



Termék bevezetés: Új Acvatix™ Karimás szelepek VVF/VXF22... VVF/VXF32... VVF/VXF42..

Továbbfejlesztett 2-járatú / 3-járatú karimás szelepek PN6 (VVF/VXF22), PN10 (VVF/VXF32) és PN16 (VVF/VXF42) fagyállóval kevert vízhez, hűtővízhez és meleg vízhez -10°C -tól 150°C -ig terjedő közeghőmérséklet tartományra, zárt hűtési rendszerekben, légkezelőkhöz valamint távfűtési- és távhűtési alkalmazásokhoz.

Tartalomjegyzék

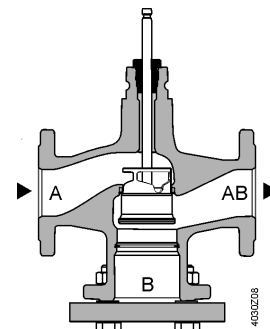
1	Bevezetés	3
2	Termékválaszték áttekintése	4
	Az új Generációs Acvatix szelepcsalád	4
	A szelep típuskódja	4
	Új Generációs PN6 karimás szelepek – DN25 ... DN100.....	5
	Új Generációs PN10 karimás szelepek – DN15 ... DN150	6
	Új Generációs PN16 karimás szelepek – DN15 ... DN150	7
	Új Generációs nyomás-kompenzált PN16 szelepek – fókuszálva DN50-től DN150-ig	8
	Az új sorozatok tökéletesen illeszkednek a teljes Acvatix szelepkínálatába.....	9
3	Termék jellemzők & előnyök	10
4	Árszint & Termék pozícionálás	12
5	Főbb jellemzők összefoglalása	13

Az új Generációs Acvatix szelepcsald

Az új, továbbfejlesztett szelepválaszték leváltja az eddigi PN6 (VVF21 / VXF21), PN10 (VVF/VXF32) és PN16 (VVF40 / VXF40) szelepcsaldokat. Amint azt a következı fejezetek részletesen bemutatják, az új szelepek nem jelenetnek minden esetben 1:1 kiváltást – a fókusz az átgondolt termékválasztékra, a könnyü áttekinthetıségre és a hatékonyságra volt helyezve.

A választék 7 szelep sorozatra tagoldóik

- **VVF22..** – 2-járatú karimás szelepek PN6, DN25 -től DN100 -ig
- **VXF22..** – 3- járatú karimás szelepek PN6, DN25 -től DN100 -ig
- **VVF32..** – 2- járatú karimás szelepek PN10, DN15 -től DN150 -ig
- **VXF32..** – 3- járatú karimás szelepek PN10, DN15 -től DN150 -ig
- **VVF42..** – 2- járatú karimás szelepek PN16, DN15 -től DN150 -ig
- **VXF42..** – 3- járatú karimás szelepek PN16, DN15 -től DN150 -ig
- **VVF42..K** – 2-járatú nyomás-kompenzált karimás szelepek PN16, DN50 -től DN150-ig



Valamennyi karimás szelep hasonló specifikációval/jellemzőkkel rendelkezik

Szeleptest anyaga

GJL-250 szürke vasöntvény szeleptest, mely teljesít minden Európai szabványt a nyomásosztály, a közeghőmérséklet és a méretválaszték tekintetében is

Záróelem

Rozsdamentes acél szeleptengely és réz/bronz szeleptányér az eróziótól mentes, szabályozott nyomáskülönbség melletti, zárt rendszerekben való használhatóság biztosítása érdekében

Parabolikus szeleptányér kialakítás

Optimális, zajmentes viselkedés a kis nyomásesés és jó szabályozási karakterisztika biztosítására

Szelepszár tömítés

Réz tömítés ház továbbfejlesztett univerzális EPDM-O-gyűrűs tömítéssel

Az új termékválaszték világosan követi az eddigi Acvatix szelep számozást – PN-osztály – DN – kvs tekintetében.

A szelep típuskódja	V	V	F	4	2	.	6	5	-	5	0
Szelep											
2-járatú <V>											
3-járatú <X>											
Karimás <F>											
Külső menetes <G>											
PN6 <2>											
PN10 <3>											
PN16 <4>											
PN25 <5>											
Új szelep sorozat jelölő száma											
DN											
kvs											
Speciális kivétel											
K = nyomás-kompenzált kialakítás											

Új Generációs PN6 karimás szelepek – DN25 ... DN100

VVF22 - VXF22 - PN6 továbbfejlesztett karimás szabályozó szelepek rozsdamentes szeleptengellyel és réz (DN25/40) / bronz (DN50..DN150) szeleptányúrral.





