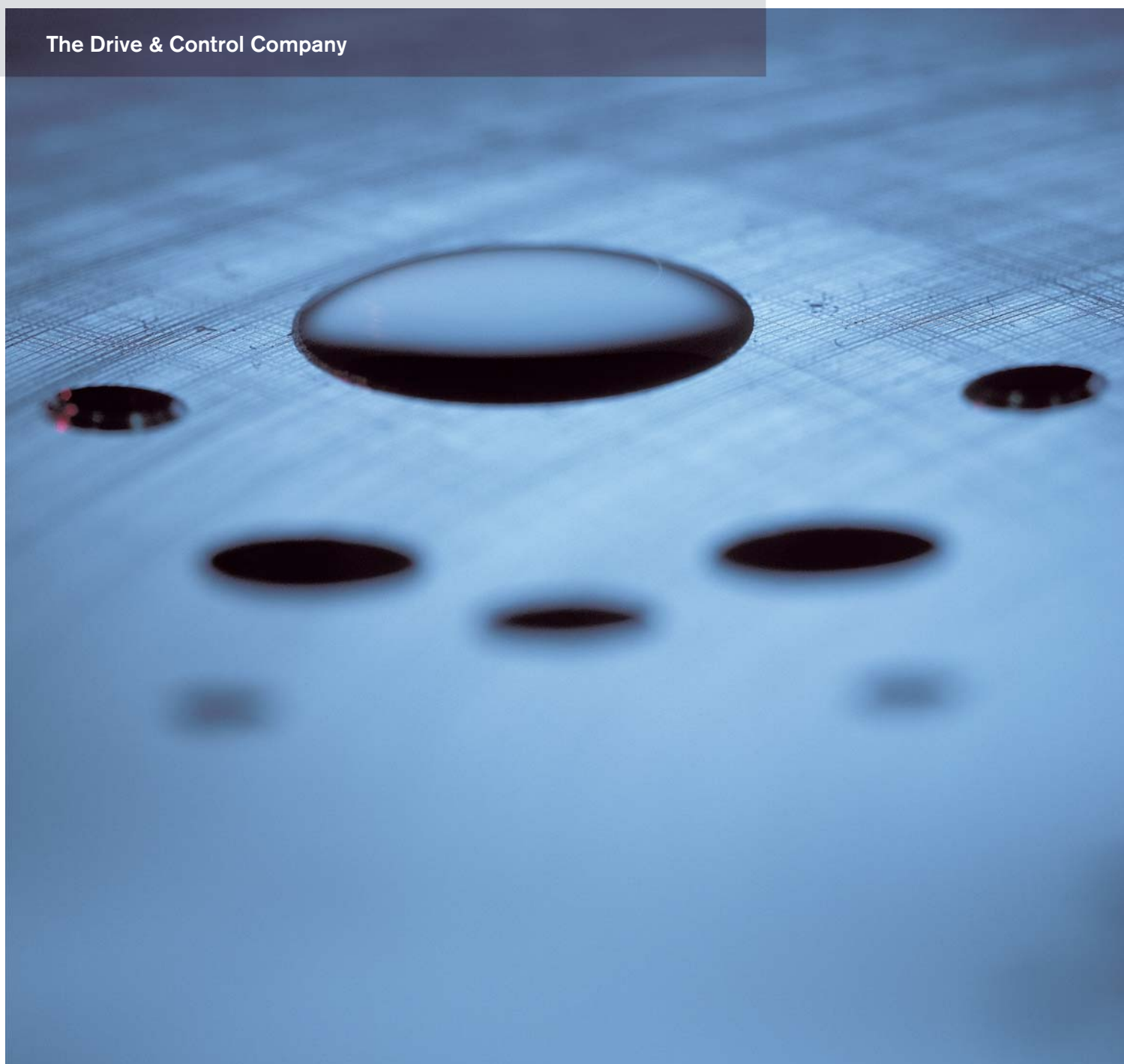


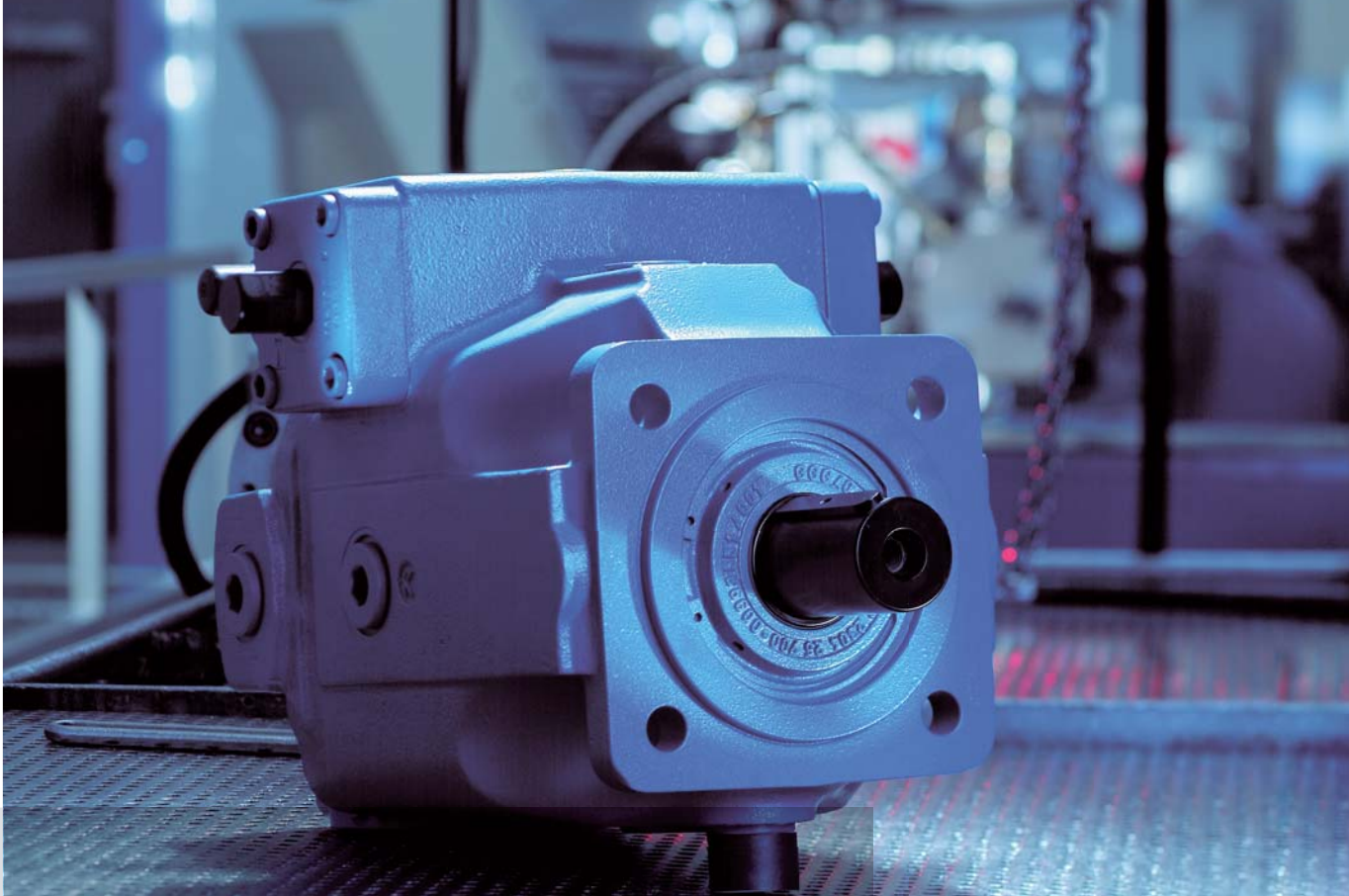
Hidráulica industrial

Componentes hidráulicos y electrónicos

Información sobre el programa

The Drive & Control Company





Motores

A pistones axiales

Los motores a pistones axiales se encuentran disponibles tanto en construcción de placa inclinada como de eje inclinado para los rangos de media y alta presión. Nuestros accionamientos hidrostáticos para aplicaciones estacionarias se caracterizan por su robustez, fiabilidad, larga vida útil, reducida emisión de ruidos, rendimiento elevado y gran productividad.

