

PLATE-M

VENTILATORE ELICOIDALE A PANNELLO CON MOTORE "UNEL MEC"

PLATE MOUNTED AXIAL FAN
WITH "IEC" MOTOR



APPLICAZIONI

I ventilatori serie PLATE-M sono ideali per impieghi in cui necessitano consistenti portate d'aria e pressioni modeste, in applicazioni con fissaggio su parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigoriferi ecc.

GAMMA

La serie è costituita da 10 grandezze con diametro girante da 250 a 800 mm.

PECULIARITÀ

La serie PLATE-M è caratterizzata da versatilità ed economicità, conseguenza dei materiali utilizzati e delle scelte progettuali: la girante prevede un robusto mozzo a morsa in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale, realizzate mediante stampaggio di diversi materiali, aventi sempre l'obiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro.

Il motore è costruito seguendo standard internazionali garantendo così affidabilità ed a lungo termine un economico recupero del ventilatore semplicemente riparando o sostituendo il motore stesso.

COSTRUZIONE

- Convogliatore a telaio quadrato con ampio raggio di aspirazione in materiale anticorrosivo o protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete portamotore ed antinfortunistica lato motore in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici, realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 12499.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o mono fase, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, forma B5, costruzione conforme alle norme IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

SPECIFICHE TECNICHE

PLATE - M (VERSIONE STANDARD)

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione d'alimentazione:
versione trifase (T) 400V-3Ph.
versione monofase (M) 230V-1Ph.
- Frequenza: 50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

ACCESSORI

- Serranda con chiusura a gravità (SG).
- Rete antinfortunistica lato girante (PG-P).
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Distanziale (SP).
- Interruttore di servizio (SW).

A RICHIESTA

- Versioni senza rete porta motore.
- Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.
- Versioni ATEX (Plate M Atex)
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

APPLICATIONS

PLATE-M line is designed for installations requiring large capacities with low pressures, in applications for wall or panel fixing. For instance: ventilation of commercial and industrial buildings, car parks, stock farms, cooling of electric and refrigerating equipments, etc.

RANGE

This line consists of 10 sizes with impeller diameter from 250 up to 800 mm.

ADVANTAGES

PLATE-M line is characterized by versatility and competitive prices, consequence of accurate design and material choices: impeller is composed of a sturdy hub in die-cast aluminum alloy and blades moulded in different materials suitable for heavy-duty applications. Motor is manufactured according to IEC standards, guarantying reliability and a long term economic recovery of the fan by replacing or repairing the motor itself.

CONSTRUCTION

- Supporting frame with wide shaped inlet in corrosion proof material or protected against the atmospheric agents.
- Motor support and safety grid, in steel rod manufactured in accordance with UNI EN ISO 12944.
- Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die cast aluminum alloy. Variable pitch angle in still position. Balancing according to UNI ISO 21940-11.
- Asynchronous electric motor three or single phase, protection IP 55, class F insulated, service S1, form B5, construction according to IEC / EEC (UNEL-MEC) standards.
- Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PLATE - M (STANDARD VERSION)

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C.
- Voltage:
Three-phase version (T) 400V-3Ph
Single-phase version (M) 230V-1Ph
- Frequency: 50Hz
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

ACCESSORIES

- Shutter gravity (SG).
- Impeller side protection grid (PG-P).
(Necessary for use in free air).
- Spacer (SP).
- Service switch (SW).

ON REQUEST

- Versions without motor side grid.
- Versions with die-cast aluminum blades.
- Explosion proof versions (PLATE- Atex).
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).

PLATE-M

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all' altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori.

2 POLI / POLES (3000 RPM)

MONOFASE / SINGLE-PHASE (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
252 M	1.850	0,09	0,8	56	64
312 M	3.500	0,25	1,7	63	70

2 POLI / POLES (3000 RPM)

TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
252 T	1.850	0,09	0,4	56	64
312 T	3.500	0,25	0,7	63	70

4 POLI / POLES (1500 RPM)

MONOFASE / SINGLE-PHASE (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
254 M	1.400	0,06	0,4	56	47
314 M	2.300	0,09	1	56	52
354 M	3.200	0,09	1	63	57
404 M	5.200	0,18	1,4	63	62
454 M	6.800	0,25	1,8	71	66
504 M	8.500	0,37	3,3	80	69

