

# 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 <sup>(1)</sup>	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
		2	20		16	42	116	230
			25		15	40	123	228
			30		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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	boogminuten	1	3~10	Alle	$\leq 12$	$\leq 11$	$\leq 10$	$\leq 10$
		2	15~100	Alle	$\leq 14$	$\leq 13$	$\leq 12$	$\leq 12$
Torsie stijfheid <sup>(4)</sup>	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 $F_{2rB}$ <sup>(3)</sup>	N	1,2	3~100	Alle	1.045	880	1.615	3.675
Max. axiale last $F_{2aB}$ <sup>(3)</sup>	N	1,2	3~100	Alle	523	440	808	1.838
Service Life <sup>(5)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	dB (A)	1,2	3~100	Alle	$\leq 70$	$\leq 72$	$\leq 74$	$\leq 75$
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  $\leq 10.000$  uur

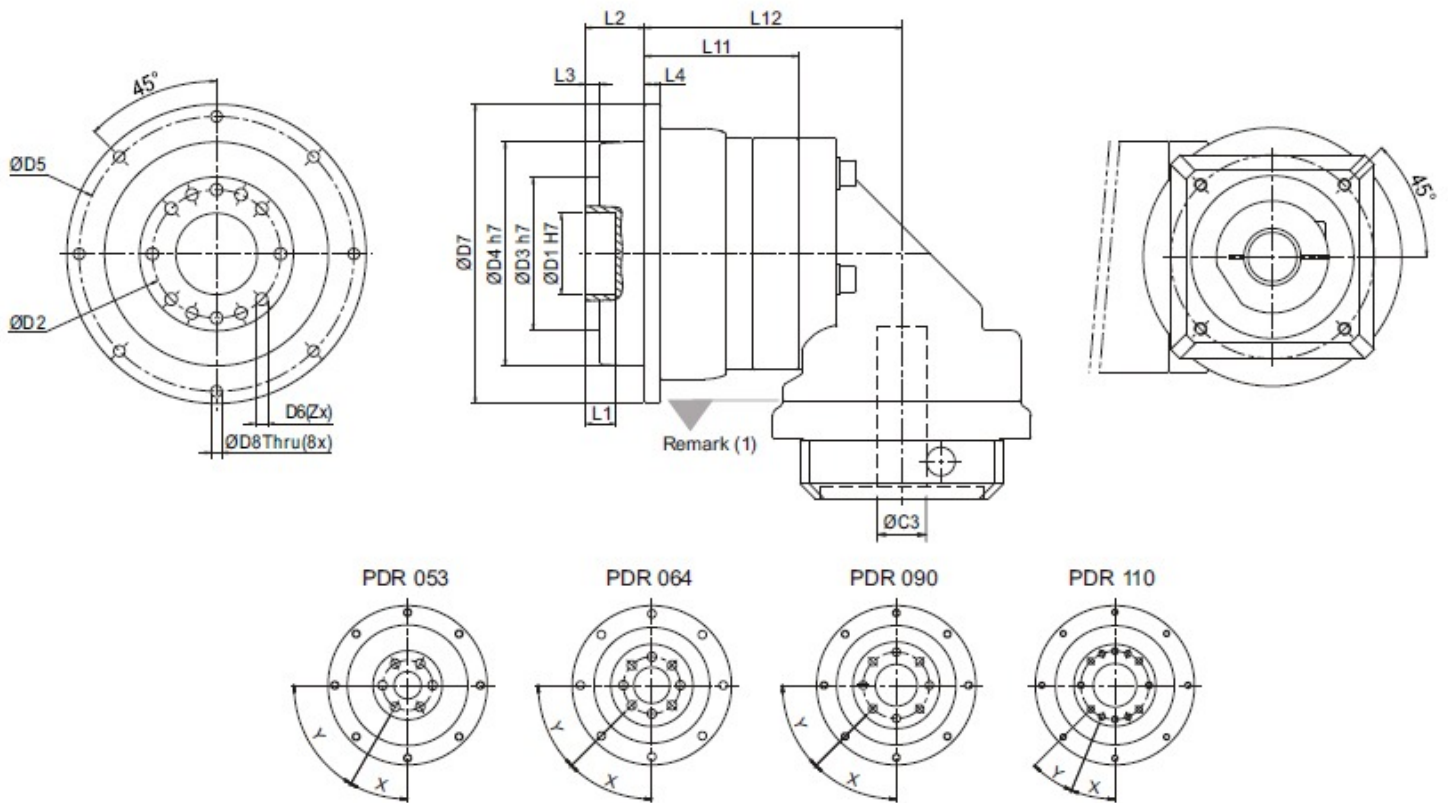
# Massatraagheid

Uitvoering Ø <sup>(A)</sup> (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 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	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.