Características

- Cilindrada 5 hasta 1000 cm³
- Presión nominal hasta 400 bar
- Velocidad de rotación máxima hasta 10000 min⁻¹
- Par de giro hasta 5570 Nm

A pistones radiales excéntricos

Los motores a pistones radiales excéntricos MR.. son motores hidráulicos de impulsión externa con cilindrada constante. El sentido de giro puede ser hacia la derecha o hacia la izquierda o reversible.

Características

- Cilindrada hasta 10802 cm³
- Velocidad de rotación máxima hasta 800 min⁻¹
- Potencia continua hasta 370 kW
- Par de giro hasta 40000 Nm

Motores constantes

- Tamaño nominal 5 hasta 1000
- Construcción de eje inclinado con pistones cónicos axiales
- Circuito abierto o cerrado
- Serie constructiva 6
- El motor estándar adecuado para cualquier área de aplicación
- Posibilidad de montaje directo de válvulas de frenado
- Válvulas de lavado integradas o montadas
- Adecuado para servicio como bomba en circuito cerrado
- Posible con rodamientos Long-Life (TN 250 hasta 1000)

Informaciones detalladas:
RS 91001

Tipo A2FM

Tamaño nominal			5	10	12	16	23	28
Presión nominal		bar	315	400	400	400	400	400
Presión máxima		bar	350	450	450	450	450	450
Cilindrada	V_g	cm ³	4,93	10,3	12,0	16,0	22,9	28,1
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min ⁻¹	10000	8000	8000	8000	6300	6300
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	49	82	96	128	144	176
Potencia	$\Delta p = 400 \text{ bar}$	$P_{\text{máx}}$	kW	26 ¹⁾	55	64	85	96
Par de giro	$\Delta p = 400 \text{ bar}$	T	Nm	24,7 ¹⁾	65	76	100	144
Masa (aprox.)	m	kg	2,5	5,4	5,4	5,4	9,5	9,5
Nenngröße			32	45	56	63	80	90
Presión nominal		bar	400	400	400	400	400	400
Presión máxima		bar	450	450	450	450	450	450
Cilindrada	V_g	cm ³	32	45,6	56,1	63	80,4	90
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min ⁻¹	6300	5600	5000	5000	4500	4500
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	201	255	280	315	360	405
Potencia	$\Delta p = 400 \text{ bar}$	$P_{\text{máx}}$	kW	134	170	187	210	241
Par de giro	$\Delta p = 400 \text{ bar}$	T	Nm	204	290	356	400	508
Masa (aprox.)	m	kg	9,5	13,5	18	18	23	23
Tamaño nominal			107	125	160	180	200	250
Presión nominal		bar	400	400	400	400	400	350
Presión máxima		bar	450	450	450	450	450	400
Cilindrada	V_g	cm ³	106,7	125	160,4	180	200	250
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min ⁻¹	4000	4000	3600	3600	2750	2500
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	427	500	577	648	550	625
Potencia	$\Delta p = 400 \text{ bar}$	$P_{\text{máx}}$	kW	285	333	385	432	367
Par de giro	$\Delta p = 400 \text{ bar}$	T	Nm	680	796	1016	1144	1272
Masa (aprox.)	m	kg	32	32	45	45	66	73
Tamaño nominal			355			500	710	1000
Presión nominal		bar	350			350	350	350
Presión máxima		bar	400			400	400	400
Cilindrada	V_g	cm ³	355			500	710	1000
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min ⁻¹	2240			2000	1600	1600
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	795			1000	1136	1600
Potencia	$\Delta p = 350 \text{ bar}$	$P_{\text{máx}}$	464			583	663	933
Par de giro	$\Delta p = 350 \text{ bar}$	T	1978			2785	3955	5570
Masa (aprox.)	m	kg	110			155	322	336

