

# ***CPSFLEX***

Guaine, raccordi e accessori per bordo macchina





## TUBO CORRUGATO

Il poliammide utilizzato per la produzione di CPSFLEX è libero da alogeni, eco sostenibile e riciclabile. Inoltre sono disponibili diversi range per ritardare le fiamma: dall'UL 94 – HB a V0



Chiunque è in grado di tagliare una guaina flessibile utilizzando un semplice taglierino, riducendo così i tempi di lavorazione.

## Direttiva RoHS 2002/95/EC

I materiali grezzi di CPSFLEX sono senza gas tossici e hanno superato il test assegnato dall'istituto incaricato. Inoltre i prodotti CPS sono stati realizzati secondo le direttive Europee.

## PAH nuova certificazione cULus

Le recenti modifiche alla direttiva cULus hanno portato alla certificazione di questa guaina con grado di autoestinguenza V0.

<b>Flexibility:</b>	angular velocity 5,000 times under $\angle 40 \pm 5^\circ$
<b>Tensile Strength:</b>	250Mpa/30 $\pm$ 3 second
<b>Temperature:</b>	4hours under $-7 \pm 2^\circ$ 4 hours under / $55 \pm 2^\circ$
<b>Flammability:</b>	10 second (UL94)
<b>Durability:</b>	400 million round trip



Tipo	Materiale	Versione	Resistenza allo schiacciamento	Modulo elastico	Resistenza alla trazione	Prova d'urto
 <p><b>CPS</b></p>	Polyamide 6 	Versione standard parete media, molto flessibile	850 kg/cm <sup>2</sup>	20,000 kg/cm <sup>2</sup>	630 kg/cm <sup>2</sup>	20 kg • cm/cm
 <p><b>PAH</b></p>	Polyamide 6 	Versione standard parete media, molto flessibile	950 kg/cm <sup>2</sup>	26,000 kg/cm <sup>2</sup>	700 kg/cm <sup>2</sup>	25 kg • cm/cm
 <p><b>POH</b></p>	Polyamide 6 	Versione rinforzata parete spessa, flessibile	1,050 kg/cm <sup>2</sup>	28,500 kg/cm <sup>2</sup>	900 kg/cm <sup>2</sup>	30 kg • cm/cm
 <p><b>PAR</b></p>	Polyamide 12 	Versione standard parete media, flessibilissima	710 kg/cm <sup>2</sup>	15,000 kg/cm <sup>2</sup>	550 kg/cm <sup>2</sup>	15 kg • cm/cm
 <p><b>PES</b></p>	Polyethylene	Versione semplice leggera, flessibile	500 kg/cm <sup>2</sup>	16,000 kg/cm <sup>2</sup>	520 kg/cm <sup>2</sup>	15 kg • cm/cm
 <p><b>PPS</b></p>	Polypropylene	Versione semplice leggera, flessibile	500 kg/cm <sup>2</sup>	18,000 kg/cm <sup>2</sup>	600 kg/cm <sup>2</sup>	15 kg • cm/cm
 <p><b>CPSS</b></p>	Polyamide 6	Versione leggera, aperta tagliata longitudinalmente	850 kg/cm <sup>2</sup>	20,000 kg/cm <sup>2</sup>	630 kg/cm <sup>2</sup>	20 kg • cm/cm
 <p><b>PURR</b></p>	Poliuretano	Versione standard, parete media, flessibilissima	850 kg/cm <sup>2</sup>	18,000 kg/cm <sup>2</sup>	700 kg/cm <sup>2</sup>	25 kg • cm/cm

