

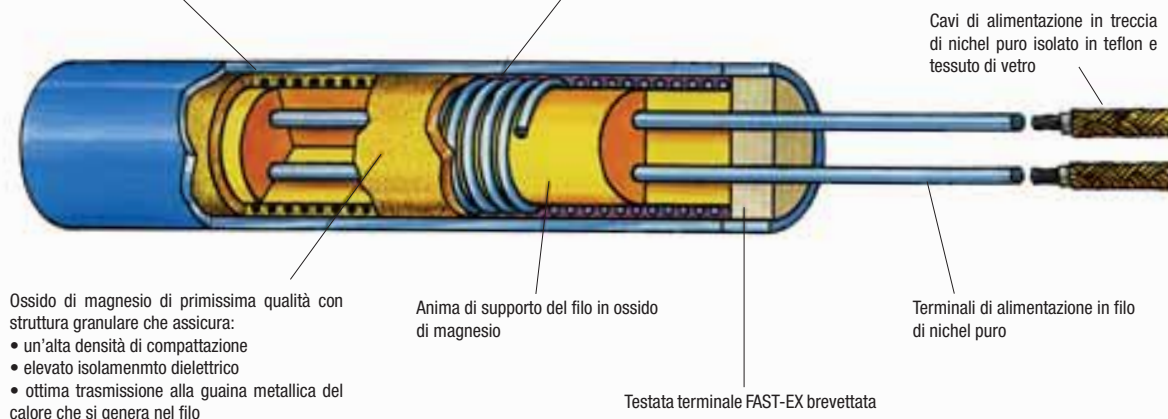
RISCALDATORI A CARTUCCIA AP

Guaina metallica di grande spessore che garantisce:

- un'ottima trasmissione termica
- alta resistenza all'ossidazione con alte temperature
- ottima tenuta alla corrosione chimica
- un perfetto mantenimento della struttura esterna ed interna della cartuccia anche dopo moltissimi cicli di riscaldamento e raffreddamento

Filo di nichel-cromo 80/20, da considerarsi il migliore per:

- l'alta temperatura di lavoro che può sopportare
- l'auto protezione all'ossidazione
- la stabilità delle sue caratteristiche fisiche
- la completa amagneticità
- il basso coefficiente di variazione chimica al variare della temperatura



Ossido di magnesio di primissima qualità con struttura granulare che assicura:

- un'alta densità di compattazione
- elevato isolamento dielettrico
- ottima trasmissione alla guaina metallica del calore che si genera nel filo

Anima di supporto del filo in ossido di magnesio

Testata terminale FAST-EX brevettata

Cavi di alimentazione in treccia di nichel puro isolato in teflon e tessuto di vetro

Terminali di alimentazione in filo di nichel puro

CARATTERISTICHE TECNICHE

La tecnologia costruttiva dei riscaldatori a cartuccia serie AP, consente di ottenere potenze (Watt) molto elevate in spazi ridotti.

Il filo in nichel-cromo avvolto attorno a un nucleo in ceramica, si trova in una posizione periferica molto vicino alla guaina esterna, divisi da uno strato sottile di ossido di magnesio fortemente compatto il quale realizza un'elevata conducibilità termica.

Con questa tecnica la differenza di temperatura tra il filo e la guaina esterna è più bassa rispetto ad altri tipi di riscaldatori, consentendo così l'impiego di carichi molto elevati.

I cavi di alimentazione (isolamento in fibra di vetro), sono flessibili, il punto di giunzione è collocato all'interno della cartuccia.

DATI TECNICI

Diametri (metrici e pollici) e tolleranze											
Ø	6,50	8,00	10,00	12,50	16,00	20,00	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Tolleranza	-0,03 -0,05	-0,04 -0,06	-0,04 -0,07	-0,05 -0,08	-0,05 -0,08	-0,06 -0,10	-0,03 -0,05	-0,04 -0,07	-0,05 -0,08	-0,05 -0,08	-0,06 -0,10
Tolleranza sulla lunghezza					fino a 100 mm +/- 2mm						
					oltre ai 100 mm +/- 2%						
Resistenza di isolamento a freddo 500 V-DC					≥ 10MΩ						
Rigidità dielettrica					1500 V						
Corrente di dispersione (massima) a freddo					≤ 0,5 mA						
Tolleranza sulla potenza a freddo					+5% -10%						
Massima densità di potenza					50 W/cm ²						
Lunghezza zone non riscaldate					zona cavi da 5 a 15 mm						
					zona fondello da 5 a 10 mm						
Massima temperatura di lavoro					700 °C sulla guaina esterna						

