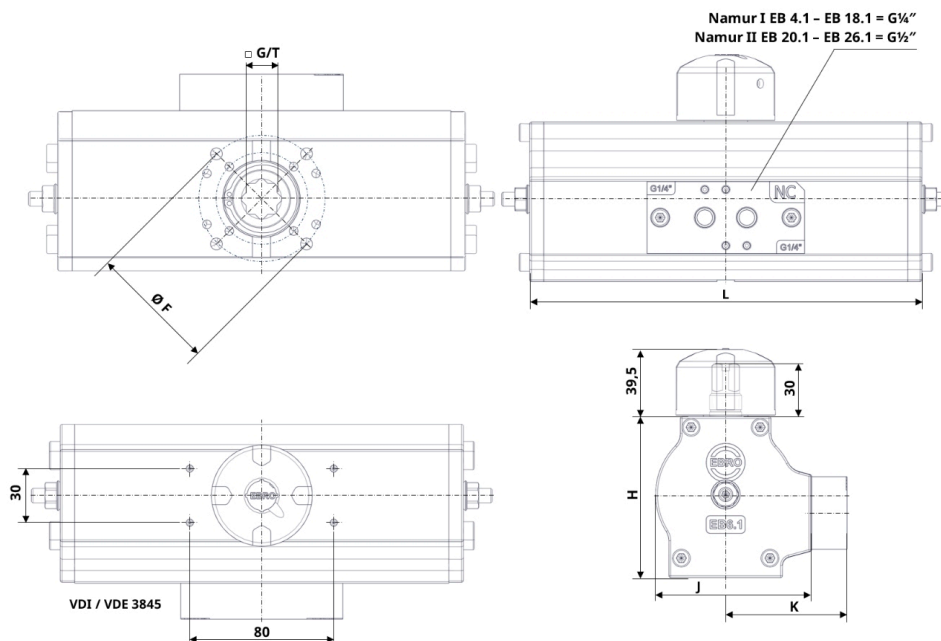


Műszaki adatlap

Pneumatikus lengőhajtómű EB-SYD
kettős működtetésű



Méret táblázat

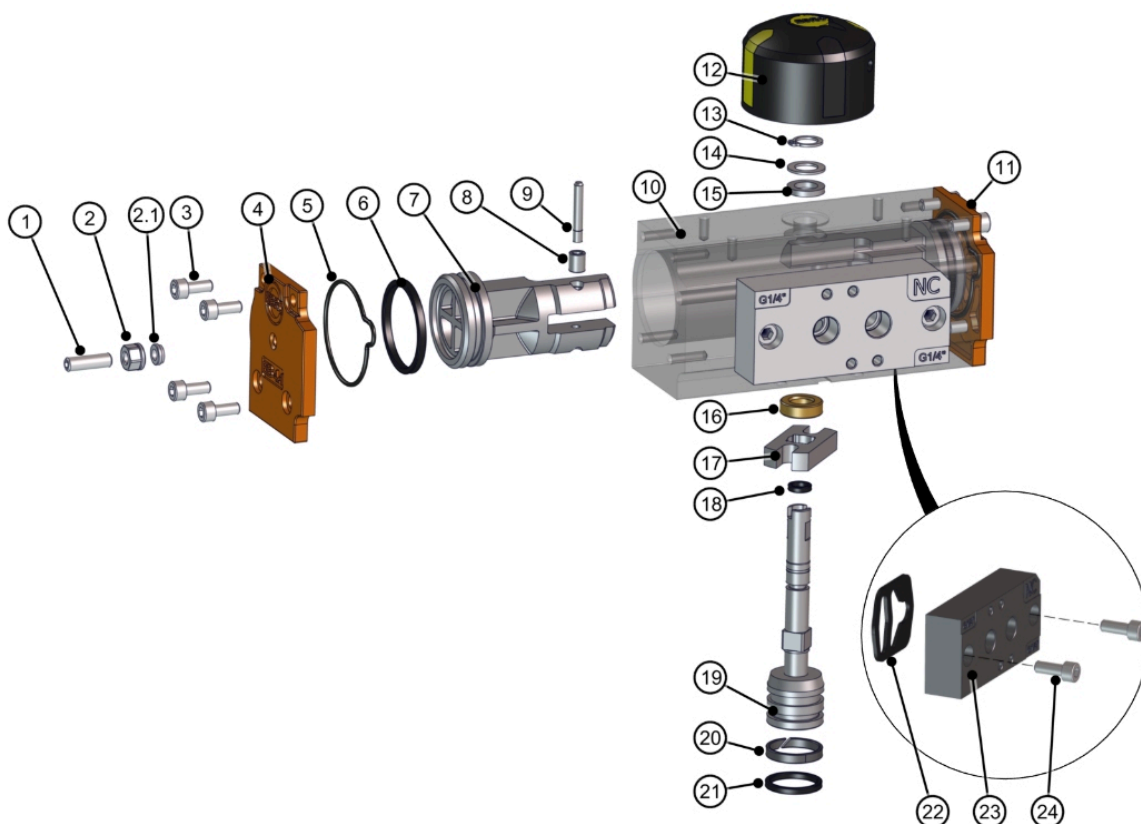


Típus	Fő méretek [mm]							Max. súly [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Különleges					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1,1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1,7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3,0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4,1
EB 9.1	F07/F10	17/22		120	113	81	311	6,7
EB 10.1	F07/10	14/17/22	12/16/24	129	122	85	334	7,5
EB 12.1	F07/F10 F10/F12	14/17/22 17/22/27	24	156	145	96	392	12,7
EB 14.1	F12/F16/F25*	36		189	154	76	410	21,3
EB 16.1	F12/F16/F25*	46		212	172	78,5	495	29,0
EB 18.1	F12/F16/F25*	46		243	196	92	590	41,0
EB 20.1	F12/F16/F25*	46		272	234	120	611	57,1
EB 22.1	F16/F25*	55		283	244	125	704	72,5

Típus	Fő méretek [mm]							Max. súly [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Különleges					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
F25: max. 4.000 Nm adható át (szerelőkarimával 8.000 Nm-ig) T (mélység) = minimum G+2 mm További kapcsolódási pontok külön megkeresésre.								