\* in fase di omologazione



CPSFLEX



Temperatura	Estinzione UL-94	Resistenza	Colore	Applicazioni
-40°C to +105°C +130°C breve periodi	UL94-HB Libero da alogeno	Alcol, benzolo, grassi, oli minerali, combustibile, diesel, acqua di mare, benzina etc.	Nero / Grigio UV-resistente	Macchine utensili industriali e macchine automatiche etc.
-40°C to +105°C +150°C breve periodi	UL94-Vo Libero da alogeno UL File No.E191879 VDE License No.135369	Alcol, benzolo, grassi, oli minerali, combustibile, diesel, acqua di mare, benzina etc.	Nero / Grigio UV-resistente	Macchine utensili industriali e macchine automatiche etc.
-40°C to +105°C +150°C breve periodi	UL94-Vo Libero da alogeno	Alcol, benzolo, grassi, oli minerali, combustibile, diesel, acqua di mare, benzina etc.	Nero / Grigio UV-resistente	Macchine per costruzioni navali, macchine industriali, industria pesante etc.
-50°C to +95°C +150°C breve periodi	UL94-V2 Libero da alogeno	Alcol, benzolo, oli minerali, diesel, etc.	Nero / Grigio UV-resistente	Robots, automazioni in genere
-15°C to +60°C +80°C breve periodi	-	Acido, acqua di mare, ammoniaca, etc.	Nero / Grigio	Industria chimica, aree acide, macchine industriali etc.
-15°C to +60° C +80°C breve periodi	-	Acido, acqua di mare, ammoniaca, etc.	Nero / Grigio	Industria chimica, aree acide, macchine industriali etc.
-40°C to +105°C +130°C breve periodi	UL94-HB Libero da alogeno	Alcol, benzolo, grassi, oli minerali, combustibile, diesel, acqua di mare, benzina etc.	Nero / Grigio	Macchine utensili, industriali, macchine automatiche etc.
-5°C to +90°C +150°C breve periodi	UL94-HB Libero da alogeno	Olii, grassi glicerina, glucosio	Nero / Grigio / UV resistente	Robots, automazioni in genere, antiabrasione

CABLE CHAIN

SHIFIT CHAIN

SABIN CHAIN

ACCESSORI

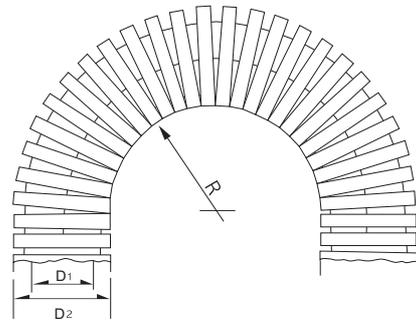
REVOLVING & HELIX CHAIN

STEEL CHAIN

FOBO-KIT

OPS-CABLE

OPS-FLEX & OPS-FIX



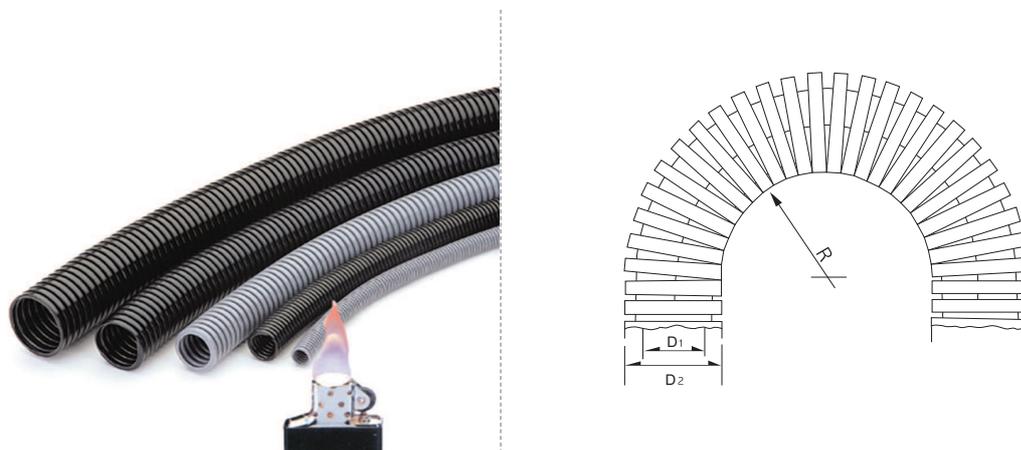
- Materiale: Polyamide 6 di alta qualità
- Costruzione: Tubo in plastica corrugato sia all'interno che all'esterno
- Protezione: IP 68 acc. EN 60529
- Temperatura: -40°C fino a +105°C
- Per breve tempo: fino a +130°C
- Auto estinguente: UL94-HB, libero da alogeno
- Colore: Nero e grigio
- Connessione: CPSFIX
- Applicazioni: Macchine utensili, costruzioni automotive, macchine industriali/automatiche, cablaggi bordo macchina leggeri.
- International Specification:

(dimensioni in mm)

