

GIUNTI

COUPLINGS



Piazzalunga
MOTION CONTROL TECHNOLOGIES



Giunti a denti SERIE GDP

*Curved tooth gear
couplings GDP SERIES*



Giunti a denti SERIE GD

*Curved tooth gear
couplings GD SERIES*

GIUNTI COUPLINGS



Giunti a denti SERIE GDS

*Curved tooth gear
couplings GDS SERIES*



Giunti a stella SERIE GSTR

Row couplings GSTR SERIES

GIUNTI COUPLINGS



serie GDP

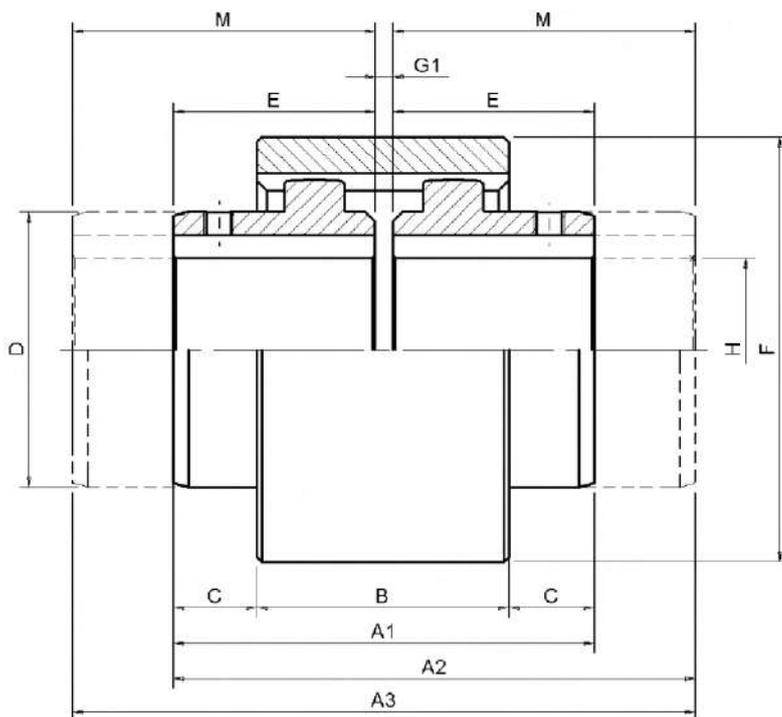
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

GRAND SIZE	N [kW] / n [rpm]		T _K [Nm]		VEL MAX MAX SPEED [rpm]	MASSA WEIGHT [kg]	INERZIA INERTIA [kgcm ²]	DISALLINEAMENTO MISALIGNMENT		
	Std	Max	T _{KN}	T _{K max}				ANG [°]	RAD [mm]	ASS [mm]
040	0,0011	0,0023	11,5	23,0	14000	0,22	0,27	± 1°	0,7	± 1
050	0,0019	0,0037	18,5	36,5	12000	0,38	0,64	± 1°	0,8	± 1
060	0,0023	0,0047	23,0	46,0	10000	0,49	0,92	± 1°	0,8	± 1
070	0,0053	0,0106	51,5	103,5	8000	1,16	3,45	± 1°	1,0	± 1
075	0,0071	0,0142	69,0	138,0	7100	1,42	5,03	± 1°	1,0	± 1
085	0,0090	0,0181	88,0	176,0	6300	1,99	9,59	± 1°	0,9	± 1
095	0,0113	0,0226	110,0	220,0	6000	2,39	13,06	± 1°	0,9	± 1
100	0,0158	0,0317	154,0	308,0	5600	3,20	18,15	± 1°	0,9	± 1
120	0,0290	0,0580	285,0	570,0	4800	5,61	49,44	± 1°	1,2	± 1
140	0,0432	0,0865	420,0	840,0	4000	8,63	106,34	± 1°	1,3	± 1

- GIUNTO CON MOZZI STD, FORO MAX SENZA CAVA – COUPLING WITH STD HUBS, MAX BORE WITHOUT KEYWAY
- PER MOZZO – EACH HUB

DATI NON IMPEGNATIVI – NOT BINDING DATA

GIUNTI COUPLINGS



serie GDP

DIMENSIONI [mm] – DIMENSIONS [mm]