N.B. Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico. La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso

\varnothing mm	L=mm	W / 230V.	Cod. Articolo
6,5 -0,03 -0,05	25	75	121.X.000010
		100	121.X.000020
		150	121.X.000030
		175	121.X.000040
	40	100	121.X.000050
		125	121.X.000060
		150	121.X.000070
		175	121.X.000090
		200	121.X.000100
		250	121.X.000110
		250	121.X.000170
	50	125	121.X.000120
		150	121.X.000130
		175	121.X.000150
		200	121.X.000160
		250	121.X.000170
	60	125	121.X.000180
		150	121.X.000190
		175	121.X.000210
		200	121.X.000220
		250	121.X.000230
		300	121.X.000240
	80	125	121.X.000250
		175	121.X.000270
		200	121.X.000290
		250	121.X.000300
		300	121.X.000310
	100	125	121.X.000330
		150	121.X.000340
		200	121.X.000350
		250	121.X.000360
		300	121.X.000370
		350	121.X.000390
		400	121.X.000400
	130	125	121.X.000410
		150	121.X.000420
		200	121.X.000430
		250	121.X.000440
		300	121.X.000450
		350	121.X.000460
400		121.X.000470	
160	150	121.X.000480	
	200	121.X.000490	
	300	121.X.000500	
	350	121.X.000520	
	400	121.X.000530	
	500	121.X.000540	

\varnothing mm	L=mm	W / 230V.	Cod. Articolo
8 -0,04 -0,05	40	125	121.X.000550
		150	121.X.000560
		200	121.X.000580
	50	125	121.X.000590
		150	121.X.000600
		200	121.X.000620
		250	121.X.000630
	60	125	121.X.000640
		150	121.X.000650
		200	121.X.000670
		250	121.X.000680
		300	121.X.000690
		400	121.X.000710
		400	121.X.000780
	80	150	121.X.000720
		175	121.X.000730
		200	121.X.000740
		250	121.X.000750
		300	121.X.000760
	100	175	121.X.000790
		200	121.X.000800
		250	121.X.000810
		300	121.X.000820
	130	400	121.X.000840
		175	121.X.000850
		200	121.X.000860
		250	121.X.000870
		300	121.X.000880
	160	400	121.X.000900
		500	121.X.000910
		200	121.X.000920
		250	121.X.000930
		300	121.X.000940
		400	121.X.000960
	25	500	121.X.000970
		600	121.X.000980
		75	121.X.000990
		100	121.X.001000
		150	121.X.001010
		200	121.X.001020
200		121.X.001020	
10 -0,04 -0,07	40	100	121.X.001030
		125	121.X.001040
		150	121.X.001050
		200	121.X.001070
		250	121.X.001080
		300	121.X.001090

\varnothing mm	L=mm	W / 230V.	Cod. Articolo
10 -0,04 -0,07	50	125	121.X.001100
		150	121.X.001110
		200	121.X.001130
		250	121.X.001140
		300	121.X.001150
		400	121.X.001170
	60	125	121.X.001180
		150	121.X.001190
		200	121.X.001210
		250	121.X.001220
		300	121.X.001230
		400	121.X.001250
	80	500	121.X.001260
		150	121.X.001270
		200	121.X.001280
		250	121.X.001290
		300	121.X.001300
		400	121.X.001320
	100	500	121.X.001330
		630	121.X.001340
		200	121.X.001350
		250	121.X.001360
		300	121.X.001370
		350	121.X.001390
	130	400	121.X.001400
		500	121.X.001410
		600	121.X.010950
		800	121.X.001430
		250	121.X.001440
		300	121.X.001450
	160	400	121.X.001470
		500	121.X.001480
		600	121.X.001490
		800	121.X.001510
		300	121.X.001520
		400	121.X.001540
	200	500	121.X.001550
		600	121.X.001560
		800	121.X.001580
		400	121.X.001590
		500	121.X.001600
		600	121.X.001610
250	800	121.X.001630	
	1000	121.X.001640	
	800	121.X.001660	
	1000	121.X.001670	

