

FŰTŐ PATRONOK



Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP)

Magas teljesítményű patron **Hotset** típus HHP ezekből tíz fajta van ,azaz raktári átmérők,sok mennyiségű hosszúság és különböző teljesítménnyel és három standard variáns kivezetéssel és áramköri csatlakozással.

Ezzel a nagy raktári programmal lehet befedni sok szakmai követelményt a vevő részéről és rövid időn belül.

Ezt a raktári programot a mi sok évi tapasztalat alapján adjuk.

A vevő tapasztalata alapján lehet előkészíteni a magas teljesítményű fűtő patronot specifikusan elosztott teljesítménnyel, belső hő elem vagy ellenálló érzékelővel. Választási lehetőség sok féle kivezetés és bevezetési védelemmel. Vagy a vevő konkrét specifikus követelményei szerint.

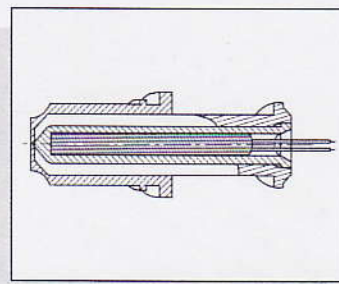
Magas feszültségi fűtőpatronhoz lehet kikérni próbát VDE / VDE 0700, 1 / . Evvel a cég **Hotset Heizpatronen und Zubehör GmbH** biztosít egyetemes standardot és minőséget. Hogyan vannak a HHP magas teljesítményű fűtő patronok egyes esetekben dimenzálva, az csak a felhasználáson múlik. Közben csomó sor tényezőt kell figyelembe venni: környezet mérete és köbtartalma, feszültség, legnagyobb áram, általános teljesítményszükséglet, fűtő patronok kapcsolódása, bevezetés hossza és fatája betápláláshoz, fűtő patronok mennyiségének felhasználása, fűtés időtartalma, tulajdonság használata hőmérséklet szabályozásánál. Helyes felhasználáshoz segít maguknak a **Hotset** mind szakmai tanácsadó, különösen műanyag feldolgozáskor, csomagoló technikánál, gépészetnél, és nyomás alatti cink öntés.

Használja ki tapasztalatukat és szervizünket az ön fűtésének megoldásához

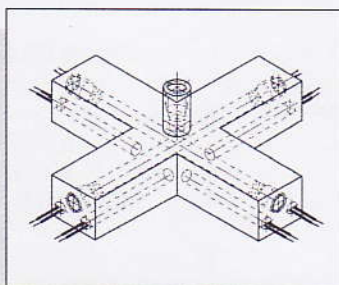
hotset ...jó érzés!



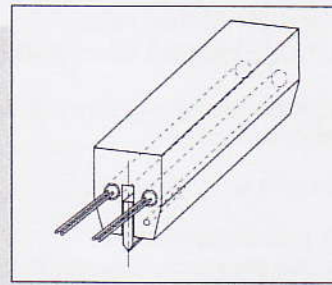
HHP
Magas teljesítményű
fűtőpatron



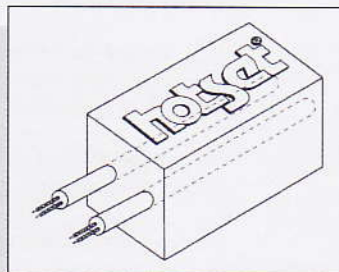
Műanyag fröccsöntés
HHP – belső fűtőtorpedó



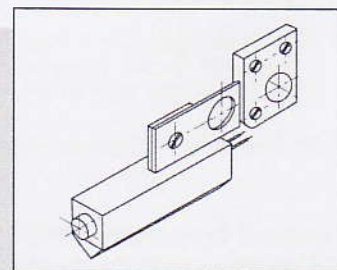
Felhevített beömlött rendszer
HHP –fűtőkereszt és elosztása felhevítése



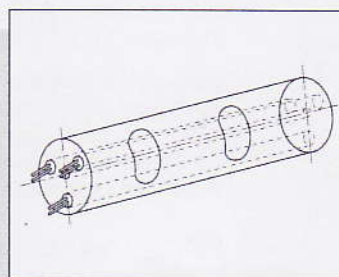
Csomagoló technika
HHP –hegesztési blokk felhevítése



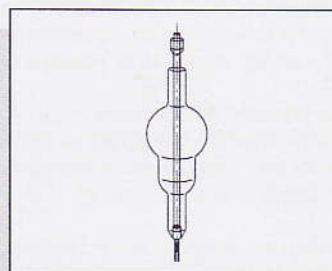
Csomagoló technika
HHP – Sajtoló blokkok felhevítése



Textília ipar
HHP — forgács szerszámok felhevítése

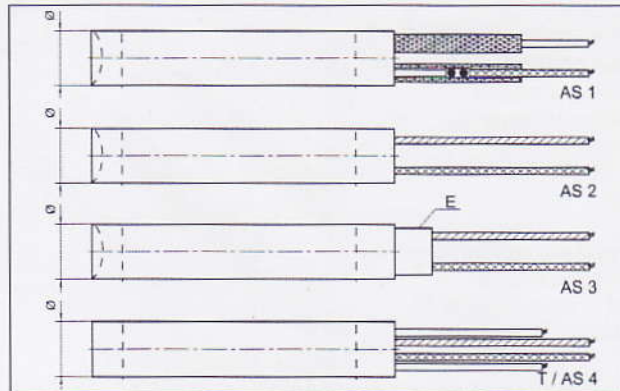


Papír ipar
HHP – felhevítés henger



Laboratóriumi technika
HHP – felhevítés analízis
apparátusokhoz

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP)



Standard átvezetés raktári fűtőpatronoknál hő elem nélkül

Átmérő, hosszasság, teljesítmény, felületi terhelés:
- lásd következő lapok

Táplálás: 230 V

Vezeték táplálás átvezetése:

AS 1: benne pontvarratott vezeték Ni-drótokra üvegselyemmel borított
(termék kódja 50... és 51...)

AS 2: fűtőpatronba süllyesztett vezeték Ni,huzal üvegselyemmel borított, 1000 mm
(termék kódja 40... és 41...)

AS 3: kerámia fejjel, (D ~ 8 mm), bentről kivetett Ni-drót, üvegselyem szigetelés
(termék kódja 50... és 51...)