GRAND SIZE	A ₁ ⁽¹⁾	A ₂ ⁽¹⁾	A ₃ ⁽¹⁾	B	C	D	E	F	G ₁ ⁽¹⁾	H ⁽²⁾	M
040	51	57,5	64	38	6,5	25	23,5	40	4	14	30
050	55	69,5	84	38	8,5	32	25,5	48	4	19	40
060	57	80,5	104	42	7,5	36	26,5	52	4	24	50
070	86	105	124	48	19	45	41	68	4	28	60
075	84	104	124	48	18	50	40	75	4	32	60
085	84	124	164	50	17	60	40	85	4	38	80
095	88	156	224	50	19	63	42	95	4	42	110
100	104	164	224	50	27	68	50	100	4	48	110
120	124	174	224	65	29,5	82	60	120	4	55	110
140	144	214	284	72	36	95	70	140	4	65	140

• QUOTE DI MONTAGGIO – ASSEMBLY DIMENSIONS

• FORO MAX CONSENTITO - A RICHIESTA : Fori Finiti ISO H7 - Cave UNI 6604 – MAX ALLOWED BORE - ON REQUEST : Machined Bores ISO H7 - keyways UNI 6604

DATI NON IMPEGNATIVI – NOT BINDING DATA

GIUNTI COUPLINGS



serie GD

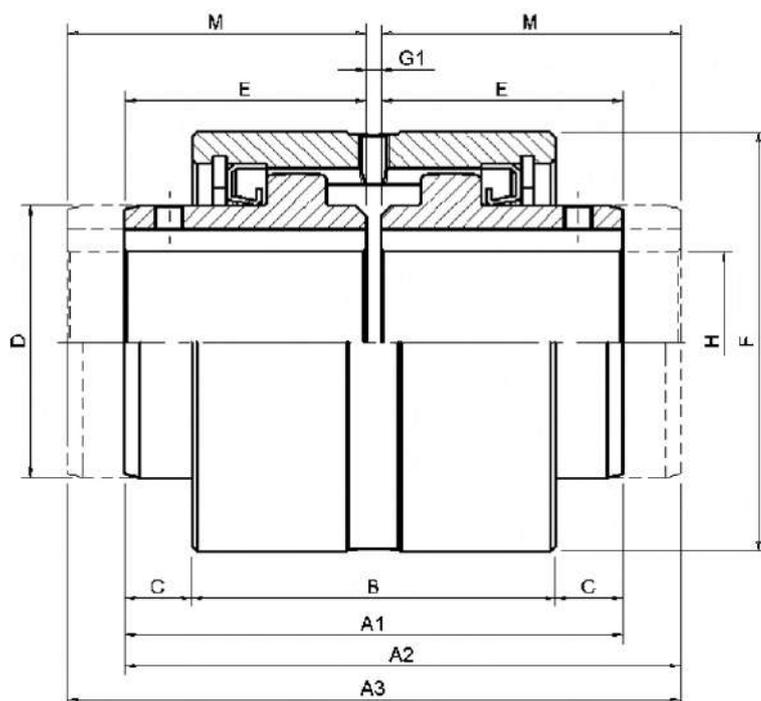
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

GRAND SIZE	N [kW] / n [rpm]		T _K [Nm]		VEL MAX MAX SPEED [rpm]	MASSA ⁽¹⁾ WEIGHT [kg]	INERZIA ⁽¹⁾ INERTIA [kgcm ²]	DISALLINEAMENTO MISALIGNMENT		
	Std	Max	T _{KN}	T _{K max}				ANG ⁽²⁾ [°]	RAD [mm]	ASS [mm]
070	0,061	0,157	600	1524	6000	1,6	8,68	± 1°	0,20	± 1
085	0,103	0,259	1000	2520	5000	3,1	25,10	± 1°	0,26	± 1
100	0,128	0,322	1250	3125	4200	4,6	44,82	± 1°	0,32	± 1
120	0,257	0,639	2500	6200	3500	8,7	132,60	± 1°	0,37	± 1
140	0,412	0,985	4000	9260	3000	13,5	278,20	± 1°	0,40	± 1
175	0,773	1,855	7500	18000	2600	23,0	558,60	± 1°	0,48	± 1
200	1,236	2,937	12000	28500	1400	38,1	1044,50	± 1°	0,65	± 1
250	2,431	5,795	23600	56250	950	83,0	3650,00	± 1°	0,70	± 1
300	4,121	9,273	40000	90000	700	159,5	9982,00	± 1°	0,80	± 1

