PLPE

Il riduttore economico con il miglior rapporto coppia/calore

Ill nostro modello **PLPE** coniuga le migliori caratteristiche della Serie Economy a una performance superiore: i cuscinetti in uscita ottimizzati sono configurati per forze radiali e assiali più elevate. Il compatto profilo esterno del **PLPE** ne consente l'impiego anche in condizioni di spazio limitate.

Le réducteur planétaire économique offrant la meilleure performance force/chaleur

Notre **PLPE** allie les meilleures caractéristiques de la série Economy avec un plus en matière de performance : le roulement de sortie optimisé est conçu pour des forces radiales et axiales élevées. Le contour extérieur compact du **PLPE** permet son utilisation dans des espaces exigus.

Coppia del ciclo
Couple de cycle **5- 460 Nm**

Forza radiale
Force radiale **1300 - 8400 N**

Forza assiale
Force axiale **1000 - 11000 N**

Gioco torsionale
Jeu **6 - 19 arcmin**

Grado di protezione
Type de protection **IP54**

Taglie
Tailles

50	70	90	120	155

Economy Line
Economy Line

Senso di rotazione nella stessa direzione
Sens de rotation identique

Flangia di uscita circolare
Bride de sortie ronde

Portasatelliti in esecuzione a disco
Porte-satellites en exécution à disque

Opzione: pignone e cremagliera
Riduttori epicicloidali (dettagli a pagina 158)
Option : pignons et crémaillères
Réducteur planétaire (détails page 158)

Riduttori coassiali
Réducteur coaxial

A dentatura diritta
Denture droite

Cuscinetti a sfere rinforzati
Roulements à billes à gorges renforcés

Opzione: Superficie verniciata
– RAL 9005 nero jet
Option : Surface peinte
– RAL 9005 noir foncé

Spiegazioni dettagliate delle caratteristiche tecniche da pagina 201.
Voir les explications détaillées des caractéristiques techniques à partir de la page 201.

Code	Caratteristiche del riduttore	Caractéristiques du réducteur			PLPE050	PLPE070	PLPE090	PLPE120	PLPE155	p(1)
	Durata(2)	Durée de vie(2)	L_h	h	20.000					
	Rendimento(3)	Rendement(3)	η	%	98					1
					97					2
	Temperatura di esercizio min.	Température d'utilisation mini	T_{min}	°C	-25					
	Temperatura di esercizio max.	Température d'utilisation maxi	T_{max}		90					
	Grado di protezione	Classe de protection			IP54					
S	Lubrificazione standard	Lubrifiant standard			Grasso (lubrificazione a vita) / Graisse (lubrification à vie)					
F	Lubrificazione per uso alimentare	Lubrifiant industrie alimentaire			Grasso (lubrificazione a vita) / Graisse (lubrification à vie)					
	Posizione di montaggio	Position de montage			qualsiasi / toutes					
S	Gioco standard	Jeu standard	φ	arcmin	< 15	< 10	< 7	< 7	< 6	1
					< 19	< 12	< 9	< 9	< 9	2
	Rigidità torsionale(3)	Rigidité torsionnelle(3)	C_{2t}	Nm / arcmin	0,7 - 1,0	3,5 - 6,6	9,7 - 18,5	24,5 - 52,5	54,5 - 96,0	1
					0,7 - 1,1	3,3 - 7,0	9,7 - 20,0	21,0 - 60,0	55,0 - 100,0	2
	Peso del riduttore(3)	Poids du réducteur(3)	m	kg	0,6	1,4	3,2 - 3,3	7,4 - 7,7	16,7	1
					0,8	1,7 - 1,9	3,9 - 4,1	9,3 - 9,8	21,9 - 22,3	2
S	Trattamento standard	Surface standard			Carcassa: Acciaio – trattata a caldo e post-ossidata (nero) Carter : Acier – traité thermique et post-oxydation (noir)					
B	Superficie verniciata(4)	Surface peinte(4)			RAL 9005 nero jet RAL 9005 Noir foncé					
	Rumorosità(3)	Niveau sonore(3)	L_{pA}	dB(A)	58	58	60	65	70	

Carico sull'albero del riduttore	Contrainte de l'arbre de sortie			PLPE050	PLPE070	PLPE090	PLPE120	PLPE155	p(1)
Forza radiale massima	Force radiale maximale	$F_{r\,max}$	N	1300	1500	3100	4000	8400	
Forza assiale massima	Force axiale maximale	$F_{a\,max}$		1000	2000	3800	5900	11000	
Momento di ribaltamento massimo	Couple de renversement maximal	$M_{K\,max}$	Nm	42	61	162	268	803	

