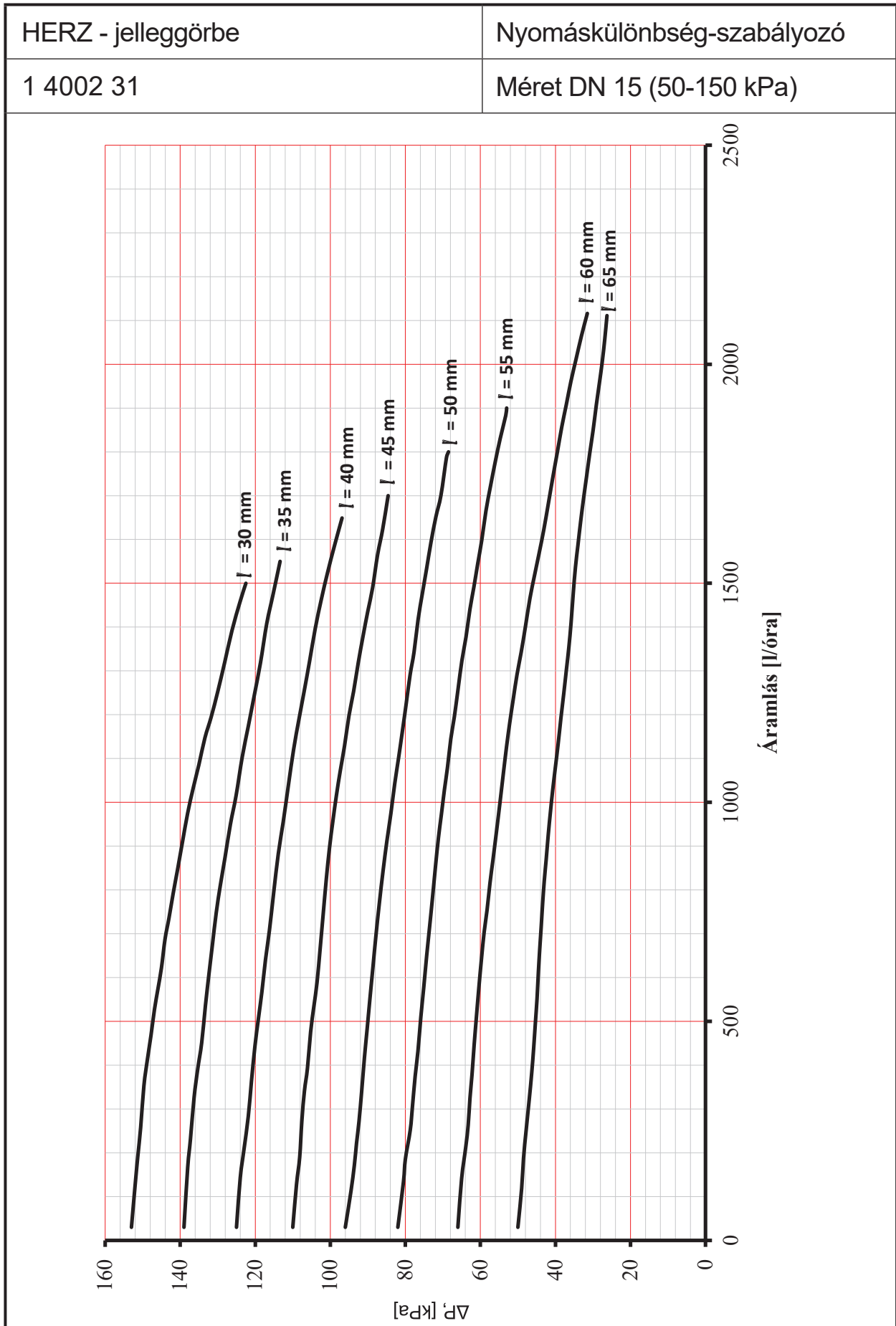
Két mérőszелеp beépítése egymás mellé történik.

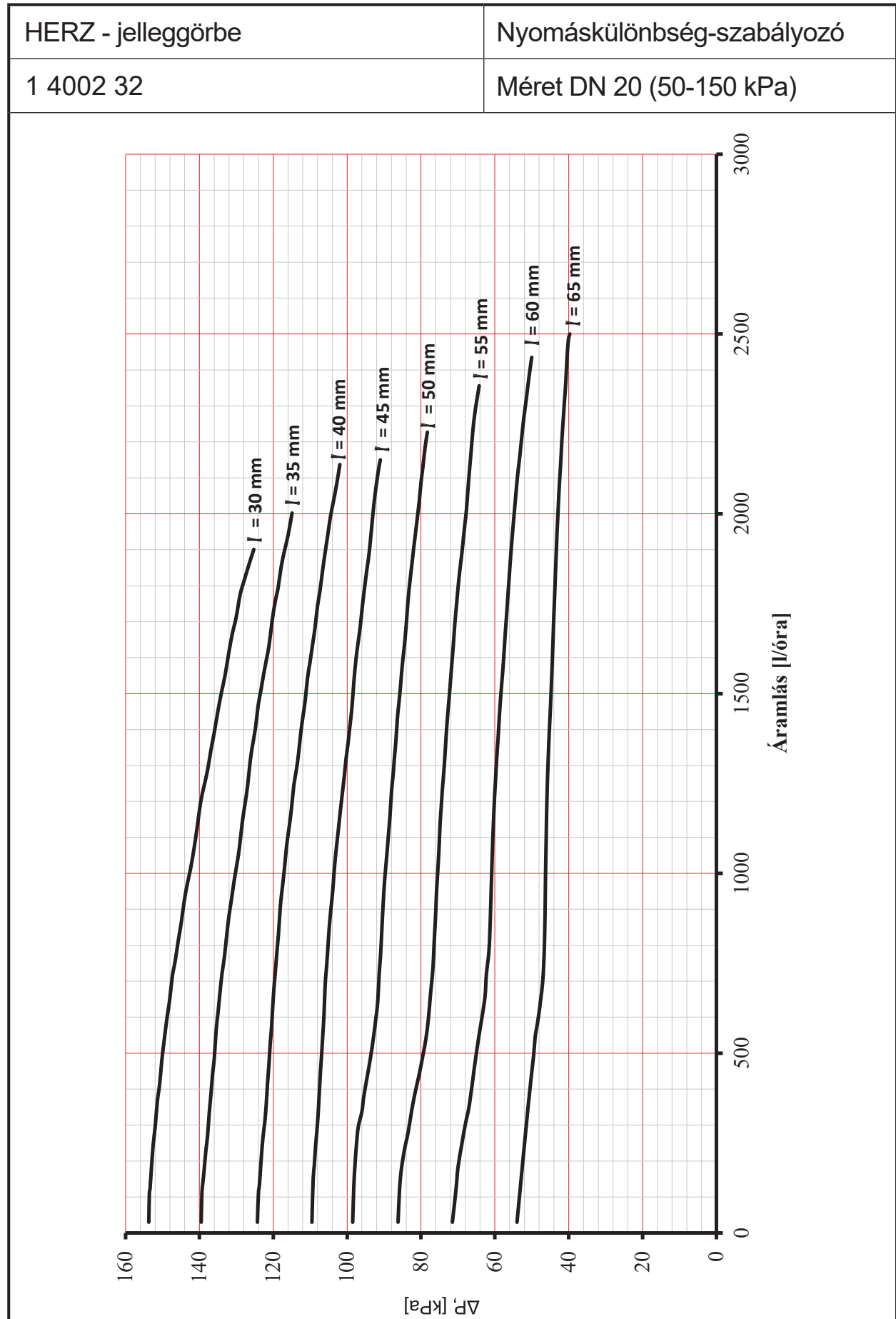
Ez az elrendezés biztosítja a mérőszелеk legjobb hozzáférhetőségét és optimális csatlakoztatását minden beépítési helyzetben.

