

SERIE EDT/100/FISSE





Le pulegge variabili sono fondamentali per la regolazione continua e precisa della velocità di rotazione degli alberi, permettendo il controllo della trasmissione di potenza. Grazie alla loro flessibilità, offrono soluzioni ottimali per diverse applicazioni industriali, assicurando durata e affidabilità.

Rispetto ad altre opzioni meccaniche o elettroniche, le pulegge variabili sono la scelta più economica per un controllo preciso della velocità, ideali per chi cerca efficienza senza compromettere il budget.

Piazzalunga propone una gamma completa di pulegge variabili, disponibili in vari modelli e rapporti di variazione, progettate per massimizzare l'efficienza e ridurre i costi operativi.

La serie di **pulegge espansibili EDT** rappresenta lo standard di riferimento per una variazione di velocità continua, precisa e senza manutenzione. Grazie all'ampia gamma di potenze applicabili e all'alta qualità dei componenti, come l'albero in acciaio rivestito di materiale autolubrificante, le flange in ghisa zincata e le molle elicoidali, garantisce prestazioni ottimali in molteplici applicazioni.

Rapporto di variazione 1:3

Potenza trasmissibile: 0,75 - 18,5 Kw

In alternativa, le pulegge a doppia espansione della **Serie 100** offrono una soluzione vantaggiosa per chi cerca intercambiabilità con i principali concorrenti, mantenendo un ottimo rapporto qualità/prezzo. La loro compattezza, insieme ai componenti di alta qualità come l'albero autolubrificante, le flange in ghisa fosfatata e le molle elicoidali, le rende adatte a numerose applicazioni.

Rapporto di variazione 1:3

Potenza trasmissibile: 0,37 - 4 Kw

Questa combinazione assicura un'ottima risposta in diversi settori, rendendo entrambe le serie scelte valide per molteplici esigenze.

Variable pulleys are essential for the continuous and precise adjustment of shaft rotational speed, allowing for power transmission control. Thanks to their flexibility, they provide optimal solutions for various industrial applications, ensuring durability and reliability.

Compared to other mechanical or electronic options, variable pulleys are the most cost-effective choice for precise speed control, ideal for those seeking efficiency without compromising the budget. Piazzalunga offers a comprehensive range of variable pulleys, available in various models and variation ratios, designed to maximize efficiency and reduce operating costs.

The EDT expanding pulley series represents the benchmark for continuous, precise, and maintenance-free speed variation. With a wide range of applicable powers and high-quality components—such as a steel shaft coated with self-lubricating material, cast iron semi-flanges, and helical springs—it guarantees optimal performance in multiple applications.

Variation ratio 1:3

Transmissible power: 0,75 - 18,5 Kw

Alternatively, the double expanding pulleys from the 100 series offer a cost-effective solution for those seeking interchangeability with major competitors while maintaining an excellent quality/price ratio. Their compact design together with high-quality components such as self-lubricating shaft, phosphated cast iron semi-flanges and helical springs, make them suitable for numerous applications.

Variation ratio 1:3

Transmissible power: 0,37 - 4 Kw

This combination ensures excellent responsiveness across different sectors, making both series valid choices for multiple needs.

SERIE EDT

Espansione doppia - Double expanding

Potenza da 0,75 a 18,5 Kw - Power from 0,75 to 18,5 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:3 - Variation ratio 1:3

Materiale - Materiale

Flange in ghisa zincata
Zinc coated cast iron flanges

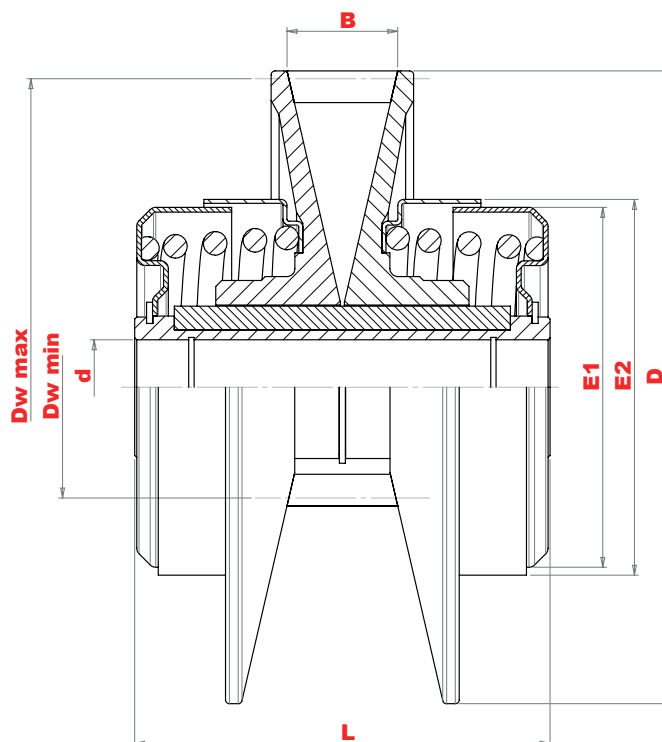
Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Puleggia variabile con molle elicoidali ad apertura simmetrica che trasmette il moto ad una puleggia condotta fissa. La variazione di velocità si ottiene agendo sull'interasse tra il motore e l'albero condotto.

Variable pulley with symmetrical helical springs that transmits motion to a fixed driven pulley. The variation in speed is achieved by adjusting the distance between the motor and the driven shaft.



Descrizione Description	ID	130	160	185 ⁽¹⁾	200	225	270 ⁽²⁾	300	330 ⁽¹⁾	360
Potenza - Power 4p [kW]		0,75	1,5	2,2	2,2	3	4	7,5	15	18,5
Cinghia- Belt	B	22x8	28x8	37x10	37x10	47x13	47x13	55x15	65x20	70x20
Diametro esterno - External Dia	D	130	160	185	195	225	270	300	330	358
Foro - Bore	Standard	d	14-19	19-24	24-28	24-28	24-28	28-38	38	38-42
	Max		24 ⁽³⁾	25	30	30	30	42	42	50
Diametro primitivo - Pitch dia	Min	Dw	50	54,5	68	68	72,5	83	86,5	106
	Max		126	156	180	190	218,5	264	292,5	348
Diametro cuffia - Cap dia	E1	77	91	91	91	101	108	196	196	196
Diametro sottocuffia - Under cap dia	E2	81	95	95	95	106	112	201	201	201
Lunghezza - Length	L	92	105	125	125	140	150	180	220	220
Peso - Weight [kg]		2,15	3,3	4,85	5	7,1	10,85	18,25	25,2	26,65

⁽¹⁾ Fornibili solo su richiesta - ⁽¹⁾ On demand only

⁽²⁾ Fornibile esclusivamente in esecuzione EDS con molle a diaframma - ⁽²⁾ Available only EDS version with diaphragm springs

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

⁽³⁾ Cava chiavetta ribassata UNI 7510 - reduced keyway according to UNI 7510

SERIE 100

Espansione doppia - Double expanding

Potenza da 0,37 a 4 Kw - Power from 0,37 to 4 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:3 - Variation ratio 1:3

Interasse variabile - Variable wheelbase

Materiale - Materiale

Flange in ghisa zincata
Phosphated cast iron flanges

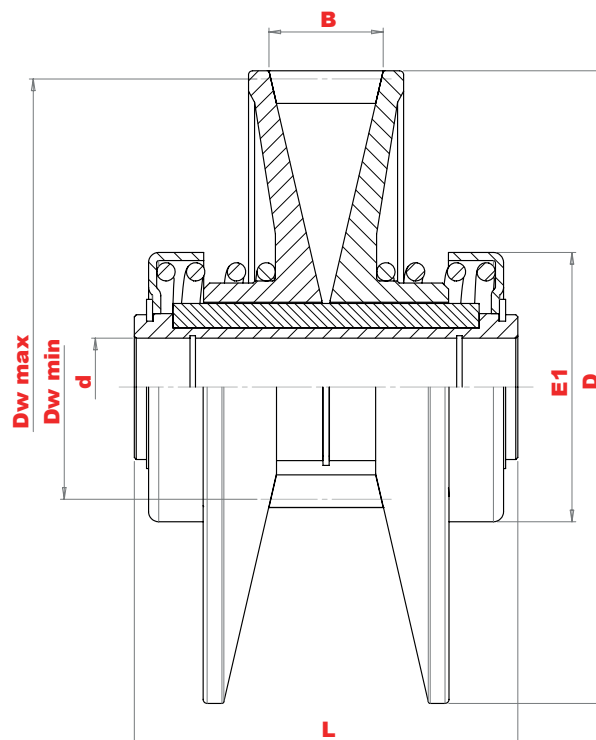
Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Puleggia variabile con molle elicoidali ad apertura simmetrica che trasmette il moto ad una puleggia condotta fissa. La variazione di velocità si ottiene agendo sull'interasse tra il motore e l'albero condotto.

Variable pulley with symmetrical helical springs that transmits motion to a fixed driven pulley. The variation in speed is achieved by adjusting the distance between the motor and the driven shaft.

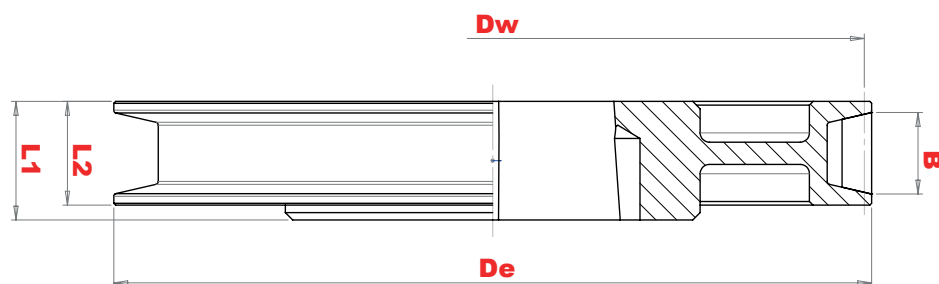


Descrizione Description		ID	095	110	120	155	180	220
Potenza - Power 4p [kW]			0,37	0,55	0,75	1,5	3	4
Cinghia- Belt		B	13x6	17x5	22x8	28x8	28x8	37x10
Diametro esterno - External Dia		D	95	110	120	155	180	220
Foro - Bore	Standard	d	14	14-19	14-19	19-24	24-28	24-28
	Max		20	20	24 ⁽¹⁾	25	30	30
Diametro primitivo - Pitch dia	Min	Dw	42	40,5	49,5	55	65	68
	Max		92	107,5	116	151	176	215
Diametro cuffia - Cap dia		E1	58	58	58	66	85	85
Lunghezza - Length		L	65	72	72	94	110	125
Peso - Weight [kg]			1,1	1,2	1,3	2,7	4,1	6,1

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

⁽¹⁾ Cava chiavetta ribassata - reduced keyway

SERIE PF



Cinghia Belt	Grandezza Size	Taper	De	Dw	L1	L2	Peso Weight [kg]
22x8	100	1610	99,6	95,6	28	25	0,6
	115	1610	116,6	112,6	28	25	1,1
	130	1610	129,6	125,6	28	25	1,45
	165	2012	164,6	159	28	32	3
	205	2012	204,6	200,6	28	32	3,15
28x8	130	1610	130,5	126,5	35	25	1,65
	165	1615	165	161	35	35	2,6
	230	2517	229,5	225,5	35	45	5,9
	320	2517	320,5	316,5	35	45	8,2
37x10	185	2517	187	181	44	45	5,15
	230	2517	231	225	44	45	5,9
	255	2517	257	251	44	45	6,65
	320	2517	322	316	44	45	7,3
47x13	165	2517	165,5	159	50	45	3,45
	230	2517	229,5	223	50	45	4,85
	285	2517	285,5	279	50	45	6,7
	320	3020	320,5	314	50	51	11,8
	405	3020	405,5	399	50	51	10
55x15	320	3020	322	314,5	63	51	13,75
	360	3020	362	354,5	63	51	17
	405	3535	407	399,5	63	89	17
	460	3535	457	449,5	63	89	18,25



SERIE ES-RV





Il **variatore ES-RV** utilizza due pulegge mono espansibili, montate su macchine o impianti con interasse fisso tra l'albero motore e il condotto. È composto da una puleggia motrice di tipo **R**, con cuscinetto, o **RV**, con comando di regolazione manuale, e da una puleggia condotta tipo **ES**, a molla. Agendo sul comando della puleggia motrice, si ottiene una variazione della velocità della puleggia condotta.