Caratteristiche d'ingresso	Caractéristiques d'entrée			PLPE050	PLPE070	PLPE090	PLPE120	PLPE155	p(1)
Diametro calettatore in ingresso (Codice)	Diamètre d'implantation des trous en entrée (Code)	D26	mm	8 (A)	11 (C)	19 (E)(5)	24 (F)(5)	35 (G)(5)	
				9 (B)(5)	14 (D)(5)	24 (F)	35 (G)	42 (H)	
				11 (C)	19 (E)	-	-	-	
Momento d'inerzia della massa in ingresso(3)(5)	Moment d'inertie de masse en entrée(3)(5)	J_1	$kgcm^2$	0,022 - 0,035	0,090 - 0,195	0,374 - 0,789	1,419 - 2,764	4,932 - 7,611	1
				0,022 - 0,032	0,084 - 0,147	0,356 - 0,625	1,376 - 2,334	4,759 - 7,108	2
Coppia a vuoto media(3)(5)	Couple à vide moyen(3)(5)	T_0	Nm	0,05 - 0,10	0,15 - 0,40	0,25 - 0,75	0,60 - 1,80	0,75 - 1,70	1
				0,05	0,10 - 0,15	0,15 - 0,30	0,45 - 0,85	0,65 - 1,45	2
Momento flettente massimo in ingresso	Couple de flexion maximal en entrée	M_{b1}		4,5	12	16	40	180	

(1) Numero stadi riduttore
(2) Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP – www.neugart.com
(3) I valori dipendenti dal rapporto di riduzione sono disponibili nel Tec Data Finder sul sito www.neugart.com
(4) Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 183
(5) Riferimento diametro calettatore

(1) Nombre d'étage
(2) Configuration spécifique à l'application avec NCP – www.neugart.com
(3) Les différentes valeurs de rapports sont disponibles dans Tec Data Finder à l'adresse – www.neugart.com
(4) Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 183
(5) Référence diamètre de l'accouplement

Coppia in uscita	Couples de sortie			PLPE050	PLPE070	PLPE090	PLPE120	PLPE155	i[1]	p[2]
Coppia del ciclo[3][4]	Couple de cycle[3][4]	T_{2Z}	Nm	11	28	85	115	-	3	1
				15	33	90	155	460	4	
				13	30	82	172	445	5	
				8,5	25	65	135	-	7	
				6	18	50	120	-	8	
				5	15	38	95	210	10	
				12	33	97	157	-	9	2
				15	33	90	195	-	12	
				13	33	82	172	-	15	
				15	33	90	195	460	16	
				15	33	90	195	460	20	
				13	30	82	172	445	25	
				15	33	90	195	-	32	
				13	30	82	172	460	40	
				-	-	-	-	445	50	
				7,5	18	50	120	-	64	
				5	15	38	95	210	100	
Coppia massima[3][4]	Couple maximal[3][4]	T_{2max}	Nm	11	44	105	184	-	3	1
				24	48	140	245	600	4	
				20	46	131	275	710	5	
				13,5	40	104	215	-	7	
				9,5	28	80	192	-	8	
				8	24	60	152	335	10	
				14,5	52	146	250	-	9	2
				24	48	144	310	-	12	
				20	52	131	275	-	15	
				24	48	144	310	730	16	
				24	48	144	310	730	20	
				20	46	131	275	710	25	
				24	48	144	310	-	32	
				20	46	131	275	730	40	
				-	-	-	-	710	50	
				12	28	80	192	-	64	
				8	24	60	152	335	100	

(1) Rapporto di riduzione ($i=n_1/n_2$)
(2) Numero stadi riduttore
(3) Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP – www.neugart.com
(4) Basato sul diametro del sistema di bloccaggio

(1) Rapports ($i=n_1/n_2$)
(2) Nombre d'étage
(3) Configuration spécifique à l'application avec NCP – www.neugart.com
(4) Basé sur le diamètre du système de serrage de référence