Codice Nr.						
Nero	Grigio	Nero	Diametro interno (d1)	Diametro esterno (d2)	Raggio di curvatura (R) mm ± 10%	Imballo metri/rotoli
CPS-07B	CPS-07GF	CPS-07BF	6.4	10	15	50/100
CPS-10B	CPS-10GF	CPS-10BF	9.6	13	20	50
CPS-12B	CPS-12GF	CPS-12BF	11.8	15.8	30	50
CPS-16B	CPS-16GF	CPS-16BF	15.9	21.2	40	50
CPS-22B	CPS-22GF	CPS-22BF	21.7	28.5	45	50
CPS-28B	CPS-28GF	CPS-28BF	27.8	34.5	55	50
CPS-36B	CPS-36GF	CPS-36BF	36	42.5	60	30
CPS-48B	CPS-48GF	CPS-48BF	46.5	54.5	70	30
CPS-56B	-	-	56.3	67.2	110	30
CPS-70B	-	-	70	82.5	160	10
CPS-95B	-	-	91.5	106	210	10

# PAH

Le guaine PAH sono fatte di PA6 di alta qualità e ritardano le fiamme al livello V0 in conformità con UL-94.



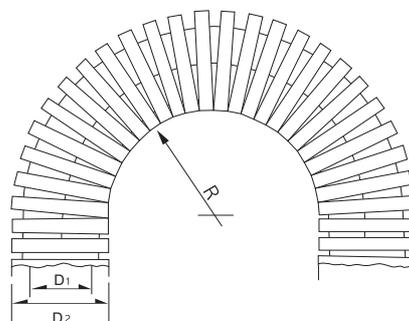
■ Nero  
■ Grigio

- Materiale: Polyamide 6 di alta qualità
- Costruzione: Tubo in plastica corrugato sia all'interno che all'esterno
- Protezione: IP 68 acc. EN 60529
- Temperatura: -40°C fino a +105°C
- Per breve tempo: fino a +150°C
- Auto estinguente: UL94-Vo, libero da alogeno
- Colore: Nero e grigio
- Connessione: CPSFIX
- Applicazioni: Macchine utensili, costruzioni navali, linea tranviaria, macchine industriali/automatiche, cablaggi di bordo macchina.
- International Specification:

(dimensioni in mm)

Codice Nr.		Diametro interno (d1)	Diametro esterno (d2)	Raggio di curvatura (R) mm ± 10%	Imballo metri/rotoli
Nero	Grigio				
PAH-07B	PAH-07G	6.4	10	15	50/100
PAH-10B	PAH-10G	9.6	13	20	50
PAH-12B	PAH-12G	11.8	15.8	30	50
PAH-16B	PAH-16G	15.9	21.2	40	50
PAH-22B	PAH-22G	21.7	28.5	45	50
PAH-28B	PAH-28G	27.8	34.5	55	50
PAH-36B	PAH-36G	36	42.5	60	30
PAH-48B	PAH-48G	46.5	54.5	70	30
PAH-56B	PAH-56G	56.3	67.2	110	30
PAH-70B	PAH-70G	70	82.5	160	10
PAH-95B	PAH-95G	91.5	106	210	10

**POH** Le guaine POH possono sopportare forti impatti grazie alla parete spessa. Sono quindi utilizzabili in situazioni gravose.



■ Nero  
■ Grigio

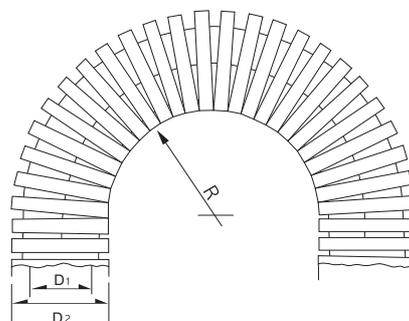


- Materiale: Polyamide 6 di alta qualità
- Costruzione: Tubo in plastica corrugato sia all'interno che all'esterno
- Protezione: IP 68 acc. EN 60529
- Temperatura: -40°C fino a +105°C
- Per breve tempo: fino a +130°C
- Auto estinguente: UL94-Vo, libero da alogeno
- Colore: Nero e grigio
- Connessione: CPSFIX
- Applicazioni: Macchine utensili, costruzione di impianti, gru e industria pesante, carrozze passeggeri, etc.
- International Specification:

(dimensioni in mm)

