

PNEUMATICKÝ JEDNOČINNÝ POHON TYP EB SYS



TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah krouticích momentů Nm:	35–1368 Nm (řídící tlak 6 barů)
Koncové polohy:	Otevřeno $\pm 3^\circ$ s možností přesného nastavení jako standard
Konstrukce koncového spínače a řídicího ventilu:	VDI/VDE 3845
Řídící tlak:	Min. 2,5 barů, max. 8 barů
Řízené médium:	Provozní médium musí mít rosný bod, který odpovídá -20°C , nebo je alespoň 10°C pod teplotou okolního prostředí Maximální velikost částic nesmí přesáhnout $40\ \mu\text{m}$. (ISO 8573-1, třída 5) Při spínacích cyklech ≥ 4 /min.: mazání olejem
Rozsah teplot:	-20°C až $+80^\circ\text{C}$ (standard) -40°C až $+80^\circ\text{C}$ (nízká teplota) -15°C až $+120^\circ\text{C}$ (vysoká teplota)
Rozhraní armatury:	EN ISO 5211
Těleso pneupohonu:	Eloxovaný hliník, jiné povrchové vrstvy na vyžádání

Řada EB-SYS zahrnuje jednočinné pneumatické pohony v provedení s pružinovým otevíráním / uzavíráním.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Bezúdržbové provedení
- Lze dodat s pružinovým otevíráním nebo uzavíráním
- Vhodnost pro všechny armatury s úhlem natáčení 90°
- Uložení hřídele se zajištěním proti netěsnosti
- Jmenovité krouticí momenty s přizpůsobením EN ISO 5211
- Dobře viditelný ukazatel polohy
- Všechny spojovací prvky z nerezové oceli

VÝHODY

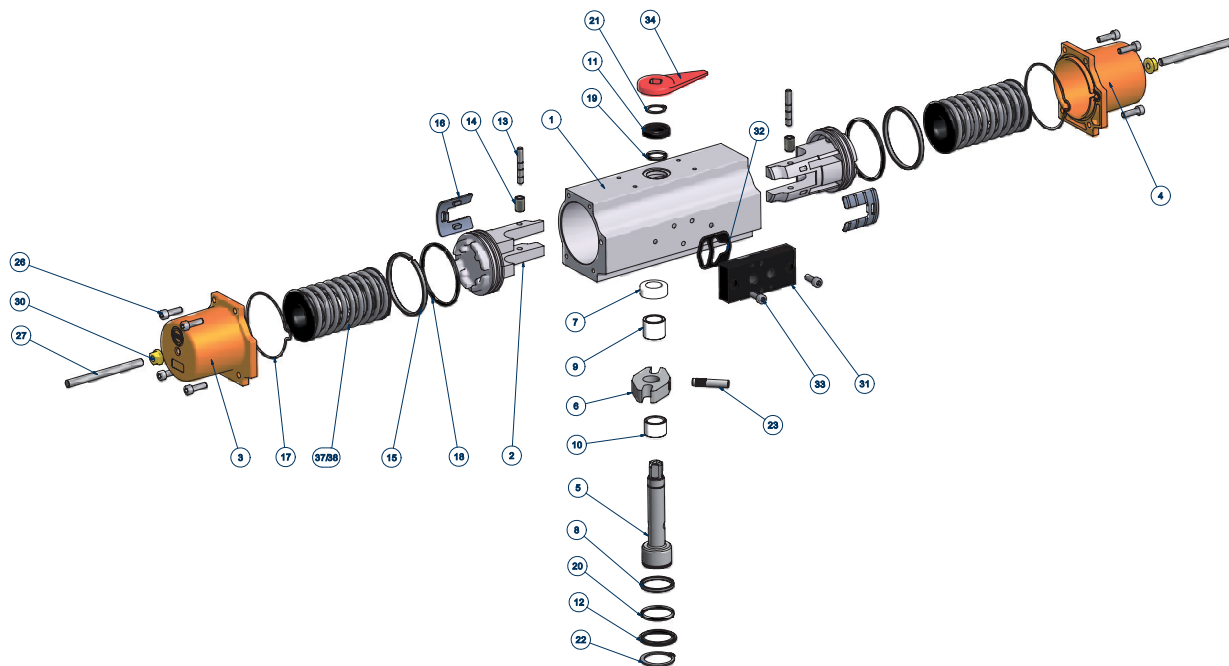
- Vysoké momenty otvírání / zavírání dané konstrukčním principem dvojité kavné kulisy
- Velmi dobré kluzné vlastnosti díky vícenásobnému vedení pístu
- Provozní bezpečnost a spolehlivost a dlouhá životnost dané přesným obráběním tělesa válce a pístu
- Zapouzdřené pružiny umožňují bezpečnou výměnu prováděnou na místě (pouze EB 5.1 – EB 12.1)



EB-SYS společně s klapkou pro plynná média jako bezpečnostní armatura dle EN 161.