\varnothing mm	L=mm	W / 230V.	Cod. Articolo
12,5 -0,05 -0,08	40	125	121.X.001680
		160	121.X.001690
		200	121.X.001700
		250	121.X.001710
		300	121.X.001720
		350	121.X.001740
		400	121.X.001750
		500	121.X.001760
		50	160
	200		121.X.001780
	250		121.X.001790
	300		121.X.001800
	350		121.X.001820
	400		121.X.001830
	500		121.X.001840
	600		121.X.001850
	60		125
		160	121.X.001900
		200	121.X.001910
		250	121.X.001920
		300	121.X.001930
		350	121.X.001950
		400	121.X.001960
		500	121.X.001970
		600	121.X.001980
	80	125	121.X.001990
		160	121.X.002000
		200	121.X.002010
		250	121.X.002020
		300	121.X.002030
		350	121.X.002050
		400	121.X.002060
		500	121.X.002070
		600	121.X.002080
	750	121.X.002100	
	100	160	121.X.002110
		200	121.X.002120
		250	121.X.002130
		300	121.X.002140
		400	121.X.002160
		500	121.X.002170
		600	121.X.002180
800		121.X.002200	
1000		121.X.002210	
130	250	121.X.002220	
	300	121.X.002230	

\varnothing mm	L=mm	W / 230V.	Cod. Articolo
12,5 -0,05 -0,08	130	400	121.X.002240
		500	121.X.002250
		600	121.X.002260
		800	121.X.002280
		1000	121.X.002290
	160	400	121.X.002300
		500	121.X.002310
		600	121.X.002320
		800	121.X.002340
		1000	121.X.002350
		1200	121.X.002370
	200	300	121.X.002380
		500	121.X.002390
		600	121.X.002400
		800	121.X.002420
		1000	121.X.002430
		1200	121.X.002440
		1500	121.X.002460
	250	500	121.X.002470
		800	121.X.002480
		1000	121.X.002490
		1250	121.X.002500
		1500	121.X.002510
		2000	121.X.002520
300	500	121.X.002530	
	800	121.X.002540	
	1000	121.X.002550	
	1250	121.X.002560	
	1500	121.X.002570	
	2000	121.X.002580	
16 -0,05 -0,08	40	160	121.X.002590
		200	121.X.002600
		250	121.X.002610
		300	121.X.002620
		400	121.X.002630
		500	121.X.002640
	50	160	121.X.002650
		200	121.X.002660
		250	121.X.002670
		300	121.X.002680
		400	121.X.002700
		500	121.X.002710
		600	121.X.002720
	60	160	121.X.002730
		200	121.X.002740
		250	121.X.002750

\varnothing mm	L=mm	W / 230V.	Cod. Articolo
16 -0,05 -0,08	60	300	121.X.002760
		400	121.X.002780
		500	121.X.002790
		600	121.X.002800
		250	121.X.002810
	80	300	121.X.002820
		400	121.X.002840
		500	121.X.002850
		600	121.X.002860
		800	121.X.002880
		1000	121.X.002890
		300	121.X.002900
	100	400	121.X.002920
		500	121.X.002930
		600	121.X.002940
		800	121.X.002960
		1000	121.X.002970
		1200	121.X.002980
		400	121.X.002990
		500	121.X.003000
	130	600	121.X.003010
		800	121.X.003030
		1000	121.X.003040
		1200	121.X.003050
		400	121.X.003070
		500	121.X.003080
	160	600	121.X.003090
		800	121.X.003110
		1000	121.X.003120
		1300	121.X.003140
		1600	121.X.003150
		500	121.X.003160
		630	121.X.003170
		800	121.X.003180
	200	1000	121.X.003190
		1250	121.X.003200
1500		121.X.003210	
2000		121.X.003220	
500		121.X.003230	
800		121.X.003240	
1000		121.X.003250	
1300		121.X.003260	
250	1500	121.X.003270	
	1600	121.X.003280	
	2000	121.X.003290	