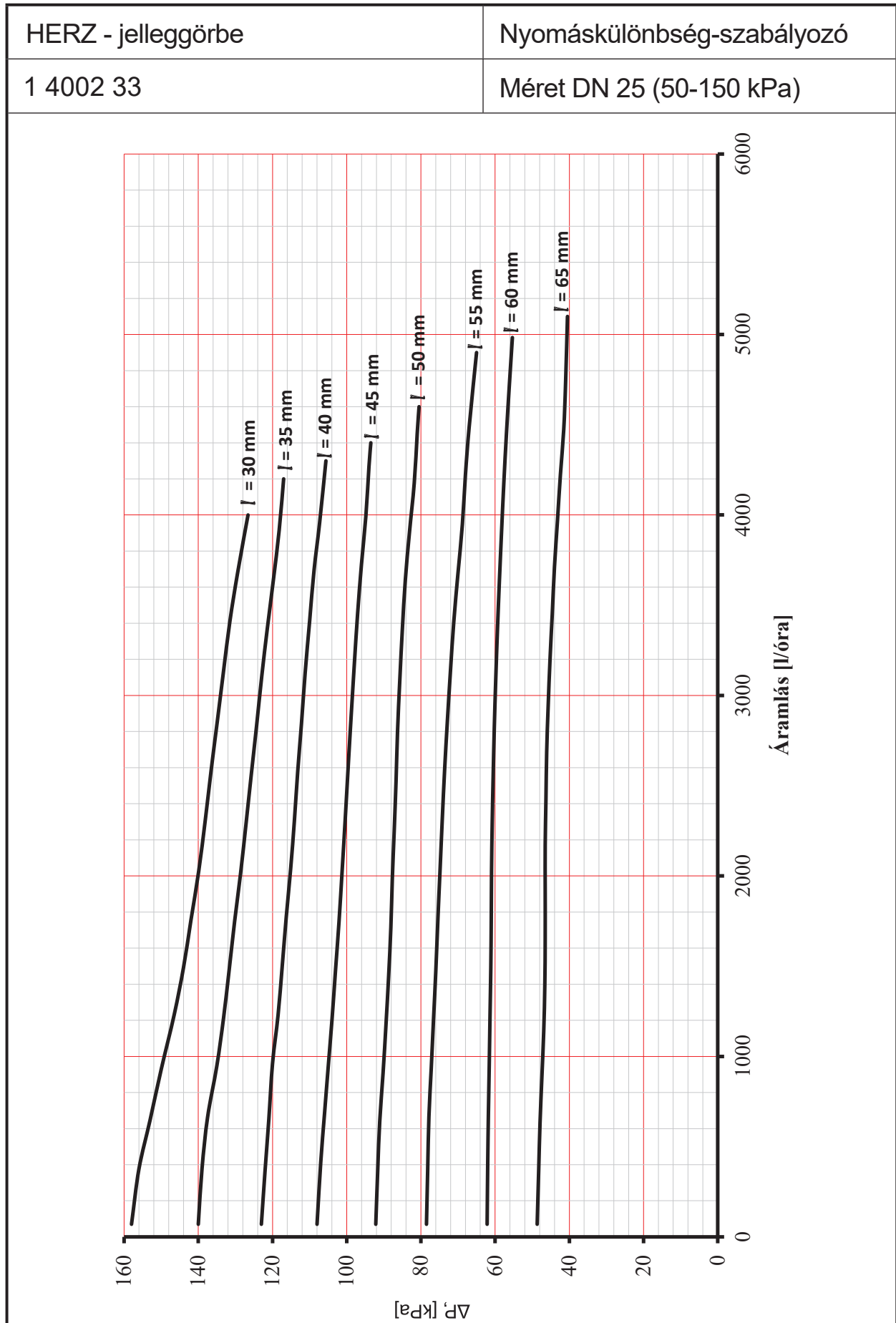
☑ Tartozékok és alkatrészek

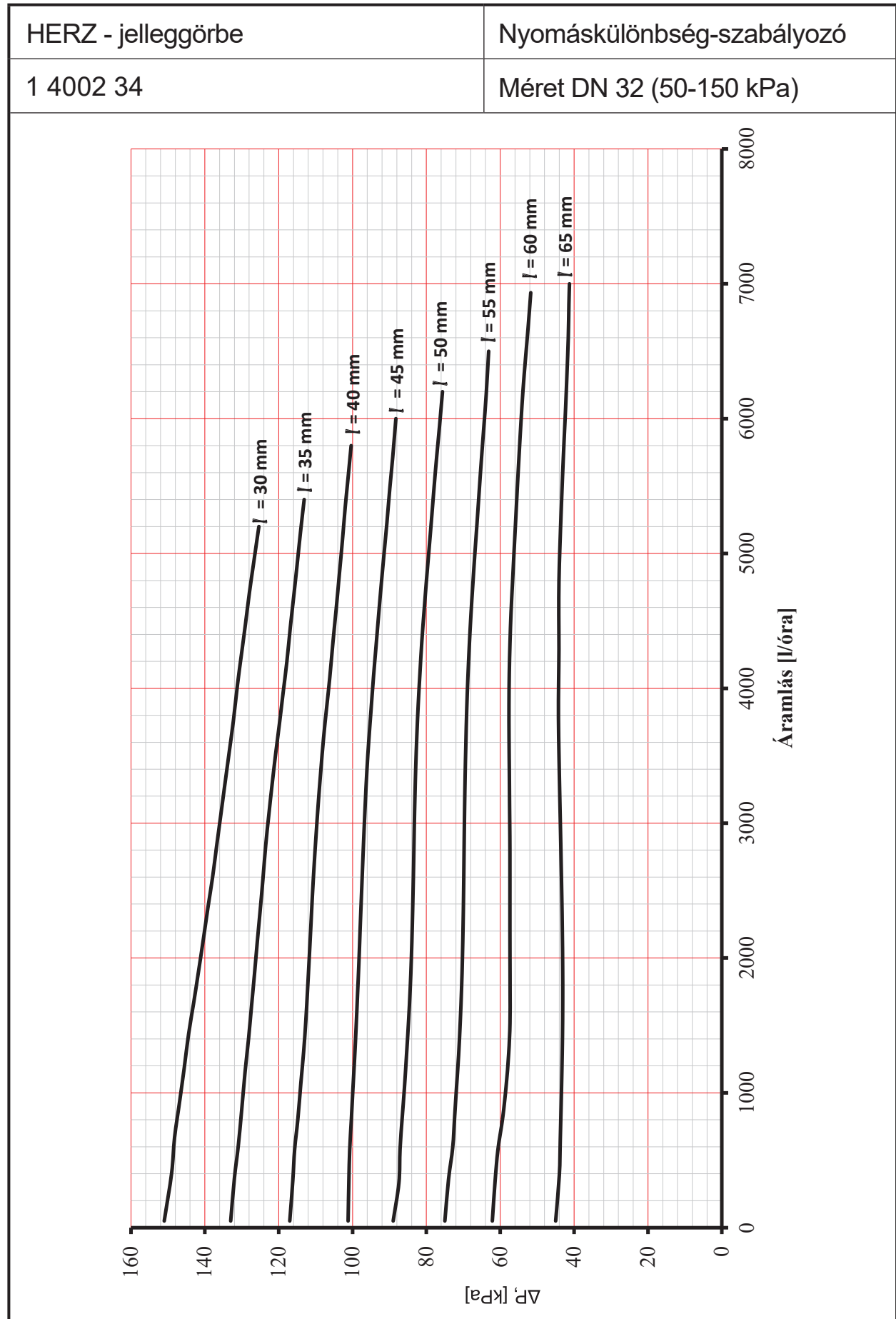
AN	Méret	Leírás	Kép
1 4096 11	DN15	Szigetelőhéjak EPP (habosított polipropilén), antracit / fekete vagy ezüstsürke színű, a DIN 4102 szerinti B2 és a DIN EN 13501-1 szerinti E, sűrűsége kb. 45 kg / m ³ , integrál geometriai lezárás. A 4002/4202 nyomáskülönbég-szabályozóhoz	
1 4096 12	DN20		
1 4096 13	DN25		
1 4096 14	DN32		
1 4096 15	DN40		
1 4096 16	DN50		
1 4002 78	1,0 m	Impulzusvezeték nyomáskülönbég-szabályozóhoz 1/8"-os golyós csappal	
1 4002 80	2,0 m	Impulzusvezeték nyomáskülönbég-szabályozóhoz 1/8" G x 1/4" G méretű kapilláris cső csatlakozóval	
1 0269 19	1/8" x 1/4"	Kapilláris cső csatlakozás az impulzusvezetékhez	