Codice Nr.		Diametro interno (d1)	Diametro esterno (d2)	Raggio di curvatura (R) mm ± 10%	Imballo metri/rotoli
Nero	Grigio				
POH-07B	POH-07G	6	10	20	50/100
POH-10B	POH-10G	9	13	25	50
POH-12B	POH-12G	11.5	15.8	35	50
POH-16B	POH-16G	15.5	21.2	45	50
POH-22B	POH-22G	21.3	28.5	50	50
POH-28B	POH-28G	26.8	34.5	60	50
POH-36B	POH-36G	35.2	42.5	70	30
POH-48B	POH-48G	46	54.5	80	30
POH-56B	POH-56G	55.3	67.2	110	30
POH-70B	POH-70G	69	82.5	160	10

**PAR** Le guaine PAR sono indicate anche in applicazioni di rotazione o curvatura, perfette quindi sui robot.



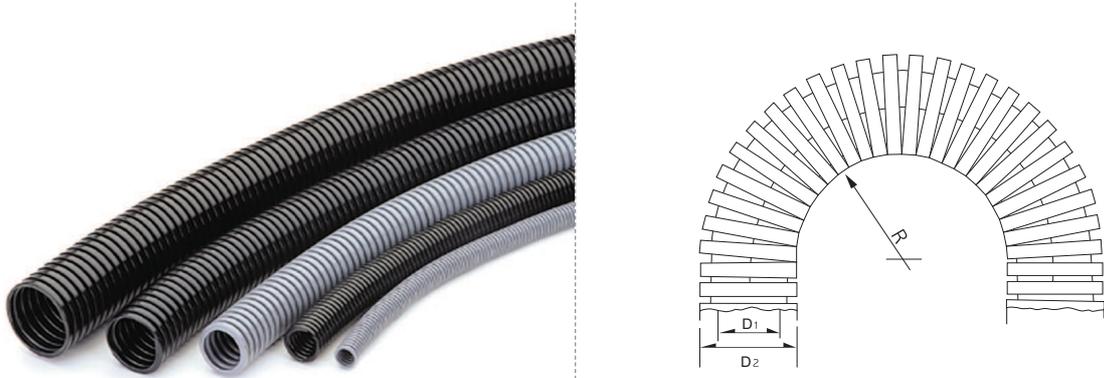
■ Nero  
■ Grigio

- Materiale: Polyamide 12 di alta qualità
- Costruzione: Tubo in plastica corrugato sia all'interno che all'esterno
- Protezione: IP 68
- Temperatura: -50°C fino a +95°C
- Per breve tempo: fino a +150°C
- Auto estinguente: UL94-V2, libero da alogeno
- Colore: Nero e grigio
- Connessione: CPSFIX
- Applicazioni: Robot, interno di catene portacavi, movimenti continui liberi.

(dimensioni in mm)

Codice Nr.						
Nero	Grigio	Diametro interno (d1)	Diametro esterno (d2)	Raggio di curvatura (R) mm ± 10%	Imballo metri/rotoli	
PAR-07B	PAR-07G	6.4	10	15	50/100	
PAR-10B	PAR-10G	9.6	13	20	50	
PAR-12B	PAR-12G	11.8	15.8	30	50	
PAR-16B	PAR-16G	15.9	21.2	40	50	
PAR-22B	PAR-22G	21.7	28.5	45	50	
PAR-28B	PAR-28G	27.8	34.5	55	50	
PAR-36B	PAR-36G	36	42.5	60	30	
PAR-48B	PAR-48G	46.5	54.5	70	30	
PAR-56B	PAR-56G	56.3	67.2	110	30	
PAR-70B	PAR-70G	70	82.5	160	10	

**PES** Le guaine PES sono indicate per le macchine chimiche grazie alla loro eccellente resistenza agli acidi e agli alcali.