Anyagspecifikáció és darabjegyzék

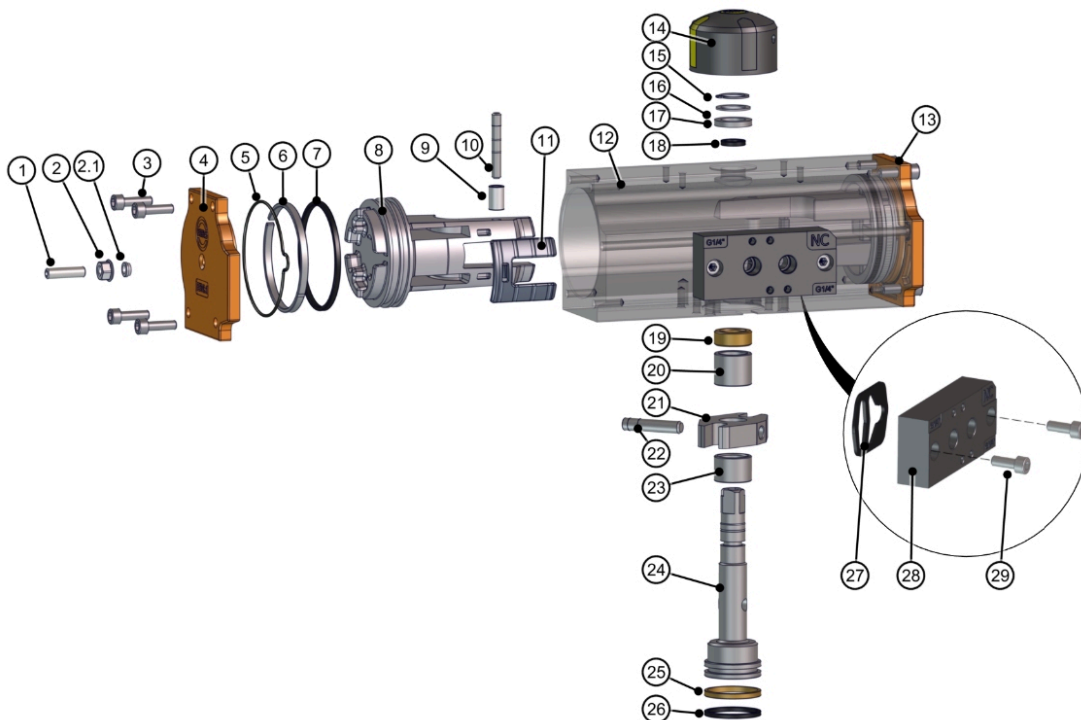
EB-SYD 4.1



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyag	Poz.	Megnevezés	Darab	Anyag
1	Ütközőcsavar	2	Nemesacél	13*	Biztosító gyűrű	1	Rugóacél
2	Tömítő anya	2	Nemesacél	14	Illesztő alátét	1	Nemesacél
2,1	Tömítés	2	PTFE	15*	Csúszógyűrű	1	műszaki műanyag
3	Hengeres fejű csavar	8	Nemesacél	16	Tengelycsapágy fent	1	Szinterezett bronz
4	Hengerfedél L EB-SYD	1	Alumínium	17	Himba	1	Szinterezett acél
5*	Formatömítés	2	NBR	18*	O-gyűrű, tengely fent	1	NBR
6*	Dugattyú O-gyűrűje	2	NBR	19	Hajtótengely	1	Acél
7	Hengerdugattyú	2	műszaki műanyag	20	Tengelycsapágy-vezetőszalag	1	műszaki műanyag
8	Futógörgő	2	Acél	21*	O-gyűrű, tengely lent	1	NBR
9	Dugattyúcsap	2	Acél	22*	Formatömítés	1	NBR
10	Hengeres cső	1	Alumínium	23	Szelepcsatlakozó lap	1	Alumínium
11	Hengerfedél R EB-SYD	1	Alumínium	24	Hengeres fejű csavar	2	Nemesacél
13	Helyzetkijelző	1	műszaki polimer				