Fenék átvezetése: gázállóan hegesztett, befelé domború

Standard átvezetés raktári fűtő patronoknál Fe CuNi hő elemel

Átmérő, hosszasság, teljesítmény, felületi terhelés:
- lásd következő lapok

Táplálás: 230 V

Belső hő elem Fe CuNi J típus

300 °C megmunkálási hőmérsékletig, helyzetnélküli, mérő pont a fenéken és megerősített teljesítménnyel patron fenekéig, lapos fenék (termék kódja 54...)

Vezeték táplálás átvezetése:

AS 2: fűtőpatronba süllyesztett vezeték, Ni-huzal, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
(termék kódja 52... és 53 ...)

AS 4: teflon szigetelés s teflon dugóval, 1000 m (termék kódja 54...)

Figyelem :

Ø 1/8" (3.1 mm) – csak vezetékek teflon szigeteléssel
Ø 4.0 mm – lásd tovább

Lehetséges fűtőpatron átmérők

Metrikus Ø

(* - raktár patron – lásd következő oldalak)

4,0 6,0 *6,5 *8,0 *10,0 11,0 12,0 *12,5
12,7 15,0 *16,0 19,0 *20,0

Ø Inch

(* - raktár patron – lásd következő oldalak)

1/8" *1/4" *3/8" *1/2" *5/8" 3/4" 1"

Szabadon választhatók:

Próba VDE 0700, 1 rész

(csak vezetékek átvezetése AS 2)

Más átmérő és hosszúság fűtőpatronoknál

Más teljesítmény és táplálás

Specifikus teljesítmény felosztás

Megengedett átmérő eltérés

Lapos patron fenék

Vezeték átvezetése védelemmel – lásd következő

Választható hosszasság és vezeték izoláció

(nem raktár patronoknak – termék kódja 4...)

Belső hő elem:

NiCr Ni hő elem K típus (700 °C-ig)

Ellenállás mérő PT 100 (400 °C-ig)

Mérő pont a fenéken, potenciális

Mérő pont szabad elhelyezése

(nem potenciális vagy potenciális)

Hő elemes vezeték üvegselyem vagy teflonos szigetelés,vagy korall

Felületi fokozati terhelés (táblázatban):

I = 10 W/cm² ig, - megmunkálás fűrőt lyuk ISO H7

II = 15 W/cm² ig, - megmunkálás fűrőt lyuk ISO H7

III = 20 W/cm² ig, - megmunkálás fűrőt lyuk ISO H7

IV = 25 W/cm² ig, - **szükséges osztó hüvely fűtő patron**

V = 30 W/cm² ig, - **szükséges osztó hüvely fűtő patron**

VI = 30 W/cm² fölött - **szükséges osztó hüvelypatron**

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) raktári méretek

Névleges átmérő 6,5 mm

Hosszúság mm					
Teljesítmény / 230 V mellett / W					
Felületi fokozati terhelés					
Termék kódja, vez. átvezetése					
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
40.0	100	III	4010404	5010404	5210404
	125	IV	4010405	5010405	
	160	V	4010410	5010410	
	175	V	4010411	5010411	5210411
	200	VI	4010415	5010415	5210415
50.0	100	II	4010504	5010504	
	125	III		5010505	
	160	III	4010510	5010510	
	200	IV	4010515	5010515	5210515
	250	VI	4010517	5010517	
60.0	125	II	4010605	5010605	
	160	III	4010610	5010610	
	180	III		5010612	
	200	III	4010615	5010615	5210615
	250	IV	4010617	5010617	5210617
	315	VI		5010622	
80.0	125	I	4010805	5010805	
	160	II		5010810	
	180	II	4010812	5010812	
	200	II	4010815	5010815	
	250	III	4010817	5010817	
	280	III		5010818	
	315	IV	4010822	5010822	
	350	IV		5010823	
100	100	I		5011004	
	160	I	4011010	5011010	
	200	I	4011015	5011015	
	220	II		5011016	
	250	III	4011017	5011017	
	315	III		5011022	
	350	III	4011023	5011023	5211023
130.0	400	IV		5011026	
	220	I	4011316	5011316	
160.0	350	II	4011323	5011323	
	400	II		5011623	
				5011626	

Névleges átmérő 8,0 mm

Hosszúság mm					
Teljesítmény / 230 V mellett / W					
Felületi fokozati terhelés					
Termék kódja, vez. átvezetése					
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
40.0	100	II	4020404	5020404	5220404
	140	III		5020407	
	160	IV	4020410	5020410	
	200	V	4020415	5020415	
	250	VI	4020417	5020417	
50.0	125	II	4020505	5020505	
	160	III		5020510	
	200	III	4020515	5020515	
	250	IV	4020517	5020517	5220517
	315	VI	4020522	5020522	
60.0	100	I		5020604	
	125	I	4020605	5020605	
	140	II		5020607	
	160	II		5020610	
	200	III	4020615	5020615	
	220	III		5020616	
	250	III	4020617	5020617	5220617
	280	IV	4020618	5020618	
	315	V		5020622	
	350	V		5020623	
80.0	160	I		5020810	
	200	II	4020815	5020815	
	250	II		5020817	
	280	III		5020818	
	315	III	4020822	5020822	5220822
	350	IV		5020823	
	400	IV	4020826	5020826	
100.0	500	V		5020830	
	180	I		5021012	
	200	I	4021015	5021015	
	250	II	4021017	5021017	
	280	II		5021018	
	315	II	4021022	5021022	5221022
130.0	400	III	4021026	5021026	
	250	I	4021317	5021317	
	315	II	4021322	5021322	
	400	II	4021326	5021326	5221326
160.0	200	I	4021615	5021615	

Felvilágosítás a táblázathoz :

- AS 2: beeresztett vezeték fűtő patronokba
Ni-huzal, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- AS 1: vezetékbe benne Ni-huzal védve üvegselyem szigeteléssel
- AS 3: keramikus fejű, kivezetve belülről
- T/AS 2: enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezetékkel, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- T/AS 4: enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezeték, teflonos szigetelés és teflonos betömés, 1000 mm

Névleges átmérő 8,0 mm (nedvességálló vezeték)

