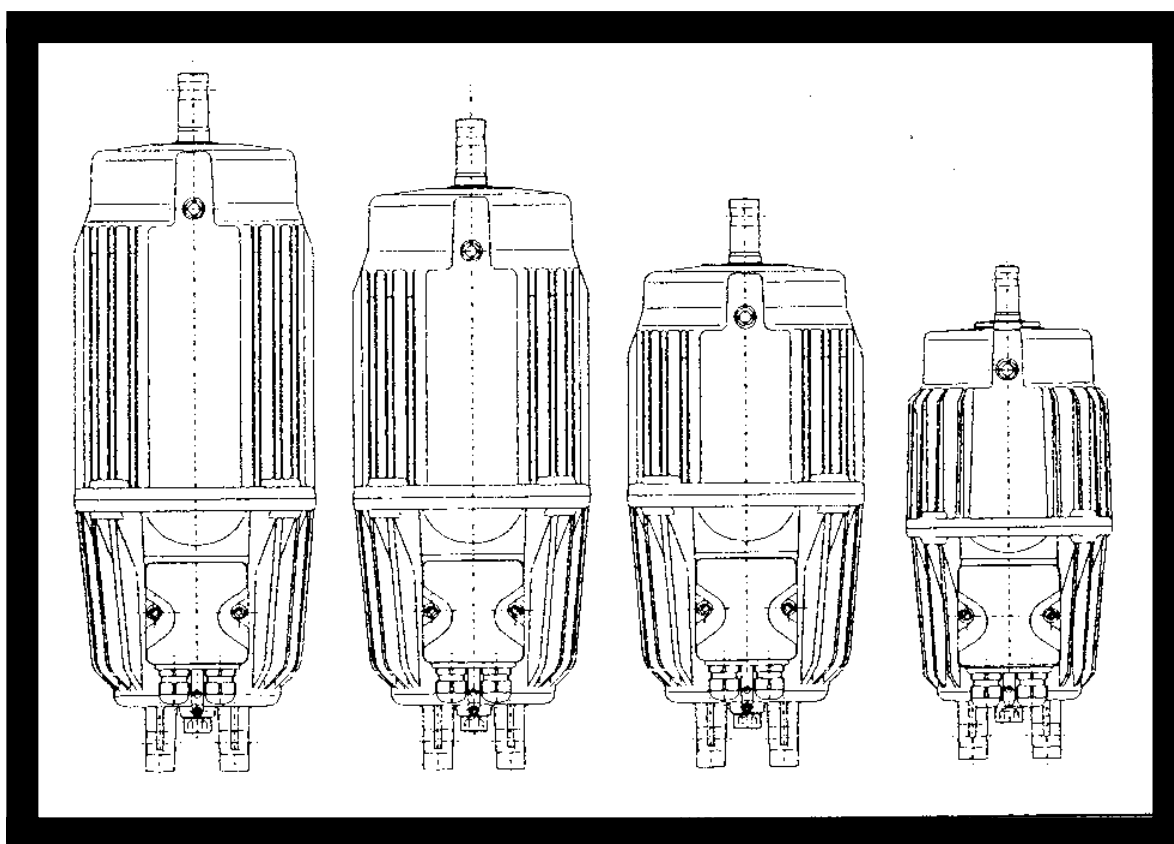


# ZE sorozatú elektrohidraulikus féklazító

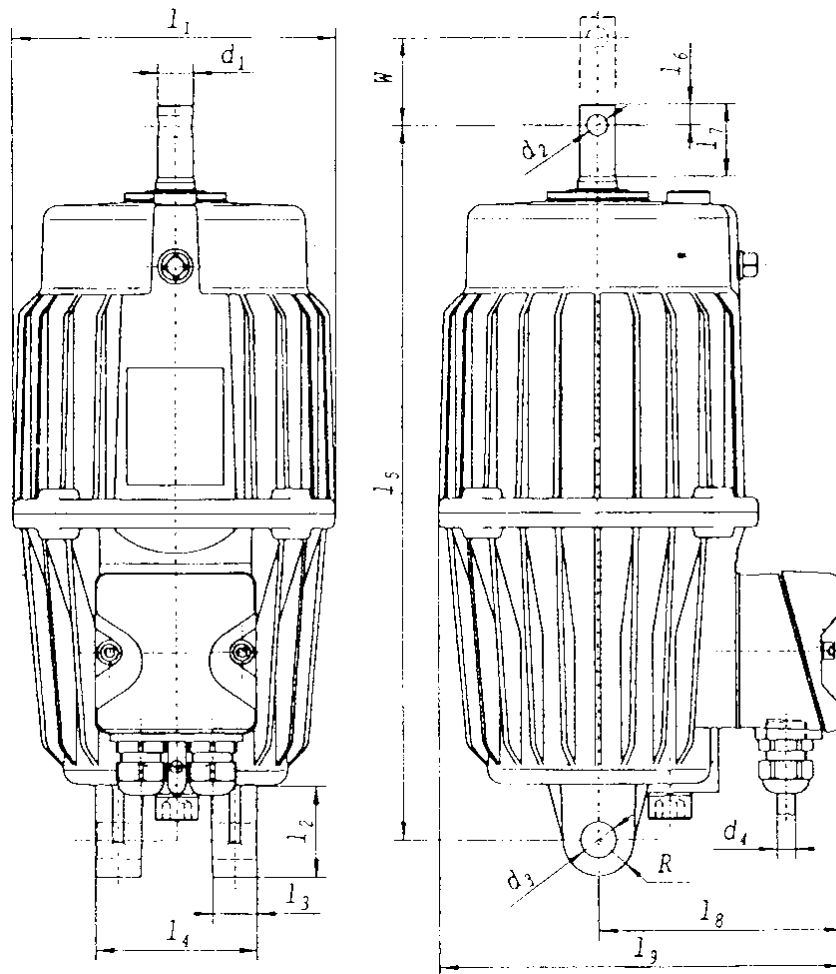


S & Sz Hajtástechnika Kft / 2045. Törökbálint, Katona J. u. 1.

Tel : (36) - 23 - 335 - 956 Fax: : (36) - 23 - 510 - 156

Villamos forgógépek forgalmazása

# Méretetek



[ mm ]	ZE 500 / 50	ZE 800 / 60	ZE 1250 / 60	ZE 1500 / 60	ZE 800 / 120	ZE 1250 / 120	ZE 1500 / 120	ZE 800 / 160	ZE 1250 / 160	ZE 1500 / 160	ZE 2000 / 80	ZE 2000 / 120	ZE 2500 / 60	ZE 2500 / 120	ZE 2500 / 160	ZE 3200 / 60	ZE 3200 / 80	ZE 3200 / 100	ZE 3200 / 120
$l_1$	180	210					254												
$l_2$	50	55																	
$l_3$	25																		
$l_4$	90																		
$l_5$	400	458	530	573	530	573	549	620	660	620	660								
$l_6$	12	16					20												
$l_7$	41	48,5					58												
$l_8$	135	143					152												
$l_9$	225	248					279												
$d_1$ e <sub>8</sub>	20	26					34												
$d_2$ F <sub>9</sub>	12	16					20												
$d_3$ D <sub>11</sub>	20																		
$d_4$	9+14																		
R	20	25																	
W	50	60	120	160	80	120	60	120	160	60	80	100	120						