¹⁾ $\Delta p = 315 \text{ bar}$

²⁾ $\Delta p = 350 \text{ bar}$

Motores constantes

- Tamaño nominal 18 hasta 63
- Construcción de pistones axiales y placa inclinada
- Circuito abierto y cerrado
- Serie constructiva 5
- Elevadas velocidades de rotación de accionamiento admisibles
- Versión SAE
- Opción: válvula de lavado y de presión de alimentación integrada

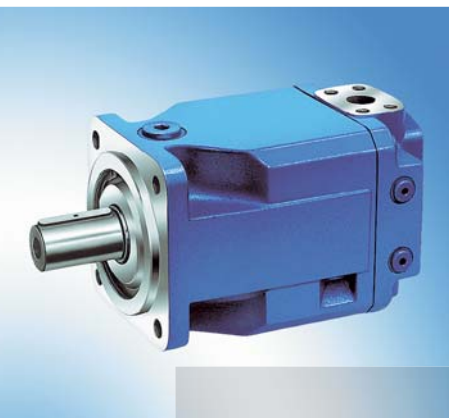
Tipo A10FM

Tamaño nominal			18	23	28	37	45	58	63	
Presión nominal		bar	280	280	280	280	280	280	280	
Presión máxima		bar	350	350	350	350	350	350	350	
Cilindrada	V_g	cm ³	18	23,5	28,5	36,7	44,5	58	63,1	
Vel. rotación ¹⁾	$n_{\text{máx}}$	min ⁻¹	4200	4900	4700	4200	4000	3600	3400	
Caudal	a $n_{\text{máx}}$	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	75,6	115	134	154	178	209	215
Potencia	$\Delta p = 280 \text{ bar}$	$P_{\text{máx}}$	kW	35,3	43,6	62,5	71,8	83,1	97,4	100,1
Par de giro	$\Delta p = 280 \text{ bar}$	T	Nm	80	105	127	163	198	258	281
Masa (aprox.)	m	kg	6	12	12	17	17	22	22	



Informaciones detalladas:
RS 91172

¹⁾ Para vel. de rotación $n_{\text{máx}}$ del lado de baja presión se requiere una presión de 18 bar.



Motores constantes

- Tamaño nominal 22 hasta 500
- Construcción a pistones axiales
- Circuito abierto y cerrado
- Serie constructiva 1 y 3
- El motor de pequeñas dimensiones A4FM es el complemento ideal para motores a eje inclinado A2FM
- Larga vida útil
- Posibilidad de servicio con fluidos hidráulicos HF a datos reducidos (TN 71 hasta 500)

Informaciones detalladas:
RS 91120

Tipo A4FM

Tamaño nominal			22	28	40	56	
Presión nominal		bar	400	400	400	400	
Presión máxima		bar	450	450	450	450	
Cilindrada	V_g	cm ³	22	28	40	56	
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min ⁻¹	4250	4250	4000	3600	
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	93	119	160	202	
Potencia	$\Delta p = 400 \text{ bar}$	$P_{\text{máx}}$	kW	62	79	106	134
Par de giro	$\Delta p = 400 \text{ bar}$	T	Nm	140	178	255	356
Masa (aprox.)	m	kg	11	11	15	21	

Tamaño nominal			71	125	250	500	
Presión nominal		bar	350	350	350	350	
Presión máxima		bar	400	400	400	400	
Cilindrada	V_g	cm ³	71	125	250	500	
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min ⁻¹	3200	2600	2200	1800	
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	227	325	550	900	
Potencia	$\Delta p = 350 \text{ bar}$	$P_{\text{máx}}$	kW	132	190	321	525
Par de giro	$\Delta p = 350 \text{ bar}$	T	Nm	395	696	1391	2783
Masa (aprox.)	m	kg	34	61	120		