- GIUNTO CON MOZZI STD, FORO MAX SENZA CAVA – COUPLING WITH STD HUBS, MAX BORE WITHOUT KEYWAY
- PER MOZZO – EACH HUB

DATI NON IMPEGNATIVI – NOT BINDING DATA

GIUNTI COUPLINGS



serie GD

DIMENSIONI [mm] – DIMENSIONS [mm]

GRAND SIZE	A ₁ ⁽¹⁾	A ₂ ⁽¹⁾	A ₃ ⁽¹⁾	B	C	D	E	F	G ₁ ⁽¹⁾	H ⁽²⁾	M
070	85	104	123	61	12	42	41	68	3	28	60
085	100	131,5	163	73	13,5	55	48,5	85	3	38	80
100	115	139	163	82	16,5	64	56	95	3	48	80
120	140	172	204	97	21,5	80	68	120	4	60	100
140	153	198	243	108	22,5	100	74,5	140	4	70	119,5
175	170	227,5	285	125	22,5	125	82,5	175	5	90	140
200	216	285,5	355	148	34	150	105	198	6	110	174,5
250	288	355,5	423	214	39	190	140	245	8	140	207,5
300	370	433	498	240	64	240	180	300	10	175	245

• QUOTE DI MONTAGGIO – ASSEMBLY DIMENSIONS

• FORO MAX CONSENTITO - A RICHIESTA : Fori Finiti ISO H7 - Cave UNI 6604 – MAX ALLOWED BORE - ON REQUEST : Machined Bores ISO H7 - keyways UNI 6604

DATI NON IMPEGNATIVI – NOT BINDING DATA

GIUNTI COUPLINGS



serie GDS

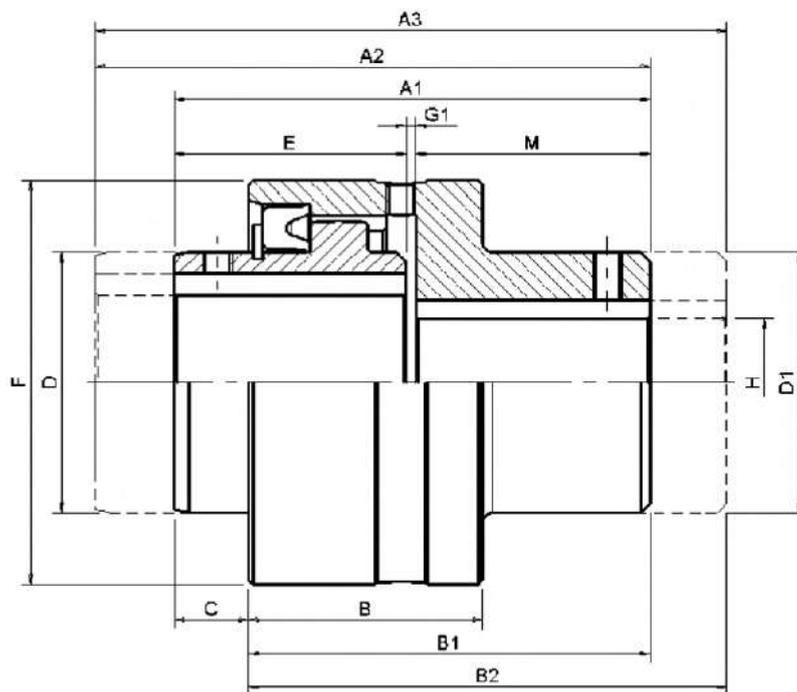
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