					T / AS 4
50.0	130	II			5420506
65.0	170	II			5420611
85.0	195	II			5420868

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) raktári méretek

Névleges átmérő 10.0 mm

Hosszúság mm	Teljesítmény / 230 V mellett / W				
	Felületi fokozati terhelés				
	Termék kódja, vez. átvezetés				
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
40.0	100	II	4030404	5030404	
	125	II	4030405	5030405	
	160	III		5030410	
	200	IV	4030415	5030415	5230415
	250	V		5030417	
	315	VI	4030422	5030422	
50.0	100	I	4030504	5030504	
	160	II	4030510	5030510	
	200	III	4030515	5030515	
	250	III	4030517	5030517	5230517
	315	V		5030522	
	400	VI	4030526	5030526	
60.0	125	I	4030605	5030605	
	160	II	4030610	5030610	
	180	II	4030612	5030612	
	200	II		5030615	
	250	III	4030617	5030617	5230617
	315	IV	4030622	5030622	
	400	V	4030626	5030626	5230626
	500	VI	4030630	5030630	
80.0	160	I	4030810	5030810	
	200	I		5030815	
	220	II		5030816	
	250	II	4030817	5030817	5230817
	315	II	4030822	5030822	5230822
	400	III	4030826	5030826	
	500	IV	4030830	5030830	
	630	V	4030835	5030835	
100	125	I		5031005	
	220	I	4031016	5031016	
	250	I	4031017	5031017	
	315	II	4031022	5031022	
	350	II	4031023	5031023	5231023
	400	II	4031026	5031026	
	500	III	4031030	5031030	
	560	IV		5031031	
	630	IV	4031035	5031035	
	700	V		5031039	
	850	VI	4031044	5031044	

Hosszúság mm	Teljesítmény / 230 V mellett / W				
	Felületi fokozati terhelés				
	Termék kódja, vez. átvezetés				
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
130.0	315	I	4051322	5031322	
	400	II	4031326	5031326	
	500	II	4031330	5031330	
	630	III	4031335	5031335	
	800	IV	4031343	5031343	
160.0	400	I	4031626	5031626	5231626
	500	II		5031630	
	575	II			5231632
	630	II	4031635	5031635	5231635
	800	III		5031643	
200.0	400	I	4032026	5032026	
	630	II	4032035	5032035	
250.0	630	I		5032535	
	800	II		5032543	
	1000	III		5032550	

Felvilágosítás a táblázathoz :

- AS 2: beeresztett vezeték fűtőpatronokba
Ni-huzal, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- AS 1: vezetékbe benne Ni-huzal védve üvegselyem szigeteléssel
- AS 3: keramikus fejjel, kivezetve belülről
- T/AS 2: enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezetékkel, üvegselyem szigetelés, 1000 mm

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) raktári méretek

Névleges átmérő 12,5 mm

Hosszúság mm					
		Teljesítmény / 230 V mellett / W			
		Felületi fokozati terhelés			Termék kódja, vez. átvezetés
40.0	100	I		5050404	
	160	II		5050410	
	200	III		5050415	
	250	IV	4050417	5050417	
	315	V		5050422	
	400	VI	4050426	5050426	
50.0	100	I	4050504	5050504	
	150	I		5050509	
	160	II		5050510	
	200	II	4050515	5050515	
	250	III		5050517	
	315	III		5050522	
	400	V		5050526	
	500	VI		5050530	
60.0	125	I		5050605	
	160	I		5050610	
	200	II	4050615	5050615	
	250	II	4050617	5050617	
	315	III	4050622	5050622	5250622
	400	IV		5050626	5250626
	500	V		5050630	
80.0	150	I		5050809	
	200	I		5050815	
	250	I	4050817	5050817	
	315	II	4050822	5050822	
	400	II		5050826	
	500	III	4050830	5050830	
	630	IV	4050835	5050835	
	800	V	4050843	5050843	
100.0	250	I		5051017	
	315	I		5051022	
	400	II	4051026	5051026	
	500	III	4051030	5051030	5251030
	630	III	4051035	5051035	
	800	IV	4051043	5051043	
	1000	V		5051050	

Hosszúság mm						
		Teljesítmény / 230 V mellett / W				
		Felületi fokozati terhelés			Termék kódja, vez. átvezetés	
		AS 2	AS 1/3	T/AS 2		
130.0	400	I	4051326	5051326		
	500	II	4051330	5051330		
	630	II	4051335	5051335		
	800	III	4051343	5051343		
	1000	IV		5051350		
	1250	V	4051352	5051352		
160.0	500	I	4051630	5051630		
	630	II	4051635	5051635		
	800	II	4051643	5051643	5251643	
	1000	III		5051650		
	1250	IV		5051652		
180.0	670	II	4051836	5051836		
	800	II		5051843		
	1000	III	4051850	5051850		
200.0	630	I	4052035	5052035		
	800	II	4052043	5052043		
	900	II	4052047	5052047		
	1500	IV		5052054		
250.0	800	I	4052543	5052543		
	900	I	4052547	5052547		
300.0	600	I		5053034		
	1500	II		5053054		
	2000	III		5053061		

Felvilágosítás a táblázathoz :

- AS 2:** beeresztett vezetékek fűtőpatronokba
Ni-huzal, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- AS 1:** vezetékbe benne Ni-huzal védve üvegselyem szigeteléssel
- AS 3:** keramikus fejjel, kivezetve belülről
- T/AS 2:** enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezetékkel, üvegselyem szigetelés, 1000 mm

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) raktári méretek

Névleges átmérő 16 mm

Hosszúság mm		Teljesítmény / 230 V mellett / W			
		Felületi fokozati terhelés		Termék kódja, vez. átvezetés	
				AS 2	AS 1/3
					T/AS 2
40.0	100	I		4060404	5060404
	160	II			5060410
	200	II			5060415
	250	III		4060417	5060417
	315	IV			5060422
	400	V		4060426	5060426
	500	VI			5060430
50.0	160	I		4060510	5060510
	200	II			5060515
	250	II		4060517	5060517
	315	III			5060522
	400	IV		4060526	5060526
	500	V			5060530
60.0	630	VI			5060535
	160	I			5060610
	200	I		4060615	5060615
	250	II			5060617
	315	II		4060622	5060622
	400	III		4060626	5060626
80.0	500	IV			5060630
	630	V		4060635	5060635
	280	I			5060818
	315	I			5060822
	400	II		4060826	5060826
	500	II		4060830	5060830
100.0	630	III		4060835	5060835
	800	IV		4060843	5060843
	850	V			5060844
	1000	V			5060850
	350	I			5061023
	400	I		4061026	5061026
	500	II		4061030	5061030
	630	III		4061035	5061035
	800	III		4061043	5061043
	1000	IV		4061050	5061050
	1250	V		4061052	5061052