L'ampia gamma di velocità in uscita e l'ottimale rendimento della trasmissione rendono questa serie una soluzione vantaggiosa per diverse applicazioni.

Per regolazioni remote della velocità, sono disponibili opzioni personalizzate, tra cui comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfacce per cilindri pneumatici e corone per catena.

Rapporto di variazione 1:9

Potenza trasmissibile: 0,25 - 18,5 Kw

The ES-RV variator uses two single-expanding pulleys mounted on machines or systems with a fixed distance between the motor shaft and the driven.

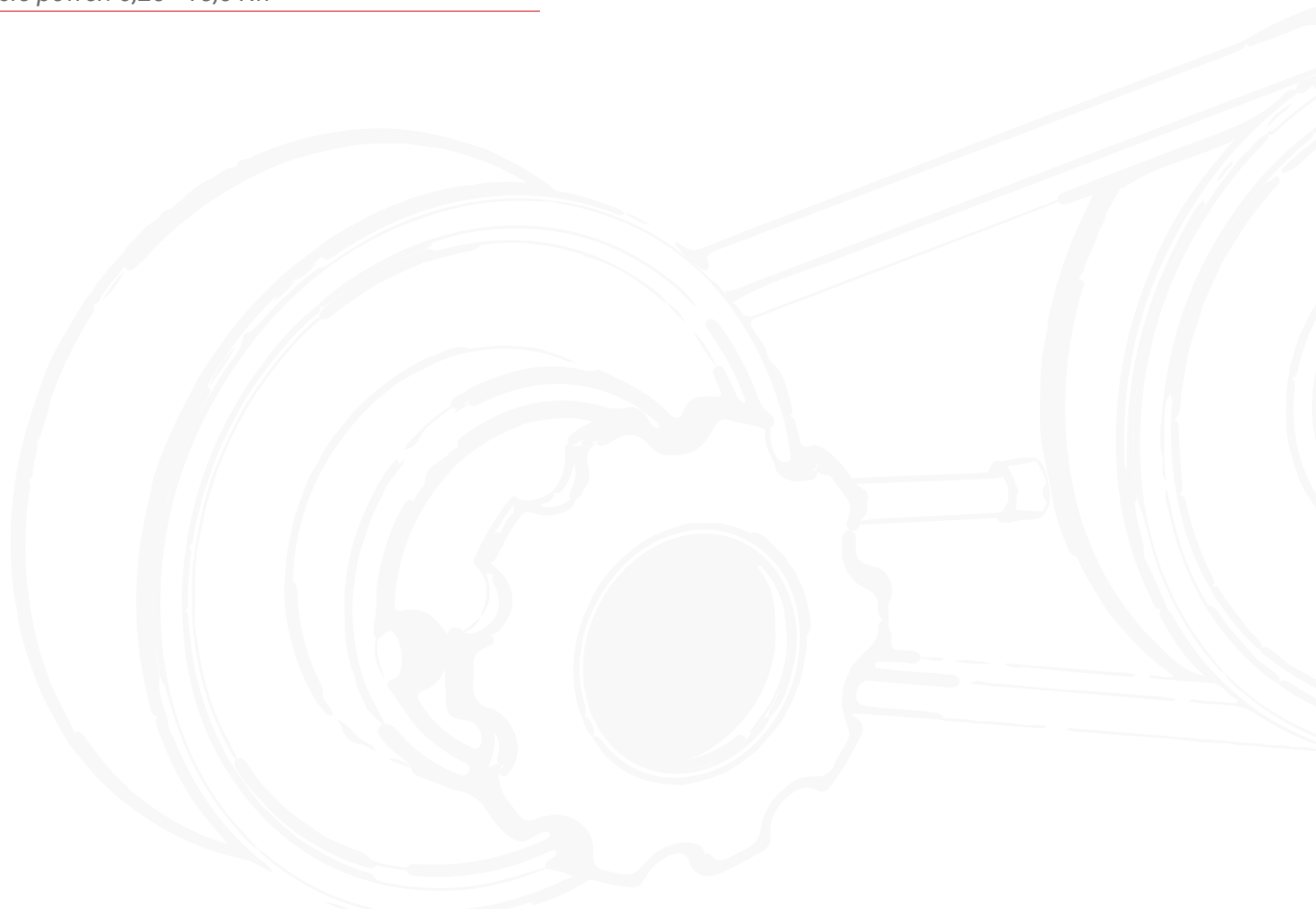
It consists of a drive pulley of type R with a bearing, or RV with manual adjustment control, and a driven pulley of type ES, spring-loaded. By adjusting the control of the drive pulley, a change in the speed of the driven pulley is achieved.

The wide range of output speeds and optimal transmission efficiency make this series an advantageous solution for various applications.

For remote speed adjustments customized options are available, including hydraulic controls, motorized servos, interfaces for pneumatic cylinders, and chain plate wheels.

Variation ratio 1:9

Transmissible power: 0,25 - 18,5 Kw



SERIE ES-RV

Espansione semplice - Simple expanding

Potenza da 0,25 a 18,5 Kw - Power from 0,25 to 18,5 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Materiale - Materiale

Flange in ghisa fosfata
Phosphated cast iron flanges

Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

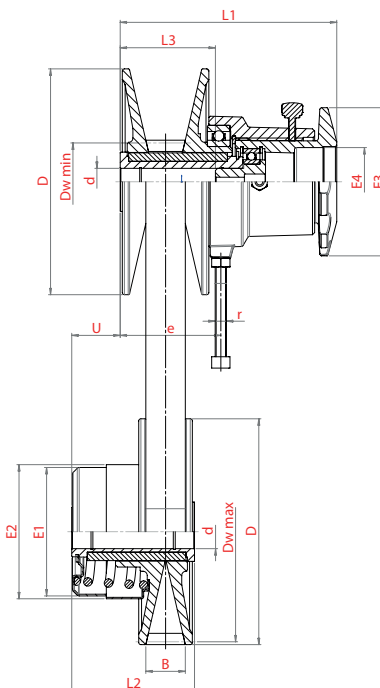
Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Variatore composto da due pulegge mono espansibili: motrice R con cuscinetto o RV con comando di regolazione manuale e condotta ES con molla.
Variator composed of two single-expanding pulleys: drive pulley R with bearing or RV with manual adjustment control, and driven pulley ES with spring.

Puleggia condotta (ES) con fori passanti predisposta per montaggio ad U o a Z.
Driven pulley (ES) with through holes, designed for U or Z mounting.

Disponibili soluzioni personalizzate per regolazione della velocità da remoto quali: comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfaccia per cilindri pneumatici o corone per catena.
Custom solutions available for remote speed adjustment including: hydraulic controls, motorized servos, interface for pneumatic cylinders or chain sprockets.



Descrizione- Description		ID	090	110	120	130	160	185 ⁽¹⁾	200	225	270	300	330 ⁽¹⁾	360
Potenza - Power 4p [kW]			0,25	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	15	18,5
Cinghia - Belt		B	13x6	17x5	17x5	22x8	28x8	37x10	37x10	47x13	47x13	55x15	65x20	70x20
Diametro - Dia		D	90	110	120	130	160	185	195	225	270	300	330	358
Foro - Bore	Standard	d	14	14-19	14-19	14-19	19-24	24-28	24-28	28	28	38	38-42	42-48
	Max		20	20	20	24 ⁽²⁾	25	30	30	30	42	42	50	50
Diametro primitivo - Pitch dia	Min	Dw	42	40,5	40,5	50	55	68	68	77	82	86,5	107	107
	Max		87	107,5	117,5	126	156	180	190	219	264	292,5	320	348
Diametro cuffia - Cap dia		E1	47	58	58	77	91	108	108	129	129	196	196	196
Diametro sottocuffia - Under cap dia		E2	54	65	68	81	95	112	112	133	133	201	201	201
Diametro volante - Handwheel dia		E3	90	90	90	105	105	120	120	120	160	160	160	160
Diametro foro volante - Handwheel bore		E4	42	42	42	48,5	48,5	54	54	54	---	---	---	---
Distanza montaggio U		U	31,2	21,9	45,8	34,2	36,3	45,9	47,6	58,6	61,7	69,2	57,5	56
Distanza perno - Pivot distance		e	41	43,5	41	38,5	46	65,5	63	67	86	102	121,5	119,5
Diametro perno - Pivot dia		r	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12
Lunghezza - Lenght RV		L1	118	45,5	125	138,5	151,5	190	190	203	253	278	303	308
Lunghezza - Lenght ES		L2	72	72	96	72	85	110	110	135	145	170	200	200
Lunghezza max albero - Max shaft length		L3	45,5	52,5	52,5	47,5	60,5	85,5	85	99	110	135	155	155
Peso - Weight ES [kg]			0,85	1,1	1,35	1,6	3	4,5	4,75	7,75	11,7	16	21,5	23,2
Peso - Weight RV [kg]			1,5	1,7	1,85	2,35	3,41	5,7	6	8	13,85	16,2	22	23,8

⁽¹⁾ Fornibili solo su richiesta - ⁽¹⁾ On demand only

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

⁽²⁾ Cava chiavetta ribassata - reduced keyway

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti. Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

Data shown in this datasheet are not binding. Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.

SERIE R

Espansione semplice - Simple expanding

Potenza da 0,25 a 18,5 Kw - Power from 0,25 to 18,5 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Materiale - Materiale

Flange in ghisa fosfata
Phosphated cast iron flanges

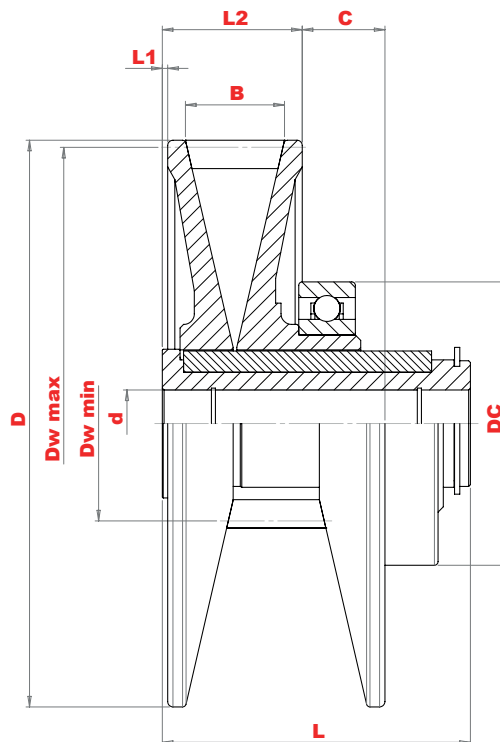
Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Variatore composto da due pulegge mono espandibili: motrice R con cuscinetto o RV con comando di regolazione manuale e condotta ES con molla.
Variator composed of two single-expanding pulleys: drive pulley R with bearing or RV with manual adjustment control, and driven pulley ES with spring.