# 1. Ház komplett

## 1.1. Motorház

## 1.2. Állórész

## 1.3. Csavar

## 1.4. Alátét

## 1.5. Dugócsavar

# 2. Szivattyú komplett

## 2.1. Forgórész-fedél

## 2.2. Forgórész

## 2.3. Járókerék

## 2.4. Járókerék-fedél

## 2.5. Diffuzor

## 2.6. Alátét

## 2.7. Fix golyóscsapágy

## 2.8. Gyűrűs golyóscsapágy

## 2.9. Anya

## 2.10. Szabályzó alátét

## 2.11. Seeger gyűrű

## 2.12. Csavar

# 3. Öntvényház

## 3.1. Hengeres köpeny

## 3.2. Dugócsavar

# 4. Henger komplett

## 4.1. Vezető henger

## 4.2. Szabályzó tűske

## 4.3. Dugócsavar

## 4.4. Csillapító

## 4.5. Kapcsoló komplett

## 4.6. Csavar

# 5. Fedél komplett

## 5.1. Fedél

## 5.2. Seeger gyűrű

# 6. Dugattyú komplett

## 6.1. Dugattyú

## 6.2. Tolórúd

## 6.3. Alátét

## 6.4. Anya

## 6.5. Alátét

## 6.6. Rúgó

## 6.7. Armatúra

# 7. Kapocsház komplett

## 7.1. Kapocsház

## 7.2. Kapocsház-fedél

## 7.3. Kapocsléc komplett

## 7.4. Tömszelence

## 7.5. Földelő csavar

## 7.6. Csavar

## 7.7. Csavar

## 8. Elektromágnes

## 9. Földelő csavar

## 10. Visszaállító rúgó

## 11. Tolórúd védő

## 12. Szabályzó alátét

## 13. Csavar

## 14. Szelep

## 14.1. Lemez

## 14.2. Blende

## 14.3. Csavar

## 14.4. Rúgó

## 14.5. Hüvely

## 15. Tömítés

## 16. Tömítés

## 17. Simering U2 36x50x10 W 2133

## 18. Olajlehzógyűrű ZZ 36x44x5/7 W3242

## 19. O gyűrű OS 230x5 W 3255

## 20. O gyűrű OS 190x3 W 361

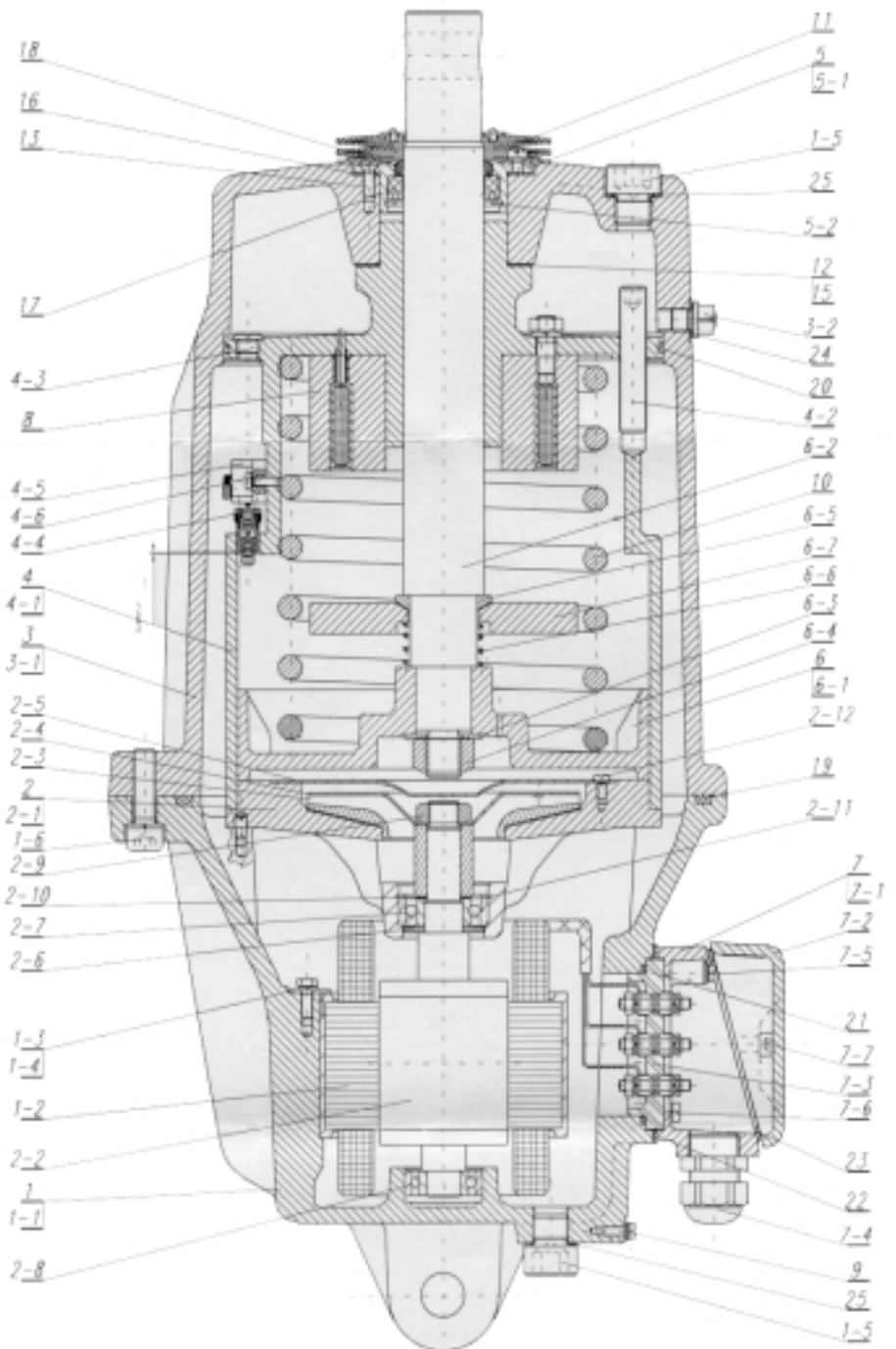
## 21. O gyűrű OS 65x3 W 251

## 22. Tömítés

## 23. Tömítés

## 24. Simering P 10,3 x 16 x 2 W 1128

## 17. Simering P 16,7 x 24 x 1,5 W 1119



# Műszaki adatok

# ZE 500 / 50

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó válászték	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége																							
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség																									
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)																							
ZE	500	Alap	-	-	500	50	ZE 500 / 50	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	1,2		--	--	11	3																							
				S 180					180																														
				S 320					320																														
				S 500					500																														