* a standard tömítőkészlet tartalmazza

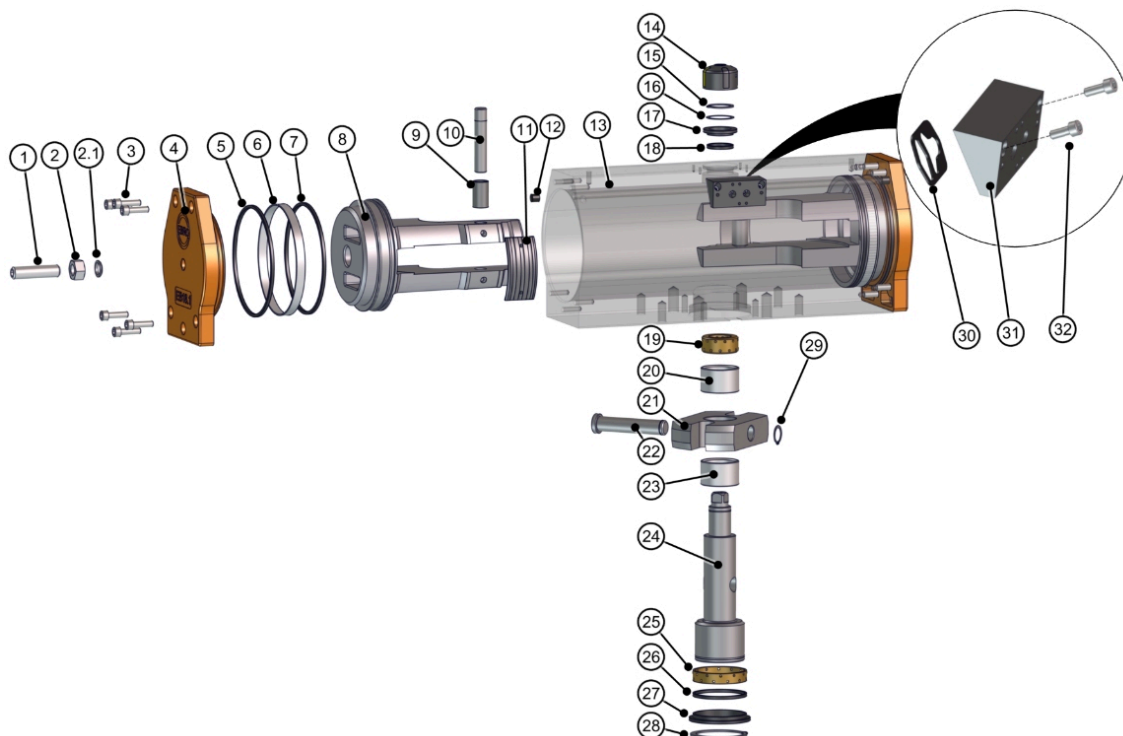
EB-SYD 5.1-12.1



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyag	Poz.	Megnevezés	Darab	Anyag
1	Ütközőcsavar	2	Nemesacél	15*	Biztosító gyűrű	1	Rugóacél
2	Tömítő anya	2	Nemesacél	16	Illesztő alátét	1	Nemesacél
2,1	Tömítés	2	PTFE	17*	Csúszógyűrű	1	műszaki polimer
3	Hengeres fejű csavar	8	Nemesacél	18*	O-gyűrű, tengely fent	1	NBR
4	Hengerfedél L EB-SYD	1	Alumínium	19	Tengelycsapágó fent	1	Szinterezett bronz
5*	Formatömítés	2	NBR	20	Dugattyúcsapágó fent	1	műszaki polimer
6	Dugattyúvezető szalag	2	műszaki polimer	21	Himba	1	Szinterezett acél
7*	Dugattyú O-gyűrűje	2	NBR	22	Himbacsap	1	Nemesített acél
8	Hengerdugattyú	2	Nyomottöntvény	23	Dugattyúcsapágó lent	1	műszaki polimer
9	Futógörgő	2	Acél	24	Hajtótengely	1	Acél
10	Dugattyúcsap	2	Acél	25	Tengelycsapágó lent	1	Szinterezett bronz
11	Csúszóidom	2	műszaki polimer	26*	O-gyűrű, tengely lent	1	NBR
12	Hengeres cső	1	Alumínium	27*	Formatömítés	1	NBR
13	Hengerfedél R EB-SYD	1	Alumínium	28	Szelepcsatlakozó lap	1	Alumínium
14	Helyzetkijelző	1	műszaki polimer	29	Hengeres fejű csavar	2	Nemesacél

* a standard tömítőkészlet tartalmazza