GRAND SIZE	N [kW] / n [rpm]		T _K [Nm]		VEL MAX MAX SPEED [rpm]	MASSA ⁽¹⁾ WEIGHT [kg]	INERZIA ⁽¹⁾ INERTIA [kgcm ²]	DISALLINEAMENTO MISALIGNMENT		
	Std	Max	T _{KN}	T _{K max}				ANG ⁽²⁾ [°]	RAD [mm]	ASS [mm]
070	0,061	0,157	600	1524	6000	1,35	7,31	± 1°	0,20	± 1
085	0,103	0,259	1000	2520	5000	2,43	19,15	± 1°	0,26	± 1
100	0,128	0,322	1250	3125	4200	3,64	34,13	± 1°	0,32	± 1
120	0,257	0,639	2500	6200	3500	6,07	96,56	± 1°	0,37	± 1
140	0,412	0,985	4000	9260	3000	10,00	207,32	± 1°	0,40	± 1
175	0,773	1,855	7500	18000	2600	19,18	492,60	± 1°	0,48	± 1
200	1,236	2,937	12000	28500	1400	28,00	1064,00	± 1°	0,65	± 1

- GIUNTO CON MOZZI STD, FORO MAX SENZA CAVA – COUPLING WITH STD HUBS, MAX BORE WITHOUT KEYWAY
- PER MOZZO – EACH HUB

DATI NON IMPEGNATIVI – NOT BINDING DATA

GIUNTI COUPLINGS



serie GDS

DIMENSIONI – DIMENSIONS

GRAND SIZE	A ₁ ⁽¹⁾	A ₂ ⁽¹⁾	A ₃ ⁽¹⁾	B	B ₁	B ₂	C	D	D ₁	E	F	G ₁ ⁽¹⁾	H ⁽²⁾	M
070	85	104	123	43	72	91	13	42	40	41	70	3	28	41
085	100	131,5	163	49	84	115,5	16	55	55	48,5	85	3	38	48,5
100	115	139	163	54,5	96,5	120,5	18,5	64	64	56	95	3	48	56
120	132	164	204	60	105	145	27	80	80	68	120	4	60	60
140	140	185	243	63	109	167	31	100	100	74,5	140	4	75	61,5
175	153	210,5	283	76	127	199,5	26	125	125	82,5	175	5	90	65,5
200	201	273	342,5	92	163	235	38	150	150	105	198	6	110	90

• QUOTE DI MONTAGGIO – ASSEMBLY DIMENSIONS

• FORO MAX CONSENTITO - A RICHIESTA : Fori Finiti ISO H7 - Cave UNI 6604 – MAX ALLOWED BORE - ON REQUEST : Machined Bores ISO H7 - keyways UNI 6604

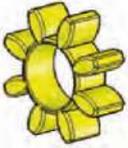
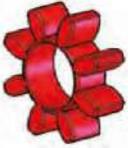
DATI NON IMPEGNATIVI – NOT BINDING DATA

GIUNTI COUPLINGS



serie GSTR

TIPOLOGIA STELLA – SPIDER TYPES

	DUREZZA HARDNESS	TEMPERATURA ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE [°C]		GRANDEZZA SIZE	CARATTERISTICHE FEATURES
		CONTINUA CONTINUOUS	MAX		
	92 Shore-A	- 40 / + 90	- 50 / + 120	030 / 200	<ul style="list-style-type: none"> • Macchine standard, idraulica. Buona elasticità • <i>Standard machineries, hydraulics. Average elasticity</i>
	98 Shore-A	- 30 / + 90	- 40 / + 120	030 / 200	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione ottimale della coppia • Ottimo smorzamento delle vibrazioni • <i>Good torque trasmission</i> • <i>Good damping properties</i>

COEFFICIENTI DI SERVIZIO – SERVICE FACTORS

TEMPERATURA - TEMPERATURE					FREQUENZA AVVIO – STARTING FREQ					LIVELLO URTO – SHOCKS LEVEL			
TEMP	-30 °C +30 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	Avvio/h Start/h	100	200	400	800	URTO SHOCK	LEGGERO LIGHT	MEDIO AVERAGE	ALTO HEAVY
S _t	1,0	1,2	1,4	1,8	S _z	1,0	1,2	1,4	1,6	S _A / S _L	1,5	1,8	2,5