1 0269 09	1/8" x 1/8"	Kapilláris cső csatlakozás az impulzusvezetékhez	
1 0284 01	1/4"	Gyorsmérő szelep a HERZ szabályozó szelephez, kék sapka (visszatérő ág)	
1 0284 02	1/4"	Gyorsmérő szelep a HERZ szabályozó szelephez, piros sapka (előremenő ág)	
1 0284 11	1/4"	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozó szelephez, hosszított kivitel, kék sapka (visszatérő ág)	
1 0284 12	1/4"	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozó szelephez, hosszított kivitel, piros sapka (előremenő ág)	

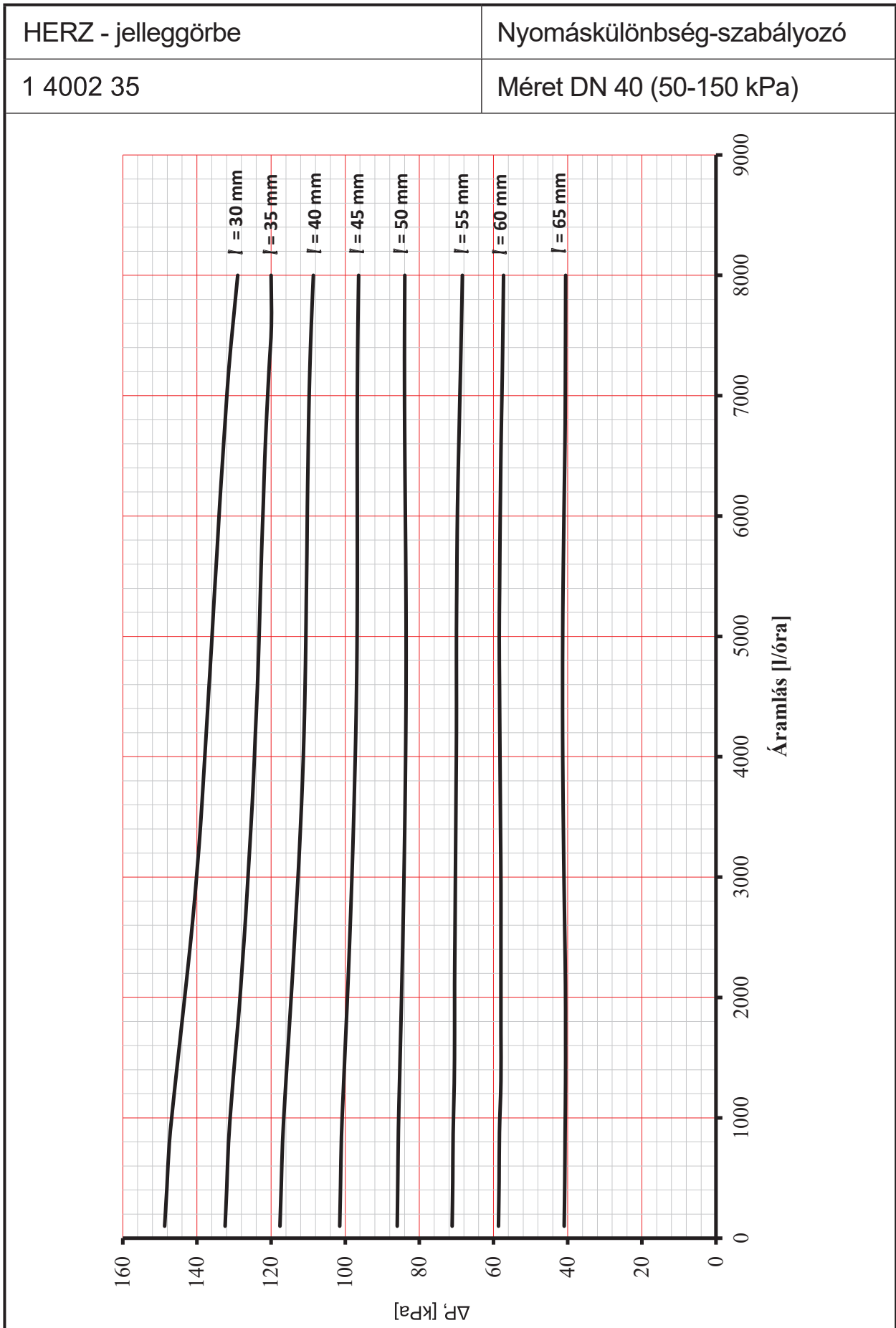
1 0284 21	1/4"	HERZ mérőszelep leeresztéssel kék sapkával (visszatérő),	
1 0284 22	1/4"	HERZ mérőszelep leeresztéssel piros sapkával (előremenő)	
1 4006 02		Beállító kulcs HERZ nyomáskülönbség-szabályozóhoz 4002/4202	