		Elektromos kapcsolóval	W	-					500								50	ZEW 500 / 50	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 380	0,65	250		--	--	11	3											
				S 180																180																			
				S 320																320																			
				S 500																500																			
		Elektro mágnessel	M	-																500									50	ZEM 500 / 50	S1 S3-40% 600 c/h	-	3 x 500	0,52		38	0,4	11	3
				S 180																												180							
				S 320																												320							
				S 500																												500							

# Műszaki adatok

# ZE 800 / 60 , ZE 1250 / 60 , ZE 1500 / 60

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó válászték	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége		
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség				
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)		
ZE	800	Alap	-	-- S 450	800	60	ZE 800 / 60	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35			38	0,4	18	4	
		Elektromos kapcsolóval	W	-- S 450			ZE 800 / 60 S 450		450									
		Elektro mágnessel	M	-- S 450			ZEW 800 / 60		-									
							ZEM 800 / 60		-									
							ZEM 800 / 60 S 450		450									
							ZEM 800 / 60 S 450		450									
	1250	Alap	-	-- S 450 S 800	1250		ZE 1250 / 60	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 380	1,45	550			38			0,4
		Elektromos kapcsolóval	W	-- S 450 S 800			ZE 1250 / 60 S 450		450									
		Elektro mágnessel	M	-- S 450 S 800			ZE 1250 / 60 S 800		800									
							ZEW 1250 / 60		-									
							ZEM 1250 / 60		-									
							ZEM 1250 / 60 S 450		450									
	1500	Alap	-	-- S 450 S 800 S 1250	1500		ZE 1500 / 60	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 500	1,05							
		Elektromos kapcsolóval	W	-- S 450 S 800 S 1250			ZE 1500 / 60 S 450		450									
		Elektro mágnessel	M	-- S 450 S 800			ZE 1500 / 60 S 800		800									
							ZE 1500 / 60 S 1250		1250									
							ZEW 1500 / 60		-									
							ZEW 1500 / 60 S 450		450									
							ZEW 1500 / 60 S 800		800									
							ZEW 1500 / 60 S 1250		1250									
							ZEM 1500 / 60		-									
			ZEM 1500 / 60 S 450	450														
			ZEM 1500 / 60 S 800	800														
			ZEM 1500 / 60 S 800	800														