4 POLI / POLES (1500 RPM)

TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
254 T	1.400	0,06	0,3	56	47
314 T	2.300	0,09	0,4	56	52
354 T	3.200	0,09	0,4	63	57
404 T	5.200	0,18	0,6	63	62
454 T	6.800	0,25	0,8	71	66
504 T	9.500	0,55	1,6	80	69
564 T	12.500	0,75	2	80	72
634 T	13.500	0,75	2	80	76
714 T	17.500	1,5	3,5	90	77

6 POLI / POLES (1000 RPM)

TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
506 T *	6.000	0,18	0,7	71	59
566 T	8.500	0,25	1	71	62
636 T	12.000	0,37	1,3	80	66
716 T	16.000	0,75	2,2	90	67
806/A T	19.500	1,1	3	90	69
806/B T	23.000	1,5	4	100	70

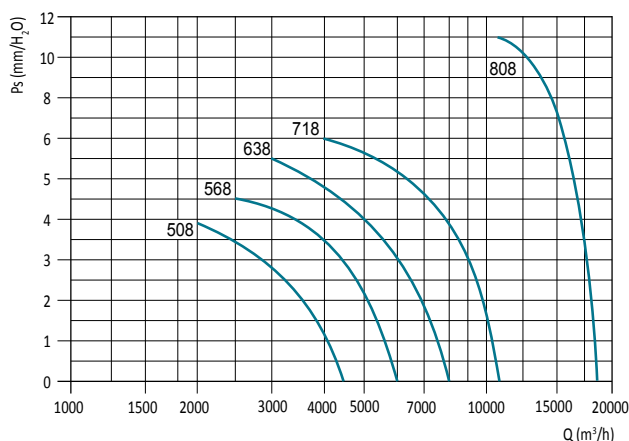
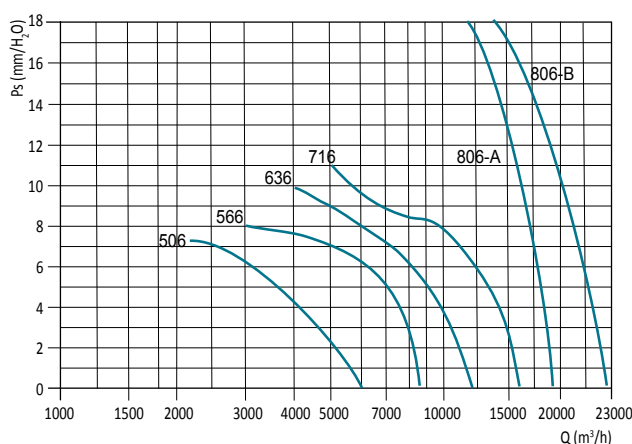
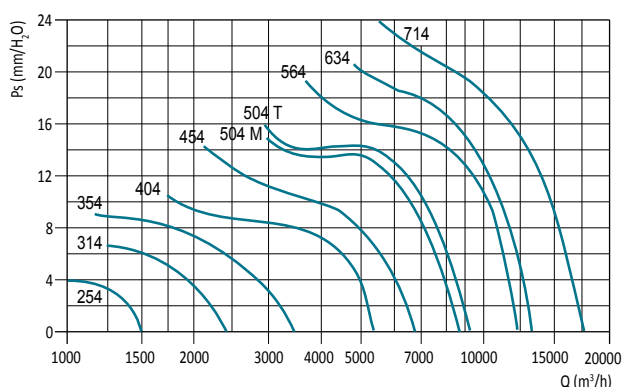
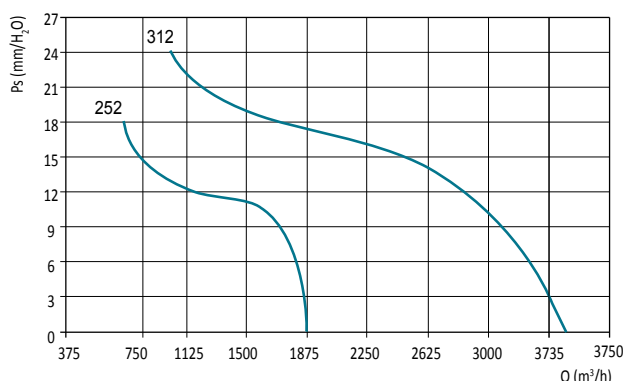
8 POLI / POLES (750 RPM)

TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
508 T	4.500	0,08	0,6	71	52
568 T	6.000	0,12	0,7	71	56
638 T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718 T *	11.000	0,25	1,1	80	61
808 T *	18.200	0,75	2,3	100	63

1 mm H₂O = 9,8 Pa

Performances shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "B" with no grid nor accessories.