PNEUMATICKÝ JEDNOČINNÝ POHON TYP EB SYS

SPECIFIKACE MATERIÁLU A KUSOVNÍK



Pouze pro EB-SYS (5.1 – 12.1)

JEDNOTLIVÉ DÍLY

Pol.	Označení	ks	Materiál	Pol.	Označení	ks	Materiál
1	Tělo pneupohonu	1	EN AW 6063-T6	17D	Těsnění víka	2	70 NBR
2	Píst pneupohonu	2	EN AC 46000	18D	O-kroužek pístu	2	70 NBR
3	Víko pneupohonu L	1	EN AC 46000	19D	O-kroužek, horní hřídel	1	70 NBR
4	Víko pneupohonu P	1	EN AC 46000	20D	O-kroužek, spodní hřídel	1	70 NBR
5	Hnací hřídel	1	16 Mn Cr 5	21D	Horní pojistný kroužek	1	C 75
6	Kyvná kulisa	1	16 Mn Cr 5 / Sint D30	22D	Spodní pojistný kroužek	1	C 75
7	Ložisko hřídele, nahoře	1	technický polymer	23	Čep	1	42 Cr Mo 4 V
8	Ložisko hřídele, dole	1	technický polymer	26	Šroub s válcovou hlavou	8	A2-70
9	Ložisko pístu, nahoře	1	technický polymer	27	Dorazový šroub	2	A2-70
10	Ložisko pístu, dole	1	technický polymer	30	Těsnicí matice	2	ks
11	Rozběhové ložisko, nahoře	1	technický polymer	31	Přípojný blok NAMUR / ISO	1	EN AC 46000
12	Rozběhové ložisko, dole	1	technický polymer	32D	Tvarované těsnění	1	70 NBR
13	Pístní čep	2	16 Mn Cr S 5	33	Šroub s válcovou hlavou	2	A2-70
14	Vodící kladka	2	100 Cr 6	34	Ukazatel polohy	1	EPDM
15	Vodící pásek pístu	2	technický polymer	37	Pružina	1	FD Si Cr
16	Kluzná podložka	2	technický polymer	38	Pružina	1	FD Si Cr

Díly označené v kusovníku písmenem D jsou obsaženy ve standardní sadě těsnění.

Technické změny vyhrazeny

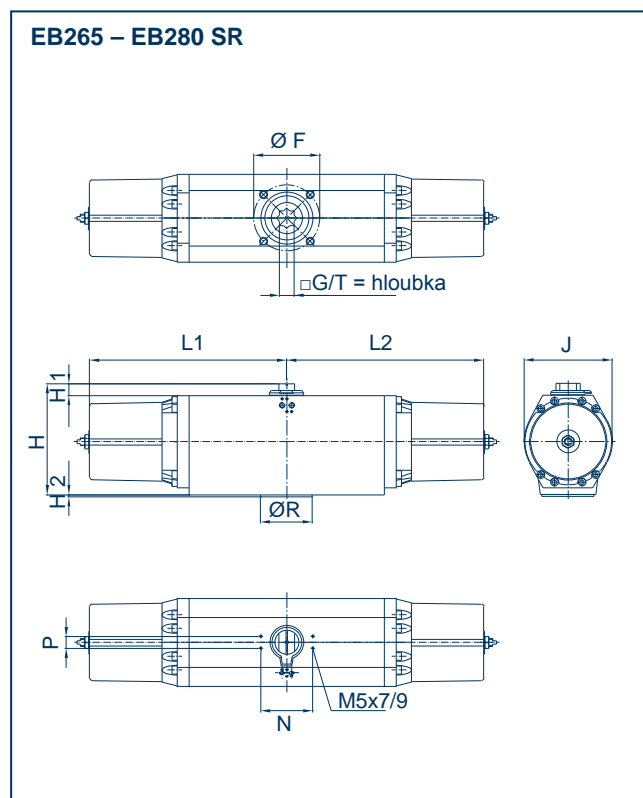
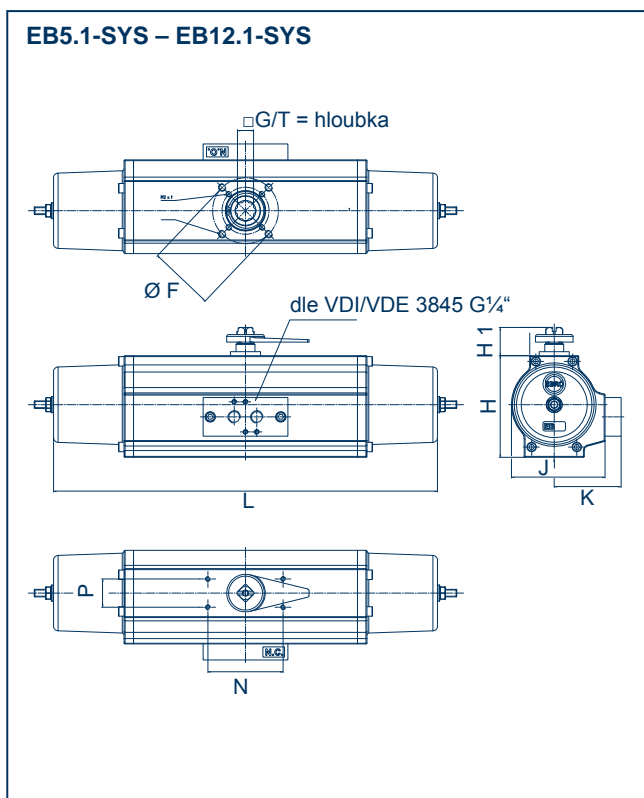
PNEUMATICKÝ JEDNOČINNÝ POHON TYP EB SYS