GIUNTI COUPLINGS

DATI TECNICI STELLA – SPIDER TECHNICAL DATA

STELLA 92 Shore-A (GIALLA) – SPIDER 92 Shore-A (YELLOW)													
GRAND SIZE	VEL MAX MAX SPEED [rpm]	ANGOLO TORSIONE TWISTING ANGLE		COPPIA TORQUE [Nm]			RIGIDITA' TORSIONALE TORSION STIFFNESS [Nm/rad x 10 ³]				DISALLINEAMENTO MISALIGNMENT		
		T _{KN}	T _{K max}	T _{KN}	T _{K max}	T _{KW}	1,00 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,50 T _{KN}	0,25 T _{KN}	ANG	RAD	ASS
030	25000	6,4°	10°	7,5	15	2	0,38	0,31	0,24	0,14	1,18°	0,3	0,9
040	19000			10	20	2,6	1,28	1,05	0,80	0,47		0,4	1,0
055	14000			35	70	9,1	4,86	3,98	3,01	1,79		0,8	1,0
065	11800			95	190	49	10,90	8,94	6,76	4,01		1,0	1,2
080	9500			190	380	69	21,05	17,26	13,05	7,74		1,0	1,4
095	8000			265	530	81	23,74	19,47	1,72	8,73		1,0	1,6
105	7100			310	620	107	36,70	30,09	22,75	13,49		1,4	1,7
120	6300			410	820	163	50,72	41,59	31,45	18,64		1,4	1,8
135	5600			625	1250	333	97,13	79,65	60,22	35,70		1,4	2,0
160	4750			1280	2560	624	113,32	92,92	70,26	41,65		1,8	2,5
200	3750			2400	4800	858	190,09	155,87	117,86	69,86		1,8	2,8

STELLA 98 Shore A (ROSSA) – SPIDER 98 Shore A (RED)													
GRAND SIZE	VEL MAX MAX SPEED [rpm]	ANGOLO TORSIONE TWISTING ANGLE		COPPIA TORQUE [Nm]			RIGIDITA' TORSIONALE TORSION STIFFNESS [Nm/rad 10 ³] (T _{KN})				DISALLINEAMENTO MISALIGNMENT		
		T _{KN}	T _{K max}	T _{KN}	T _{K max}	T _{KW}	1,00 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,50 T _{KN}	0,25 T _{KN}	ANG	RAD	ASS
030	25000	6,4°	10°	12,5	25	3,3	0,56	0,46	0,35	0,21	1,18°	0,3	0,9
040	19000			17	34	4,4	2,92	2,39	1,81	1,07		0,4	1,0
055	14000			60	120	16	9,93	8,14	6,16	3,65		0,8	1,0
065	11800			160	320	42	26,77	21,95	16,60	9,84		1,0	1,2
080	9500			325	650	85	48,57	39,83	30,11	17,85		1,0	1,4
095	8000			450	900	117	54,50	44,69	33,79	20,03		1,0	1,6
105	7100			525	1050	137	65,29	53,54	40,48	24,00		1,4	1,7
120	6300			685	1370	178	94,97	77,88	58,88	34,90		1,4	1,8
135	5600			940	1880	244	129,51	106,20	80,30	47,60		1,4	2,0
160	4750			1920	3840	499	197,50	161,95	122,45	72,58		1,8	2,5
200	3750			3600	7200	936	312,20	256,00	193,56	114,73		1,8	2,8