\varnothing mm	L=mm	W / 230V.	Cod. Articolo
16 -0,05 -0,08	300	500	121.X.003300
		800	121.X.003310
		1000	121.X.003320
		1250	121.X.003330
		1300	121.X.003340
		1500	121.X.003350
		1800	121.X.003360
		2000	121.X.003370
		2500	121.X.003380
	350	750	121.X.003390
		1000	121.X.003410
		1300	121.X.003420
		1600	121.X.003440
		2000	121.X.003470
	400	2500	121.X.003480
		1000	121.X.003490
		1300	121.X.003510
		1600	121.X.003530
		2000	121.X.003540
	20 -0,06 -0,10	60	2500
200			121.X.003580
300			121.X.003590
500			121.X.003610
600			121.X.003630
80		800	121.X.003640
		300	121.X.003660
		400	121.X.003670
		500	121.X.003690
		600	121.X.003710
		800	121.X.003730
		1000	121.X.003750
		1250	121.X.003770
100		400	121.X.003780
		600	121.X.003800
		800	121.X.003810
		1000	121.X.003830
		1300	121.X.003860
		1600	121.X.003880
130		400	121.X.003890
		500	121.X.003900
		600	121.X.003910
		800	121.X.003930
		1000	121.X.003950
		1500	121.X.003970
		2000	121.X.003990

\varnothing mm	L=mm	W / 230V.	Cod. Articolo
20 -0,06 -0,10	160	500	121.X.004010
		800	121.X.004020
		1000	121.X.004040
		1500	121.X.004060
		2000	121.X.004080
		200	800
	1000		121.X.004110
	1300		121.X.004130
	1600		121.X.004150
	2000		121.X.004160
	2500		121.X.004180
	250	800	121.X.004200
		1000	121.X.004210
		1500	121.X.004230
		2000	121.X.004250
		2500	121.X.004270
	300	1000	121.X.004290
		1500	121.X.004310
		2000	121.X.004330
		2500	121.X.004350
	350	1500	121.X.004370
		2000	121.X.004390
		2500	121.X.004410
		3000	121.X.004430
		3500	121.X.004440
	400	1500	121.X.004450
		2000	121.X.004470
		2500	121.X.004490
		3000	121.X.004510
		3500	121.X.004520
		4000	121.X.004530
		2000	121.X.004550
500	2500	121.X.004570	
	3000	121.X.004590	
	3500	121.X.004610	
	4000	121.X.004620	
	2000	121.X.004630	
	2500	121.X.004650	
	3000	121.X.004660	
	3500	121.X.004680	
	4000	121.X.004690	
	5000	121.X.004700	

\varnothing pollici	L = Pollici	W / 230V.	Cod. Articolo
1/4" (6,35mm) -0,03 -0,05	1" (25,4 mm)	75	121.X.004710
		100	121.X.004720
		150	121.X.004730
		175	121.X.004740
	1"1/2 (38,1mm)	75	121.X.004750
		100	121.X.004760
		125	121.X.004770
		150	121.X.004780
		175	121.X.004800
		200	121.X.004810
		250	121.X.004820
	2" (50,8mm)	100	121.X.004830
		125	121.X.004840
		150	121.X.004850
		175	121.X.004870
		200	121.X.004880
		250	121.X.004890
		300	121.X.004900
	2"1/2 (63,5mm)	100	121.X.004910
		125	121.X.004920
		150	121.X.004930
		175	121.X.004950
		200	121.X.004960
		250	121.X.004970
		300	121.X.004980
	3" (76,2mm)	100	121.X.005000
		150	121.X.005010
		175	121.X.005030
		200	121.X.005040
		250	121.X.005050
		300	121.X.005060
		400	121.X.005080
	3"1/2 (88,9mm)	150	121.X.005090
		200	121.X.005100
		250	121.X.005110
		300	121.X.005120
4" (101,6mm)	125	121.X.005130	
	150	121.X.005140	
	175	121.X.005150	
	200	121.X.005160	
	250	121.X.005170	
	300	121.X.005180	
	350	121.X.010990	
400	121.X.005200		

\varnothing pollici	L = Pollici	W / 230V.	Cod. Articolo
1/4" (6,35mm) -0,03 -0,05	5" (127mm)	150	121.X.005210
		200	121.X.005220
		250	121.X.005230
		300	121.X.005240
		350	121.X.005260
		400	121.X.005270
		400	121.X.005270
	6" (152,4mm)	150	121.X.005280
		200	121.X.005290
		300	121.X.005300
		350	121.X.005320
		400	121.X.005330
		500	121.X.005340
		500	121.X.005340
3/8" (9,52mm) -0,04 -0,07	1" (25,4mm)	75	121.X.005350
		100	121.X.005360
		150	121.X.005370
		200	121.X.005380
	1"1/2 (38,1mm)	100	121.X.005390
		125	121.X.005400
		150	121.X.005410
		200	121.X.005430
		250	121.X.005440
	2" (50,8mm)	300	121.X.005450
		100	121.X.005470
		125	121.X.005480
		150	121.X.005490
		175	121.X.005510
		200	121.X.005520
		250	121.X.005530
		300	121.X.005540
		400	121.X.005560
		500	121.X.005570
	2"1/2 (63,5mm)	100	121.X.005580
		125	121.X.005590
		150	121.X.005600
		200	121.X.005620
		250	121.X.005630
		300	121.X.005640
		350	121.X.005660
		400	121.X.005670
		500	121.X.005680
3" (76,2mm)		150	121.X.005690
	200	121.X.005700	
	250	121.X.005710	
	300	121.X.005720	