Puleggia condotta (ES) con fori passanti predisposta per montaggio ad U o a Z.
Driven pulley (ES) with through holes, designed for U or Z mounting.

Disponibili soluzioni personalizzate per regolazione della velocità da remoto quali: comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfaccia per cilindri pneumatici o corone per catena.
Custom solutions available for remote speed adjustment including: hydraulic controls, motorized servos, interface for pneumatic cylinders or chain sprockets.



Descrizione Description	ID	090	110	120	130	160	185 ⁽¹⁾	200	225	270	300	330 ⁽¹⁾	360
Potenza - Power 4p [kW]		0,25	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	15	18,5
Cinghia - Belt	B	13x6	17x5	17x5	22x8	28x8	37x10	37x10	47x13	47x13	55x15	65x20	70x20
Diametro - Dia	D	90	110	120	130	160	185	195	225	270	300	330	358
Diametro primitivo - Pitch dia	Min	Dw	42	40,5	40,5	49,5	55	68	68	77	82	86,5	107
	Max		87	107,5	117,5	126	156	180	190	219	264	292,5	348
Diametro cuscinetto	DC		68	68	68	75	80	90	90	90	115	115	130
Foro - Bore	Standard	d	14	14-19	14-19	14-19	19-24	24-28	24-28	28	28-38	38	38-42
	Max		20	20	20	24 ⁽²⁾	25	30	30	30	42	42	50
Lunghezza - Length	L		65	72	72	72	85	110	110	123	145	170	200
Posizione - Position 1	L1		11,5	10	9,5	0	0	0	0	3	4	17,5	15
Posizione - Position 2	L2		29,5	33	32,5	28,5	37,5	49,7	47,2	58	58	69	98,5
Corsa - Run	C		9,6	14,2	16,4	17,7	23,3	27,4	29,9	36,7	38,7	47,6	53,1
Peso - Weight [kg]			0,8	1	1,2	1,4	2,5	4	4,1	6,2	10,1	12,6	18,8

⁽¹⁾ Fornibili solo su richiesta - ⁽¹⁾ On demand only

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

⁽²⁾ Cava chiavetta ribassata - reduced keyway

SERIE MINI





I variatori della **serie MINI** sono progettati per applicazioni a bassa potenza, offrendo una soluzione compatta per la variazione della velocità. Utilizzano cinghie trapezoidali standard e sono composti da due pulegge: la puleggia motrice che può essere con comando di regolazione manuale (**RV**) o con cuscinetto (**R**), e la puleggia **ES** con molla elicoidale.

Un aspetto cruciale da considerare è il tipo di interasse utilizzato. Se il sistema è impostato su un interasse fisso, è fondamentale prestare attenzione al montaggio, che può essere di tipo **U** o **Z**, per garantire un funzionamento corretto. Un'errata installazione può compromettere le prestazioni del variatore.

Quando si utilizza un interasse variabile, la **puleggia ES** funge da motrice e si accoppia con una puleggia fissa standard come condotta, permettendo una maggiore flessibilità nell'adattamento della velocità. In questo modo, i **variatori MINI** si rivelano molto versatili per diverse applicazioni industriali.

Rapporto di variazione 1:6

Potenza trasmissibile: 0,25 - 0,75 Kw

The MINI series variators are designed for low-power applications, offering a compact solution for speed variation. These variators use standard trapezoidal belts and consist of two pulleys: the motor pulley, which can be with handwheel (RV) or with bearing (R), and the ES pulley with a helical spring.

A crucial aspect to consider is the type of center distance used. If the system is set to a fixed center distance, careful attention must be paid to the mounting, which can be of type U or Z, to ensure correct operation. Incorrect installation can compromise the performance of the variator.

When using a variable center distance, the ES pulley acts as the drive and couples with a standard fixed pulley as the driven element, allowing greater flexibility in speed adaptation. This makes MINI variators highly versatile for various industrial applications.

Variation ratio 1:6

Transmissible power: 0,25 - 0,75 Kw

SERIE MINI ES



Espansione semplice - Simple expanding

Potenza da 0,25 a 0,75 Kw - Power from 0,25 to 0,75 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:6 - Variation ratio 1:6

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Predisposta per l'impiego di cinghie trapezoidali standard sezione Z, A, B
Designed for use with standard trapezoidal belts, section Z, A, B

Materiale - Materiale

Flange in ghisa zincata
Zinc coated cast iron flanges

Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

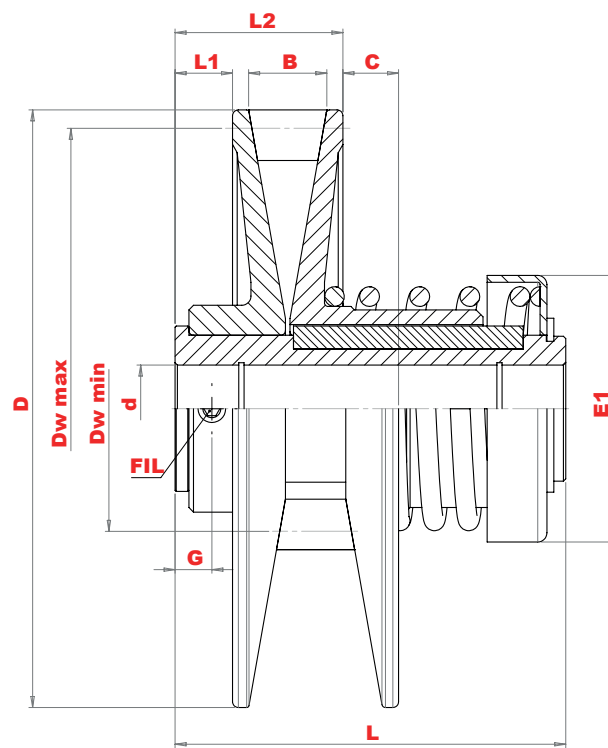
Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Variatore composto da due pulegge mono espansibili: motrice MINI R con cuscinetto o MINI RV con comando di regolazione manuale e condotta MINI ES con molla.
Variator composed of two single-expanding pulleys: drive pulley MINI R with bearing or MINI RV with manual adjustment control, and driven pulley MINI ES with spring.

Puleggia condotte (MINI ES) con fori passanti predisposta per montaggio ad U o a Z.
Driven pulley (MINI ES) with through holes, designed for U or Z mounting.

Disponibili soluzioni personalizzate per regolazione della velocità da remoto quali: comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfaccia per cilindri pneumatici o corone per catena.
Custom solutions available for remote speed adjustment including: hydraulic controls, motorized servos, interface for pneumatic cylinders or chain sprockets.



Descrizione Description		ID	075	110	112 ⁽¹⁾	130	145
Potenza - Power 4p [kW]			0,25	0,55	0,55	0,75	0,75
Cinghia - Belt		B	SPZ/Z	SPA/A	SPA/A	SPB/B	SPB/B
Diametro - Dia		D	75	110	110	130	145
Fori - Bores	Standard	d	11-14	14-19	14-19	19-24	19-24
	Max		14	20	20	24 ⁽¹⁾	24 ⁽¹⁾
Diametro primitivo - Pitch dia	Min	Dw	36,4	44,5	44,5	52,8	52,8
	Max		70,9	104,5	104,5	121,8	136,8
Diametro cuffia - Cap dia		E1	58	58	58	58	58
Lunghezza - Length		L	55	72	80	80	100
Posizione - Position 1		L1	8	10	10	7,5	17
Posizione - Position 2		L2	22	29	29	31,5	40
Corsa - Run		C	7,6	11	11	13,2	14,3
Posizione grano - Set-screw position		G	---	8	8	8	10
Grano - Set-screw		FIL	---	M6	M6	M6	M6
Peso - Weight [kg]			0,56	1,1	1,1	1,5	1,75

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

⁽¹⁾ Cava chiavetta ribassata - reduced keyway

SERIE MINI R

Espansione semplice - Simple expanding

Potenza da 0,25 a 0,75 Kw - Power from 0,25 to 0,75 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:6 - Variation ratio 1:6

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Predisposta per l'impiego di cinghie trapezoidali standard sezione Z, A, B
Designed for use with standard trapezoidal belts, section Z, A, B

Materiale - Materiale

Flange in ghisa zincata
Zinc coated cast iron flanges

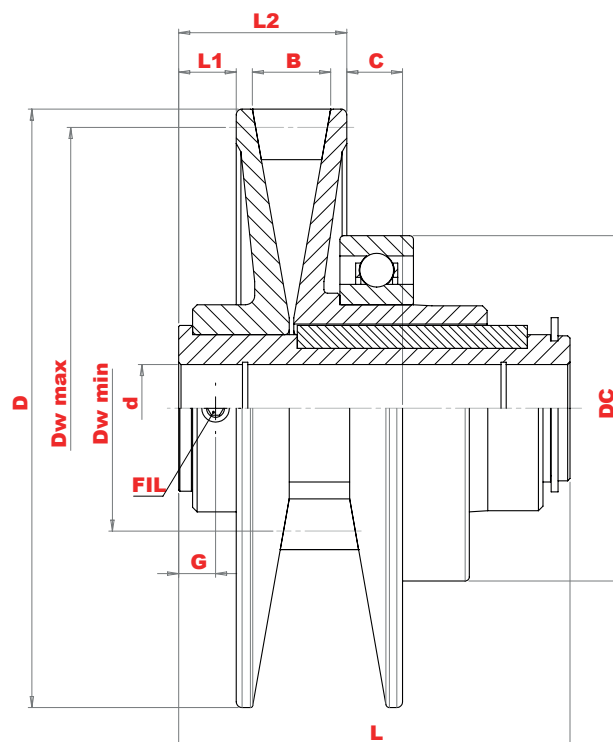
Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Variatore composto da due pulegge mono espandibili: motrice MINI R con cuscinetto o MINI RV con comando di regolazione manuale e condotta MINI ES con molla.
Variator composed of two single-expanding pulleys: drive pulley MINI R with bearing or MINI RV with manual adjustment control, and driven pulley MINI ES with spring.

Puleggia condotte (MINI ES) con fori passanti predisposta per montaggio ad U o a Z.
Driven pulley (MINI ES) with through holes, designed for U or Z mounting.

Disponibili soluzioni personalizzate per regolazione della velocità da remoto quali: comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfaccia per cilindri pneumatici o corone per catena.
Custom solutions available for remote speed adjustment including: hydraulic controls, motorized servos, interface for pneumatic cylinders or chain sprockets.