KROUTICÍ MOMENTY (JEDNOČINNÉ) EFEKTIVNÍ MOMENT VYTVÁŘENÝ VZDUCEM V Nm PŘI ŘÍDICÍM TLAKU

Typ	Pružina -Paket	Pružinový moment		2,5 baru		3 baru		4 baru		5 baru		5,5 baru		6 baru		7 baru		8 baru	
		Md F v Nm		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
EB 5.1 SYS25	VI	12	20	20	12	26	18	39	31	51	43	58	50	64	56	77	69	89	81
EB 5.1 SYS30	V	17	27			21	11	34	24	46	36	53	43	59	49	72	62	84	74
EB 5.1 SYS40	IV	22	35					29	16	41	28	48	35	54	41	67	54	79	66
EB 5.1 SYS50	III	27	44							36	19	43	26	49	32	62	45	74	57
EB 5.1 SYS55	II	30	49									40	21	46	27	59	40	71	52
EB 5.1 SYS60	I	35	58											41	18	54	31	66	43
EB 6.1 SYS25	VI	27	45	38	20	51	33	77	59	103	85	116	98	129	111	155	137	181	163
EB 6.1 SYS30	V	35	57			43	21	69	47	95	73	108	86	121	99	147	125	173	151
EB 6.1 SYS40	IV	45	74					59	30	85	56	98	69	111	82	137	108	163	134
EB 6.1 SYS50	III	55	90							75	40	88	53	101	66	127	92	153	118
EB 6.1 SYS55	II	63	102									80	41	93	54	119	80	145	106
EB 6.1 SYS60	I	73	119											83	37	109	63	135	89
EB 8.1 SYS25	VI	40	67	64	37	85	58	127	100	168	141	189	162	210	183	252	225	293	266
EB 8.1 SYS30	V	48	82			77	43	119	85	160	126	181	147	202	168	244	210	285	251
EB 8.1 SYS40	IV	65	111					102	56	143	97	164	118	185	139	227	181	268	222
EB 8.1 SYS50	III	82	140							126	68	147	89	168	110	210	152	251	193
EB 8.1 SYS55	II	90	152									139	77	160	98	202	140	243	181
EB 8.1 SYS60	I	107	181											143	69	188	111	226	152
EB 9.1 SYS25	VI	67	102	90	55	122	87	185	150	248	213	279	244	311	276	374	339	437	402
EB 9.1 SYS30	V	84	131			105	58	168	121	231	184	262	215	294	247	257	310	419	373
EB 9.1 SYS40	IV	103	159					149	93	212	156	243	187	275	219	338	282	401	345
EB 9.1 SYS50	III	118	182							197	133	228	164	260	196	232	259	386	322
EB 9.1 SYS55	II	136	211									210	136	242	166	305	231	368	293
EB 9.1 SYS60	I	170	261											209	116	272	179	335	242
EB 10.1 SYS25	VI	89	151	132	70	176	114	264	202	353	291	397	335	441	379	529	467	618	556
EB 10.1 SYS30	V	107	182			158	83	246	171	335	260	379	304	423	348	511	436	600	525
EB 10.1 SYS40	IV	145	231					208	122	297	211	341	255	385	299	473	387	562	476
EB 10.1 SYS50	III	182	279							260	163	304	207	348	251	436	339	525	428
EB 10.1 SYS55	II	198	322									258	164	332	208	420	296	509	385
EB 10.1 SYS60	I	236	370											294	160	382	248	471	337
EB 12.1 SYS25	VI	155	224	208	139	280	211	425	356	570	501	643	574	715	646	860	791	1005	936
EB 12.1 SYS30	V	185	309			250	126	395	271	540	416	613	489	685	561	830	706	975	851
EB 12.1 SYS40	IV	241	392					339	188	484	333	557	406	629	478	774	623	919	768
EB 12.1 SYS50	III	296	475							429	250	502	323	574	395	719	540	864	685
EB 12.1 SYS55	II	333	546									465	252	537	324	682	469	827	614
EB 12.1 SYS60	I	389	630											481	240	626	385	771	530
EB 265	-	211	302	-	-	436	345	652	561	868	777	-	-	1084	993	1299	1208	-	-
	-	316	453					459	236	763	626	-	-	979	842	1194	1057	-	-
	-	422	603							538	263	-	-	836	639	1088	907	-	-
	-	459	656									-	-	709	373	1051	854	-	-
	-	527	754									-	-			838	445	-	-
EB 270	-	385	564	-	-	498	233	937	626	1267	1088	-	-	1598	1419	1928	1749	-	-
	-	461	676					733	376	1191	976	-	-	1522	1307	1852	1637	-	-
	-	541	790							964	517	-	-	1442	1193	1772	1523	-	-
	-	678	1003									-	-	1119	573	1635	1310	-	-
	-	772	1128									-	-			1331	705	-	-
EB 280	-	777	1138	-	-	1006	470	1890	1529	2557	2196	-	-	3224	2863	3891	3530	-	-
	-	931	1364					1480	759	2403	1970	-	-	3070	2637	3737	3304	-	-
	-	1087	1592							1952	1046	-	-	2914	2409	3581	3076	-	-
	-	1368	2025									-	-	2258	1156	3300	2643	-	-
	-	1558	2277									-	-			2686	1423	-	-