Hosszúság mm		Teljesítmény / 230 V mellett / W			
		Felületi fokozati terhelés		Termék kódja, vez. átvezetés	
				AS 2	AS 1/3
					T/AS 2
130.0	400	I			5061326
	500	I		4061330	5061330
	630	II		4061335	5061335
	700	II		4061339	5061339
	800	II		4061343	5061343
	1000	III		4061347	5061347
	1100	III			5061351
	1400	V			5061353
	1800	VI			5061356
160.0	630	I		4061635	5061635
	800	II		4061643	5061643
	900	II			5061647
	1000	II		4061650	5061650
	1250	III		4061652	5061652
	1600	IV			5061655
	1800	V			5061656
180.0	850	II		4061844	5061844
	1000	II			5061850
	1250	III		4061852	5061852
	1800	IV		4061856	5061856
	200.0	500	I	4062030	5062030
200.0	800	I		4062043	5062043
	1000	II		4062050	5062050
	1250	II		4062052	5062052
	2000	IV		4062061	5062061
	250.0	1000	I	4062550	5062550
250.0	1250	II		4062552	5062552
	1600	II		4062555	5062555
	300.0	1000	I	4063050	5063050
300.0	1250	I		4063052	5063052
	1500	II		4063054	5063054
	1800	II		4063056	4063056

Felvilágosítás a táblázathoz :

- AS 2:** beeresztett vezetékek fűtőpatronokba
Ni-huzal, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- AS 1:** vezetékekbe benne Ni-huzal védve üvegselyem szigeteléssel
- AS 3:** keramikus fejjel, kivezetve belülről
- T/AS 2:** enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezetékekkel, üvegselyem szigetelés, 1000 mm

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) raktári méretek

Névleges átmérő 20 mm

Hosszúság mm	Teljesítmény / 230 V mellett / W				
	Felületi fokozati terhelés				
	Termék kódja, vez. átvezetés				
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
50.0	200	I		5070515	
	250	II		5070517	
	315	II		5070522	
	400	III		5070526	
60.0	200	I		5070615	
	315	II	4070622	5070622	
	500	III		5070630	
	630	IV		5070635	
	800	V	4070643	5070643	
80.0	315	I		5070822	
	350	I	4070823	5070823	
	500	II		5070830	
	800	III	4070843	5070843	
	1000	IV	4070850	5070850	
	1250	V		5070852	
100.0	400	I		5071026	
	450	I		5071027	
	800	II	4071043	5071043	
	1000	III	4071050	5071050	
	1250	IV		5071052	
	1400	V		5071053	
	1600	V	4071055	5071055	
	1800	VI		5071055	
130.0	630	I	4071335	5071335	
	900	II	4071347	5071347	
	1000	II		5071350	
	1250	III	4071352	5071352	
	1400	IV	4071353	5071353	
	1800	V		5071356	
	2200	VI		5071362	
160.0	800	I	4071643	5071643	
	1000	II	4071650	5071650	
	1100	II		5071651	
	1250	II	4071652	5071652	
	1800	IV	4071656	5071656	
	2200	IV		5071662	
200.0	1000	I	4072050	5072050	
	1600	II	4072055	5072055	
	2200	IV		5072055	
250.0	1250	I	4072552	5072552	
	2000	II	4072561	5072561	
300.0	1600	I	4073055	5073055	
	2200	II	4073062	5073062	
350.0	2500	II		5073563	
	1200	I		5073564	

Névleges átmérő 1/4" (6,3 mm)

Hosszúság inch (mm)	Teljesítmény / 230 V mellett / W				
	Felületi fokozati terhelés				
	Termék kódja, vez. átvezetés				
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
1 1/2" (38,1)	100	III		5110304	5310304
	125	IV	4110305	5110305	
	160	V		5110310	
	175	VI	4110311	5110311	5310311
	200	VI	4110315	5110315	
2" (50,8)	100	II		5110504	
	125	II	4110505	5110505	5310505
	150	III	4110509	5110509	
	160	III		5110510	
	200	IV	4110515	5110515	5310515
	250	VI	4110517	5110517	
2 1/2" (63,5)	125	II	4110605	5110605	
	200	III		5110615	
	250	V	4110617	5110617	5310617
	315	V		5110622	
3" (76,2)	200	III	4110715	5110715	5310715
	250	IV		5110717	
	300	IV	4110721	5110721	5310751
3 1/4" (82,5)	125	I	4110805	5110805	
	180	II		5110812	
	280	III		5110818	
	350	IV	4110823	5110823	
4" (101,6)	160	I	4111010	5111010	
	220	II	4111016	5111016	
	250	II		5111017	
	350	III	4111023	5111023	5311023

Felvilágosítás a táblázathoz :

- AS 2: beeresztett vezetékek fűtőpatronokba
Ni-huzal, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- AS 1: vezetékbe benne Ni-huzal védve üvegselyem szigeteléssel
- AS 3: keramikus fejjel, kivezetve belülről
- T/AS 2: enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezetékkel, üvegselyem szigetelés, 1000 mm

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) raktári méretek

Névleges átmérő 3/8" (9,46 mm)

Hosszúság inch (mm)		Teljesítmény / 230 V mellett / W			
		Felületi fokozati terhelés			
		Termék kódja, vez. átvezetés			
		AS 2	AS 1/3	T/AS 2	
1 1/2" (38,1)	100	II	5130304		
	125	II	5130305		
	175	IV	4130311	5130311	
	200	IV	4130315	5130315	5330315
	250	V	4130317	5130317	
	315	VI		5130322	
2" (50,8)	100	I	4130504	5130504	
	125	II		5130505	
	160	II	4130510	5130510	
	250	IV	4130517	5130517	5330517
	300	IV		5130520	
	315	V	4130522	5130522	
	400	VI	4130526	5130526	
	500	VI		5130530	
2 1/4" (57,2)	300	IV		5130521	
2 1/2" (63,5)	125	I		5130605	
	180	II	4130612	5130612	
	250	III	4130617	5130617	5330617
	315	III		5130622	5330622
	350	IV		5130623	
	400	V	4130626	5130626	
	500	VI	4130630	5130630	
3" (76,2)	100	I		5130704	
	150	I		5130709	
	250	II	4130717	5130717	5330717
	300	III		5130721	
	400	IV	4130726	5130726	5330726
	500	V	4130730	5130730	
3 1/4" (82,5)	600	VI	4130734	5130734	
	160	I	4130810	5130810	
	250	II		5130817	
	400	III	4130826	5130826	
	500	IV		5130830	
4" (101,6)	630	V		5130835	
	150	I		5131009	
	220	I		5131016	
	250	I	4131017	5131017	
	300	II	4131021	5131021	
	350	II	4131023	5131023	5331023
	500	III	4131030	5131030	
	560	IV		5131031	
	600	IV		5131034	
	700	V		5131039	
	850	VI		5131044	