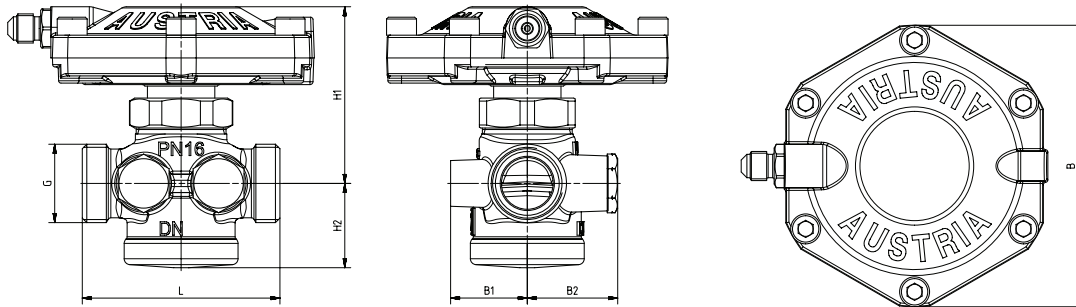


Fix nyomákszabályozási tartományra beállított HERZ nyomáskülönbég-szabályozó

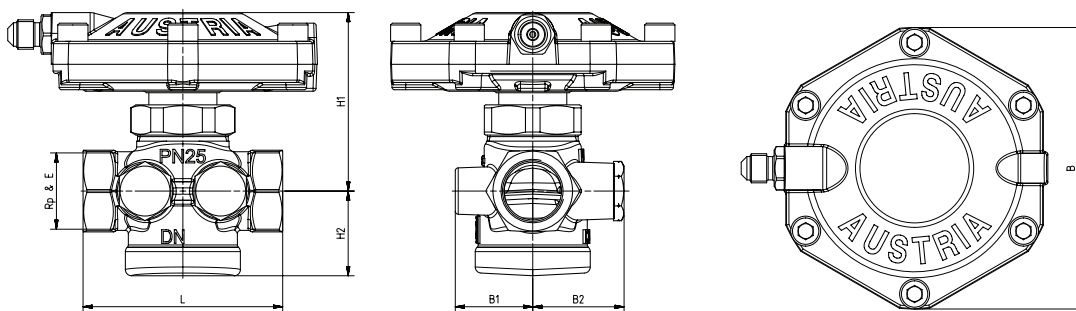
Adatlap 1 4X02 XX (FIX)

☑ Méretek mm-ben

1 4002 XX



1 4202 XX



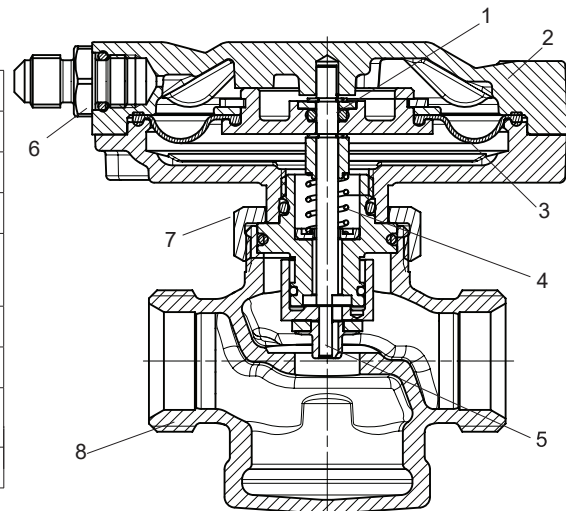
FIX dP	DN	AN		Menet	L, mm	H1, mm	H2, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm
23 kPa	DN15	1 4002 21	KM	3/4 G	66	59	28	94	26	31
	DN20	1 4002 22		1 G	76	60	29	94	28	33
	DN25	1 4002 23		5/4 lapostömítésű	76	60	29	94	28	33
	DN32	1 4002 24		1 1/2 lapostömítésű	114	76	47	94	32	32
	DN40	1 4002 25		1 3/4 lapostömítésű	132	86	58	94	41	41
	DN50	1 4002 26		2 3/8 lapostömítésű	140	86	58	94	41	41
23 kPa	DN15	1 4202 21	BM	1/2	66	59	28	94	26	31
	DN20	1 4202 22		3/4	76	60	29	94	28	33
	DN25	1 4202 23		1	90	60	29	94	28	33
	DN32	1 4202 24		5/4	114	76	46	94	32	32
	DN40	1 4202 25		1 1/2	132	86	57	94	41	41
	DN50	1 4202 26		2	140	86	57	94	41	41
50 kPa	DN15	1 4002 59	KM	3/4 lapostömítésű	66	59	28	94	26	31
13 kPa	DN15	1 4012 01	KM	3/4 lapostömítésű	66	59	28	94	26	31
13 kPa	DN15	1 4202 01	BM	1/2	66	59	28	94	26	31

Műszaki adatok

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
k_{vs} érték	2,66	4,36	5,38	9,48	14,95	14,95
Üzemi nyomás	max. 16 bar (4002) max. 25 bar (4202)					
max. nyomáskülönbég a szelepházon	4 bar					
Minimális üzemi hőmérséklet	2 °C (tisztá víz); - 20 °C (fagyálló)					
max. megengedett üzemi hőmérséklet	DN32 méretig: 130 °C DN40 - DN50: 110 °C					
Szabályozási tartomány (lásd a táblázatot fenn)	FIX 23 kPa FIX 50 kPa FIX 13 kPa					
Vízminőség	az ÖNORM H 5195 és a VDI 2035 szerint Az etilén és a propilén-glikol használata 25–50 térfogatszázalék keverési arányban megengedett.					

Alapanyag

N	Leírás	Anyag
1	O-gyűrűk	EPDM
2	Membránház	Sárgaréz
3	Membrán	EPDM
4	Nyomórugó	Korrózió- és saválló rugóacél
5	Szelepszár	Rozsdamentes acél 14301
6	Kapillaris cső csatlakozó	Sárgaréz
7	Szabályozó csatlakozó anya	Sárgaréz
8	Szelepház	DZR sárgaréz



A kender ammóniatartalma károsítja a sárgaréz

Sárgaréz szelepház, EPDM tömítések

az ásványi olajok, ill. ásványolajtartalmú kenőanyagok hatására megduzzadnak és így az EPDM-tömítések meghibásodásához vezetnek. Az etilén és propilén-glikol bázisú fagyálló és korrózióvédő szerek esetében a vonatkozó információk a gyártó dokumentációjában található meg.