Technické změny vyhrazeny

PNEUMATICKÝ JEDNOČINNÝ POHON TYP EB SYS



Typ	Hlavní rozměry [mm]													Hmotnost [kg]	
	ØF	G***	H	H1	H2	J	K	L	L1	L2	N	P	ØR		T
EB 5.1	F04/05*	10/11/12/14	77	30	-	72	57	280	-	-	80	30	-	13/16	2,4
EB 6.1	F04/05/07*	11/12/14/16/17	91	30	-	88	65	351	-	-	80	30	-	19	4,3
EB 8.1	F05/07/10	12/14/16/17/22	108	30	-	99	71	408	-	-	80	30	-	19	6,3
EB 9.1	F07/10	14/16/17/22	120	30	-	110	78	476	-	-	80	30	-	24	10,2
EB 10.1	F07/10	14/16/17/22	128	30	-	122	82	557	-	-	80	30	-	24	12,5
EB 12.1	F10/12	17/22/24/27	156	30	-	145	93	661	-	-	80	30	-	29	21,1
EB 265	F12/16	32/36	232	30	3	152	-	-	317	317	80	30	85	60	26,0
EB 270	F12/16/25**	32/36/46	278	30	4	220	-	-	145	510	130	30	100	60	45,0
EB 280	F12/16/25	32/36/46	278	30	5	220	-	-	510	510	130	30	130	60	68,0

* F04/F05 není možné jako kombinovaná příruba

** Připojení přírubou F25 s mezikusem

*** Volitelné možnosti (standardní hodnoty **tučným** písmem)

Technické změny vyhrazeny

ČASOVÉ INTERVALY UZAVÍRÁNÍ* A SPOTŘEBA VZDUCHU

Typ	EB 5	EB 6	EB 8	EB 9	EB 10	EB 12	EB 265	EB 270	EB 280
Časový interval uzavření EB-SYS v s	0,15	0,20	0,45	0,48	0,50	0,70	<2,0	<5,0	<4,0
Objem plnění NL/zdvih při 1 atm:	0,27	0,56	0,89	1,40	1,95	3,37	6,00	9,00	11,20

* = časové intervaly uzavírání při neškrćeném odvodu a přívodu vzduchu, při 6 barech řídicího tlaku a 75 % zatížení potřeby vzduchu = objem plnění x řídicí tlak

Technické změny vyhrazeny

Při použití škrťacích bloků EBRO lze nastavit prodloužení časového intervalu zavírání / otevírání až do 60 s (v závislosti na velikosti pohonu).