Hosszúság inch (mm)		Teljesítmény / 230 V mellett / W			
		Felületi fokozati terhelés			
		Termék kódja, vez. átvezetés			
		AS 2	AS 1/3	T/AS 2	
5" (127,0)	300	I	4131221	5131221	
	500	III	4131230	5131230	
	750	IV		5131240	
5 1/4" (133,3)	315	I		5131322	
	400	II	4131326	5131326	
	500	II	4131330	5131330	
	800	IV		5131343	
6" (152,4)	400	I		5131526	
	500	II	4131530	5131530	5331530
	575	II			5331532
	600	II		5131534	
	750	III	4131540	5131540	
6 1/2" (165,1)	400	I	4131626	5131626	
	630	II	4131635	5131635	

Névleges átmérő 3/8" (9,52 mm) (nedvességálló vezeték)

Hosszúság mm		Teljesítmény / 230 V mellett / W			
		Felületi fokozati terhelés			
		Termék kódja, vez. átvezetés			
		AS 2	AS 1/3	T/AS 4	
68.0	175	II			5430611
85.0	220	II			5430816
112.0	285	II			5431118
137.0	355	II			5431323

Felvilágosítás a táblázathoz :

- AS 2:** beeresztett vezeték fűtőpatronokba
Ni-huzal, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- AS 1:** vezetékbe benne Ni-huzal védve üvegselyem szigeteléssel
- AS 3:** keramikus fejjel, kivezetve belülről
- T/AS 2:** enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezetékkel, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- T/AS 4:** enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezeték, teflonos szigetelés és teflonos betömés, 1000 mm

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) raktári méretek

Névleges átmérő 1/2"(12,61 mm)

Hosszúság inch (mm)	Teljesítmény / 230 V mellett / W				
	Felületi fokozati terhelés				
	Termék kódja, vez. átvezetés				
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
1 1/2" (38,1)	100	I		5150304	
	125	II		5150305	
	160	II	4150310	5150310	
	200	III	4150315	5150315	
	250	IV	4150317	5150317	
2" (50,8)	100	I	4150504	5150504	
	200	II	4150515	5150515	
	250	III		5150517	
	300	III	4150521	5150521	
	315	III	4150522	5150522	
	400	IV	4150526	5150526	
	500	VI	4150530	5150530	
2 1/4" (57,2)	300	III			5350521
2 1/2" (63,5)	125	I		5150605	
	150	I	4150609	5150609	
	200	I	4150615	5150615	
	250	II	4150617	5150617	
	300	II		5150621	5350621
	315	II	4150622	5150622	
	400	III	4150626	5150626	
	500	IV	4150630	5150630	
3" (76,2)	150	I		5150709	
	200	I	4150715	5150715	
	300	II	4150721	5150721	
	400	III	4150726	5150726	
	500	III	4150730	5150730	
	600	IV	4150734	5150734	5350734
	750	V	4150740	5150740	
3 1/4" (82,5)	200	I	4150815	5150815	
	315	II	4150822	5150822	
	500	III	4150830	5150830	
	630	IV	4150835	5150835	
	800	V	4150843	5150843	
4" (101,6)	250	I	4151017	5151017	
	400	II	4151026	5151026	
	500	II	4151030	5151030	5351030
	630	III	4151035	5151035	
	750	IV	4151040	5151040	
	800	V	4151043	5151043	
	1000	V	4151050	5151050	

Hosszúság inch (mm)	Teljesítmény / 230 V mellett / W				
	Felületi fokozati terhelés				
	Termék kódja, vez. átvezetés				
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
5" (127,0)	250	I		5151217	
	400	I	4151226	5151226	
	500	II	4151230	5151230	
	750	III	4151240	5151240	
	900	IV	4151247	5151248	
5 1/4" (133,3)	400	I	4151326	5151326	
	630	II	4151335	5151335	
	1000	IV		5151350	
	1250	V		5151352	
6" (152,4)	500	I	4151530	5151530	
	600	II	4151534	5151534	
	750	II	4151540	5151540	5351540
	1000	III	4151550	5151550	
6 1/2" (165,1)	500	I	4151630	5151630	
	800	II	4151643	5151643	
	1250	IV	4151652	5151652	
7" (177,8)	600	I	4151734	5151734	
8" (203,2)	630	I	4152035	5152035	
	900	II	4152047	5152047	
	1000	II	4152050	5152050	
	1500	III	4152054	5152054	
	2000	V		5152061	
10" (254,0)	1500	III	4152554	5152554	
12" (304,8)	1500	II	4153054	5153054	
	2000	III		5153061	

Felvilágosítás a táblázathoz :

- AS 2: beeresztett vezetékek fűtőpatronokba
Ni-huzal, üvegcselyem szigetelés, 1000 mm
- AS 1: vezetékekbe benne Ni-huzal védve üvegcselyem szigeteléssel
- AS 3: keramikus fejjel, kivezetve belülről
- T/AS 2: enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezetékekkel, üvegcselyem szigetelés,

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) raktári méretek

Névleges átmérő 5/8"(15,81 mm)