Motores variables

- Tamaño nominal 28 hasta 1000
- Construcción a pistones axiales y placa inclinada
- Circuito abierto y cerrado
- Serie constructiva 6
- Motor en versión estándar (A6VM) o en versión insertable (A6VE)
- Gran rango de regulación (basculable hasta cero)
- Velocidades de rotación elevadas y gran par de giro
- Construcción compacta
- Buen rendimiento
- Opción: Válvula de frenado, lavado y presión de alimentación
- Los motores hidrostáticos insertables A6VE están destinados para el montaje compacto en reductores mecánicos



Tipo A6VM y A6VE

Tamaño nominal	A6VM/A6VE	28	55	80	107	140 ²⁾	160	200 ²⁾
Pres. nominal	bar	400	400	400	400	400	400	400
Pres. máxima	bar	450	450	450	450	450	450	450
Cilindrada (TN)	$V_{g \text{ máx}}$ cm ³	28,1	54,8	80	107	140	160	200
Velocidad de rotación ¹⁾	a $V_{g \text{ máx}}$	$n_{\text{máx}}$ min ⁻¹	5550	4450	3900	3550	3250	3100
	a $V_g < V_{g \text{ máx}}$	$n_{\text{máx}}$ min ⁻¹	8750	7000	6150	5600	5150	4900
Caudal	a $n_{\text{máx}}$	$q_{V \text{ máx}}$ L/min	156	244	312	380	455	496
Potencia ³⁾	$P_{\text{máx}}$ kW	104	163	208	253	303	331	387
Par de giro ³⁾	T Nm	178	348	510	679	891	1016	1273
Masa (aprox.)	m kg	16	26	34	47	60	64	80

Tamaño nominal	A6VM	250 ⁵⁾	355	500	1000
Pres. nominal	bar	350	350	350	350
Pres. máxima	bar	400	400	400	400
Cilindrada (TN)	$V_{g \text{ máx}}$ cm ³	250	355	500	1000
Velocidad de rotación ¹⁾	a $V_{g \text{ máx}}$	$n_{\text{máx}}$ min ⁻¹	2700	2240	2000
	a $V_g < V_{g \text{ máx}}$	$n_{\text{máx}}$ min ⁻¹	3600	2950	2650
Caudal	a $n_{\text{máx}}$	$q_{V \text{ máx}}$ L/min	675	795	1000
Potencia ⁴⁾	$P_{\text{máx}}$ kW	365	464	583	933
Par de giro ⁴⁾	T Nm	1391	1978	2785	5571
Masa (aprox.)	m kg	90	170	210	430

Informaciones detalladas:

- A6VM: RS 91604
- A6VE: RS 91606

¹⁾ manteniendo $q_{V \text{ máx}}$

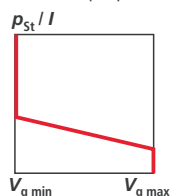
²⁾ sólo suministrable A6VM

³⁾ $\Delta p = 400$ bar a $V_{g \text{ máx}}$

⁴⁾ $\Delta p = 350$ bar a $V_{g \text{ máx}}$ ⁵⁾ suministr. también como A6VE

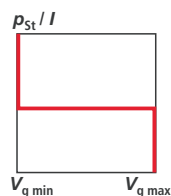
HD / EP

Variador hydr., función de pres. de mando/variador electr. con solenoide proporcional



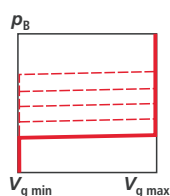
HZ / EZ

Variador hidráulico/ eléctrico a dos posiciones



HA

Variador automático, función de alta presión



DA

Variador hidráulico, función de la velocidad de rotación

p_B = pres. de servicio
 p_{St} = pres. de mando
 I = intensidad de corriente
 V_g = cilindrada



Motores conmutables

- Tamaño nominal 28, 45 y 63
- Construcción a pistones axiales y placa inclinada
- Circuito abierto y cerrado
- Serie constructiva 5
- Variador hidráulico o eléctrico a dos posiciones
- Elevadas velocidades de rotación admisibles
- Versión SAE