- Szürke vasöntvény szeleptest (GJL-250) optimalizált járat kialakításokkal
- Univerzális közegfüggetlen viselkedés (hidegvíz, melegvíz / glycol) -10 -tól 130°C –ig továbbfejlesztett EPDM szelepszár tömítéssel



A közeghőmérséklet a PN6 szelepeknél korlátozva van a nyomásfokozat és a kavitáció miatt!!!

Az új PN6 sorozat egy k_{VS} -értékre van optimalizálva DN40 méret felett egy méreten belül, és összesen 20 szelep típust tartalmaz.

2008-ban a Siemens az új szelepek bevezetésekor már ezekre a nagyobb k_{VS} -értékekre fókuszált a VVF/VXF21/31/40 szelepekkel és meghatározta azt is, hogy hosszútávon teljes egészében ezekre a k_{VS} -értékekre fog áttérni. Az új PN6 szelepekkel ez a lépés következett be és a fókusz már teljes egészében ezeken a nagyobb k_{VS} értékeken van egy méreten belül.

Szelepmozgatók	Adatlap	Szelepszár elmozdulás		20 mm			40 mm	
SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	4501 4561 4564 4566	Állítóerő	Rugós visszat	800 N	1000 N	2800 N	2800 N	
Működtető feszültség	Vezérlőjel	Futásidő						
AC 230 V	3-pont	120 s	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
	3-pont	120 s	✓	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61	
	3-pont	30 s	-	SAX31.03	-	-	-	
	3-pont	30 s	✓	-	SKD32.21	-	-	
AC 24 V	3-pont	120 s	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	
	3-pont	120 s	✓	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	
	3-pont	30 s	-	SAX81.03	-	-	-	
	0...10 V 4...20 mA	120 s	-	-	-	-	SKB60	SKC60
		120 s	✓	-	-	-	SKB62	SKC62
		30 s	-	SAX61.03	SKD60	-	-	-
	30 s	✓	-	SKD62	-	-	-	

Szelep	Szelep	DN	k_{VS}	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]
VVF22.25-..	VXF22.25-..	25	2,5, 4, 6,3, 10	600	600	600	-
VVF22.40-..	VXF22.40-..	40	16, 25	550	600	600	-
VVF22.50-40	VXF22.50-40	50	40	350	450	600	-
VVF22.65-63	VXF22.65-63	65	63	200	250	600	-
VVF22.80-100	VXF22.80-100	80	100	125	175	450	-
VVF22.100-160	VXF22.100-160	100	160	-	-	-	300





Új Generációs PN10 karimás szelepek – DN15 ... DN150

VVF32- VXF32 - PN10 továbbfejlesztett karimás szabályozó szelepek rozsdamentes szeleptengellyel és réz/bronz szeleptányérral.

- Szürke vasöntvény szeleptest (GJL-250) optimalizált járat kialakításokkal
- Univerzális közegfüggetlen viselkedés (hidegvíz, friss víz, melegvíz / glycol) -10-től150°C -ig továbbfejlesztett EPDM szelepszár tömítéssel.
- Megnövelt szabályozható nyomáskülönbség 400 kPa -ig

Az új PN10 sorozat egy k_{VS} -értékre van optimalizálva DN40 méret felett egy méreten belül, és összesen 26 szelep típust tartalmaz.

2008-ban a Siemens az új szelepek bevezetésekor már ezekre a nagyobb k_{VS} -értékekre fókuszált a VVF/VXF21/31/40 szelepekkel és meghatározta azt is, hogy hosszútávon teljes egészében ezekre a k_{VS} -értékekre fog áttérni. Az új PN10 szelepekkel ez a lépés következett be és a fókusz már teljes egészében ezeken a nagyobb k_{VS} értékeken van egy méreten belül.