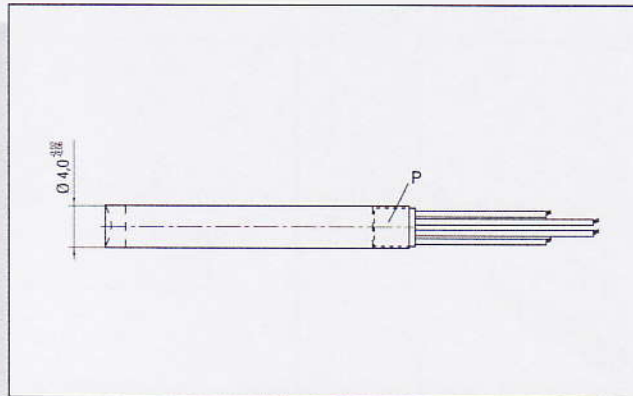
Hosszúság inch (mm)	Teljesítmény / 230 V mellett / W				
	Felületi fokozati terhelés				
	Termék kódja, vez. átvezetés				
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
1 1/2" (38,1)	100	I		5160304	
	250	III	4160317	5160317	
	315	IV	4160322	5160322	
	400	VI			
2" (50,8)	160	I	4160510	5160510	
	250	II		5160517	
	300	III		5160521	
	400	IV	4160526	5160526	
	500	V	4160530	5160530	
	630	VI		5160535	
	750	VI		5160540	
2 1/2" (63,5)	160	I		5160610	
	250	I	4160617	5160617	
	400	III	4160626	5160626	
	500	III		5160630	
	630	IV		5160635	
3" (76,2)	300	I		5160721	
	400	II		5160726	
	500	III	4160730	5160730	
	600	III		5160734	
	750	IV	4160740	5160740	
	1000	V	4160750	5160750	
3 1/4" (82,5)	280	I		5160818	
	400	II	4160826	5160826	
	630	III	4160835	5160835	
	800	IV		5160843	
	1000	V		5160850	
4" (101,6)	350	I		5161023	
	450	II		5161027	
	500	II	4161030	5161030	
	600	II	4161034	5161034	
	750	III	4161040	5161040	
	800	III		5161043	
	850	III		5161044	
	1000	IV		5161050	
	1250	V		5161052	
5" (127,0)	500		4161230	5161230	
	750		4161240	5161240	
	1000		4161250	5161250	
5 1/4" (133,3)	500	I	4161330	5161330	
	700	II		5161339	
	1100	III	4161351	5161351	
	1400	IV		5161353	
	1800	VI		5131356	

Hosszúság mm	Teljesítmény / 230 V mellett / W				
	Felületi fokozati terhelés				
	Termék kódja, vez. átvezetés				
			AS 2	AS 1/3	T/AS 2
6" (152,4)	1000	III	4161550	5161550	
6 1/2" (165,1)	630	I		5161635	
	900	II		5161647	
	1600	IV	4161655	5161655	
7" (177,8)	1800	IV		5161656	
	1000	II	4161750	5161750	
8" (203,2)	500	I		5162030	
	800	I		5162043	
	1000	II	4162050	5162050	
	1250	II		5162052	
	1500	III	4162054	5162054	
	2000	IV	4162061	5162061	
10" (254,0)	1000	I	4162550	5162550	
	1500	II	4162554	5162554	
	1600	II		5162555	
	2000	III		5162561	
12" (304,8)	1250	I	4163052	5163052	
	1800	II	4163056	5163056	

Felvilágosítás a táblázathoz :

- AS 2:** beeresztett vezetékek fűtő patronokba
Ni-huzal, üvegselyem szigetelés, 1000 mm
- AS 1:** vezetékbe benne Ni-huzal védve üvegselyem szigeteléssel
- AS 3:** keramikus fejjel, kivezetve belülről
- T/AS 2:** enteriőr hő elemel Fe CuNi J típus, beeresztett vezetékkel, üvegselyem szigetelés,

Magas teljesítményű fűtőpatron (típus HHP) Ø 4,0 mm



Standard változat

Magas teljesítményű fűtőpatron Ø 4,0 mm
Kis méretű alkatrészek melegítésére
max. 275 °C ig

Táplálás: 230 V (max. 250V/1,6A)

Vezeték táplálás átvezetése:

teflonos dugó (P), 500 mm hosszú
besűjesztett átvezetés teflonos
szigeteléssel max. 260°C ig,

Gáz tömör hegesztett fenék befelé
kidudorodva

Választható

Specifikusan elosztott teljesítmény

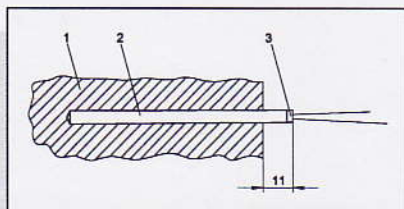
Lapos fenék, acél vagy réz / nem gáz tömör /

Enteriőr hő elem Fe CuNi vagy NiCr Ni
nem potencionális
mérő pont a fenéken vagy a fűtő részen
beeresztett hő érzékelővel teflonos szigeteléssel

Szerelési szabályok

Ábra 1

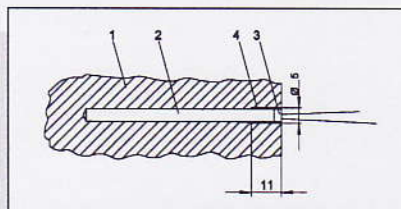
Dugó a szerszám kívül



- 1 Szerszám
- 2 Fűtő patron
- 3 Teflonos dugó

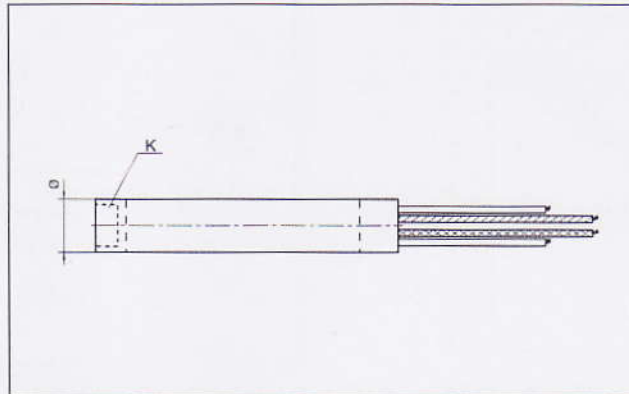
Ábra 2

Dugó a szerszámon belül kerek lyukkal



- 1 Szerszám
- 2 Fűtő patron
- 3 Teflonos dugó
- 4 Kerek lyuk Ø 5 x 11 mm

Magas teljesítményű fűtőpatron hővezető képességgel réz fenékkal



Standard változat magas teljesítményű fűtőpatron hővezető képességgel réz fenékkal