DATI NON IMPEGNATIVI – NOT BINDING DATA

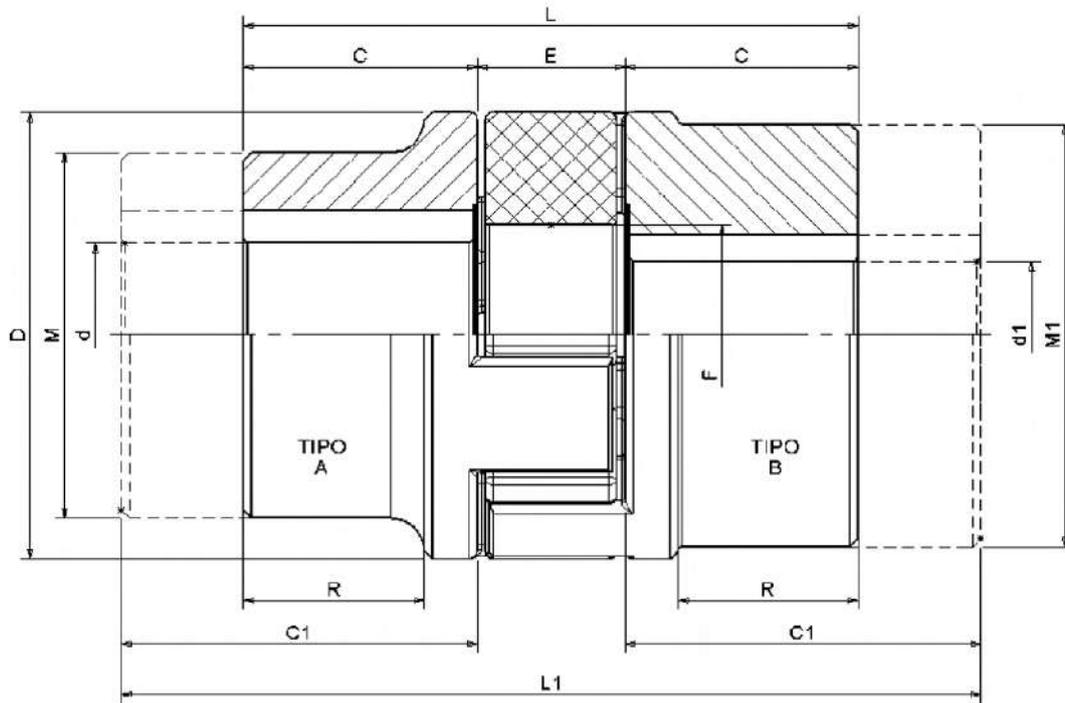
GIUNTI COUPLINGS

ABBINAMENTO GIUNTI / MOTORI IEC (STELLA 92 Shore A) – COUPLINGS / IEC MOTORS ARRANGEMENT (92 Shore A SPIDER)

GIUNTO COUPLING	MOTORE MOTOR 50 Hz AC		2 POLI 2 POLES [3000 rpm]		4 POLI 4 POLES [1500 rpm]		6 POLI 6 POLES [1000 rpm]		8 POLI 8 POLES [750 rpm]	
	GRAND SIZE	ALBERO SHAFT	N [kW]	T [Nm]	N [kW]	T [Nm]	N [kW]	T [Nm]	N [kW]	T [Nm]
030	63	11x23	0,18	0,62	0,12	0,83	0,06	0,66		
		11x23	0,25	0,86	0,18	1,24	0,09	0,99		
	71	14x30	0,37	1,28	0,25	1,72	0,18	1,98	0,09	1,2
		14x30	0,55	1,9	0,37	2,55	0,25	2,75	0,12	1,6
040	80	19x40	0,75	2,59	0,55	3,79	0,37	4,07	0,18	2,4
		19x40	1,1	3,79	0,75	5,17	0,55	6,04	0,25	3,33
	90S	24x50	1,5	5,17	1,1	7,59	0,75	8,24	0,37	4,93
	90L	24x50	2,2	7,59						
055	90L	24x50			1,5	10	1,1	12	0,55	7,33
	100L	28x60	3	10	2,2	15	1,5	16	0,75	10
		28x60			3	21			1,1	15
	112M	28x60	4	14	4	28	2,2	24	1,5	20
065	132S	38x80	5,5	19	5,5	38	3	33	2,2	29
		38x80	7,5	26						
	132M	38x80			7,5	52	4	44	3	40
080	160M	42x110	11	38	11	76	7,5	82	4	53
		42x110	15	52					5,5	73
095	160L	42x110	18,5	64	15	103	11	121	7,5	100
	180L	48x110			22	152	15	165	11	147
	180M	48x110	22	76	18,5	128				
	200L	55x110	30	103	30	207	18,5	203	15	200
55x110		37	128			22	242			
105	225M	55x110	45	155						
	225S	80x140			37	255			18,5	247
120	250M	80x140	55	190						
	225M	60x140			45	310	30	330	22	293
	250M	65x140			55	379				
	280M	65x140	90	310						
135	280S	65x140	75	259						
	315S	65x140	110	379						
	250M	65x140					37	407	30	400
	280S	75x140			75	517				
160	315M	85x140	132	455						
	315L	65x140	180	552						
	280M	75x140			90	621	55	604	45	600
	280S	75x140					45	495	37	493
	315S	80x170			110	759	75	824	55	733
	315M	80x170			132	910	90	989		
200	315L	65x140	200	690						
	315	65x140	250	862						
		65x140	315	1086						
	315M	80x170			180	1103	110	1209	90	1200
		80x170			200	1379	132	1451	132	1780
	315L	80x170			160	1758	160	1758		
		80x170			250	1724	200	2198	160	2133
	355	85x170			315	2172	250	2747	200	2687
75x140		355	1224							
75x140		400	1379							
75x140		500	1724							
95x170				355	2448	315	3462	250	3333	
95x170				400	2759	400	4396	315	4200	
400	95x170			500	3448					
	80x170	80x170	580	1931						
		80x170	630	2172						
	80x170	710	2448							