A REACH-rendelet (1907/2006 számú EK-rendelet) 33. cikke szerint kötelesek vagyunk rámutatni arra, hogy az ólom alapanyag szerepel az SVHC-listán, és hogy a termékeinkben használt összes sárgaréz alkatrész több, mint 0,1 tömegszázalékban ólmot (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) tartalmaz. Mivel az ólom ötvözetkomponensként szilárdan kötött, nem várható expozíció, ezért nincs szükség további információkra a biztonságos használat érdekében.

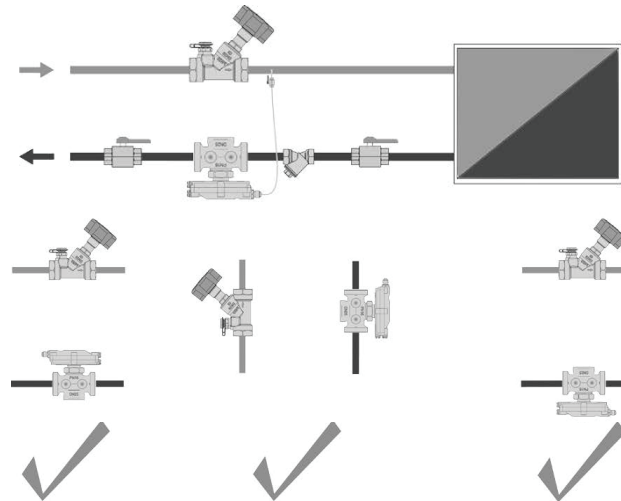
Alkalmazási terület

Segédenergia nélküli, lineáris karakterisztikájú, egyenes ülésű nyomáskülönbég-szabályozó. A beállított nyomáskülönbég érték 23 kPa, 50 kPa, ill. 13 kPa. A szállítási terjedelem tartalmazza az impulzusvezeték (1000 mm), amelyet az áramlásban lévő vezetékszabályozó szelepházhoz kell csatlakoztatni.

Beépítési utasítás

A beépítés a visszatérő ágba történik. Az áramlás irányát a házon lévő nyíl jelzi.

Javasolt egy-egy elzáró szelep felszerelése a nyomáskülönbég-szabályozó előtt és után.



☑ Figyelmeztetés

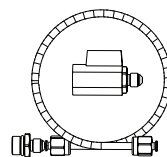
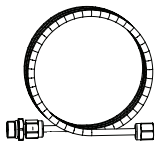
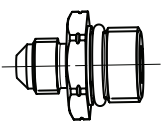
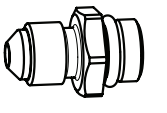
A szerelvény rendeltetési céljának megfelelően tiszta feldolgozás szükséges. HERZ szennyfogó (4111) segítségével elkerülhető a szennyeződés bejutása.

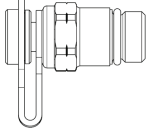
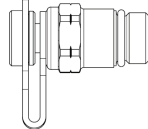
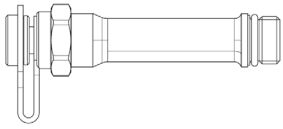
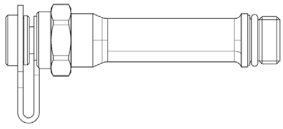
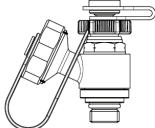
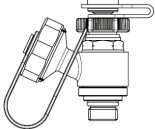
☑ Mérőszelepek

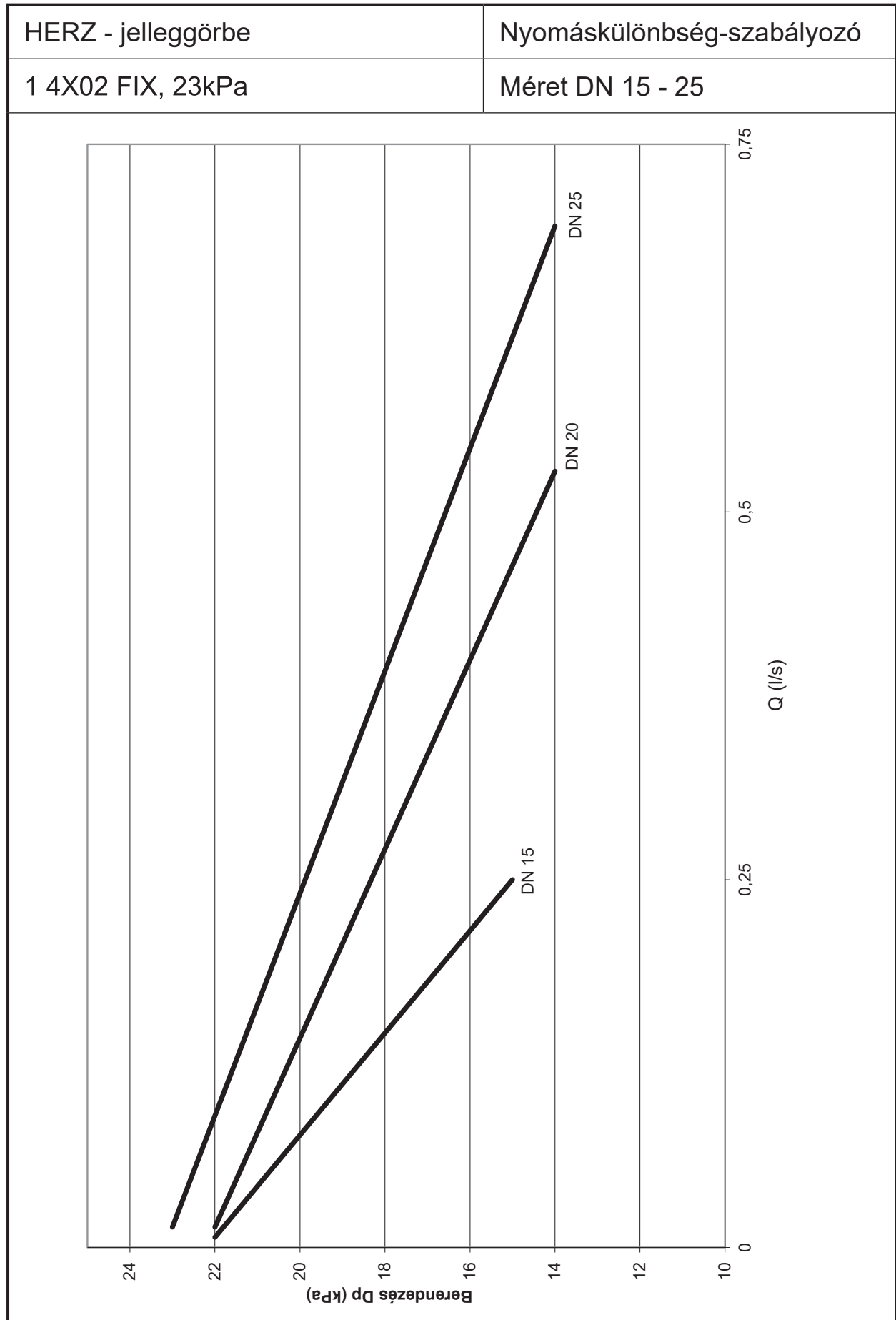
Két mérőszelep beépítése egymás mellé történik.

