

PDR serie

Overzicht

- Zwart gelakt stalen behuizing, stalen uitgaande flens en aluminium motor adapterplaat
- Stalen uitgaande as, flens ISO 9409
- Rechte vertanding
- Nominale koppels:
 - T_{2N} : 10 Nm – 232 Nm
- Overbrengverhouding
 - 1-traps : 3 / 4 / 5 / 7 / 10
 - 2-traps : 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 70 / 100
- Spelingarm
 - 1-traps : $\leq 10 \sim 12$ arcmin
 - 2-traps : $\leq 12 \sim 14$ arcmin
- Hoog rendement
 - 1-traps : $\geq 93\%$
 - 2-traps : $\geq 90\%$
- Eenvoudige montage
- Compacte bouw
- Bouwgrootte: PDR 053 / PDR 064 / PDR 090 / PDR 110



Specificaties

PDR		Trap	Ratio ⁽¹⁾	Type	PDR 053	PDR 064	PDR 090	PDR 110	
Nominaal uitgangskoppel T_{2N}	Nm	1	3	Alle	16	42	110	217	
			4		16	42	113	223	
			5		15	40	118	220	
			7		12	35	96	198	
			10		10	27	68	155	
			15		15	40	109	213	
			16		16	42	116	228	
			20		16	42	116	230	
		25	15		40	123	228		
		30	2		Alle	15	40	108	212
		35				12	35	100	206
		40				16	43	117	232
		50				15	40	123	228
70	12	35		100		206			
100	10	27	70	162					
Noodstop koppel T_{2NOT}	Nm	1,2	3~100	Alle		3 keer Nominaal uitgangskoppel T_{2N}			
Max. Acceleratie koppel T_{2B}	Nm	1,2	3~100	Alle		$T_{2B} = 60\%$ van T_{2NOT}			
Nullast koppel ⁽⁴⁾	Nm	1	3~10	Alle		0,10	0,15	0,45	0,85
		2	15~100	Alle		0,10	0,15	0,35	0,45
Verdraaispeling ⁽²⁾	boogminuten	1	3~10	Alle		≤ 12	≤ 11	≤ 10	≤ 10
		2	15~100	Alle		≤ 14	≤ 13	≤ 12	≤ 12
Torsie stijfheid ⁽⁴⁾	Nm/arcmin	1,2	3~100	Alle		1,2	3	10,8	16,2
Nominaal ingangssnelheid n_{1N}	rpm	1,2	3~100	Alle	4.500	4.000	3.600	3.600	
Max. ingangssnelheid n_{1B}	rpm	1,2	3~100	Alle	8.000	6.000	6.000	4.800	
Max. radiale last F_{2rB} ⁽³⁾	N	1,2	3~100	Alle	1.045	880	1.615	3.675	
Max. axiale last F_{2aB} ⁽³⁾	N	1,2	3~100	Alle	523	440	808	1.838	
Service Life ⁽⁵⁾	hr	1,2	3~100	Alle	20.000				
Bedrijfstemperatuur	°C	1,2	3~100	Alle	0° C ~ +90°C				
Beschermingsklasse		1,2	3~100	Alle	IP65				
Smeermiddel		1,2	3~100	Alle	Synthetisch smeervet				
Montage positie		1,2	3~100	Alle	Alle richtingen				
Geluidsniveau ⁽⁴⁾	dB (A)	1,2	3~100	Alle	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 75	
Rendement n	%	1	3~10	Alle	$\geq 93\%$				
		2	15~100		$\geq 90\%$				

(1) Overbrengverhouding (ratio) ($i = N \text{ in} / N \text{ out}$)

(2) Verdraaispeling is gemeten bij 2% van het Nominaal uitgangskoppel T_{2N}

(3) Uitgeoefend op het midden van de as @ 100 rpm

(4) Deze waarden zijn gemeten bij een reductor met ratio=10 (1-traps) en ratio=100 (2-traps) bij 3.000 rpm zonder last