Descrizione Description		ID	075	110	112	130	145
Potenza - Power 4p [kW]			0,25	0,55	0,55	0,75	0,75
Cinghia - Belt		B	SPZ/Z	SPA/A	SPA/A	SPB/B	SPB/B
Diametro - Dia		D	75	110	110	130	145
Fori - Bores	Standard	d	11-14	14-19	14-19	19-24	19-24
	Max		14	20	20	24 ⁽¹⁾	24 ⁽¹⁾
Diametro primitivo - Pitch dia	Min	Dw	36,4	44,5	44,5	52,8	52,8
	Max		70,9	104,5	104,5	121,8	136,8
Diametro cuscinetto		DC	62	68	68	75	75
Lunghezza - Length		L	55	72	80	80	100
Posizione - Position 1		L1	8	10	10	7,5	17
Posizione - Position 2		L2	22	29	29	31,5	40
Corsa - Run		C	7,6	11	11	13,2	14,3
Posizione grano - Set-screw position		G	---	8	8	8	10
Grano - Set-screw		FIL	---	M6	M6	M6	M6
Peso - Weight [kg]			0,6	0,9	0,9	1,35	1,75

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

⁽¹⁾ Cava chiavetta ribassata - reduced keyway

SERIE MINI RV

Espansione semplice - Simple expanding

Potenza da 0,25 a 0,75 Kw - Power from 0,25 to 0,75 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:6 - Variation ratio 1:6

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Predisposta per l'impiego di cinghie trapezoidali standard sezione Z, A, B
Designed for use with standard trapezoidal belts, section Z, A, B

Materiale - Materiale

Flange in ghisa zincata
Zinc coated cast iron flanges

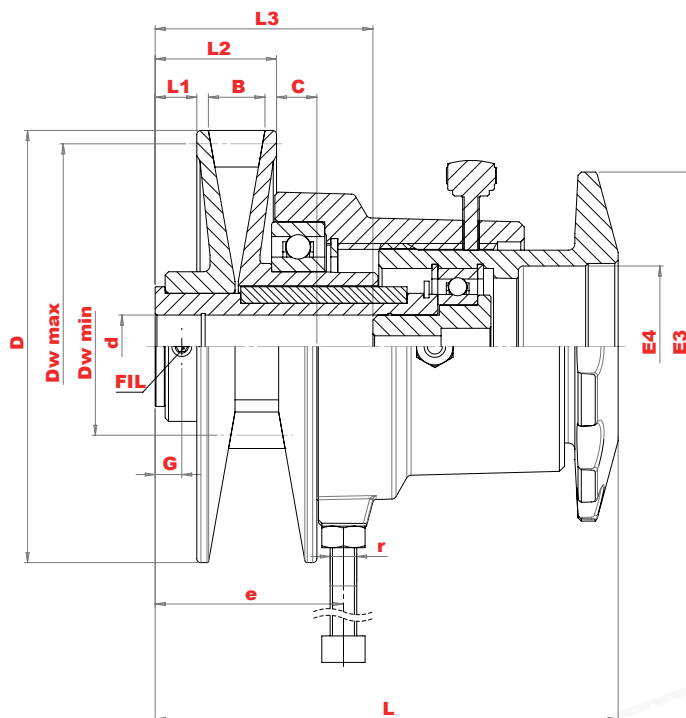
Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Variatore composto da due pulegge mono espandibili: motrice MINI R con cuscinetto o MINI RV con comando di regolazione manuale e condotta MINI ES con molla.
Variator composed of two single-expanding pulleys: drive pulley MINI R with bearing or MINI RV with manual adjustment control, and driven pulley MINI ES with spring.

Puleggia condotte (MINI ES) con fori passanti predisposta per montaggio ad U o a Z.
Driven pulley (MINI ES) with through holes, designed for U or Z mounting.

Disponibili soluzioni personalizzate per regolazione della velocità da remoto quali: comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfaccia per cilindri pneumatici o corone per catena.
Custom solutions available for remote speed adjustment including: hydraulic controls, motorized servos, interface for pneumatic cylinders or chain sprockets.



Descrizione - Description		ID	075 (2)	110	112	130	145
Potenza - power 4p [kW]			---	0,55	0,55	0,75	0,75
Cinghia - Belt		B	---	SPA/A	SPA/A	SPB/B	SPB/B
Diametro - Dia		D	---	110	110	130	145
Fori - Bores	Standard	d	---	14-19	14-19	19-24	19-24
	Max		---	20	20	24 ⁽¹⁾	24 ⁽¹⁾
Diametro primitivo - Pitch dia	Min	Dw	---	44,5	44,5	53,1	53,1
	Max		---	104,5	104,5	121,8	136,8
Lunghezza - Length		L	---	125	118	134,5	154,5
Posizione - position 1		L1	---	10	10	7,5	17
Posizione - position 2		L2	---	29	29	31,5	40
Lunghezza max albero - max shaft length		L3	---	52,5	60,5	55,5	75,5
Corsa - Run		C	---	11	11	13,2	14,3
Diametro volantino - Handwheel dia		E3	---	90	90	105	105
Diametro foro volantino - Handwheel bore		E4	---	42	42	48,5	48,5
Distanza perno - Pivot distance		e	---	45	41	39,5	58,5
Diametro perno - Pivot dia		r	---	8	8	8	8
Posizione grano - Set-screw position		G	---	8	8	8	10
Grano - Set-screw		FIL	---	M6	M6	M6	M6
Peso - Weight [kg]			---	1,65	1,65	2,35	2,75

⁽¹⁾ Fornibili solo su richiesta - ⁽¹⁾ On demand only

Fori ISO H7, cave chiave UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

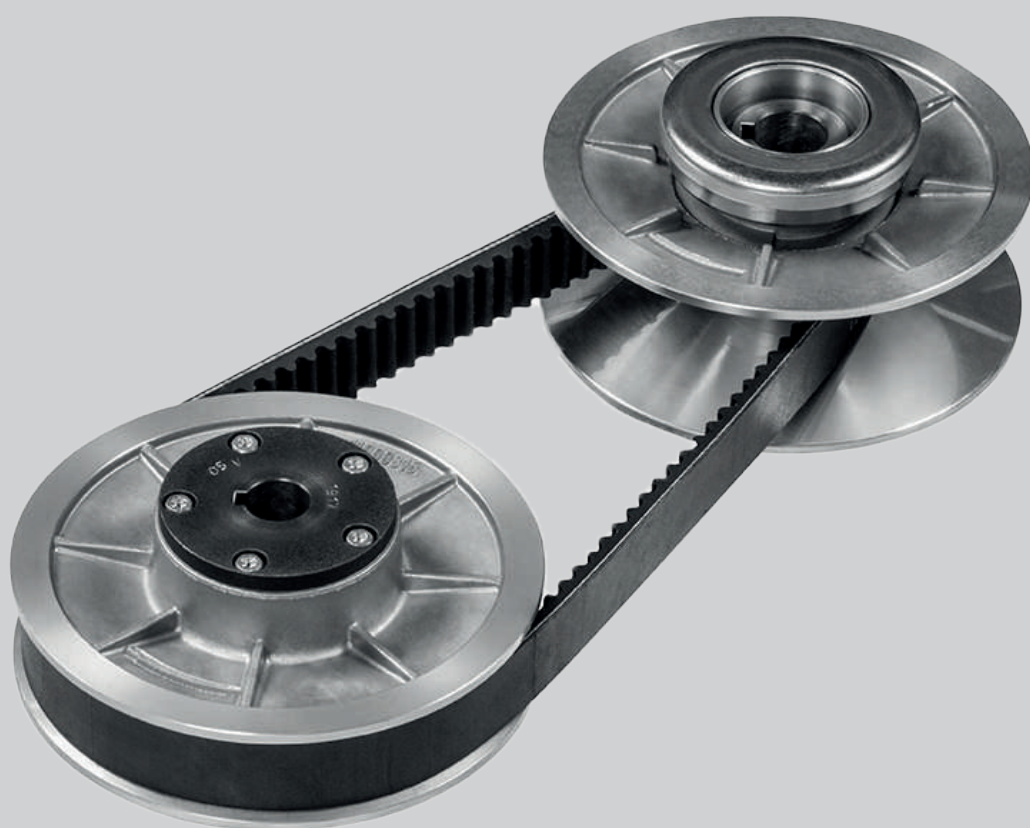
Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti. Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

Data shown in this datasheet are not binding.

Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.



SERIE BES







I variatori BES, simili nei principi di funzionamento ai variatori ES-RV, si distinguono per le loro dimensioni compatte, che li rendono intercambiabili con quelli dei principali concorrenti; inoltre, le flange sono realizzate in lega di alluminio ad alta resistenza, garantendo robustezza e durabilità.

Il gruppo variatore è composto dalla puleggia motrice regolabile, disponibile in due versioni: BE/R, dotata di cuscinetto, e BE/RV, con comando di regolazione manuale. La puleggia condotta è invece la BE/S, che utilizza una molla per garantire una trasmissione fluida.

Regolando il comando della puleggia motrice, si può variare la velocità della puleggia condotta, ottenendo un'ampia gamma di velocità in uscita e un rendimento ottimale. Questo rende i variatori BES particolarmente adatti a diverse applicazioni.

Per le situazioni in cui è necessaria una regolazione remota della velocità, sono disponibili soluzioni personalizzate, come comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfacce per cilindri pneumatici e corone per catena, offrendo così flessibilità e adattabilità alle esigenze specifiche degli utenti.

Rapporto di variazione 1:9

Potenza trasmissibile: 0,37 - 160 Kw

The BES variators, similar in operating principles to the ES-RV variators, are distinguished by their compact size, making them interchangeable with those of major competitors. Additionally, the flanges are made of high-strength aluminum alloy, ensuring robustness and durability.

The variator assembly consists of an adjustable drive pulley, available in two versions: BE/R, equipped with a bearing, and BE/RV, with manual adjustment control. The driven pulley is the BE/ S, which uses a spring to ensure smooth transmission.

By adjusting the control of the drive pulley, the speed of the driven pulley can be varied, achieving a wide range of output speeds and optimal efficiency. This makes BES variators particularly suitable for various applications.

For situations where remote speed adjustment is necessary, customized solutions are available, such as hydraulic controls, motorized servos, interfaces for pneumatic cylinders, and chain plate wheels, providing flexibility and adaptability to users' specific needs.

Variation ratio 1:9

Transmissible power: 0,37 - 160 Kw

SERIE BES

Espansione semplice - Simple expanding

Potenza da 0,37 a 160 Kw - Power from 0,37 to 160 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Semiflange a guida lunga - Long guide semi-flange

Materiale - Materiale

Semiflange in lega di alluminio ad alta resistenza, a richiesta trattamento di indurimento superficiale di anodizzazione
High-strength aluminum alloy semi-flange, surface hardening treatment by anodizing available upon request

Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

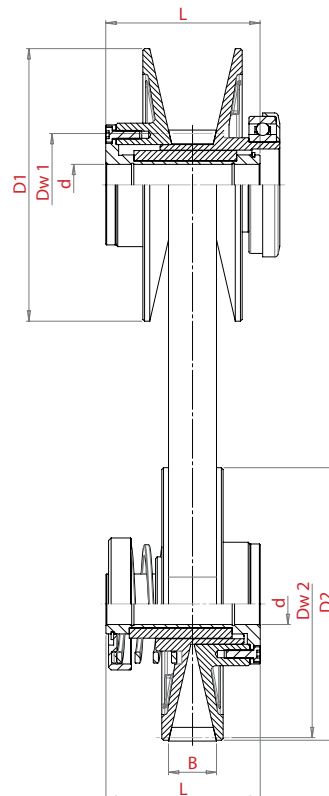
Configurazione - Configuration

Variatore composto da due pulegge mono espansibili: motrice BE/R con cuscinetto o BE/RV con comando di regolazione manuale e condotta BE/S con molla.