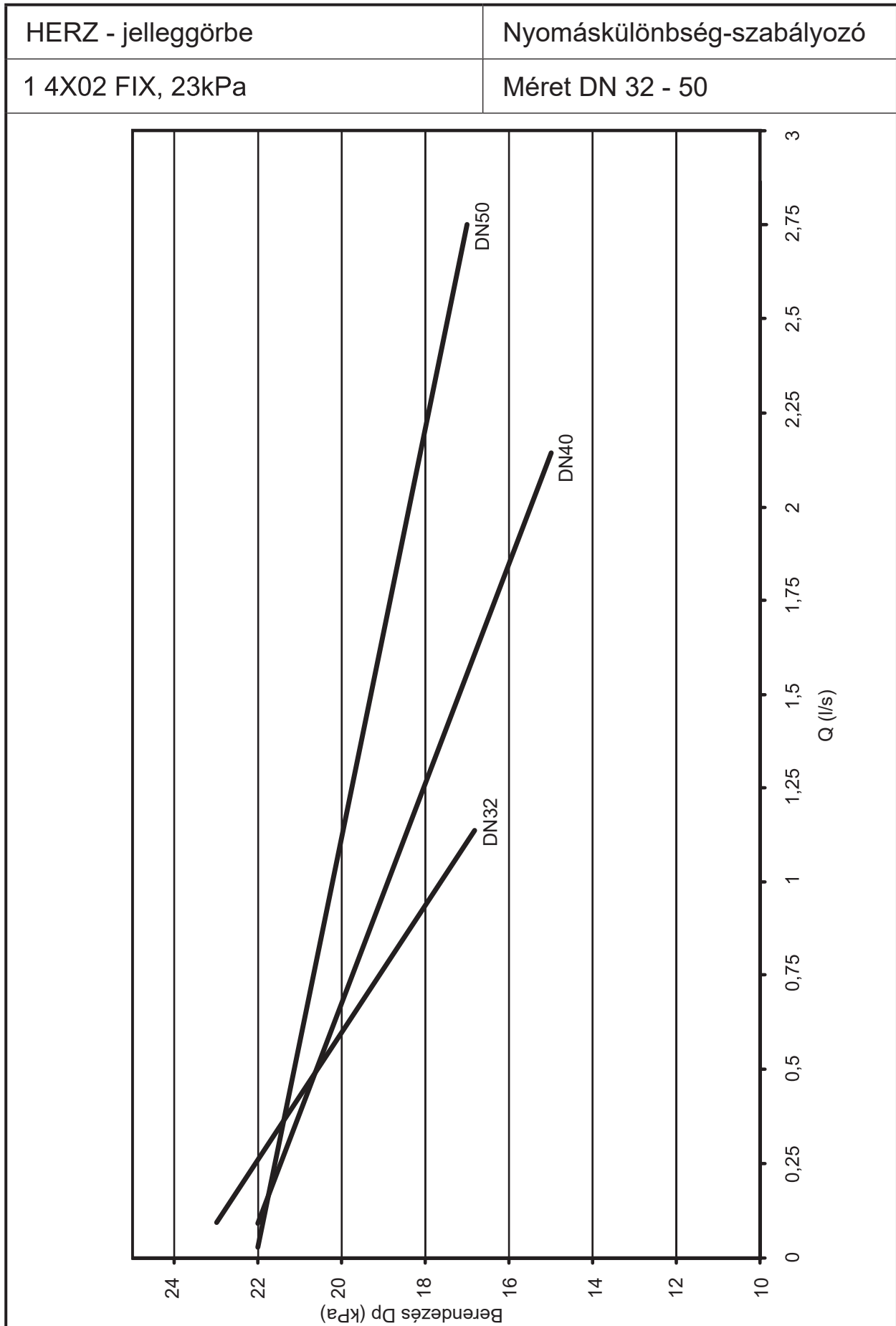
Ez az elrendezés biztosítja a mérőeszközök legjobb hozzáférhetőségét és optimális csatlakoztatását minden beépítési helyzetben.

☑ Tartozékok és alkatrészek

AN	Méret	Leírás	Kép
1 4002 78	1,0 m	Impulzusvezeték nyomáskülönbség-szabályozóhoz 1/8"-os golyós csappal	
1 4002 80	2,0 m	Impulzusvezeték nyomáskülönbség-szabályozóhoz 1/8" G x 1/4"G méretű kapilláris cső csatlakozóval	
1 0269 19	1/8" x 1/4"	Kapilláris cső csatlakozás az impulzusvezetékhez	
1 0269 09	1/8" x 1/8"	Kapilláris cső csatlakozás az impulzusvezetékhez	

1 0284 01	1/4"	Gyorsmérő szelep a HERZ szabályozó szelephez, kék sapka (visszatérő ág)	
1 0284 02	1/4"	Gyorsmérő szelep a HERZ szabályozó szelephez, piros sapka (előremenő ág)	
1 0284 11	1/4"	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozó szelephez, hosszított kivitel, kék sapka (visszatérő ág)	
1 0284 12	1/4"	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozó szelephez, hosszított kivitel, piros sapka (előremenő ág)	
1 0284 21	1/4"	HERZ mérőszelep leeresztéssel kék sapkával (visszatérő),	
1 0284 22	1/4"	HERZ mérőszelep leeresztéssel piros sapkával (előremenő)	



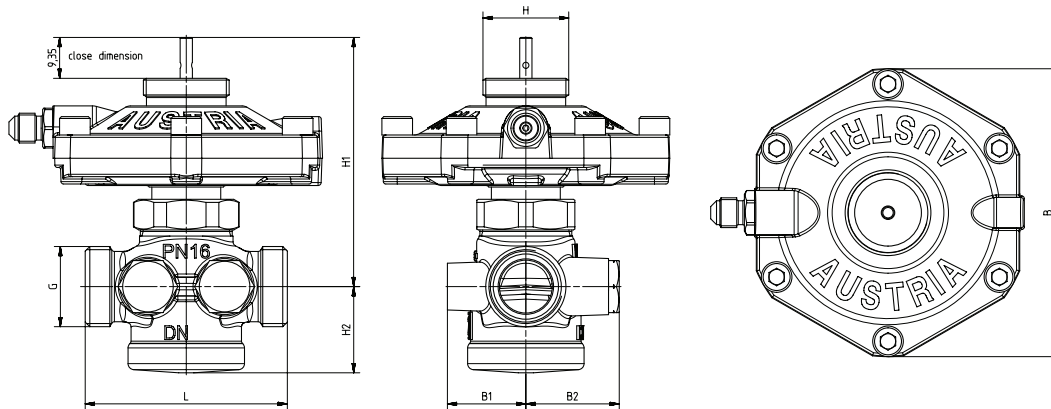


Fix nyomákszabályozási tartományra beállított HERZ nyomáskülönbég-szabályozó, csatlakozómenettel az állítóműhöz