(5) Voor continue bedrijf (S1), service life is ≤ 10.000 uur

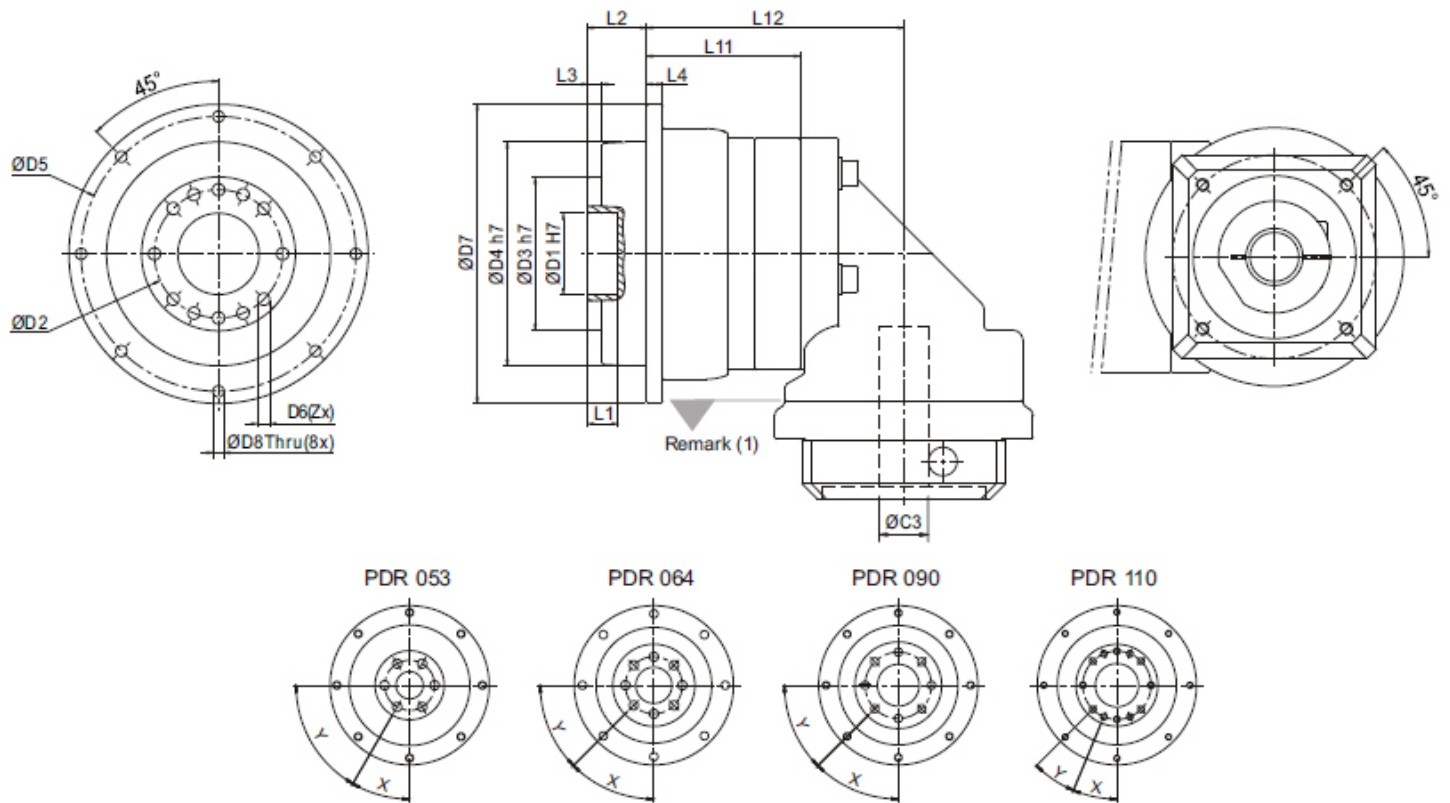
Massatraagheid

Uitvoering Ø ^(A) (C3)	PDR 053		PDR 064		PDR 090		PDR 110	
	1-traps	2-traps	1-traps	2-traps	1-traps	2-traps	1-traps	2-traps
8	0,18	0,18	0,36	0,36	-	-	-	-
11	0,20	0,20	0,39	0,39	-	-	-	-
14	0,24	0,24	0,43	0,43	1,87	1,87	-	-
19	-	-	1,24	1,24	2,67	2,67	6,80	6,80
24	-	-	-	-	2,97	2,97	7,10	7,10
28	-	-	-	-	3,47	3,47	7,59	7,59
32	kg·cm ²	-	-	-	-	-	10,56	10,56
35		-	-	-	-	-	11,97	11,97
38		-	-	-	-	-	13,95	13,95
42		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

(A) Ø Ingaande as diameter

Afmetingen

PDR serie:



Afmeting	PDR 053		PDR 064		PDR 090		PDR 110	
	1-traps	2-traps	1-traps	2-traps	1-traps	2-traps	1-traps	2-traps
D1 H7		12		20		31,5		40
D2		22		31,5		50		63
D3 h7		28		40		63		75
D4 g7		53		64		90		110
D5		64		79		109		135
D6	M4 x 0,7P 8L		M5 x 0,8P x 8L		M6 x 1P x 13,5L		M6 x 1P x 13,5L	
D7		70		88		120		147
D8		3,4		4,5		5,5		5,5
L1		4		8		15		15
L2		14,5		19,5		30		29
L3		3		4		7		7
L4		5		5		7		8
L11	42,8	52,8	39,5	54,5	49,6	69,1	75,4	103,4
L12	100,6	130,6	98,5	138,5	125,2	178,2	185,8	257,8
X in graden		30°		45°		45°		22,5°
Y in graden		60°		45°		45°		22,5°
Z		6		8		8		12

(1) Afmetingen aan de ingaande kant zijn afhankelijk van de motor adapter. Neem contact op met Apex Dynamics voor details.