- ABBINAMENTO VALIDO PER AMBIENTE CON TEMPERATURE ENTRO + 30° C
- ARRANGEMENT VALID FOR AMBIENT TEMPERATURE UP TO + 30° C
- COPPIA DEL GIUNTO T_{Kmax} CALCOLATA CON COEFFICIENTE DI SICUREZZA = 2.
- COUPLING TORQUE T_{Kmax} ARRANGED FOR SAFETY FACTOR = 2.

GIUNTI COUPLINGS



serie GSTR

DIMENSIONI – DIMENSIONS

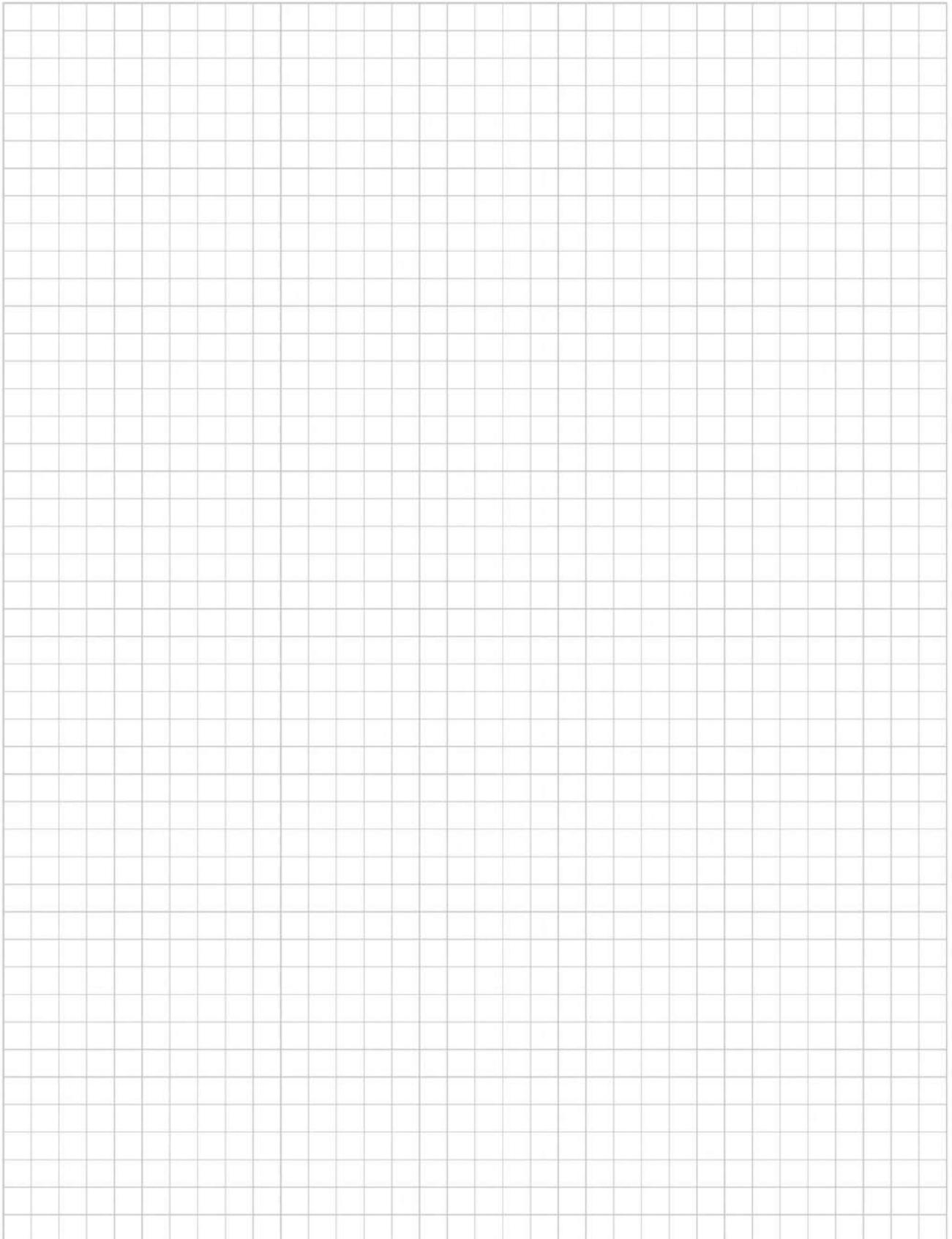
GRAND SIZE	d ⁽¹⁾	d ₁ ⁽¹⁾	C	C ₁	D	E ⁽²⁾	F	L ⁽²⁾	L ₁ ⁽²⁾	M	M ₁	R
030	⁽³⁾	16	11	18,5	30	13	10	35	50	⁽³⁾	30	⁽³⁾
040	19	24	25	37	40	16	18	66	90	30	40	19
055	24	32	30	50	55	18	27	78	118	40	53	23,5
065	28	38	35	60	65	20	30	90	140	48	63	27,5
080	38	48	45	70	80	24	38	114	164	66	78	36,5
095	42	55	50	75	95	26	46	126	176	75	93	40
105	48	60	56	80	105	28	51	140	188	85	103	45