TOLLERANZE: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

* SOLO PER INSTALLAZIONI EXTRA U.E

TOLERANCES: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

*ONLY FOR-NON EUROPEAN MARKET

PLATE-M

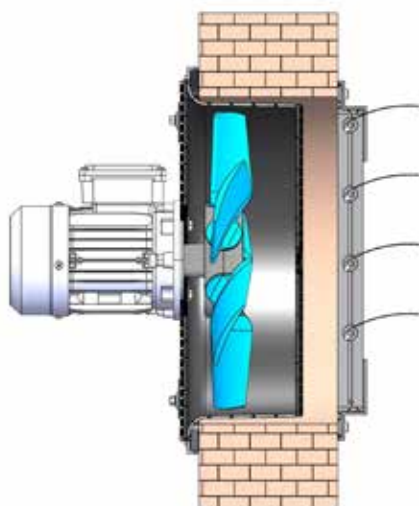
RUMOROSITÀ - NOISE LEVEL

Modello Model	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
PLATE-M 252	46	55	57	57	59	55	50	40	64
PLATE-M 254	29	38	40	40	41	38	32	23	47
PLATE-M 312	52	61	63	63	64	62	56	36	70
PLATE-M 314	34	43	45	46	47	44	38	29	52
PLATE-M 354	40	48	50	51	52	49	49	39	57
PLATE-M 404	44	53	55	55	56	53	48	38	62
PLATE-M 454	48	57	59	59	60	57	52	42	65
PLATE-M 504	51	60	62	63	64	68	55	45	69
PLATE-M 506	41	50	52	52	53	50	41	36	59
PLATE-M 508	35	43	46	46	47	44	39	29	52
PLATE-M 566	44	53	55	56	57	54	48	39	62
PLATE-M 564	54	63	65	68	67	64	58	49	72
PLATE-M 568	38	47	49	50	51	48	42	33	56
PLATE-M 634	58	67	69	69	70	67	62	52	76
PLATE-M 636	48	57	59	59	60	57	52	42	66
PLATE-M 638	42	51	53	53	54	51	46	36	60
PLATE-M 714	59	68	70	71	72	69	63	54	77
PLATE-M 716	49	58	60	61	62	59	53	44	67
PLATE-M 718	43	52	54	55	56	53	47	38	61
PLATE-M 806/A	52	60	63	63	64	61	55	46	69
PLATE-M 806/B	52	60	63	63	64	61	56	46	70
PLATE-M 808	45	53	56	56	57	54	49	39	63

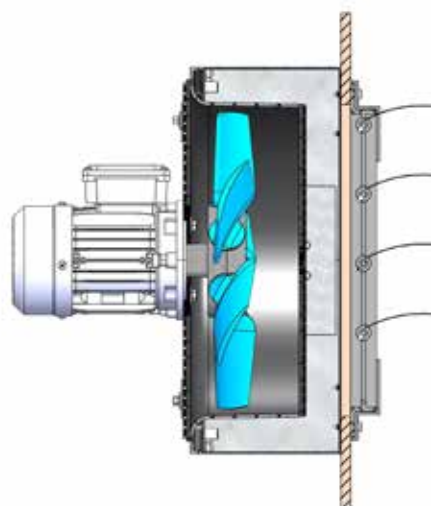
Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata libera.
 Attention: sound pressure level is measured in free field at 3 m from the fan, in any direction, with free inlet and outlet.