Szelepmozgatók		Adatlap	Szelepszár elmozdulás		20 mm			40 mm
SAX..	4501	Állítóerő	Rugós visszat	800 N	1000 N	2800 N	2800 N	
SKD..	4561							
SKB..	4564							
SKC..	4566							
Működtető feszültség	Vezérlőjel	Futásidő						
AC 230 V	3-pont	120 s	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
	3-pont	120 s	✓	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61	
	3-pont	30 s	-	SAX31.03	-	-	-	
	3-pont	30 s	✓	-	SKD32.21	-	-	
AC 24 V	3-pont	120 s	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	
	3-pont	120 s	✓	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	
	3-pont	30 s	-	SAX81.03	-	-	-	
		120 s	-	-	-	SKB60	SKC60	
	0...10 V 4...20 mA	120 s	✓	-	-	SKB62	SKC62	
		30 s	-	SAX61.03	SKD60	-	-	
		30 s	✓	-	SKD62	-	-	

Szelep	Szelep	DN	k_{VS}	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]
VVF32.15-..	VXF32.15-..	15	1,6, 2,5, 4	1000	1000	1000	-
VVF32.25-..	VXF32.25-..	25	6,3, 10	1000	1000	1000	-
VVF32.40-..	VXF32.40-..	40	16, 25	550	750	1000	-
VVF32.50-..	VXF32.50-..	50	40	350	450	1000	-
VVF32.65-..	VXF32.65-..	65	63	200	250	700	-
VVF32.80-..	VXF32.80-..	80	100	125	175	450	-
VVF32.100-..	VXF32.100-..	100	160	-	-	-	300
VVF32.125-..	VXF32.125-..	125	250	-	-	-	190
VVF32.150-..	VXF32.150-..	150	400	-	-	-	125

Az SAX... mozgatók továbbra is korlátozva vannak 130°C közeghőmérsékletig!

Új Generációs PN16 karimás szelepek – DN15 ... DN150





VVF42- VXF42 - PN16 továbbfejlesztett karimás szabályozó szelepek rozsdamentes szeleptengellyel és réz/bronz szeleptányúrral.

- Szürke vasöntvény szeleptest (GJL-250) optimalizált járat kialakításokkal
- Univerzális közegefüggetlen viselkedés (hidegvíz, friss víz, melegvíz / glycol) -10-től150°C -ig továbbfejlesztett EPDM szelepszár tömítéssel.
- Megnövelt szabályozható nyomáskülönbség 400 kPa -ig



2-járatú szelepek a 2 kvs-érték közti választási lehetőséggel egy méreten belül (kivéve az új DN20 és DN32) az optimális kompatibilitás & lehető legnagyobb térfogatáram biztosítására egy méreten belül.

A VVF/VXF42 bevezetésével kiválthatók az eddigi kis k_{VS} -értékek DN40-ig és fókuszálni lehet az új, nagyobb értékekre. E méretek felett az optimális kompatibilitás a cél az egy méreten belüli két k_{VS} -értékkel – vegye figyelembe, hogy a VVF/VXF42 szelepek ugyancsak kiválthatják a VVF/VXF31-es szelepeket is!

Szelepmozgatók	Adatlap	Szelepszár elmozdulás		20 mm			40 mm	
SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	4501 4561 4564 4566	Állítóerő	Rugós visszat	800 N	1000 N	2800 N	2800 N	
Működtető feszültség	Vezérlőjel	Futásidő						
AC 230 V	3-pont	120 s	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
	3-pont	120 s	✓	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61	
	3-pont	30 s	-	SAX31.03	-	-	-	
	3-pont	30 s	✓	-	SKD32.21	-	-	
AC 24 V	3-pont	120 s	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	
	3-pont	120 s	✓	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	
	3-pont	30 s	-	SAX81.03	-	-	-	
	0...10 V 4...20 mA	120 s	-	-	-	-	SKB60	SKC60
		120 s	✓	-	-	-	SKB62	SKC62
		30 s	-	SAX61.03	SKD60	-	-	-
	30 s	✓	-	SKD62	-	-	-	




Szelep	Szelep	DN	kvs	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]
VVF42.15-..	VXF42.15-..	15	1.6, 2.5, 4	1600	1600	1600	-
VVF42.20-..	VXF42.20-..	20	6.3	1600	1600	1600	-
VVF42.25-..	VXF42.25-..	25	6.3, 10	1600	1600	1600	-
VVF42.32-..	VXF42.32-..	32	16	900	1200	1600	-
VVF42.40-..	VXF42.40-..	40	16, 25	550	750	1600	-
VVF42.50-..	VXF42.50-..	50	31.5, 40	350	450	1200	-
VVF42.65-..	VXF42.65-..	65	50, 63	200	250	700	-
VVF42.80-..	VXF42.80-..	80	80, 100	125	175	450	-
VVF42.100-..	VXF42.100-..	100	125, 160	-	-	-	300
VVF42.125-..	VXF42.125-..	125	200, 250	-	-	-	190
VVF42.150-..	VXF42.150-..	150	315, 400	-	-	-	125

Az SAX... mozgatók továbbra is korlátozva vannak 130°C közeghőmérsékletig!