120	55	70	65	90	120	30	60	160	210	98	118	52
135	65	75	75	100	135	35	68	185	235	115	133	61
160	75	90	85	110	160	40	80	210	260	135	158	69
200	90	110	100	125	200	45	100	245	295	160	180	81

- FORO MAX CONSENTITO – MAX ALLOWED BORE
- QUOTE DI MONTAGGIO – ASSEMBLY DIMENSIONS
- DISPONIBILE SOLO MOZZO TIPO "B" – ONLY "B" VERSION AVAILABLE

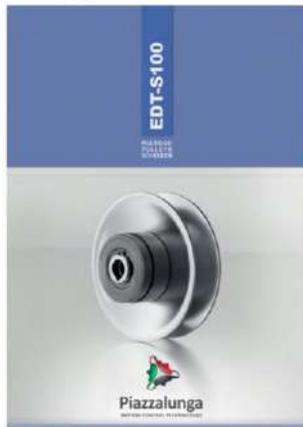
A RICHIESTA Fori Finiti ISO H7; Cave UNI 6604 – Machined Bores ISO H7; keyways UNI 6604 ON DEMAND

DATI NON IMPEGNATIVI – NOT BINDING DATA

Note



EDT-S100
Pulegge



GDP-GD-GDS-GSTR
Giunti



SL-SMP-SX-SS-SC-SA
Slitte



Limitatori



MINI
Pulegge



BES
Variatori



GVBE
Variatori



TXR
Pulegge



ES-RV
Pulegge



Piazzalunga
MOTION CONTROL TECHNOLOGIES