\varnothing pollici	L = Pollici	W / 230V.	Cod. Articolo
3/8" (9,52mm) -0,04 -0,07	3" (76,2mm)	400	121.X.005740
		500	121.X.005750
		600	121.X.005760
	3 1/2" (88,9mm)	200	121.X.005780
		250	121.X.005790
		300	121.X.005800
		350	121.X.005820
		400	121.X.005830
		500	121.X.005840
		4" (101,6mm)	15
	200		121.X.005870
	250		121.X.005880
	300		121.X.005890
	400		121.X.005910
	500		121.X.005920
	600		121.X.005930
	750		121.X.005950
	800		121.X.005960
	5" (127mm)	200	121.X.005970
		250	121.X.005980
		300	121.X.005990
		400	121.X.006010
		500	121.X.006020
		800	121.X.006040
		1000	121.X.006050
		6" (152,4mm)	250
	300		121.X.006070
	400		121.X.006090
	500		121.X.006100
	600		121.X.006110
	800		121.X.006130
	1000		121.X.006140
	7" (177,8mm)		350
		400	121.X.006160
		500	121.X.006170
		600	121.X.006180
		800	121.X.006200
		1000	121.X.006210
	8" (203,2mm)	400	121.X.006220
		500	121.X.006230
		600	121.X.006340
		800	121.X.006360
1000		121.X.006370	

\varnothing pollici	L = Pollici	W / 230V.	Cod. Articolo
1/2" (12,7mm) -0,05 -0,08	1 1/2" (38,1mm)	125	121.X.006380
		150	121.X.006390
		200	121.X.006400
		250	121.X.006410
		300	121.X.006420
	2" (50,8mm)	150	121.X.006440
		200	121.X.006450
		250	121.X.006460
		300	121.X.006470
		400	121.X.006490
	2 1/2" (63,5mm)	150	121.X.006500
		200	121.X.006510
		250	121.X.006520
		300	121.X.006530
		400	121.X.006550
		500	121.X.006560
		3" (76,2mm)	200
	250		121.X.006580
	300		121.X.006590
	400		121.X.006610
	500		121.X.006620
	600		121.X.006630
	3 1/2" (88,9mm)	750	121.X.006650
		250	121.X.006660
		300	121.X.006670
		350	121.X.006690
		400	121.X.006700
		500	121.X.006710
		750	121.X.006730
		800	121.X.006780
	4" (101,6mm)	250	121.X.006790
		300	121.X.006800
		350	121.X.006820
		400	121.X.006830
		500	121.X.006840
		600	121.X.006850
		800	121.X.006870
		1000	121.X.006880
	5" (127mm)	300	121.X.006890
		350	121.X.006900
		400	121.X.006910
		500	121.X.006920
600		121.X.006930	

\varnothing pollici	L = Pollici	W / 230V.	Cod. Articolo
1/2" (12,7mm) -0,05 -0,08	5" (127mm)	750	121.X.006950
		800	121.X.006960
		900	121.X.006970
		1000	121.X.006980
	6" (152,4mm)	300	121.X.006990
		400	121.X.007000
		500	121.X.007010
		600	121.X.007020
		750	121.X.007040
		800	121.X.007050
		850	121.X.007060
		1000	121.X.007070
	7" (177,8mm)	500	121.X.007080
		600	121.X.007090
		800	121.X.007110
		1000	121.X.007120
	8" (203,2mm)	500	121.X.007130
		800	121.X.007140
		1000	121.X.007150
		1250	121.X.007160
		1500	121.X.007170
		2000	121.X.007180
	9" (228,6mm)	500	121.X.007190
		600	121.X.007200
		750	121.X.007210
		1000	121.X.007220
		1200	121.X.007230
	10" (254mm)	1500	121.X.007250
		500	121.X.007260
		750	121.X.007270
		1000	121.X.007280
		1200	121.X.007290
	12" (304,8mm)	1500	121.X.007310
		2000	121.X.007320
		600	121.X.007330
		800	121.X.007340
1000		121.X.007350	
2" (50,8mm)	1250	121.X.007360	
	1500	121.X.007370	
	2000	121.X.007380	
	200	121.X.007390	
	300	121.X.007420	
5/8" (15,87mm) -0,05 -0,08	2" (50,8mm)	400	121.X.007440
		500	121.X.007450