Új Generációs nyomás-kompenzált PN16 szelepek – fókuszálva DN50-től DN150-ig

VVF42..K - PN16 nyomás-kompenzált karimás szabályozó szelepek rozsdamentes szeleptengellyel és réz/bronz szeleptányérral.

- Szürke vasöntvény szeleptest (GJL-250) optimalizált járat kialakításokkal
- Nyomás-kompenzálás (bevált kialakítás a VVF43_K-tól) a legmagasabb zárási nyomásért
- Univerzális közegfüggetlen viselkedés (hidegvíz, friss víz, melegvíz / glycol)
- -5-től150°C -ig továbbfejlesztett EPDM szelepszár tömítéssel.
- Megnövelt szabályozható nyomáskülönbség 400 kPa -ig

Szelepmozgatók	Adatlap	Szelepszár elmozdulás		20 mm			40 mm	
SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	4501 4561 4564 4566	Állítóerő	Rugós visszat	800 N	1000 N	2800 N	2800 N	
Működtető feszültség	Vezérlőjel	Futásidő						
AC 230 V	3-pont	120 s	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
	3-pont	120 s	✓	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61	
	3-pont	30 s	-	SAX31.03	-	-	-	
	3-pont	30 s	✓	-	SKD32.21	-	-	
AC 24 V	3-pont	120 s	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	
	3-pont	120 s	✓	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	
	3-pont	30 s	-	SAX81.03	-	-	-	
	0...10 V 4...20 mA	120 s	-	-	-	-	SKB60	SKC60
		120 s	✓	-	-	-	SKB62	SKC62
		30 s	-	SAX61.03	SKD60	-	-	-
30 s		✓	-	SKD62	-	-	-	
Szelep		DN	kvs	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	Δp_s [kpa]	
	VVF42.50-40K	50	40	1600	1600	1600	-	
	VVF42.65-63K	65	63	1600	1600	1600	-	
	VVF42.80-100K	80	100	1600	1600	1600	-	
	VVF42.100-160K	100	160	-	-	-	1600	
	VVF42.125-250K	125	250	-	-	-	1600	
	VVF42.150-360K	150	360	-	-	-	1600	

Az SAX... mozgatók továbbra is korlátozva vannak 130°C közeghőmérsékletig!

Az új sorozatok tökéletesen illeszkednek a teljes Acvatix szelepkínálatába

PN-osztály	Típus	Szelep sorozat	Test	Tányér	Karima ISO 7005	Menet	DN		Közeg hőm.
PN6		VVF22	Szürke vasöntvény GJL-250	Réz	Type 21 / B	-	25 – 80	100	-10 .. 130° C
		VXF22		Réz	Type 21 / B	-	25 – 80	100	
PN10		VVF32		Réz	Type 21 / B	-	15 – 80	100 – 150	-10 .. 150°C
		VXF32		Réz	Type 21 / B	-	15 – 80	100 - 150	
PN16		VVF42		Réz	Type 21 / B	-	15 – 80	100 - 150	
		VXF42		Réz	Type 21 / B	-	15 – 80	100 - 150	
PN16		VVI41 ¹⁾	Bronz	Réz	-	ISO 7/1	15 – 50	-	-25 .. 150°C
		VXI41 ¹⁾		Réz	-	ISO 7/1	15 – 50	-	
PN16		VVG41		CrNi	-	ISO 228	15 – 50	-	
		VXG41		CrNi	-	ISO 228	15 – 50	-	
PN16		VVF43	Gömbgrafitos öntvény GJS-400-18LT	CrNi	Type 21 / B	-	-	65 – 150	(-20) - 5 .. 220°C
		VXF43		CrNi	Type 21 / B	-	-	65 – 150	
PN 25		VVF53		CrNi	Type 21 / B	-	15 – 50	65 – 150	
-		VXF53		CrNi	Type 21 / B	-	15 – 50	65 – 150	
PN 25		VVF529	Gömbgrafitos öntvény GJS-400-18LT	CrNi	Type 21 / B	-	50 – 65	80 – 150	+ 1 .. 220°C
PN 40		VVF61	Acél öntvény GP240GH	CrNi	Type 21 / B	-	15 – 50	65 – 150	25 .. 220°C
-		VXF61		CrNi	Type 21 / B	-	15 – 50	65 – 150	
PN 40		VVF61..0 9		CrNi	Type 21 / F	-	15 – 50	65 – 150	
-		VXF61..0 9		CrNi	Type 21 / F	-	15 – 50	65 – 150	