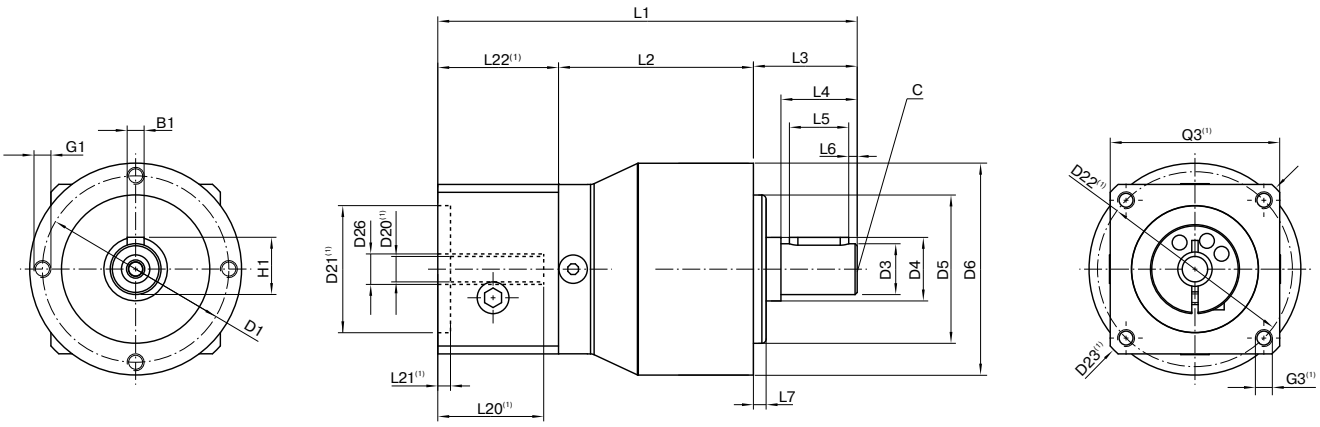
Coppia in uscita	Couples de sortie			PLPE050	PLPE070	PLPE090	PLPE120	PLPE155	i[1]	p[2]
Coppia continua[3]	Couple continu[3]	T_{2D}	Nm	3,5	16,5	37	97	-	3	1
				11	17,5	60	131	390	4	
				11	18	63	146	375	5	
				7	19,5	55	114	-	7	
				5	15	42	102	-	8	
				4	12,5	32	80	178	10	
				6,5	23	70	133	-	9	2
				12,5	24	76	165	-	12	
				11	26	69	146	-	15	
				12,5	26	76	165	390	16	
				12,5	28	76	165	390	20	
				11	25	69	146	375	25	
				12,5	28	76	165	-	32	
				11	25	69	146	390	40	
				-	-	-	-	375	50	
				6	15	42	102	-	64	
				4	12,5	32	80	178	100	

Velocità in ingresso	Vitesses d'entrée			PLPE050	PLPE070	PLPE090	PLPE120	PLPE155	i[1]	p[2]
Velocità di azionamento continuo[3][4]	Vitesse d'entraînement en continu[3][4]	n_{1D}	min^{-1}	5000	4500	4000	1550	-	3	1
				5000	4500	4000	1750	1400	4	
				5000	4500	4000	2150	1600	5	
				5000	4500	4000	2800	-	7	
				5000	4500	4000	3500	-	8	
				5000	4500	4000	3500	2700	10	
				5000	4500	4000	2250	-	9	2
				5000	4500	4000	2350	-	12	
				5000	4500	4000	3100	-	15	
				5000	4500	4000	2800	2600	16	
				5000	4500	4000	3400	2950	20	
				5000	4500	4000	3500	3000	25	
				5000	4500	4000	3500	-	32	
				5000	4500	4000	3500	3000	40	
				-	-	-	-	3000	50	
				5000	4500	4000	3500	-	64	
				5000	4500	4000	3500	3000	100	
Velocità meccanica massima in ingresso[3]	Vitesse d'entrée mécanique max.[3]	n_{1max}	min^{-1}	18000	13000	7000	6500	5500		

Coppia in uscita	Couples de sortie			PLPE050	PLPE070	PLPE090	PLPE120	PLPE155	i[1]	p[2]
Coppia di emergenza[4][5]	Couple d'arrêt d'urgence[4][5]	T_{2Stop}	Nm	22	60	150	375	-	3	1
				30	80	200	500	920	4	
				36	80	220	500	890	5	
				26	80	178	340	-	7	
				27	80	190	380	-	8	
				27	75	200	480	420	10	
				33	88	260	500	-	9	2
				40	88	240	520	-	12	
				36	88	220	500	-	15	
				40	88	240	520	920	16	
				40	88	240	520	920	20	
				36	80	220	500	890	25	
				40	88	240	520	-	32	
				36	80	220	500	920	40	
				-	-	-	-	890	50	
				27	80	190	380	-	64	
				27	75	200	480	420	100	