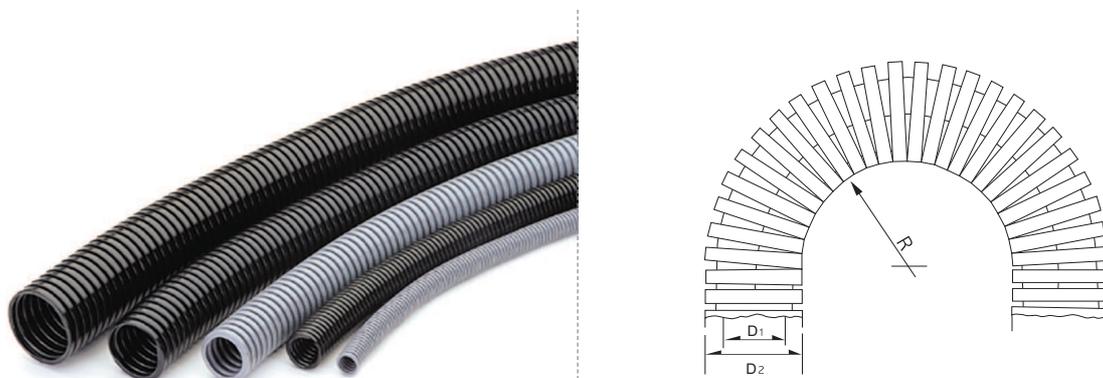
■ Nero  
■ Grigio

- Materiale: Polietilene soffice (PE)
- Costruzione: Tubo in plastica corrugato sia all'interno che all'esterno
- Protezione: IP 68
- Temperatura: -15°C fino a +60°C
- Per breve tempo: fino a +80°C
- Auto estinguente: UL94-HB, libero da alogeno
- Colore: Nero e grigio
- Connessione: CPSFIX
- Resistente a: acidi e alcali
- Applicazioni: Macchine utensili, macchine industriali e chimiche, etc.

(dimensioni in mm)

Codice Nr.		Diametro interno (d1)	Diametro esterno (d2)	Raggio di curvatura (R) mm ± 10%	Imballo metri/rotoli
Nero	Grigio				
PES-07B	PES-07G	6.4	10	15	50/100
PES-10B	PES-10G	9.6	13	20	50
PES-12B	PES-12G	11.8	15.8	30	50
PES-16B	PES-16G	15.9	21.2	40	50
PES-22B	PES-22G	21.7	28.5	45	50
PES-28B	PES-28G	27.8	34.5	55	50
PES-36B	PES-36G	36	42.5	60	30
PES-48B	PES-48G	46.5	54.5	70	30
PES-56B	PES-56G	56.3	67.2	110	30
PES-70B	PES-70G	70	82.5	160	10
PES-95B	PES-95G	91.5	106	210	10

**PPS** Le guaine PPS sono indicate per le macchine chimiche grazie alla loro eccellente resistenza agli acidi e agli alcali.



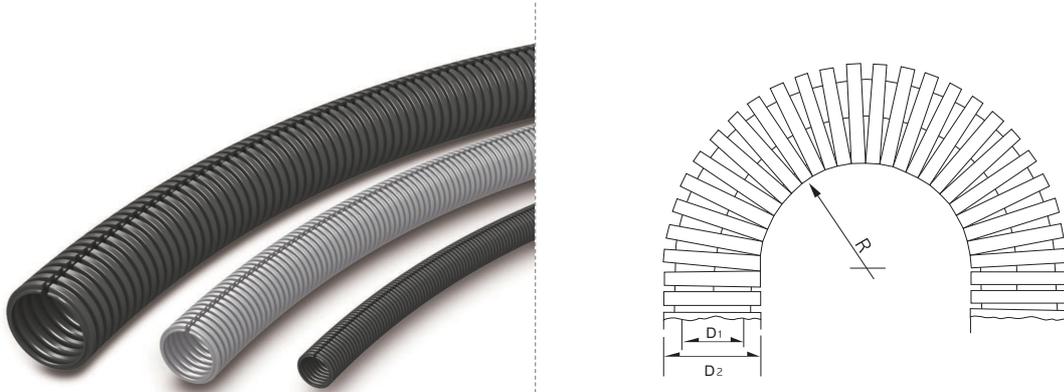
■ Nero  
■ Grigio

- Materiale: Polipropilene
- Costruzione: Tubo in plastica corrugato sia all'interno che all'esterno
- Protezione: IP 68
- Temperatura: -15°C fino a +60°C
- Per breve tempo: fino a +80°C
- Auto estinguente: UL94-HB, libero da alogeno
- Colore: Nero e grigio
- Connessione: CPSFIX
- Resistente a: acidi e alcali
- Applicazioni: Macchine utensili, macchine industriali e chimiche, etc.