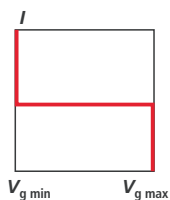
Tipo A10VM

Informaciones detalladas:
RS 91703

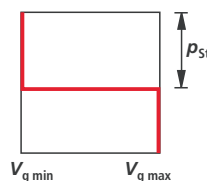
Tamaño nominal		28	45	63
Pres. nominal	bar	280	280	280
Pres. máxima	bar	350	350	350
Cilindrada	V_g máx cm ³	28	45	62
Vel. rotación ¹⁾	a V_g máx $n_{máx}$ min ⁻¹	4700	4000	3300
	a V_g mín $n_{máx}$ min ⁻¹	5300	4600	3800
Caudal	a $n_{máx}$ q_V máx L/min	131,6	180	205
Potencia	$\Delta p = 280$ bar $P_{máx}$ kW	61	84	95
Par de giro	$\Delta p = 280$ bar $T_{máx}$ Nm	125	200	276
Masa (aprox.)	m kg	14	18	26

¹⁾ A veloc. rotación $n_{máx}$ en el lado de baja presión se requiere una presión de por lo menos 18 bar.

EZ1/EZ2/EZ6/EZ7
Variador eléctrico a dos posiciones



HZ/HZ6
Variador hidráulico a dos posiciones



DG
Variador a dos posiciones, de mando directo

V_g = cilindrada
 p_{St} = presión de mando
 I = intensidad de corriente

Motores a pistones radiales excéntricos

- Tamaño nominal 160 hasta 8500
- Saltos de cilindrada pequeños
- Muy elevado par de arranque
- Marcha uniforme, también a velocidades de rotación mínimas ($n_{\min} = 0,5$ hasta 1 min^{-1})
- Gran resistencia a choques térmicos
- Reversibles
- Muy adecuados para aplicaciones de técnica de regulación
- Adecuados para fluidos poco inflamables
- Cojinetes para vida útil extremadamente alta
- Muy bajo nivel de ruidos
- Versión con eje para mediciones, eje hueco, freno



Tipo MR, MRE

Tamaño nominal	MR		160	190	250	300	350	450	600	700
Cilindrada	V_g	cm^3	160	192	251	304	349	452	608	707
Presión continua	$p_{\text{const.}}$	bar	250	250	250	250	250	250	250	250
Potencia	$P_{\text{máx}}$	kW	30	36	48	53	54	75	84	97
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min^{-1}	800	800	750	750	600	600	500	500
Par de giro	$T_{\text{máx}}$	Nm	720	870	1120	1380	1560	2030	2720	3170
Masa (aprox.)	m	kg	46	46	50	50	77	77	97	97

Tamaño nominal	MR		1100	1800	2400	2800	3600	4500	6500	7000
Cilindrada	V_g	cm^3	1126	1810	2393	2792	3637	4503	6504	6995
Presión continua	$p_{\text{const.}}$	bar	250	250	250	250	250	250	250	250
Potencia	$P_{\text{máx}}$	kW	119	157	183	194	198	210	250	260
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min^{-1}	330	250	220	200	180	170	130	130
Par de giro	$T_{\text{máx}}$	Nm	5100	8240	10650	12650	16350	20250	29450	32000
Masa (aprox.)	m	kg	140	209	325	325	508	508	750	750

Tamaño nominal	MRE		500	800	1400	2100	3100	5400	8500
Cilindrada	V_g	cm^3	498	804	1369	2091	3104	5401	8525
Presión continua	$p_{\text{const.}}$	bar	210	210	210	210	210	210	210
Potencia	$P_{\text{máx}}$	kW	70	93	102	148	190	210	260
Vel. de rotación	$n_{\text{máx}}$	min^{-1}	600	450	280	250	200	160	120
Par de giro	$T_{\text{máx}}$	Nm	1880	3020	5160	7850	11700	20600	32500
Masa (aprox.)	m	kg	77	97	140	209	320	508	750

Informaciones detalladas
– Tipo MR, MRE: RS 15228