1) Csak Ázsiában elérhető

Minegyik VXF-szelepleknek (PN10, PN16 és PN25) DN150-ig ugyanakkora a bypass hossza!

DN	VXF32 L3	VXF42 L3	VXF53/43 L3	VXF53/43 + ALF41B..	VXF41 L3
15	65	65	65	114	114
20	-	-	75	-	-
25	80	80	80	118	118
32	-	-	90	-	-
40	100	100	100	140	140
50	115	115	115	145	145
65	145	145	145	180	180
80	155	155	155	200	200
100	175	175	175	225	225
125	200	200	200	255	255
150	240	240	240	290	290

3 Termék jellemzők & előnyök

Az új generációs Acvatix szelepekkel a Siemens jelentős lépéseket tett a termékválaszték optimalizálása, az ideális szelep kialakítás és szabályozási jellemzők elérése érdekében

- Kitölti az esetleges (kis) hézagokat DN20 és DN32 méretben, PN16-ig
- Megnöveli a kvs-értékeket DN150 méretnél
- Ésszerűsíti az eddigi szortimentet (.24 / .39..) és csökkenti a termékcikkszámok számát
- Harmonizálja a by-pass méreteket minden PN10/16/25 karimás szelepre

Optimalizált öntvény kialakítás és megnövelt kvs-értékek

Optimális 0.02%-os szivárgási ráta robusztus fém/fém illesztéssel

Nyomás-kompenzált kialakítás a megnövelt zárási nyomás és kezelhető nyomáskülönbség elérése érdekében



Univerzális szelepszár tömítés – réz EPDM-Ogyűrűvel
Több mint 15 éves fejlesztés eredményeként

Szürke vasöntvény szeleptest hőmérsékletálló festéssel

Egydarabból álló szeleptest a jobb robusztusságért és kisebb súlyért

Jellegzetes karima kialakítás DN50-ig

A szelepek kielégítenek minden fontos nemzetközi szabványt és előírást, úgymint: PED 97/23/EC - DIN4747-1, stb.

Gyors, egyszerű és biztonságos a beszereléstől a karbantartásig

A megfelelő szelep egyszerű kiválasztása

Existing Flange valves Cast Iron (GG)	DN	PN	"New Generation Acrotex" Nodular cast iron (GGG)
2-port valves VVF41.50 VVF41.504 VVF41.505	15... 20... 25... 30... 40... 50	16... 25... 40... 63... 100... 160... 250	VVF53.50-31.5 VVF53.50-40
3-port valves VXF41.50 VXF41.504 VXF41.505	15... 20... 25... 30... 40... 50	16... 25... 40... 63... 100... 160... 250	VXF53.50-40
Nodular cast iron (GGG) 2-port valves VVF45.50 VVF45.504	15... 20... 25... 30... 40... 50	16... 25... 40... 63... 100... 160... 250	→ see 2-port

Az új egyszerűsített szelep választékkal és egyértelmű ASN (cikkszám) struktúrával a megfelelő szelep egyszerűen és gyorsan kiválasztható.



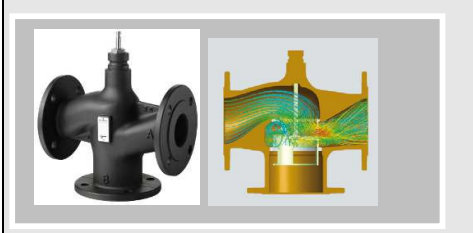
VVF42.K Nyomás-kompenzált szelep sorozat

k_{vs}	DN	PN
2-port valve VVF52...	15... 20... 25... 30... 40... 50	16... 25... 40... 63... 100... 160... 250
3-port valve VVF52...	15... 20... 25... 30... 40... 50	16... 25... 40... 63... 100... 160... 250
"New Generation Acrotex" 2-port valve VVF53...	15... 20... 25... 30... 40... 50	16... 25... 40... 63... 100... 160... 250
3-port valve VVF53...	15... 20... 25... 30... 40... 50	16... 25... 40... 63... 100... 160... 250

For internal use only. For September 2010. All rights reserved.