Lapos réz fenék (K) a patron teljesítménye erősítésének fenekére

Átmérők (mm):

4.0, 6.0, 6.3, 6.5, 8.0, 9.46, 10.0, 11.0, 12.0, 12.5, 12.7, 15.81, 16.0, 19.0, 19.05 vagy 20.0

Enteriőr hő elem, nem potenciális

Erősített teljesítmény a patron fenekére

Figyelmeztető:

Fűtő patron feneke nem gázálló

Jobb hő átvitel fűtő patron fenekén keresztül szükséges átalakítani a mélyedés fűrott fenekét vakodnak és laposnak

Választható:

Különböző átmérőknél fűtő patronoknál lehetséges átirat

Hosszúság, teljesítmény és fűtő patron táplálás

Csatolás és vezeték átvezetése, választható vezeték szigetelés és hosszúságuk

Fe CuNi vagy NiCr Ni hő elem

Potencionális hő elem csak lapos réz fenéknek

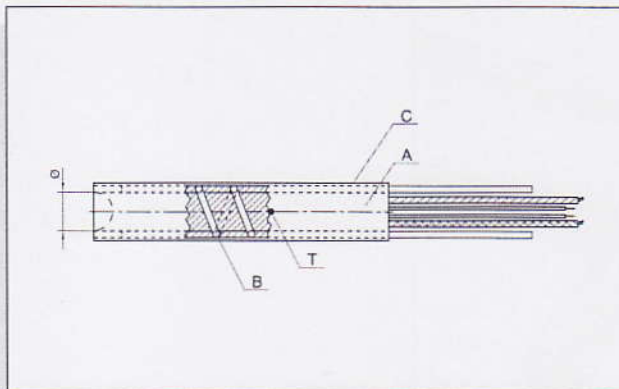
Réz hegygel (nem Ø 4.0 mm)

Acél hegygel (nem Ø 4.0 mm)

Potencionál nélküli hő elem réz hegygel

Specifikus teljesítmény felosztás

Magas teljesítményű fűtőpatron külső hűtéssel



Standard átvezetés magas teljesítményű fűtő patronnál külső hűtéssel

Magas teljesítményű fűtő patron (A)
külső hűtéssel (B)

Hűteni lehet folyékony vagy gázállapotú közegekkel

Védő palást (C)

Belső hő elem (T), potencionál nélküli,
belső elhelyezésű fűtőelem

Választás:

Fűtő patron átmérője

Hosszúság, teljesítmény és fűtőpatron táplálás

Csatolás és vezeték átvezetése, választható vezeték
szigetelés és hosszúságuk

Fe CuNi vagy NiCr Ni hő elem

Potencionális hő elem

Specifikus teljesítmény felosztás

Fűtőpatron robbanó környezetbe



Standard átvezetés fűtőpatronok robbanó környezetbe

Fűtőpatron használata robbanó környezetbe megfelel ATEX szabályzatnak

robbanó környezetbe

atmoszferikus környezetbe

három kategória– speciális, különös vagy rövid feltevés

Át mérő (mm):

8.0, 10.0, 12.5, 16.0, 20.0

Hosszúság: választható

Táplálás: 230 V

Védelem a vezetéknek:

acél gáz tömör és víz aló spirális tömlőcső

Hozzávaló: gátolások acél cső hosszú 40mm

Fenék át vezetése: gázállóan hegesztett, befelé domború

Választás:

Specifikus teljesítmény elosztás(kívánság szerint)

Kis feszültség 12 V vagy 24 V

Vezeték hossza: tetszés szerint

Vezeték táplálás átvezetése:

üvegselyem szigetelés, Ni-huzal
teflonos szigetelés Ni-huzal
szilikonos szigetelés, Ni-huzal
magas hő álló szigetelés, Ni-huzal

Belső hő elem:

Hő elem Fe CuNi J típus
Hő elem NiCr Ni K típus

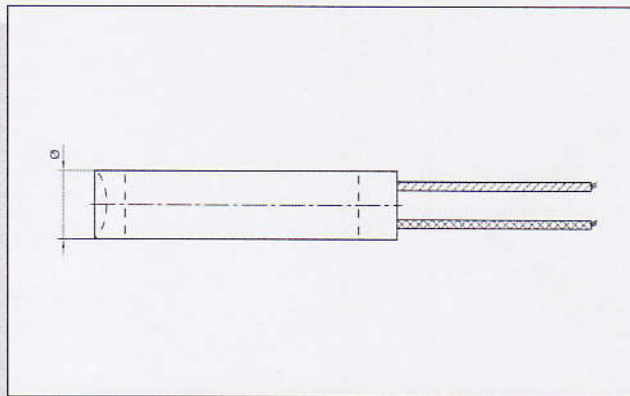
Vezeték csatolása:

derékszögű elágazás csatoló csővel, 40 mm, (típus 12)
derékszögű elágazás ovális csőszivornya (típus14)

**

Védelem nedvesség ellen és véletlen merülés, védelem betartásához nedvesség ellen a felhasználónál is kell hogy védet legyen nedvesség ellen csatlóási terület

Tömített fűtőpatron (típus LHT)



Standard átvezetés tömített fűtőpatron

Át mérő ,hosszúság és teljesítmény – lásd a táblázatot

Táplálás: 230 V

Felület megterhelése: fok I - 10 W/cm ig

Hegesztett gáz tömör fenék fűtőpatron

Vezeték táplálás átvezetése:

AS 2: beeresztet vezeték a fűtőpatronba, Ni-huzal, üvegselyem izoláció, 250 mm

Választás

Különböző átmérők(mm) raktári program:

6.5, 8.0, 9.5, 11.0, 12.0, 12.7, 15.8 vagy 19.0
(vagy más)

Átmérők 4,5 és 5,0 mm vezeték mindkét oldalon vagy vissza vezetés a paláston belül

A raktári program eltérő hosszú fűtőpatron

Más táplálás és teljesítmény,vissza vezetéssel a palást fűtőpatron ma. 24 V ig, érinthető feszültséggel