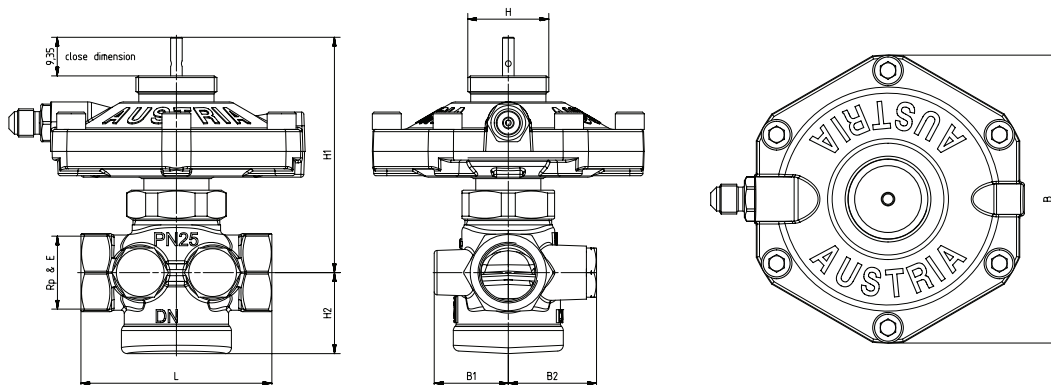
Adatlap 1 4X02 XX (FIX TS)

 Méretek mm-ben

1 4002 XX



1 4202 XX



FIX TS [kPa]	DN	AN	Állítómű	Menet	L, mm	H1, mm	H2, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm	
23 kPa	DN15	1 4002 81	M28*1,5	KM	3/4 G	66	81	28	94	26	31
	DN20	1 4002 82	M28*1,5		1 G	76	82	29	94	28	33
	DN25	1 4002 83	M28*1,5		5/4 lapostömítésű	76	82	29	94	28	33
	DN32	1 4002 84	M28*1,5		1 1/2 lapostömítésű	114	98	47	94	32	32
	DN40	1 4002 85	M28*1,5		1 3/4 lapostömítésű	132	108	58	94	41	41
	DN50	1 4002 86	M28*1,5		2 3/8 lapostömítésű	140	108	58	94	41	41
50 kPa	DN15	1 4002 91	M28*1,5	KM	3/4 G	66	81	28	94	26	31
	DN20	1 4002 92	M28*1,5		1 G	76	82	29	94	28	33
	DN25	1 4002 93	M28*1,5		5/4 lapostömítésű	76	82	29	94	28	33
	DN32	1 4002 94	M28*1,5		1 1/2 lapostömítésű	114	98	47	94	32	32
	DN40	1 4002 95	M28*1,5		1 3/4 lapostömítésű	132	108	58	94	41	41
	DN50	1 4002 96	M28*1,5		2 3/8 lapostömítésű	140	108	58	94	41	41

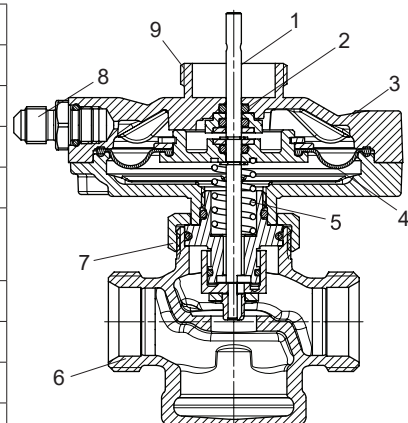
13 kPa	DN15	1 4002 11	M28*1,5	KM	3/4 G	66	81	28	94	26	31
23 kPa	DN15	1 4202 81	M28*1,5	BM	1/2	66	59	28	94	26	31
	DN20	1 4202 82	M28*1,5		3/4	76	60	29	94	28	33
	DN25	1 4202 83	M28*1,5		1	90	60	29	94	28	33
	DN32	1 4202 84	M28*1,5		5/4	114	76	46	94	32	32
	DN40	1 4202 85	M28*1,5		1 1/2	132	86	57	94	41	41
	DN50	1 4202 86	M28*1,5		2	140	86	57	94	41	41
50 kPa	DN15	1 4202 91	M28*1,5	BM	1/2	66	59	28	94	26	31
	DN20	1 4202 92	M28*1,5		3/4	76	60	29	94	28	33
	DN25	1 4202 93	M28*1,5		1	90	60	29	94	28	33
	DN32	1 4202 94	M28*1,5		5/4	114	76	46	94	32	32
	DN40	1 4202 95	M28*1,5		1 1/2	132	86	57	94	41	41
	DN50	1 4202 96	M28*1,5		2	140	86	57	94	41	41
13 kPa	DN15	1 4202 11	M28*1,5	BM	1/2	66	59	28	94	26	31

☑ Műszaki adatok

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
k_{vs} érték	2,66	4,36	5,38	9,48	14,95	14,95
Üzemi nyomás	max. 16 bar (4002) max. 25 bar (4202)					
max. nyomáskülönbég a szelepházon	4 bar					
Minimális üzemi hőmérséklet	2 °C (tisztá víz); - 20 °C (fagyálló)					
max. megengedett üzemi hőmérséklet	DN32 méretig: 130 °C DN40 - DN50: 110 °C					
Szabályozási tartomány (lásd a táblázatot fenn)	FIX 23 kPa FIX 50 kPa FIX 13 kPa					
Vízminőség	az ÖNORM H 5195 és a VDI 2035 szerint Az etilén és a propilén-glikol használata 25–50 térfogatszázalék keverési arányban megengedett.					

☑ Alapanyagok

N	Leírás	Anyag
1	Szelepszár	Rozsdamentes acél 14301
2	O-gyűrűk	EPDM
3	Membránház	Sárgaréz
4	Membrán	EPDM
5	Nyomórugó	Korrózió- és saválló rugóacél
6	Szelepház	DZR sárgaréz
7	Szabályozó csatlakozó anya	Sárgaréz
8	Kapilláris cső csatlakozó	Sárgaréz
9	Csatlakozó menet az állítóműhöz	Sárgaréz



A kenderben lévő ammónia károsítja a sárgaréz szelepházakat, az EPDM tömítéseket ásványi olajok vagy ásványi olajat tartalmazó kenőanyagok felduzzasztják, és így az EPDM tömítések meghibásodásához vezetnek. Az etilén és propilén-glikol bázisú fagyálló és korrózióvédő szerek esetében a vonatkozó információk a gyártó dokumentációjában találhatóak meg.