Variator composed of two single-expanding pulleys: drive pulley BE/R with bearing or BE/RV with manual adjustment control, and driven pulley BE/S with spring.

Puleggia condotta (BE/S) con fori passanti predisposta per montaggio ad U o a Z.
Driven pulley (BE/ES) with through holes, designed for U or Z mounting.

Disponibili soluzioni personalizzate per regolazione della velocità da remoto quali: comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfaccia per cilindri pneumatici o corone per catena.
Custom solutions available for remote speed adjustment including: hydraulic controls, motorized servos, interface for pneumatic cylinders or chain sprockets.



Descrizione Description	ID	080	100	130	150	190	196	210	235
Potenza - Power 4p [kW]		0,37	1,5	1,5	3	3	4	7,5	4
Cinghia - Belt	B	17x5	22x8	22x8	28x8	28x8	33x10	37x10	37x10
Fori - Bores	Standard	d	11-14	14-19-24	14-19-24	19-24-28	19-24-28	24-28	24-28-38
	Max		14	24	24	28	28	28	38
Diametro - R Dia	D1		91,4	120	135	159	190	198	220
Diametro primitivo - Pitch R dia	Min	Dw 1	35,5	49,5	49,5	60	62	68	77
	Max		88,5	116,5	133,5	156	188	196	217
Diametro - S Dia	D2		91,4	120	135	159	190	198	220
Diametro primitivo - Pitch S dia	Min	Dw 2	35,5	49,5	49,5	60	62	68	77
	Max		88,5	116,5	133,5	156	188	196	217
Lunghezza - Length	L		50	72	72	90	90	110	122
Peso - Weight R [kg]			0,4	0,85	1	1,5	1,7	2,2	3,3
Peso - Weight S [kg]			0,4	0,85	1	1,5	1,7	2,5	3,7

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti. Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

Data shown in this datasheet are not binding. Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.

SERIE BES

Espansione semplice - Simple expanding

Potenza da 0,37 a 160 Kw - Power from 0,37 to 160 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Semiflange a guida lunga - Long guide semi-flange

Materiale - Materiale

Semiflange in lega di alluminio ad alta resistenza, a richiesta trattamento di indurimento superficiale di anodizzazione
High-strength aluminum alloy semi-flange, surface hardening treatment by anodizing available upon request

Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

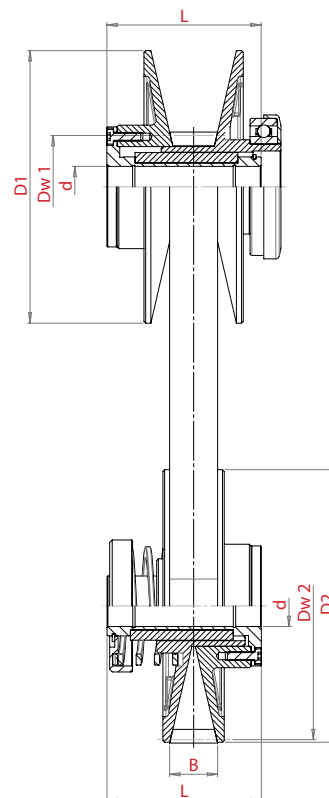
Configurazione - Configuration

Variatore composto da due pulegge mono espandibili: motrice BE/R con cuscinetto o BE/RV con comando di regolazione manuale e condotta BE/S con molla.

Variator composed of two single-expanding pulleys: drive pulley BE/R with bearing or BE/RV with manual adjustment control, and driven pulley BE/S with spring.

Puleggia condotta (BE/S) con fori passanti predisposta per montaggio ad U o a Z.
Driven pulley (BE/S) with through holes, designed for U or Z mounting.

Disponibili soluzioni personalizzate per regolazione della velocità da remoto quali: comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfaccia per cilindri pneumatici o corone per catena.
Custom solutions available for remote speed adjustment including: hydraulic controls, motorized servos, interface for pneumatic cylinders or chain sprockets.



Descrizione Description		ID	250	280	300	350	375	400	450	500	600
Potenza - Power 4p [kW]			11	15	22	30	45	55	75	110	160
Cinghia - Belt		B	47x12	55x15	51x16	70x18	83x23	83x23	83x26	83x26	87x28
Fori - Bores	Standard	d	28-38-42	28-38-42	38-42-48	42-48-55	48-55-60	55-60-65	60-65-75	65-75-80	75-80-90
	Max		42	42	48	55	60/65	65	80	80	100
Diametro - R Dia		D1	255	296	305	346	346	372	450	470	506
Diametro primitivo - Pitch R dia	Min	Dw 1	88	98,5	110	123	129,5	139,5	190	190	250
	Max		250	290,5	300	339	338,5	364	436	453	496
Diametro - S Dia		D2	255	296	305	346	390	420	470	580	596
Diametro primitivo - Pitch S dia	Min	Dw 2	88	98,5	110	123	178	200,5	222	336	359
	Max		250	290,5	300	339	376	410,5	461	566	586
Lunghezza - Length		L	145	162	185	195	220	220	280	280	360
Peso - Weight R [kg]			5,5	7,5	9,5	10,5	15,3	17,7	39,5	35,2	87,5
Peso - Weight S [kg]			5,5	7,5	10,5	12,2	18,3	21,7	39,5	56,5	87,5

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti. Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

Data shown in this datasheet are not binding. Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.

SERIE BES-RV

Espansione semplice - Simple expanding

Potenza da 0,37 a 30 Kw - Power from 0,37 to 30 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Semiflange a guida lunga - Long guide semi-flange

Materiale - Materiale

Semiflange in lega di alluminio ad alta resistenza, a richiesta trattamento di indurimento superficiale di anodizzazione.
High-strength aluminum alloy semi-flange, surface hardening treatment by anodizing available upon request.

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

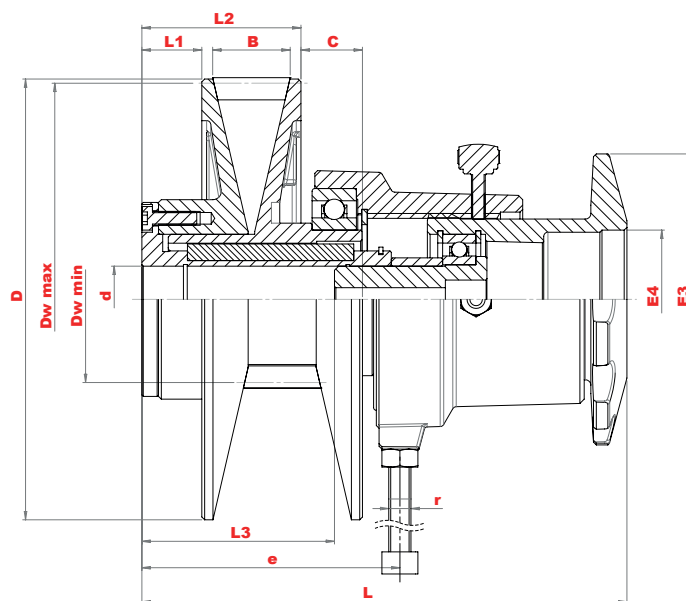
Variatore composto da due pulegge mono espandibili: motrice BE/R con cuscinetto o BE/RV con comando di regolazione manuale e condotta BE/S con molla.

Variator composed of two single-expanding pulleys: drive pulley BE/R with bearing or BE/RV with manual adjustment control, and driven pulley BE/S with spring.

Puleggia condotta (BE/S) con fori passanti predisposta per montaggio ad U o a Z.
Driven pulley (BE/S) with through holes, designed for U or Z mounting.

Disponibili soluzioni personalizzate per regolazione della velocità da remoto quali: comandi idraulici, servocomandi motorizzati, interfaccia per cilindri pneumatici o corone per catena.

Custom solutions available for remote speed adjustment including: hydraulic controls, motorized servos, interface for pneumatic cylinders or chain sprockets.



Descrizione Description		ID	080	100	130	150	190	196	210	235	250	280
Potenza - Power 4p [kW]			0,37	1,5	1,5	3	3	4	7,5	4	11	15
Cinghia - Belt		B	17x5	22x8	22x8	28x8	28x8	33x10	37x10	37x10	47x12	55x15
Diametro - Diameter		D	91,4	120	135	159	190	198	220	236	255	296
Fori - Bores	Standard	d	11-14	14-19-24	14-19-24	19-24-28	19-24-28	24-28	24-28-38	19-24-28	28-38-42	28-38-42
	Max		14	24	24	28	28	28	38	32	42	42
Diametro primitivo - Pitch dia	Min	Dw	35,5	49,5	49,5	60	62	68	77	68	88	98,5
	Max		88,5	116,5	139,5	156	188	196	217	231	250	290,5
Lunghezza - Length		L	122	142	143	175	172,5	188	215,5	215,5	277	301
Posizione - Position 1		L1	11,5	18	16,5	21,5	21	28	30	29,5	35	36,5
Posizione - Position 2		L2	33	46	46	57,5	57	68,5	76,5	75,5	91,5	103
Lunghezza max albero - Max shaft length		L3	34,5	54,5	54,5	74,5	72	87,5	96	96	109,5	133,5
Corsa - Run		C	12,2	15,5	18	22	23,5	27,2	31	31,5	37,5	44,5
Diametro volantino - Handwheel dia		E3	90	90	90	105	105	105	120	120	160	160
Diametro foro volantino Handwheel bore		E4	42	42	42	48,5	48,5	48,5	54	54	---	---
Distanza perno - Pivot distance		e	42,5	59,5	58,5	71	67	78	88	85,5	110,5	128
Diametro perno - Pivot dia		r	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12
Peso - Weight [kg]			1,2	1,6	1,3	2,5	2,7	3,2	5,2	5,4	9,2	11,2

Per grandezze superiori a 280 chiedere Ufficio Tecnico - For sizes above 280 ask our Technical department

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti. Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

Data shown in this datasheet are not binding. Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.

SERIE TXR





Le pulegge variabili serie TXR sono state sviluppate per applicazioni gravose che necessitano di potenze fino a 55 kW.
L'impiego di materiali tecnologicamente avanzati e processi di produzione innovativi, consente un utilizzo duraturo nel tempo esente da manutenzioni.