# Műszaki adatok

# ZE 800 / 120 , ZE 1250 / 120 , ZE 1500 / 120

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó válászték	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége					
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség							
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)					
ZE	800	Alap	-	-- S 450	800	120	ZE 800 / 120	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35	550	38	0,4	20	6					
		Elektromos kapcsolóval	W	-- S 450			ZE 800 / 120 S 450		450												
		Elektro mágnessel	M	-- S 450			ZEW 800 / 120 S 450		450												
							ZEM 800 / 120		-												
							ZEM 800 / 120 S 450		450												
									-												
	1250	Alap	-	-- S 450 S 800	1250		ZE 1250 / 120	S1 S3-100% 2000 c/h	-								3 x 380	1,45	550	38	0,4
		Elektromos kapcsolóval	W	-- S 450 S 800			ZE 1250 / 120 S 450		450												
		Elektro mágnessel	M	-- S 450 S 800			ZEW 1250 / 120		450												
							ZEM 1250 / 120		-												
							ZEM 1250 / 120 S 450		450												
							ZEM 1250 / 120 S 800		800												
	1500	Alap	-	-- S 450 S 800	1500		ZE 1500 / 120	S1 S3-100% 2000 c/h	-								3 x 500	1,05	550	38	0,4
		Elektromos kapcsolóval	W	-- S 450 S 800			ZE 1500 / 120 S 450		450												
		Elektro mágnessel	M	-- S 450 S 800			ZEW 1500 / 120		450												
							ZEM 1500 / 120		-												
							ZEM 1500 / 120 S 450		450												
							ZEM 1500 / 120 S 800		800												



# Műszaki adatok

# ZE 2000 / 80

8

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó választék	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség		
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)
ZE	2000	Alap	-	-	2000	80	ZE 2000 / 80	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35		--	--	21	5
				S800			800									
				S1250			1250									
				S1500			1500									
		Elektromos kapcsolóval	W	-			ZEW 2000 / 80		-							
				S800			800									
				S1250			1250									
				S1500			1500									
		Elektromágnessel	M	-			ZEM 2000 / 80		-	3 x 500	1,05		38	0,4		
				S800			800									

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó választék	Névleges erő	Löklet hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége	
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség			
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)	
ZE	2000	Alap	-	-	2000	120	ZE 2000 / 120	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35	550	--	--	22	6	
				S800			ZE 2000 / 120 S800		800								
				S1250			ZE 2000 / 120 S1250		1250								
				S1500			ZE 2000 / 120 S1500		1500								
		Elektromos kapcsolóval	W	-			ZEW 2000 / 120		-								
				S800			ZEW 2000 / 120 S800		800								
				S1250			ZEW 2000 / 120 S1250		1250								
				S1500			ZEW 2000 / 120 S1500		1500								
		Elektromágnessel	M	-			ZEM 2000 / 120		-	3 x 500	1,05	S1 S3 -40% 600 c/h	-	38			0,4
				S800			ZEM 2000 / 120 S800		800								

# Műszaki adatok

# ZE 2500 / 60

10

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó válászték	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége	
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség			
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)	
ZE	2500	Alap	-	-	2500	60	ZE 2500 / 60	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35		--	--	28	8	
				S 700			700										
				S1300			1300										
				S2000			2000										
		Elektromos kapcsolóval	W	-			ZEW 2500 / 60		-	3 x 380	1,45	550		38			0,4
				S 700			700										
				S1300			1300										
				S2000			2000										
		Elektro mágnessel	M	-			ZEM 2500 / 60		-	3 x 500	1,05						
				S 700			700										
				S1300			1300										
				S2000			2000										

# Műszaki adatok

# ZE 2500 / 120

11

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó választék	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége				
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség						
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)				
ZE	2500	Alap	-	-	2500	120	ZE 2500 / 120	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35	550	--	--	30	10				
				ZE 2500 / 120 S700			700													
				ZE 2500 / 120 S1300			1300													
				ZE 2500 / 120 S1300			1300													
				ZEW 2500 / 120			-													
				ZEW 2500 / 120 S700			700													
		ZEW 2500 / 120 S1300	1300																	
		Elektromos kapcsolóval	W	-			2500		120	ZEM 2500 / 120	S1 S3 -40% 600 c/h	-	3 x 500	1,05			38	0,4	-	-
				S 700						700										
				S1300						1300										
				S 700						700										
				S1300						1300										
S1300	1300																			

# Műszaki adatok

# ZE 2500 / 160

12

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó választék	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége		
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség				
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)		
ZE	2500	Alap	-	-	2500	160	ZE 2500 / 160	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35	550	--	--	32	11		
				S 700			700											
				S1300			1300											
				ZEW 2500 / 160			-											
				ZEW 2500 / 160 S700			700											
				ZEW 2500 / 160 S1300			1300											
		Elektromos kapcsolóval	W	-			2500		160	ZEM 2500 / 160	S1 S3 -40% 600 c/h	-	3 x 500	1,05			38	0,4
				S 700						700								
				S1300						1300								
				ZEM 2500 / 160 S700						700								
				ZEM 2500 / 160 S1300						1300								
				ZEM 2500 / 160 S1300						1300								