\varnothing pollici	L = Pollici	W / 230V.	Cod. Articolo
5/8" (15,87mm) -0,05 -0,08	2"1/2 (63,5mm)	175	121.X.007460
		200	121.X.007470
		250	121.X.007480
		300	121.X.007500
		400	121.X.007520
		500	121.X.007540
		750	121.X.007560
		250	121.X.007570
	3" (76,2mm)	300	121.X.007590
		400	121.X.007610
		500	121.X.007630
		600	121.X.007650
		750	121.X.007670
		800	121.X.007680
		1000	121.X.007690
		300	121.X.007700
	4" (101,6mm)	400	121.X.007720
		500	121.X.007740
		600	121.X.007760
		750	121.X.007780
		800	121.X.007790
		1000	121.X.007800
		1200	121.X.007820
		400	121.X.007830
	5" (127mm)	500	121.X.007850
		600	121.X.007870
		800	121.X.007890
		1000	121.X.007910
		1250	121.X.007930
		1300	121.X.007940
		400	121.X.007950
		500	121.X.007960
	6" (152,4mm)	600	121.X.007970
		800	121.X.007990
		1000	121.X.008010
		1500	121.X.008030
		500	121.X.008050
	7" (177,8mm)	750	121.X.008070
		800	121.X.008080
		1000	121.X.008090
1500		121.X.008110	
500		121.X.008130	
8" (203,2mm)	630	121.X.008140	
	750	121.X.008150	

\varnothing pollici	L = Pollici	W / 230V.	Cod. Articolo	
5/8" (15,87mm) -0,05 -0,08	8" (203,2mm)	1000	121.X.008170	
		1200	121.X.008190	
		1250	121.X.008200	
		1500	121.X.008210	
		2000	121.X.008230	
	9" (228,6mm)	500	121.X.008250	
		750	121.X.008260	
		1000	121.X.008270	
		1300	121.X.008280	
		1600	121.X.008290	
	10" (254mm)	750	121.X.008300	
		1000	121.X.008310	
		1300	121.X.008330	
		1600	121.X.008350	
	12" (304,8mm)	2000	121.X.008360	
		750	121.X.008380	
		1000	121.X.008390	
		1250	121.X.008410	
		1500	121.X.008420	
		1800	121.X.008440	
		2000	121.X.008450	
	14" (355,6mm)	2500	121.X.008470	
		1000	121.X.008480	
		1600	121.X.008510	
		2000	121.X.008520	
	16" (406,4mm)	2500	121.X.008540	
		1000	121.X.008550	
		1600	121.X.008580	
		2000	121.X.008590	
	3/4" (19,05mm) -0,06 -0,10	3" (76,2mm)	2500	121.X.008610
			300	121.X.008630
			400	121.X.008640
4" (101,6mm)		500	121.X.008650	
		400	121.X.008660	
		600	121.X.008670	
		800	121.X.008680	
5" (127mm)		1000	121.X.008690	
		400	121.X.008700	
		500	121.X.008710	
6" (152,4mm)		1000	121.X.008720	
		1500	121.X.008730	
		400	121.X.008740	
		600	121.X.008750	
		1000	121.X.008760	
		1500	121.X.008770	

\varnothing pollici	L = Pollici	W / 230V.	Cod. Articolo
3/4" (19,05mm) -0,06 -0,10	8" (203,2mm)	500	121.X.008780
		600	121.X.008790
		1000	121.X.008800
		2000	121.X.008810
	10" (254mm)	800	121.X.008820
		1000	121.X.008830
		2000	121.X.008840
	12" (304,8mm)	800	121.X.008850
		1000	121.X.008860
		1500	121.X.008870
		2000	121.X.008880
		2500	121.X.008890
	14" (355,6mm)	1500	121.X.008900
		2000	121.X.008910
		2500	121.X.008920
3000		121.X.008930	
3500		121.X.008940	