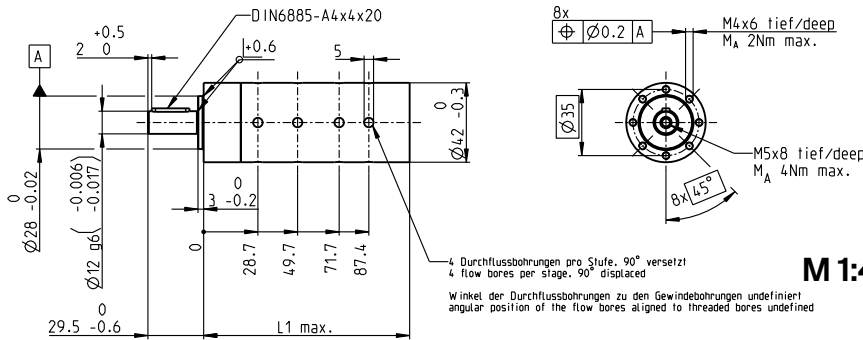


Reductor planetario GP 42 HD Ø42 mm, 10.0–50.0 Nm

Heavy Duty – para aplicaciones en baño de aceite



Datos técnicos

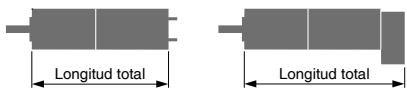
Reductor planetario	diente recto
Eje de salida	acero inoxidable
Rodamiento de salida	rodamiento a bolas
Juego radial a 12 mm de la brida	máx. 0.05 mm
Juego axial	máx. 0.2 mm
Máx. carga axial admisible	250 N
Máx. fuerza adm. en acoplamientos a presión	450 N
Sentido de giro, entrada/salida	=
Máx. velocidad de entrada en continuo	< 8000 rpm
Rango de temperatura aconsejado	-55...+200°C
Rango de temp. extendido opcional	-55...+260°C
Número de etapas	1 2 3 4
Máx. carga radial adm. a 12 mm de la brida	250 N 480 N 720 N 720 N

gear

M 1:4

	Programa Stock	Programa Estándar	Programa Especial (previo encargo)	Referencia						
				454742	454744	454745	476936	454280	476945	476949
Datos del Reductor (provisionales)										
1 Reducción				3.5:1	12:1	43:1	81:1	150:1	285:1	441:1
2 Reducción absoluta				$7/2$	$49/4$	$343/8$	$2197/27$	$2401/16$	$15379/54$	$441/1$
10 Momento de inercia	gcm ²	17.5	29	35.5	23.9	41.3	33.1	30.6		
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm	10	10	10	8	10	8	10		
Referencia				476927	476928	476933	476937	476942	476946	476950
1 Reducción				4.3:1	15:1	53:1	91:1	186:1	319:1	488:1
2 Reducción absoluta				$13/3$	$91/6$	$637/12$	$91/1$	$4459/24$	$637/2$	$4394/9$
10 Momento de inercia	gcm ²	11.1	23.3	31.8	25.4	37.6	34.2	26.3		
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm	8	8	10	8	10	10	8		
Referencia				476929	476934	476938	476943	476947	476951	
1 Reducción				19:1	66:1	113:1	230:1	353:1	546:1	
2 Reducción absoluta				$169/9$	$1183/18$	$338/3$	$8281/36$	$28561/81$	$546/1$	
10 Momento de inercia	gcm ²	19.1	28.1	21.2	36.6	28.9	28.1	28.1		
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm	8	8	8	8	10	8	8		
Referencia				454746			476944	476948	476952	
1 Reducción				74:1			257:1	394:1	676:1	
2 Reducción absoluta				$147/2$			$1029/4$	$1183/3$	$676/1$	
10 Momento de inercia	gcm ²	28.2	28.2	37.6			30.4	30.4	23.9	
3 Diámetro máx. del eje del motor	mm	10	10	10			10	8	8	
4 Número de etapas		1	2	3	3	4	4	4	4	
5 Máx. par en continuo	Nm	10	20	40	40	50	50	50	50	
6 Máx. par admisible de forma intermitente	Nm	15	30	60	60	75	75	75	75	
15 Par de sobrecarga máx. ¹⁾	Nm	20	40	80	80	100	100	100	100	
7 Máx. rendimiento	%	95	87	78	78	65	65	65	65	
8 Peso	g	430	600	710	710	780	780	780	780	
9 Holgura media en vacío	°	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
11 Longitud reductor L1	mm	57.7	79.9	102.2	102.2	116.9	116.9	116.9	116.9	
13 Máx. potencia transmisible de forma continua	W	2000	880	300	300	62	62	62	62	
14 Máx. potencia transmisible de forma intermitente	W	3000	1320	450	450	93	93	93	93	

1) reducción de vida útil



Sistema Modular maxon										
+ Motor	Página	+ Sensor/Freno	Página	Longitud total [mm] = Longitud motor + longitud reductor + (sensor/freno) + piezas de montaje						
EC-4pole 32 HD aceite, A	253			221.3	243.5	265.8	265.8	280.5	280.5	280.5
EC-4pole 32 HD aceite, B	253			201.3	223.5	245.8	245.8	260.5	260.5	260.5

Aplicación	Nota importante
Generalidades - Aplicaciones bajo temperaturas extremas - Aplicaciones con vibraciones (conforme a MIL-STD810F/Ene2000 Fig. 514.5C-10) - Funcionamiento en aceite y alta presión Industria del petróleo y del gas - Yacimientos petrolíferos, de gas y geotérmicos	Este reductor se ha concebido para aplicaciones en aceite y solo ha sido mínimamente engrasado. Por ello no se permite su utilización en condiciones normales de aire ambiente.