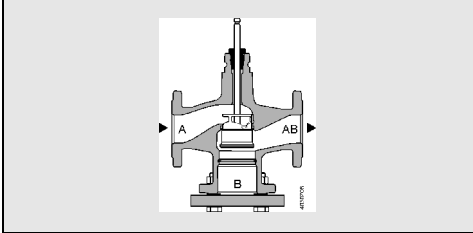
Az új nyomás-kompenzált szelepek magasabb zárási nyomást és dpmax értékeket tesznek elérhetővé -> még jobb versenyképesség.

Nagyobb k_{vs} DN150 méretben



A továbbfejlesztett áramlási útvonal kialakítás nagyobb k_{vs} -érték elérését teszi lehetővé.

Továbbra is mindössze 0.02% szivárgási veszteség



A precíz gyártási technológia az alapja a mindössze 0.02%-os szivárgási veszteségnek, és ezáltal a lehető legkisebb energia veszteségnek.

A szelepek és szelepmozgatók extrém egyszerű és gyors csatlakoztatása



A mozgató és a szelep egyetlen lépésben összekapcsolható, és egyetlen csavarral rögzíthető. A speciális rögzítő kengyel biztosítja a szelepszár gyors és biztos megfogását. Mindkét művelet egyetlen kulccsal végezhető el – egy villás kulccsal.

4 Árszint & Termék pozícionálás

Az új Acvatix termékválaszték megnövelt műszaki tartalmú és értékű szabályozó szelepeket kínál megfizethető áron.

A termékek árszintje a megelőző termékválaszték árszintjével megegyezik.

A továbbfejlesztett szelep sorozatok robusztus, könnyen kiválasztható és optimalizált működésű termékeket tartalmaznak, melyek hosszú élettartamra vannak megalkotva.

A szelepek megnövelt kvs-értéket, kitűnő állítási viszonyt és nagyobb Δp_{max} értéket kínálnak bármely más hasonló termékhez képest.

5 Főbb jellemzők összefoglalása

Portfolio	<ul style="list-style-type: none">▪ Gyors és egyszerű tervezés a jól átgondolt, egyszerűsített és összehangolt termékválasztéknak köszönhetően▪ Jobb rendszerek és alacsonyabb investíciós költség a kisebb, optimalizált szelepkialakításnak köszönhetően▪ Megbízható működés és alacsony szerviz költségek a nagyfokú megbízhatóság miatt
Szakértelem	<ul style="list-style-type: none">▪ Gyors, egyszerű és megbízható szerelés és üzembe helyezés az egységes kezelés és hibamentes szerelési koncepciónak köszönhetően▪ A szelepek és szelepmozgatók egyszerű és biztonságos összeépítése a speciális rögzítő kengyel használatából adódóan▪ Multifunkcionális kézi állítási lehetőség
Energia-hatékonyság	<ul style="list-style-type: none">▪ A legújabb technológia biztosítja a maximális energiahatékonyságot▪ A rendszerek jobb tervezhetősége a tökéletesített kvv értékeknek köszönhetően
Beruházások Védettsége	<ul style="list-style-type: none">▪ Beruházások védettsége az egyedülálló, 30 éves termék-kompatibilitásnak köszönhetően▪ 30 éves gyártási tapasztalat, plusz a legújabb alkalmazott technológia
Intelligens komfort	<ul style="list-style-type: none">▪ Könnyű kezelés az egységes, intuitív kezelési koncepciónak köszönhetően▪ Gyors működés ellenőrzési lehetőség és egyszerűsített hibaelhárítás a világos állapot kijelzésnek köszönhetően
Megbízható partnerség	<ul style="list-style-type: none">▪ Teljeskörű terméktámogatás egy projekt minden fázisában praktikus eszközökkel és személyre szabott oktatásokkal▪ Gyors segítség és gyors alkatrész utánpótlás a Siemens világméretű szervizhálózatának köszönhetően