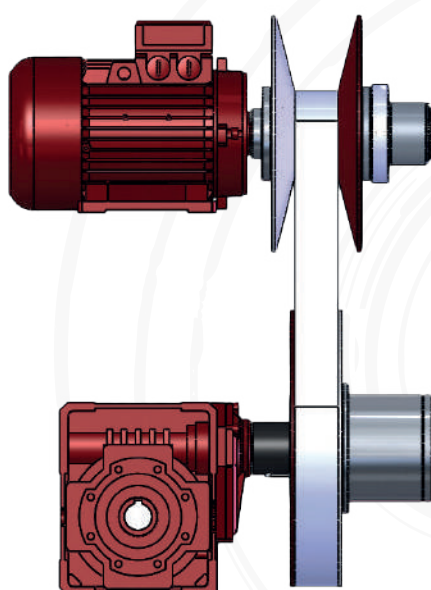


*Variable pulleys TXR series have been designed for heavy applications that need powers up to 55 kW.
Use of state of the art materials and advanced production processes allows pulleys' maintenance free long life.*

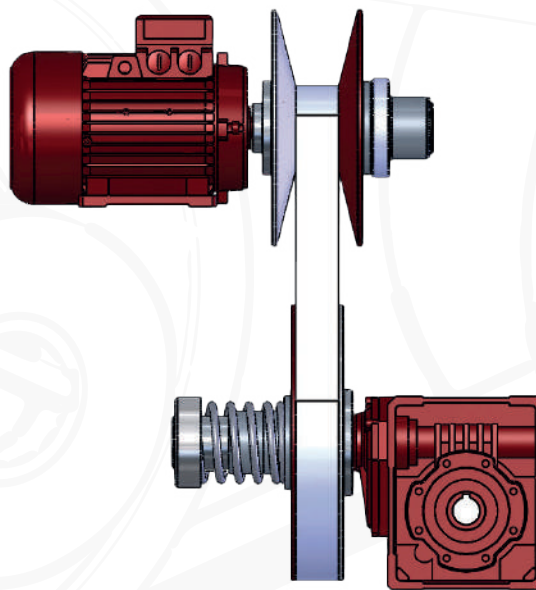
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

GRANDEZZA SIZE	POTENZA POWER [kW]	VAR RATIO	4 POLI 4 POLES		6 POLI 6 POLES		8 POLI 8 POLES	
			n _{2min} [rpm]	n _{2max} [rpm]	n _{2min} [rpm]	n _{2max} [rpm]	n _{2min} [rpm]	n _{2max} [rpm]
350	22,0	6,7	423	2828	263	1755	219	1463
400	37,0	6,3	454	2866	282	1779	235	1483
450	55,0	6,9	445	3057	276	1897	230	1581

MONTAGGIO U - U ASSEMBLING



MONTAGGIO Z - Z ASSEMBLING

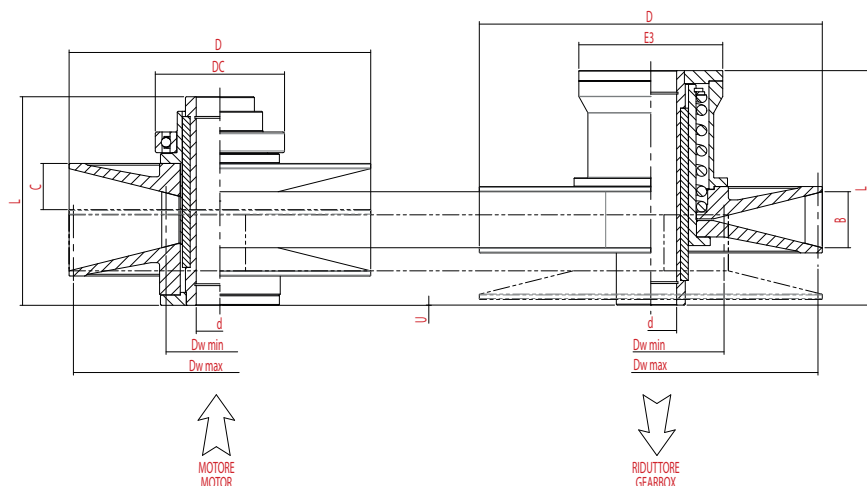


SERIE TXR U



Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Potenze tra 18,5 e 55 Kw - Power between 18,5 and 55 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione ed auto lubrificante
Maintenance-free and self-lubricating

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Adatta per applicazioni gravose soggette a coppie elevate
Suitable for heavy-duty applications subject to high torque

Materiale - Material

Semiflange in lega di alluminio ad alta resistenza, a richiesta trattamento di indurimento superficiale di anodizzazione.
High-strength aluminum alloy semi-flange, surface hardening treatment by anodizing available upon request.

Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Il gruppo variatore è composto dalla motrice R con cuscinetto e dalla condotta TXR/U predisposta per il montaggio ad U o TXR/Z per montaggio a Z.
The variator group consists of the drive unit R with bearing and the driven TXR/U designed for U mounting or TXR/Z for Z mounting.

Il comando di regolazione può essere fornito nelle versioni manuale (CRV), con corona per catena (CRC) o attuatore idraulico (HYD) per regolazione da remoto.
The adjustment control can be provided in manual version (CRV), chain wheel version (CRC) or hydraulic actuator version (HYD) for remote adjustment.

Descrizione Description		ID	350	400	450
	Potenza - Power 4 p [kW]		22	37	55
	Cinghia - Belt	B	55x15	65x20	70x20
	Fori standard - Standard bores H7	d	42-48	55-60	60-65
PULEGIA MOTRICE DRIVING PULLEY	Diametro esterno - External dia	D	300	350	400
	Diametro primitivo - Pitch dia	Dw 1	Min	122	135
			Max	340	390
	Diametro cuscinetto - Bearing dia	DC	125	150	150
	Lunghezza - Length	L1	230	250	270
	Corsa - Run	C	48	54,4	58,9
PULEGIA CONDOTTA DRIVEN PULLEY	Diametro esterno - External dia	D	350	400	450
	Diametro primitivo - Pitch dia	Dw 2	Min	172	185
			Max	390	440
	Diametro cuffia - Cap dia	E3	135	155	160
	Lunghezza - Length	L2	230	250	270
	Allineamento - Alignment	U	0	0	0

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

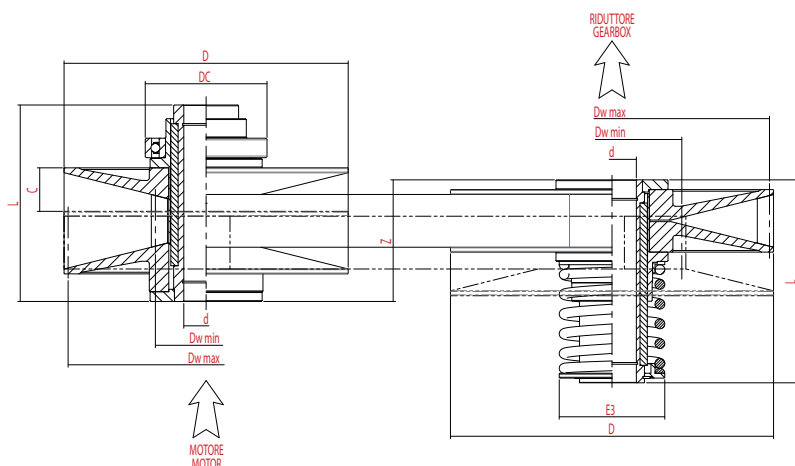
Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti.
Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

Data shown in this datasheet are not binding.
Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.



Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Potenze tra 18,5 e 55 Kw - Power between 18,5 and 55 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione ed auto lubrificante
Maintenance-free and self-lubricating

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Adatta per applicazioni gravose soggette a coppie elevate
Suitable for heavy-duty applications subject to high torque

Materiale - Material

Semiflange in lega di alluminio ad alta resistenza, a richiesta trattamento di indurimento superficiale di anodizzazione.
High-strength aluminum alloy semi-flange, surface hardening treatment by anodizing available upon request.

Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Configurazione - Configuration

Il gruppo variatore è composto dalla motrice R con cuscinetto e dalla condotta TXR/U predisposta per il montaggio ad U o TXR/Z per montaggio a Z.
The variator group consists of the drive unit R with bearing and the driven TXR/U designed for U mounting or TXR/Z for Z mounting.

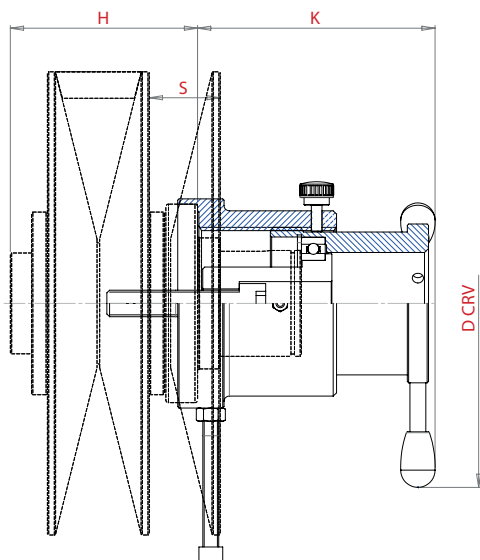
Il comando di regolazione può essere fornito nelle versioni manuale (CRV), con corona per catena (CRC) o attuatore idraulico (HYD) per regolazione da remoto.
The adjustment control can be provided in manual version (CRV), chain wheel version (CRC) or hydraulic actuator version (HYD) for remote adjustment.

Descrizione Description		ID	350	400	450
	Potenza - Power 4 p [kW]		22	37	55
	Cinghia - Belt	B	55x15	65x20	70x20
	Fori standard - Standard bores H7	d	42-48	55-60	60-65
PULLEGIA MOTRICE DRIVING PULLEY	Diametro esterno - External dia	D	300	350	400
	Diametro primitivo - Pitch dia	Min	100	122	135
		Max	292,5	340	390
	Diametro cuscinetto - Bearing dia	DC	125	150	150
	Lunghezza - Length	L1	230	250	270
	Corsa - Run	C	48	54,4	58,9
PULLEGIA CONDOTTA DRIVEN PULLEY	Diametro esterno - External dia	D	350	400	450
	Diametro primitivo - Pitch dia	Min	150	172	185
		Max	342,5	390	440
	Diametro cuffia - Cap dia	E3	105	130	135
	Lunghezza - Length	L2	230	250	270
	Allineamento - Alignment	Z	128	144	155

Fori ISO H7, cave chiavetta UNI 6604/69 - Bores ISO H7, keyways UNI 6604/69

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti. Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

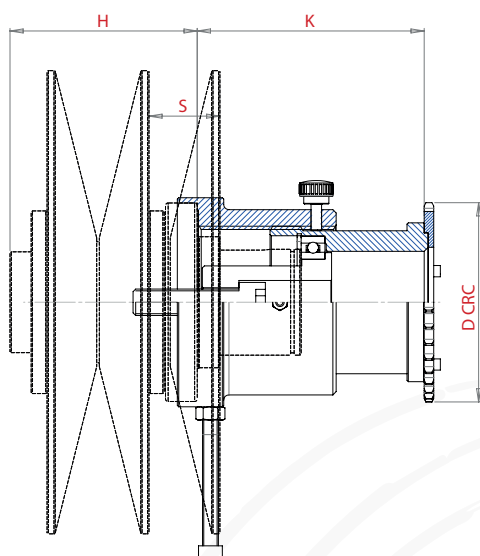
Data shown in this datasheet are not binding. Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.