PLATE-M

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE - INSTALLATION METHOD



INSTALLAZIONE AD INCASSO
 RECESSED INSTALLATION



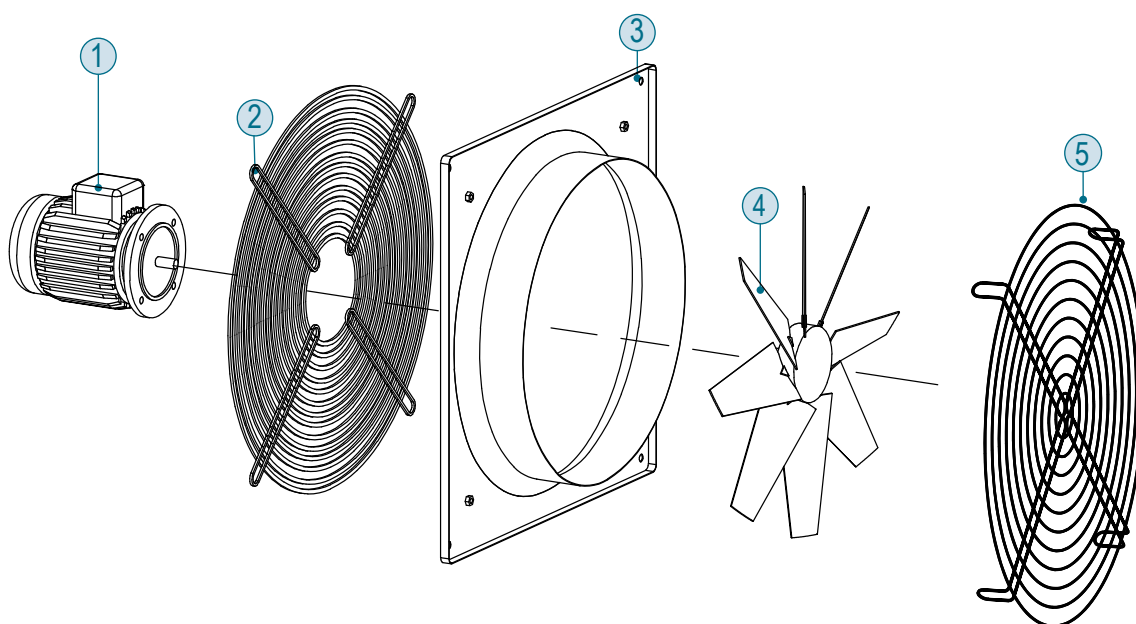
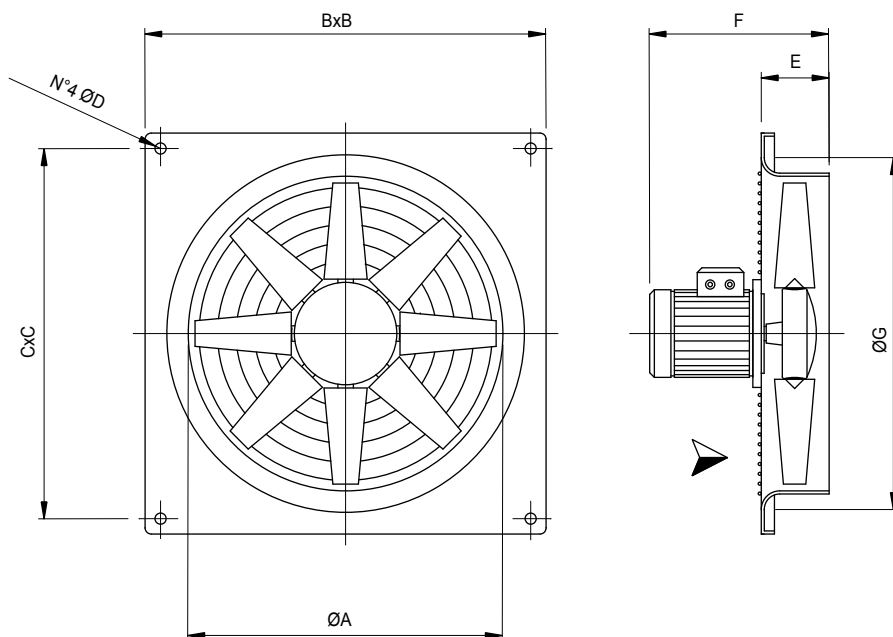
INSTALLAZIONE A PARETE CON DISTANZIALE
 WALL INSTALLATION WITH MOUNTING SPACER

DIMENSIONI - DIMENSIONS

Modello Model	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F(*)	ØG	Kg(*)
25	260	340	300	10	90	270	315	6
31	310	390	350	10	110	320	365	7
35	360	440	400	10	110	320	410	8
40	410	500	450	10	110	320	465	9
45	460	560	510	10	110	340	510	13

Modello Model	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F(*)	ØG	Kg(*)
50	510	650	580	10	110	360	570	18
56	570	700	630	10	130	380	630	22
63	640	800	730	12	130	400	700	25
71	710	850	800	12	130	460	770	33
80	810	950	900	12	180	460	900	46