A REACH-rendelet (1907/2006 számú EK-rendelet) 33. cikke szerint kötelesek vagyunk rámutatni arra, hogy az ólom alapanyag szerepel az SVHC-listán, és hogy a termékeinkben használt összes sárgaréz alkatrész több, mint 0,1 tömegszázalékban ólmot (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) tartalmaz. Mivel az ólom ötvözetkomponensként szilárdan kötött, nem várható expozíció, ezért nincs szükség további információkra a biztonságos használat érdekében.

☑ Alkalmazási terület

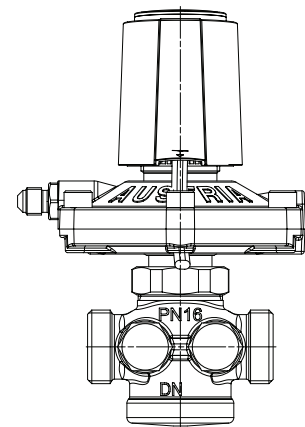
Segédenergia nélküli, lineáris karakterisztikájú, egyenes ülésű nyomáskülönbőség-szabályozó. A beállított nyomáskülönbőség érték 23 kPa, 50 kPa, ill. 13 kPa. A szállítási terjedelem tartalmazza az impulzusvezetékét (1000 mm), amelyet az áramlásban lévő vezeték-szabályozó szelephez kell csatlakoztatni.

☑ Működési leírás

Automatikus HERZ nyomáskülönbőség-szabályozó beépített 4002-FIX-TS típusú zónaszeleppel modell és termikus állítóművel.

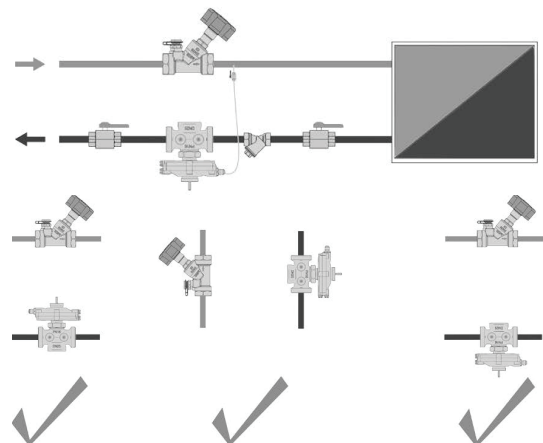
Kétsőves fűtési rendszerekben minden radiátor előre beállítható termostatikus szabályozó szeleppel és termostátfejjel van ellátva (kivéve a hőmérséklet-szabályozóval ellátott helyiséget). Lakásonként vagy zónaként legfeljebb 8 radiátorral, fixen előre beállított nyomáskülönbőség-szabályozót - például 13 kPa - telepítenek, A nyomáskülönbőség-szabályozóba integrált zónaszelepet szükség esetén kétpontos állítóművel és programozható szobahőmérséklet-szabályozó segítségével nyitják vagy zárják igény szerint. Ügyelni kell arra, hogy a radiátor termostatikus szelepeinek arányos sávjához 2K hőmérséklet-különbséget kell választani. A nappaliban, amelyben a szobahőmérséklet-szabályozó van elhelyezve, a szelepeket egy HERZ kézikerékkel kell felszerelni (a szelepek mindig teljesen nyitottak).

Mivel a 4002 és 4202 sorozat összes nyomáskülönbőség-szabályozója nyomásmentesített felső résszel rendelkezik, ezek az automatikus zóna szelepek távfűtéses létesítmények és időjárás-vezérelt szekunder berendezések felszálló ágában is használhatók. Ezekben az esetekben azonban a gyárilag beállított 23 kPa értéket kell választani. 100 N értékű termikus állítómű hajtóereje mindegyik esetben elegendő.



☑ Beépítési utasítás

A beépítés a visszatérő ágba történik. Az áramlás irányát a házon lévő nyíl jelzi. Javasolt egy-egy elzáró szelep beszerelése a nyomáskülönbőség-szabályozó előtt és után.



☑ Figyelmeztetés

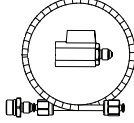
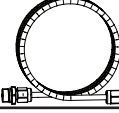
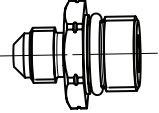
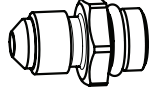
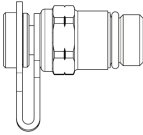
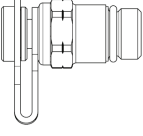
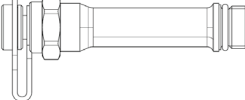
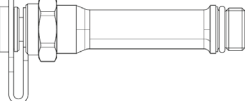
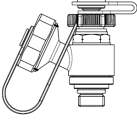
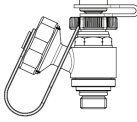

A szerelvénnyel rendelkező céljának megfelelően tiszta feldolgozás szükséges. HERZ szennyfogó (4111) segítségével elkerülhető a szennyeződés bejutása.

☑ Mérőszelepek

Két mérőszelep beépítése egymás mellé történik.

Ez az elrendezés biztosítja a mérőeszközök legjobb hozzáférhetőségét és optimális csatlakoztatását minden beépítési helyzetben.

Tartozékok és alkatrészek

AN	Méret	Leírás	Kép
1 4002 78	1,0 m	Impulzusvezeték nyomáskülönbég-szabályozóhoz 1/8"-os golyós csappal	
1 4002 80	2,0 m	Impulzusvezeték nyomáskülönbég-szabályozóhoz 1/8" G x 1/4"G méretű kapilláris cső csatlakozóval	
1 0269 19	1/8" x 1/4"	Kapilláris cső csatlakozás az impulzusvezetékhez	
1 0269 09	1/8" x 1/8"	Kapilláris cső csatlakozás az impulzusvezetékhez	
1 0284 01	1/4"	Gyorsmérő szelep a HERZ szabályozó szelephöz, kék sapka (visszatérő ág)	
1 0284 02	1/4"	Gyorsmérő szelep a HERZ szabályozó szelephöz, piros sapka (előremenő ág)	
1 0284 11	1/4"	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozó szelephöz, hosszított kivitel, kék sapka (visszatérő ág)	
1 0284 12	1/4"	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozó szelephöz, hosszított kivitel, piros sapka (előremenő ág)	
1 0284 21	1/4"	HERZ mérőszelep leeresztéssel kék sapkával (visszatérő),	
1 0284 22	1/4"	HERZ mérőszelep leeresztéssel piros sapkával (előremenő)	
1 7708 52	M28*1,5	HERZ-termomotor Kétpontos szabályozáshoz, 24 V ~, NC.	
1 7708 53	M28*1,5	HERZ-termomotor Kétpontos szabályozáshoz, 230 V ~, NC.	