CRV

Comando regolazione manuale - *Manual adjusting device*

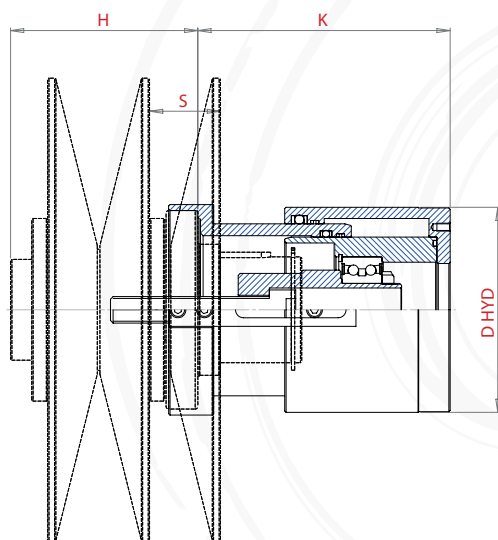
	350	400	450
D _{CRV}	258,0	278,0	278,0
H	126,5	141,3	150,1
K	161,0	175,0	186,5
S	48,0	54,4	58,9



CRC

Comando regolazione corona - *Chain adjusting device*

	350	400	450
D _{CRC(1)}	1/2"x5/16" z28	1/2"x5/16" z36	1/2"x5/16" z36
H	126,5	141,3	150,1
K	165,0	179,5	191,0
S	48,0	54,4	58,9



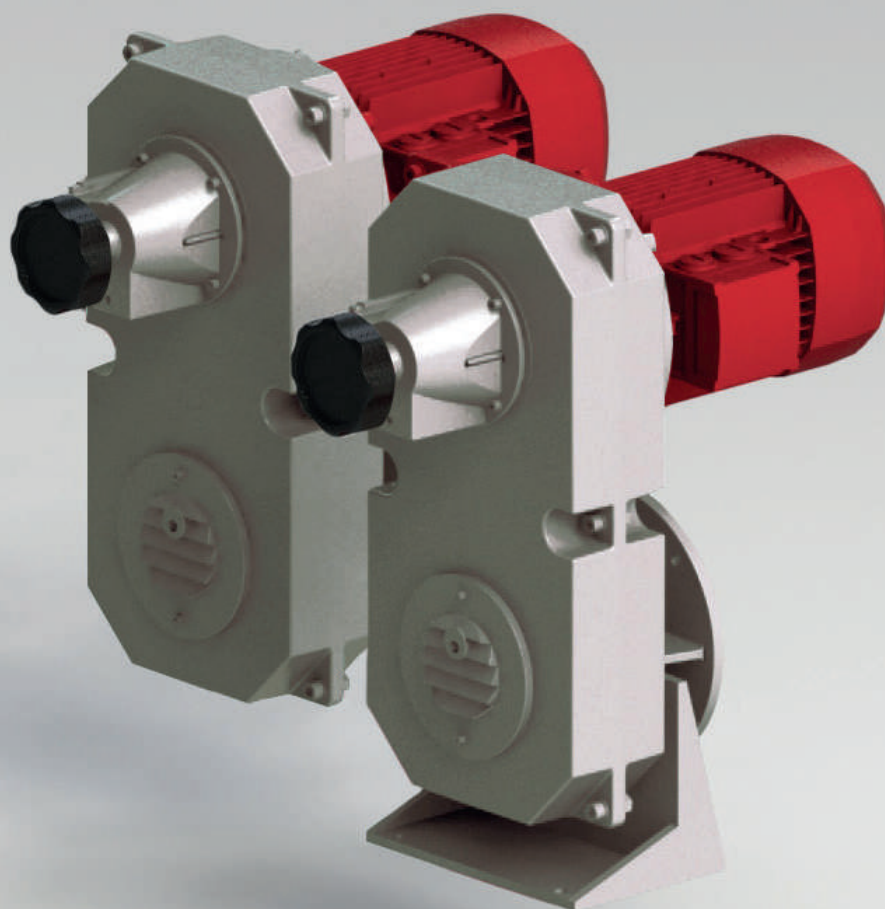
HYD

Comando regolazione idraulico - *Hydraulic adjusting device*

	350	400	450
D _{HYD}	140,0	155,0	155,0
H	126,5	141,3	150,1
K	163,0	192,0	196,0
S	48,0	54,4	58,9



SERIE GVBE





Il gruppo variatore compatto GVBE è a tutti gli effetti un sistema modulare che integra nel carter in alluminio le pulegge variabili ad interasse fisso della serie BES. La progettazione modulare dei gusci carter consente montaggi motore/riduttore sia ad U che a Z. Il sistema permette una notevole flessibilità nell'abbinarlo a svariati elementi di trasmissione quali motore, riduttore, o alberi di rinvio di qualsiasi genere.

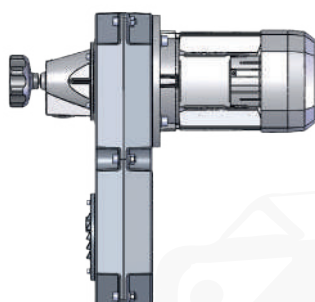
A complemento sono fornibili flange in uscita con interfaccia PAM a norma IEC, piedi di supporto e comandi di regolazione diritti, ad angolo, idraulici o servo comandati elettricamente.

Normalmente sono forniti smontati (richiedere istruzioni per il montaggio al ns. ufficio tecnico), a richiesta sono fornibili anche completi di motore/riduttore.

The compact GVBE variator group is to all intents and purposes a modular system which integrates BES series variable pulleys in the aluminium carter. The geometry of the carters allows both U and Z assembly. The modularity of this system allows high flexibility while coupling it with various transmission elements like motor, reduction unit, or any kind of countershafts.

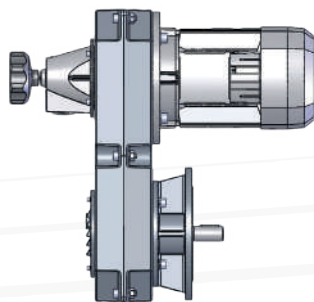
We offer output flanges with a PAM interface (in compliance with IEC standards), support feet and straight, angled, hydraulic or electrically servo-controlled adjustment controls. T

hey are normally supplied disassembled (please do not hesitate to contact our Technical Dept. to get assembly instructions). On request you can receive them full of motor/reduction unit.



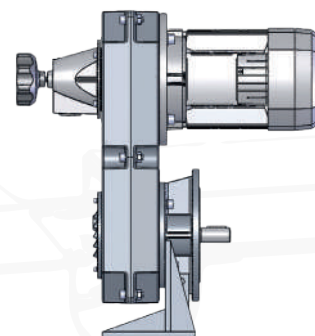
Configurazione BS - BS configuration

Carter alluminio	Aluminium carter
Pulegge variabili	Variable pulleys
Cinghia	Belt
Comando regolazione	Handwheel



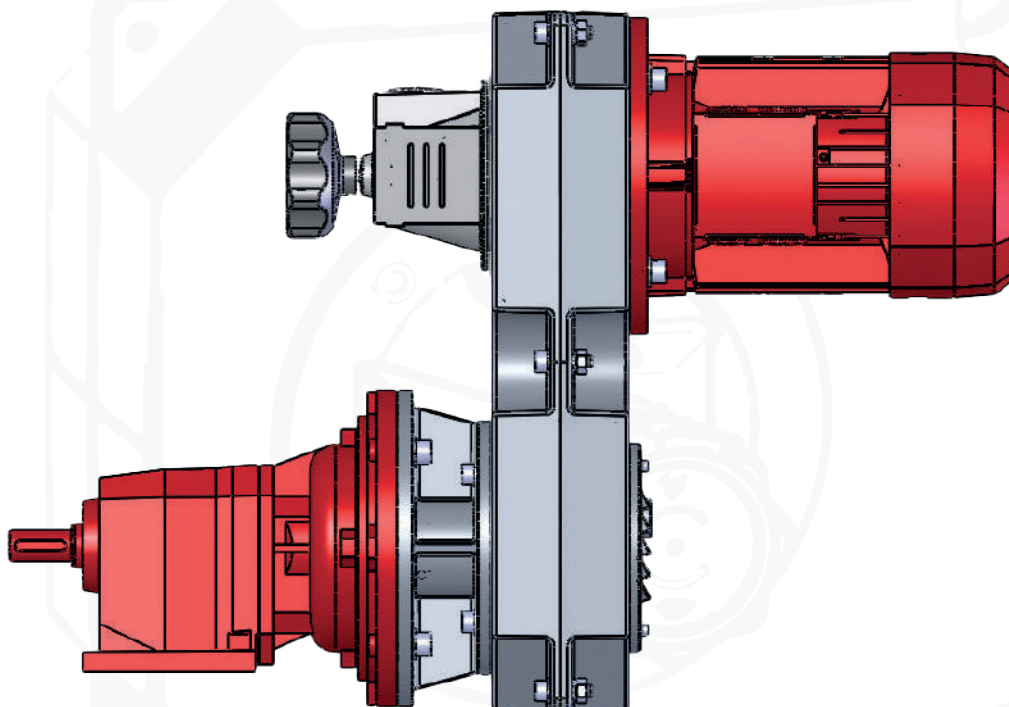
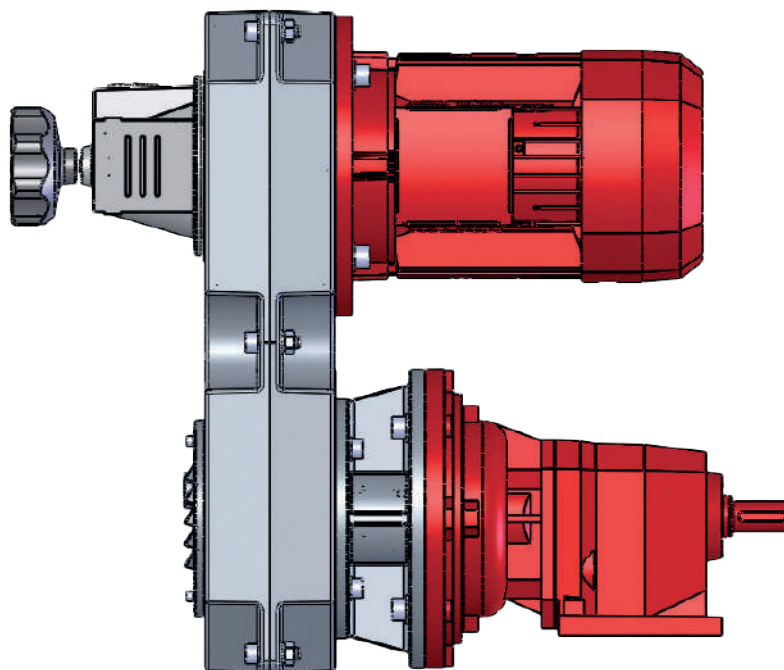
Configurazione FL - FL configuration

Carter alluminio	Aluminium carter
Pulegge variabili	Variable pulleys
Cinghia	Belt
Comando regolazione	Handwheel
Flangia PAM	PAM Flange



Configurazione FP - FP configuration

Carter alluminio	Aluminium carter
Pulegge variabili	Variable pulleys
Cinghia	Belt
Comando regolazione	Handwheel
Flangia PAM	PAM Flange
Piede supporto	Foot support

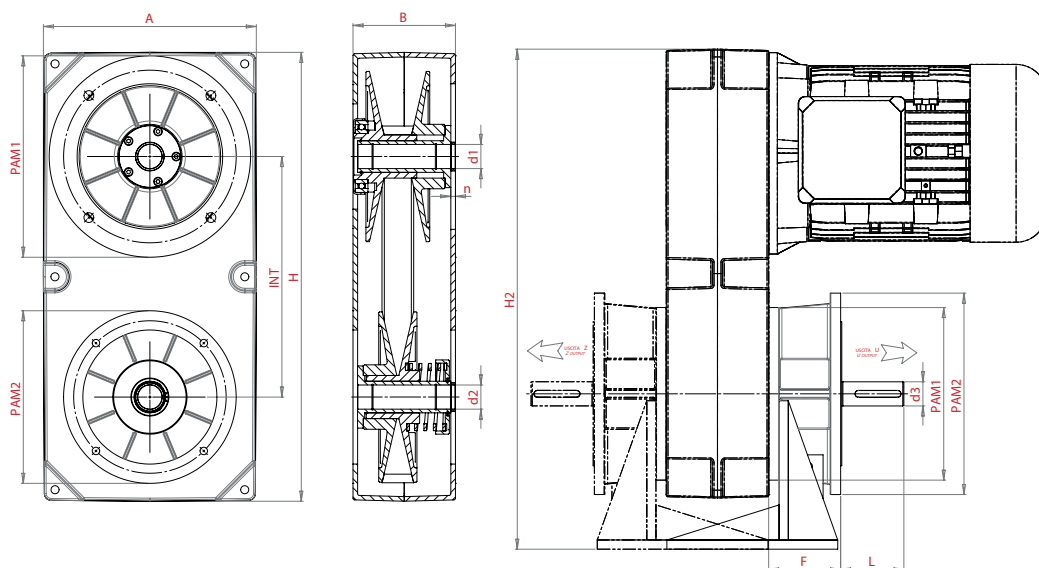


GVBE 1-4



Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Potenze tra 0,37 e 160 Kw - Power between 0,37 and 160 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Adatta per applicazioni gravose soggette a coppie elevate
Suitable for heavy-duty applications subject to high torque

Configurazione - Configuration

Gruppo modulare che integra in un carter le pulegge variabili della serie BES.
Modular group that integrates variable pulleys of the BES series into a casing.