EB-SYD 14.1-26.1



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport	Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport
1	Ütközőcsavar	2	Nemesacél	17	Csúszó alátét fent	1	műszaki polimer
2	Tömítő anya	2	Nemesacél	18*	O-gyűrű, tengely fent	1	NBR
2,1	O-gyűrű	2	NBR	19	Tengelycsapágó fent	1	Sárgaréz
3	Hengeres fejű csavar	8-16	Nemesacél	20	Dugattyúcsapágó fent	1	műszaki polimer
4	Hengerfedél EB-SYD	2	Alumínium	21	Himba	1	Betétacél
5*	Formatömítés	2	NBR	22	Himbacsap	1	Nemesített acél
6	Dugattyúvezető szalag	2	műszaki polimer	23	Dugattyúcsapágó lent	1	műszaki polimer
7*	Dugattyú O-gyűrűje	2	NBR	24	Hajtótengely	1	Betétacél
8	Hengerdugattyú	2	Alumínium	25	Tengelycsapágó lent	1	Sárgaréz
9	Futógörgő	2	Acél hidegmunkához	26*	O-gyűrű, tengely lent	1	NBR
10	Dugattyúcsap	2	Betétacél	27	Csúszó alátét lent	1	műszaki polimer
11	Csúszóidom	2	műszaki polimer	28*	Biztosító gyűrű lent	1	Rugóacél
12	Tömítődugó	2	NBR	29	Biztosító gyűrű	1	Rugóacél
13	Hengeres cső	1	Alumínium	30*	Formatömítés	1	NBR
14	Helyzetkijelző	1	műszaki polimer	31	Szelepcsatlakozó lap	1	Alumínium
15*	Biztosítógyűrű fent	1	Rugóacél	32	Hengeres fejű csavar	1	Nemesacél
16	Illesztő alátét	1	Nemesacél				