(dimensioni in mm)

Codice Nr.						
Nero	Grigio	Diametro interno (d1)	Diametro esterno (d2)	Raggio di curvatura (R) mm ± 10%	Imballo metri/rotoli	
PPS-07B	PPS-07G	6.4	10	15	50/100	
PPS-10B	PPS-10G	9.6	13	20	50	
PPS-12B	PPS-12G	11.8	15.8	30	50	
PPS-16B	PPS-16G	15.9	21.2	40	50	
PPS-22B	PPS-22G	21.7	28.5	45	50	
PPS-28B	PPS-28G	27.8	34.5	55	50	
PPS-36B	PPS-36G	36	42.5	60	30	
PPS-48B	PPS-48G	46.5	54.5	70	30	
PPS-56B	PPS-56G	56.3	67.2	110	30	
PPS-70B	PPS-70G	70	82.5	160	10	
PPS-95B	PPS-95G	91.5	106	210	10	

**CPSS** Le guaine CPSS sono le più utilizzate ed indicate per ogni campo industriale. Hanno una resistenza alle fiamme pari a UL94HB.



■ Nero  
■ Grigio

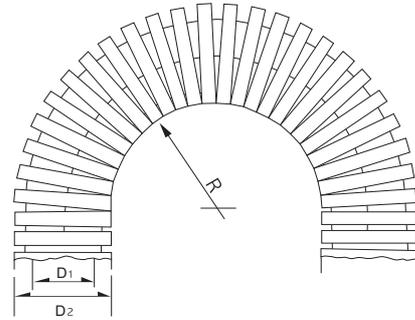
- Materiale: Polyamide 6 di alta qualità
  - Costruzione: Tubo in plastica corrugato sia all'interno che all'esterno
  - Temperatura: -40°C fino a +105°C
  - Per breve tempo: fino a +80°C
  - Auto estinguente: UL94-HB, libero da alogeno
  - Colore: Nero e grigio
  - Connessione: CPSFIX
  - Applicazioni: Macchine utensili, costruzioni navali, tramvie, macchine industriali/automatiche, cablaggi di bordo macchina per esportazioni USA, etc.
- Guaina tagliata longitudinalmente.

(dimensioni in mm)

Codice Nr.						
Nero	Grigio	Diametro interno (d1)	Diametro esterno (d2)	Raggio di curvatura (R) mm± 10%	Imballo metri/rotoli	
CPSS-07B	CPSS-07G	6.4	10	15	50/100	
CPSS-10B	CPSS-10G	9.6	13	20	50	
CPSS-12B	CPSS-12G	11.8	15.8	30	50	
CPSS-16B	CPSS-16G	15.9	21.2	40	50	
CPSS-22B	CPSS-22G	21.7	28.5	45	50	
CPSS-28B	CPSS-28G	27.8	34.5	55	50	
CPSS-36B	CPSS-36G	36	42.5	60	30	
CPSS-48B	CPSS-48G	46.5	54.5	70	30	
CPSS-56B	CPSS-56G	56.3	67.2	110	30	
CPSS-70B	CPSS-70G	70	82.5	160	10	
CPSS-95B	CPSS-95G	91.5	106	210	10	

# PURR

Le guaine PURR sono indicate per le macchine automatiche e i robot in cui è necessario materiale antiabrasivo.



■ Nero



- Materiale: Poliuretano (PU)
- Costruzione: Tubo in plastica corrugato sia all'interno che all'esterno
- Temperatura: -5°C fino a +90°C
- Per breve tempo: fino a +105°C
- Autoestingente: UL 94 - HB, libero da alogeno
- Colore: Nero
- Connessione: CPSFIX
- Resistente a: acidi e alcali
- Applicazioni: Macchine automatiche, robots, in cui è necessario proteggere dalle abrasioni.

(dimensioni in mm)

Codice Nr.						
Nero	International size NW	Diametro interno (d1)	Diametro esterno (d2)	Raggio di curvatura (R) mm± 10%	Imballo metri/rotoli	
PURR-07B	07	6.4	10.0	15	50/100	
PURR-10B	10	9.6	13.0	20	50	
PURR-12B	12	11.8	15.8	30	50	
PURR-16B	17	15.9	21.2	40	50	
PURR-22B	23	21.7	28.5	45	50	
PURR-28B	29	27.8	34.5	55	50	
PURR-36B	36	36.0	42.5	60	30	
PURR-48B	48	46.5	54.5	70	30	