Tolleranze dimensionali ± 5 mm - Dimensional tolerances ± 5 mm

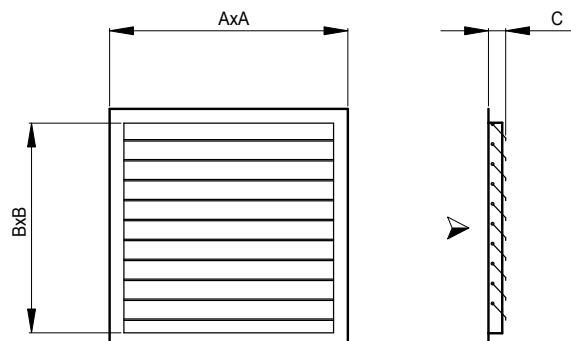


- 1 Motore - Motor
- 2 Rete portamotore (opzionale) - Motor support grid (optional)
- 3 Pannello - Plate

- 4 Girante - Impeller
- 5 Rete lato girante "accessorio" (obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera) - Grid impeller side "accessory" (mandatory for free air)

■ SG e SG-HP: SERRANDA

SG - SG-HP - Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento, evitando dispersioni di calore, l'entrata di pioggia, vento e volatili. Costruite interamente in materiale plastico (SG) o in lamiera e materiale plastico (SG- HP).



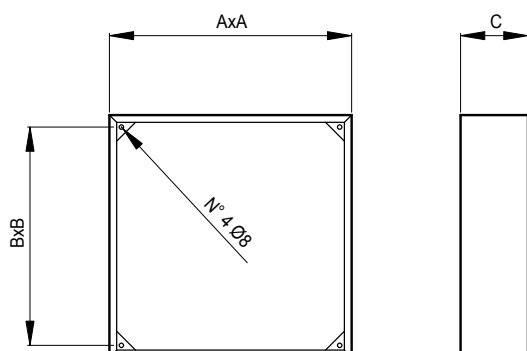
■ SG and SG-HP: GRAVITY SHUTTER

The fins of the shutter are opened by the air movement when the fan is operating and they shutdown by gravity when it is switched off, avoiding heat dispersions, the intrusion of rain, wind and birds. Made in plastic material (SG) or steel sheet and plastic material (SG-HP).

Modello Model	A	B	C	kg
SG 25- 31	370	300	35	0,6
SG 35	440	370	35	0,8
SG 40-45	510	440	35	1
SG 50	580	510	35	1,2
SG 56	650	580	35	1,6
SG 63	720	650	35	2,6
SG 71	785	715	35	3
SG-HP 80	920	850	25	6,8

■ DISTANZIALE: SP

Queste flange di distanziamento sono utilizzabili per poter fissare la serranda al ventilatore quando il muro o il pannello, su cui lo stesso si deve montare, hanno uno spessore inferiore alla profondità del boccaglio.



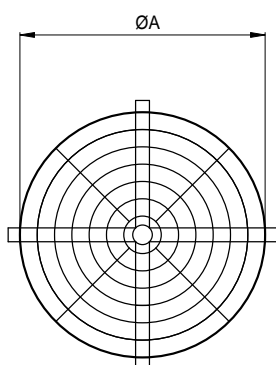
■ SPACER: SP

They are required to fix the shutter to the fan when the wall or the panel has a thickness lower than the height of the bell mouth of the fan.

Modello Model	A	B	C	kg
SP 25	390	300	140	3
SP 31	390	350	140	3
SP 35	440	400	140	3,5
SP 40	510	450	140	4
SP 45	560	510	140	4,5
SP 50	630	580	140	5
SP 56	700	630	140	5,5
SP 63	790	730	140	6
SP 71	840	800	140	6,5
SP 80	940	900	200	9

■ RETE LATO GIRANTE: PG-P

Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).



■ IMPELLER SIDE PROTECTION GUARD: PG-P

To be used to avoid the intrusion, from the impeller side, of birds or rats and to preserve from the casual contact with the rotating impeller. It is manufactured in steel rod according to the actual safety directive. (Necessary for use in free air).

Modello Model	A	kg
PG-P 25	260	0,4
PG-P 31	320	0,6
PG-P 35	360	0,7
PG-P 40	410	0,9
PG-P 45	460	1
PG-P 50	510	1,3
PG-P 56	570	1,5
PG-P 63	640	1,8
PG-P 71	720	2,5
PG-P 80	820	3