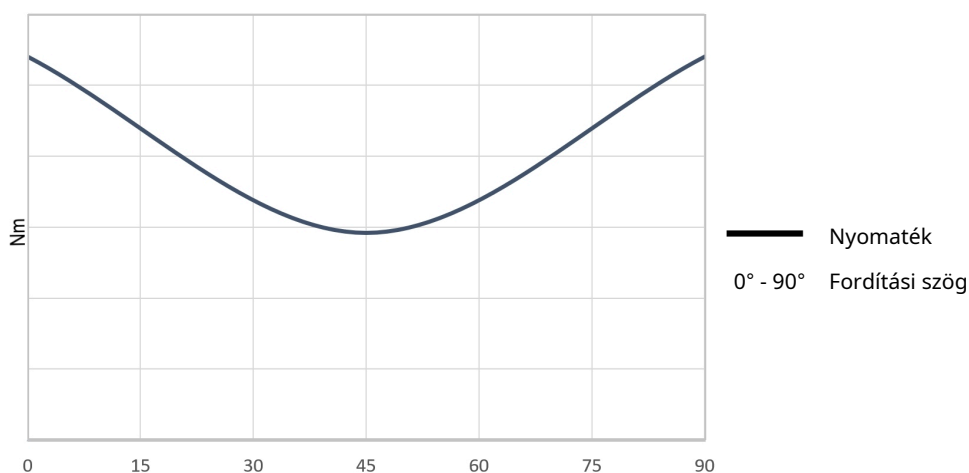
* a standard tömítőkészlet tartalmazza

Nyomatékok

EB-SYD kettős működtetésű

Típus	Maximális nyomaték [Nm] vezérlőnyomásnál							
	2,5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
EB 4.1	11	13	18	22	25	27	31	36
EB 5.1	32	38	51	63	70	76	89	101
EB 6.1	65	78	104	130	143	156	182	208
EB 8.1	104	125	166	208	229	250	292	333
EB 9.1	157	189	252	315	346	378	441	504
EB 10.1	220	265	353	441	485	530	618	706
EB 12.1	381	457	610	762	839	935	1067	1220
EB 14.1	557	668	891	1114	1226	1337	1560	1782
EB 16.1	846	1011	1348	1685	1854	2022	2359	2696
EB 18.1	1098	1317	1756	2195	2415	2634	3073	3512
EB 20.1	1541	1850	2466	3082	3391	3700	4316	4932
EB 22.1	2125	2550	3400	4250	4675	5100	5950	6800
EB 26.1	4070	4884	6512	8140	8954	9768	11396	13024

Nyomatékgörbe EB-SYD



Állítási idők EB-SYD

	Típus												
	EB 4.1	EB 5.1	EB 6.1	EB 8.1	EB 9.1	EB 10.1	EB 12.1	EB 14.1	EB 16.1	EB 18.1	EB 20.1	EB 22.1	EB 26.1
Állítási idők EB-SYD mp-ben.*	0,25	0,25	0,35	0,45	0,55	0,70	1,00	<1,5	<1,5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
* Állítási idők fojtás nélküli levegő-elvezetésnél és -bevezetésnél, 6 bar vezérlőnyomás üresjáratban													

Levegőfogyasztás EB-SYD

	Típus												
	EB 4.1	EB 5.1	EB 6.1	EB 8.1	EB 9.1	EB 10.1	EB 12.1	EB 14.1	EB 16.1	EB 18.1	EB 20.1	EB 22.1	EB 26.1
Töltési térfogat NL/löket 1 atm mellett.* (1 löket = 1x nyitás és zárás)	0,18	0,46	0,91	1,49	2,33	3,26	5,63	7,52	11,01	16,49	22,79	29,7	60,94
* Levegőigény = töltési térfogat x vezérlőnyomás													