# Műszaki adatok

# ZE 3200 / 60

13

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó válászték	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség		
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)
ZE	3200	Alap	-	-	3200	60	ZE 3200 / 60	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35	550	--	--	31	9
				S1300			1300									
				S2000			2000									
				S2500			2500									
		Elektromos kapcsolóval	W	-			ZEW 3200 / 60		-							
				S1300			1300									
				S2000			2000									
				S2500			2500									
		Elektromágnessel	M	-			ZEM 3200 / 60		-	3 x 500	1,05	38	0,4			
				S1300			1300									
				S2000			2000									
				S2500			2500									

# Műszaki adatok

# ZE 3200 / 80

14

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó válászték	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége			
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség					
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)			
ZE	3200	Alap	-	-	3200	80	ZE 3200 / 80	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35	550	--	--	31	9			
				S1300			1300												
				S2000			2000												
				S2500			2500												
		-	-																
		S1300	1300																
		S2000	2000																
		S2500	2500																
		Elektromos kapcsolóval	W	-			3200		80	ZEW 3200 / 80	S1 S3-40% 600 c/h	-	3 x 380	1,45			550	38	0,4
				S1300						1300									
				S2000						2000									
				S2500						2500									
Elektromágnessel	M	-	3200	80	ZEM 3200 / 80	S1 S3-40% 600 c/h	-	3 x 500	1,05	550	38	0,4							
		S1300			1300														
		S2000			2000														
		S2500			2500														

# Műszaki adatok

# ZE 3200 / 100

15

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó válászték	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége						
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség								
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)						
ZE	3200	Alap	-	-	3200	100	ZE 3200 / 100	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35		--	--	33	10						
				S1300			ZE 3200 / 100 S1300		1300													
				S2000			ZE 3200 / 100 S2000		2000													
				S2500			ZE 3200 / 100 S2500		2500													
		Elektromos kapcsolóval	W	-			ZEW 3200 / 100		-	3 x 380	1,45	550										
				S1300			ZEW 3200 / 100 S1300		1300													
				S2000			ZEW 3200 / 100 S2000		2000													
				S2500			ZEW 3200 / 100 S2500		2500													
		Elektro mágnessel	M	-			ZEM 3200 / 100		-	3 x 500	1,05								38	0,4		
				S1300			ZEM 3200 / 100 S1300		1300													
				S2000			ZEM 3200 / 100 S2000		2000													
				S2500			ZEM 3200 / 100 S2500		2500													

# Műszaki adatok

# ZE 3200 / 120

16

Típusjel	Nagyság	Verzió		Rugó válászték	Névleges erő	Löket hossz	Jelölés	Üzem mód	Szár visszahúzó erő 1/3 löket magasságnál ± 10%	Motor			Elektromágnes		Tömeg olaj nélkül	Olaj mennyisége						
		Név	Jelölés							Feszültség	Áramerősség 50 Hz-nél	Névleges teljesítmény	Feszültség	Áramerősség								
					F <sub>z</sub> (N)	W (mm)			F <sub>s</sub> (N)	U (V)	I (A)	P (W)	U <sub>e</sub> (VDC)	I <sub>e</sub> (A)	m (kg)	m <sub>o</sub> (kg)						
ZE	3200	Alap	-	-	3200	120	ZE 3200 / 120	S1 S3-100% 2000 c/h	-	3 x 220	2,35		--	--	33	10						
				S1300			ZE 3200 / 120 S1300		1300													
				S2000			ZE 3200 / 120 S2000		2000													
				S2500			ZE 3200 / 120 S2500		2500													
		Elektromos kapcsolóval	W	-			ZEW 3200 / 120		-	3 x 380	1,45	550										
				S1300			ZEW 3200 / 120 S1300		1300													
				S2000			ZEW 3200 / 120 S2000		2000													
				S2500			ZEW 3200 / 120 S2500		2500													
		Elektromágnessel	M	-			ZEM 3200 / 120		-	3 x 500	1,05								38	0,4		
				S1300			ZEM 3200 / 120 S1300		1300													
				S2000			ZEM 3200 / 120 S2000		2000													
				S2500			ZEM 3200 / 120 S2500		2500													