Possibile montaggio a U o a Z grazie alla modularità del guscio carter.
U or Z mounting possible thanks to the modularity of the casing shell.

Il gruppo viene fornito smontato - The group is supplied disassembled

A richiesta disponibile servizio di montaggio del motore e riduttore del cliente.
Assembly service for the customer's motor and reducer available upon request

Materiale - Material

Semiflange in lega di alluminio ad alta resistenza, a richiesta trattamento di indurimento superficiale di anodizzazione.
High-strength aluminum alloy semi-flange, surface hardening treatment by anodizing available upon request.

Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Carter in alluminio - Aluminium carter

Descrizione Description	ID	1-080	2-100	2-130	3-150	3-190	3-196	4-210	4-235
Grandezza motore - Motor size	IEC	71 B5	90 B5	90 B5	100 B5	100 B5	112 B5	132 B5	112 B5
Potenza - Power 4p [kW]		0,37	1,5	1,5	3	3	4	7,5	4
Cinghia - Belt	B	17x5	22x7	22x7	28x8	28x8	33x10	37x10	37x10
Foro puleggia motrice - Driving pulley bore	d1	14	24	24	28	28	28	38	28
Foro puleggia condotta - Driven pulley bore	d2	14	24	24	28	28	28	38	28
Flangia motore - Motor flange	PAM 1	120	200	200	250	250	250	300	300
Flangia uscita - Output flange	PAM 2	160	160	160	200	200	200	250	250
Interasse - Center distance	INT	187	246	246	295	295	295	345	345
Profondità - Depth	B	58	88	88	110	110	110	140	140
Larghezza - Width	A	170	220	220	270	270	270	320	320
Altezza - Height	H	357	460	460	555	555	555	665	665
Lunghezza flangia uscita Output flange length	F	57	70	70	75	75	75	104	104
Diametro albero flangia uscita Output flange shaft dia	d3	14	24	24	28	28	28	38	38
Lunghezza albero flangia uscita Output flange shaft length	L	30	50	50	60	60	60	80	80
Altezza con supporto - Height with support	H2	392	513	513	620	620	620	740	740

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti.
Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

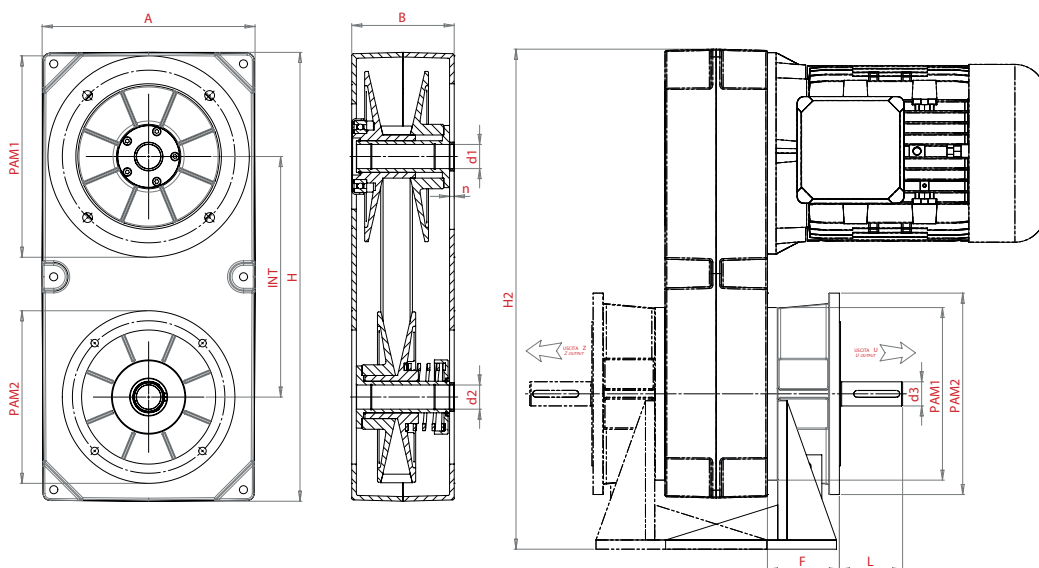
Data shown in this datasheet are not binding.
Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.

GVBE 5-9



Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Potenze tra 0,37 e 160 Kw - Power between 0,37 and 160 Kw



Caratteristiche - Features

Esente da manutenzione - Maintenance-free

Interasse fisso - Fixed wheelbase

Adatta per applicazioni gravose soggette a coppie elevate
Suitable for heavy-duty applications subject to high torque

Configurazione - Configuration

Gruppo modulare che integra in un carter le pulegge variabili della serie BES.
Modular group that integrates variable pulleys of the BES series into a casing.

Possibile montaggio a U o a Z grazie alla modularità del guscio carter.
U or Z mounting possible thanks to the modularity of the casing shell.

Il gruppo viene fornito smontato - The group is supplied disassembled

A richiesta disponibile servizio di montaggio del motore e riduttore del cliente.
Assembly service for the customer's motor and reducer available upon request

Materiale - Material

Semiflange in lega di alluminio ad alta resistenza, a richiesta trattamento di indurimento superficiale di anodizzazione.
High-strength aluminum alloy semi-flange, surface hardening treatment by anodizing available upon request.

Molle in acciaio armonico al cromo silicio
Springs in chrome-silicon harmonic steel

Albero in acciaio al carbonio rivestito di materiale autolubrificante
Self-lubricating carbon steel shaft

Carter in alluminio - Aluminium carter

Descrizione Description	ID	5-250	5-280	6-300	6-350	7-375	7-400	8-450	8-500	9-600
Grandezza motore - Motor size	IEC	160 B5	160 B5	180 B5	200 B5	225 B5	250 B5	280 B5	315 B5	315 B5
Potenza - Power 4p [kW]		11	15	22	30	45	55	75	110	160
Cinghia - Belt	B	47x12	55x15	51x16	70x18	83x23	83x23	83x26	83x26	87x28
Foro puleggia motrice - Driving pulley bore	d1	42	42	48	55	60	65	75	80	90
Foro puleggia condotta - Driven pulley bore	d2	42	42	48	55	65	65	80	80	100
Flangia motore - Motor flange	PAM 1	350	350	400	400	550	550	660	660	660
Flangia uscita - Output flange	PAM 2	300	300	350	350	450	450	550	550	550
Interasse - Center distance	INT	418	418	517	517	624	624	720	720	720
Profondità - Depth	B	178	178	216	216	240	240	317	317	384
Larghezza - Width	A	370	370	430	430	580	580	686	686	686
Altezza - Height	H	780	780	935	935	1200	1200	1388	1388	1388
Lunghezza flangia uscita Output flange length	F	125	125	187	187	215	215	285	285	285
Diametro albero flangia uscita Output flange shaft dia	d3	42	42	48	55	60	65	75	80	90
Lunghezza albero flangia uscita Output flange shaft length	L	110	110	110	110	140	140	140	170	170
Altezza con supporto - Height with support	H2	869	869	1026	1026	1332	1332	1520	1520	1520

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti.
Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

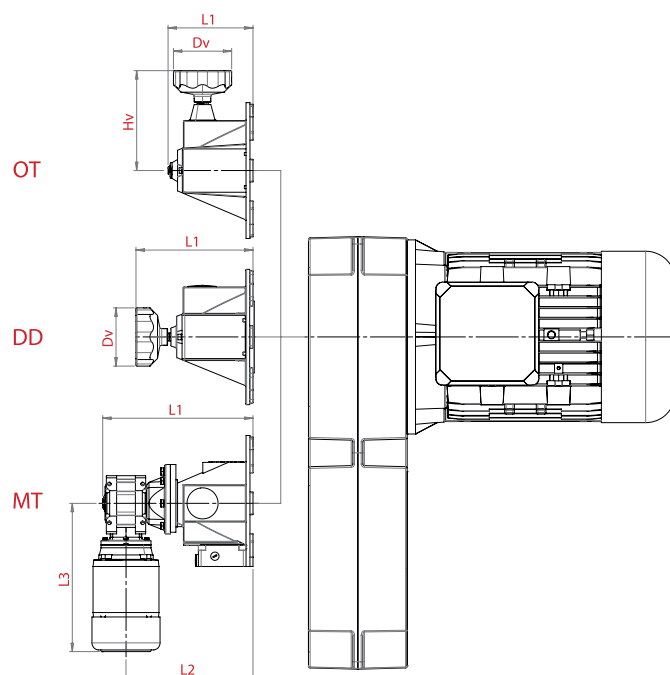
Data shown in this datasheet are not binding.
Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.

GVBE COMANDI - HANDWHEELS



Rapporto di variazione 1:9 - Variation ratio 1:9

Potenze tra 0,37 e 160 Kw - Power between 0,37 and 160 Kw



Comando Device	Descrizione Description	ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DD	Lunghezza - Length	L1	81	116	142	150	178	244	244	348	348
	Diametro volantino - Handwheel dia	DV	38	100	100	125	160	200	200	250	250
OT	Lunghezza - Length	L1	---	163	185	200	236	350	350	403	403
	Diametro volantino - Handwheel dia	DV	---	100	100	125	160	200	200	250	250
	Altezza volantino - Handwheel height	HV	---	102	102	110	115	150	150	215	215
MT	Lunghezza - Length	L1	---	229	229	229	268	268	268	268	268
	Altezza motore - Motor height	L2	---	145	145	145	184	184	184	184	184
	Interasse motore - Motor center distance	L3	---	274	274	274	274	274	274	274	274
	Diametro motore - Motor dia	DM	---	123	123	123	123	123	123	123	123

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica, non sono vincolanti.
Piazzalunga si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento dei prodotti, senza alcun obbligo di preavviso.

Data shown in this datasheet are not binding.
Piazzalunga reserves the right to make any necessary changes to the improvement of the products, without any obligation of prior notice.