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Leírás												
Nyomatéktartomány	27 - 9768 Nm												
Véghelyzet-beállítás	A „Nyit” véghelyzet vagy „Zár” véghelyzet pontosan beállítható -8° / +3-ra°												
Vezérlőnyomás	<table><tr><td></td><td>Min.</td><td>Max.</td></tr><tr><td>bar</td><td>2,5</td><td>8</td></tr><tr><td>MPa</td><td>0,25</td><td>0,8</td></tr><tr><td>psi</td><td>36,3</td><td>116</td></tr></table>		Min.	Max.	bar	2,5	8	MPa	0,25	0,8	psi	36,3	116
	Min.	Max.											
bar	2,5	8											
MPa	0,25	0,8											
psi	36,3	116											
Vezérlőközeg	Szűrt sűrített levegő vagy inert gázok, száraz vagy olajozott. A nyomás alatti harmatpont (ISO 8573-1:2010-04a 3. osztály szerint) legyen ≤ -20 °C, vagy legalább 10 °C értékkel a környezeti hőmérséklet alatt. A maximális részecskeméret (az ISO 8573-1:2010-045. osztály szerint) a 40 µm-t nem lépheti túl. Ha a kapcsolási ciklus ≥ 4/Min.: olajozni												
Hőmérséklet-tartomány	-20 °C - +80 °C (standard) -40 °C bis +80 °C (alacsony hőmérséklet) -15 °C és +120 °C (magas hőmérséklet) között												
Egyebek	Design: Scotch Yoke Forgástartomány: 90° Rétegbevonatok: CS3 / opcionálisan CS5M												

Szabványok

Megnevezés	Leírás
Szerelvény kapcsolódási pontja	DIN EN ISO 5211:2024-10
Végálláskapcsoló és vezérlő szelep-felépítés	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Lengőhajtómű ipari szerelvényekhez - alapkövetelmények	DIN EN 15714-3:2022-12

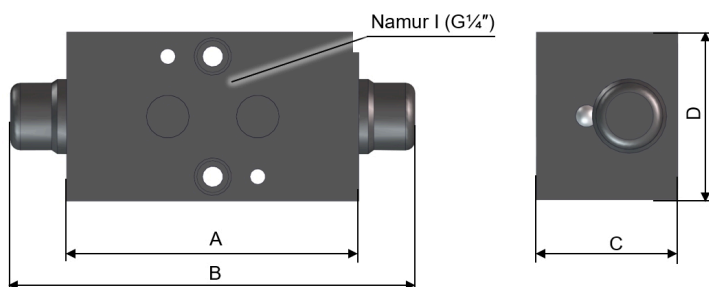
Tanúsítványok és engedélyek

Megnevezés	Leírás
Robbanásvédelem	ATEX (2014/34/EU irányelv)
SIL 2, SIL 3 (redundáns)	IEC 61508

Opció

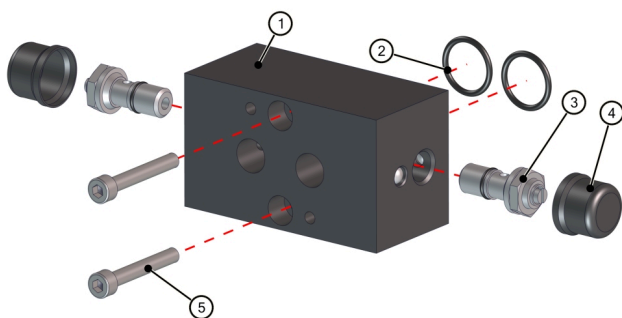
Fojtóblokk

Mérettáblázat, fojtóblokk



Típus	Fő méretek [mm]				Súly [kg]
	A	B	C	D	
kettős működtetésű	78	108	45	45	0,39

Anyagspecifikáció és darabjegyzék



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport	Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport
1	Blokk	2	Alumínium	4	Védőkupak	2	Műanyag
2	O-gyűrű	2	NBR	5	Hengeres fejű csavar	2	Acél
3	Fojtás	1	Sárgaréz				

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Leírás
Funkció	Fojtás, kettős működtetésű
Levegőcsatlakozó	Bemenet: NAMUR G1/4" Kimenet: NAMUR G1/4"
Levegőátmenet	5 mm
Egyebek	Rétegbevonat: Eloxált Szín: RAL 9005