[1] Rapporto di riduzione ($i=n_1/n_2$)
[2] Numero stadi riduttore
[3] Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP – www.neugart.com
[4] Basato sul diametro del sistema di bloccaggio
[5] Ammesso 1000 volte

[1] Rapports ($i=n_1/n_2$)
[2] Nombre d'étage
[3] Configuration spécifique à l'application avec NCP – www.neugart.com
[4] Basé sur le diamètre du système de serrage de référence
[5] Admis pour 1000 fois



I dati corrispondono ad un PLPE050/ monostadio / Albero di uscita con chiavetta / 8 mm Calettatore / Accoppiamento motore – flangia singola / B5 Tipo di flangia motore
La description correspond à un PLPE050 / à un étage / Arbre de sortie avec rainure de clavette / 8 mm Système de blocage / Adaptation moteur – Une pièce / B5 Moteur à bride

(1) Le dimensioni variano a seconda della flangia motore/riduttore. Le caratteristiche delle flange motore possono essere richiamate in modo mirato nel Tec Data Finder su www.neugart.com
(1) Les mesures varient avec la bride du moteur/du réducteur. Les géométries de la bride d'entrée sont disponibles pour chaque moteur dans Tec Data Finder à l'adresse www.neugart.com

Geometria(2)	**Géométrie(2)**			**PLPE050**	**PLPE070**	**PLPE090**	**PLPE120**	**PLPE155**	**p(3)**	**Code**
Diametro primitivo fori in uscita	Diamètre d'implantation des trous en sortie	D1		44	62	80	108	140		
Diametro albero in uscita	Diamètre de l'arbre de sortie	D3	k7	12	16	22	32	40		
Diametro di centraggio in uscita	Longueur de l'arbre de sortie	D4		15	30	35	50	55		
Diametro centraggio in uscita	Diamètre de centrage en sortie	D5	h7	35	52	68	90	120		
Diametro carcassa	Diamètre du carter	D6		50	70	90	120	155		
Filettatura x profondità	Trous de fixation x profondeur	G1	4x	M4x8	M5x8	M6x9	M8x20	M10x20		
Lunghezza totale minima	Longueur hors tout min.	L1		94	111	147	192	275,5	1	
				106,5	124	165	219,5	320	2	
Lunghezza carcassa	Longueur du carter	L2		46	51	67,5	76,5	100	1	
				58,5	64	85	104	144,5	2	
Lunghezza albero in uscita	Longueur de l'arbre en sortie	L3		24,5	36	46	68	97		
Profondità centraggio in uscita	Profondeur du centrage en sortie	L7		3	3	4	5	8		
Diametro albero motore j6/k6	Diamètre de l'arbre moteur j6/k6	D20		Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 191/192 Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 191/192						
Diametro calettatore in ingresso	Diamètre d'implantation des trous en entrée	D26		Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 36 Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 36						
Albero di uscita con chiavetta (DIN 6885-1)	Arbre de sortie avec rainure de clavette (DIN 6885-1)			A 4x4x14	A 5x5x25	A 6x6x32	A 10x8x50	A 12x8x70		**A**
Larghezza chiavetta (DIN 6885-1)	Largeur de la rainure de clavette (DIN 6885-1)	B1		4	5	6	10	12		
Altezza albero con chiavetta (DIN 6885-1)	Hauteur de l'arbre avec clavette (DIN 6885-1)	H1		13,5	18	24,5	35	43		
Lunghezza albero fino allo spallamento	Longueur de l'arbre à partir de l'épaulement	L4		18	28	36	58	82		
Lunghezza chiavetta	Longueur de la rainure de clavette	L5		14	25	32	50	70		
Distanza da estremità albero	Distance à partir de l'extrémité de l'arbre	L6		2	2	2	4	6		
Foro di centraggio (DIN 332, forma DR)	Perçage central (DIN 332, type DR)	C		M4x10	M5x12,5	M8x19	M12x28	M16x36		
Albero di uscita liscio	Arbre de sortie lisse									**B**
Lunghezza albero fino allo spallamento	Longueur de l'arbre à partir de l'épaulement	L4		18	28	36	58	82		

(2) Le dimensioni sono in mm
(3) Numero stadi riduttore

(2) Les dimensions en mm
(3) Nombre d'étage