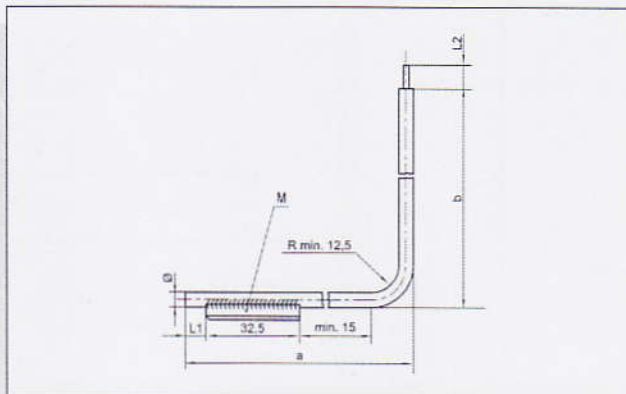
Védelem fok III felhasználása védelem kis táplálási transzformátoráll

Csatlakozás a átvezető vezetékben, választható szigetelés és a hosszúsága

Kétoldali kivezetés

Névleges átmérő(mm)	hosszúság(mm)		
	Teljesítmény(W) 230V		Termék kód
10	100	100	6031004
		125	6031005
		160	6031010
	130	200	6031315
		250	6031317
	160	250	6031617
		315	6031622
	200	300	6032021
		350	6032023
	250	200	6032515
12,5	100	160	6051010
		200	6051015
	130	220	6051316
		315	6051322
	160	315	6051622
		400	6051626
12,5	200	400	6052026
		500	6052030
	250	500	6052530
		600	6052534
	300	600	6053034
		750	6053040
16	100	200	6061015
		280	6061018
	130	280	6061318
		350	6061323
	250	700	6062539
	300	700	6063039
20	100	250	6071017
		350	6073523
	300	1000	6073050
		1250	6073052

Fűtőpatron vágási élességgel



Standard átvezetés fűtőpatron vágási élességgel

Tömített fűtőpatron vágási éllel a fólia, textília műanyag szövet vágására

Vágási él (M) kivan gyártva magas ellenálló acélból

Fűtőpatron átmérő: 5.0 mm

Hosszú **a** és **b**, **L1** és **L2** variálhatók

Minimális hajlítási rádiusz: R 12,5 mm

Szálítás lapos vagy hajlított lehet

Táplálás: 12 V (kis biztonságos feszültség)

Vissza vezetés a patron paláston belül

Kivezetés erős dróttal

Választás:

Patron átmérője 6,5mm

Más rádiusz

Táplálás: ma. 24 V

Teljesítmény és táplálás

Hő elem Fe CuNi vagy NiCr Ni

Csatolás és átvezetés vezeték, szigetelés és a vezeték hosszúsága

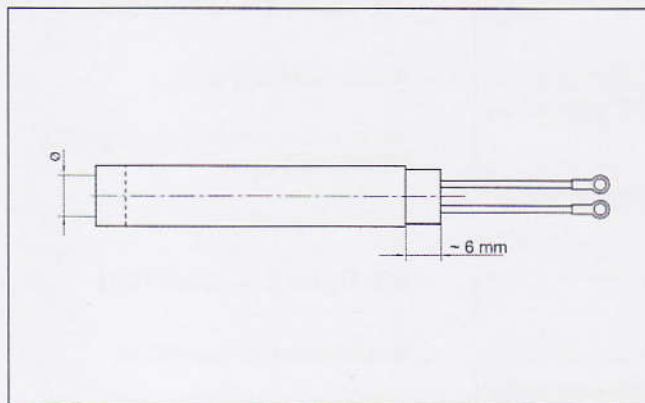
Figyelmeztető:

Vágási élesség (M) csiszolatlan

Említett névleges teljesítményt nem lehet túllépni

Védettségi fok III felhasználása védelem kis táplálási transzformátoráll

Nem tömített fűtőpatron



Standard átvezetés nem tömített fűtőpatron

Maximális felületi terhelés 4 W/cm²

Átmérők (mm):

8.0, 9.5, 10.0, 11.0, 11.3, 12.0, 12.5, 12.7, 14.0, 15.0,
15.8, 16.0, 16.5, 17.0, 17.5, 18.0, 19.0, 19.5, 20.0,
21.0, 23.0, 24.0, 25.0, 31.5, 32.0 vagy 40.0

Hosszúság 65 mm dől

Vezeték táplálás átvezetése:

kivezetett, Ni-huzal, üvegselyem szigetelés és szilikon
impregnáció, 200 mm

Szegélyes fenék

Választás:

Különböző átmérők hosszúság standard program –
lehetséges megjegyzés

Specifikus teljesítmény elosztás

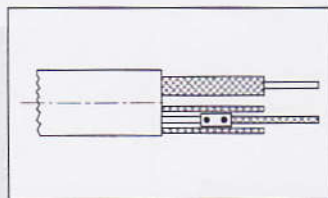
Kis teljesítmény 12 V vagy 24 V

Más vezeték hosszúság

Burkolat anyag:
acél, nikkelezet acél, sárgaréz, rozsdamentes acél
(átmérők szerint)

Fűtőpatron feneke összekapcsolható vagy hegesztett

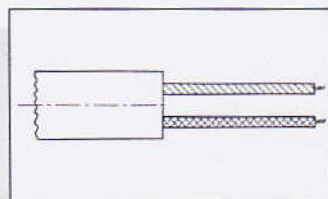
Vezetés átvezetése (AS)



AS-Típus 1 — Standard

Külső pontvarrat

nikkel huzal, üvegselyem szigetelés
(320 °C -ig,)



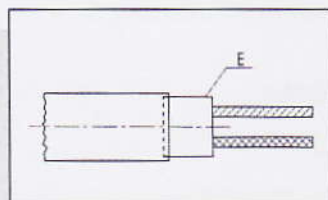
AS-Típus 2 — Standard

Besüllyesztett vezetékek

nikkel huzal, üvegselyem szigetelés
(320 °C -ig,)

Választható

szilikon szigetelés (180 °C -ig)
teflon szigetelés (260 °C -ig)
kapton szigetelés (220 °C -ig)
keramik gyöngyök (> 250 °C)
magas hőállók (600 °C -ig)



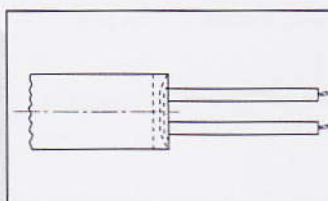
AS-Típus 3 — Standard

Keramikus fej (hüvely) (E) ~ 8 mm

nikkel huzal, üvegselyem szigetelés
(320 °C -ig,) belső kivezetés

Választható

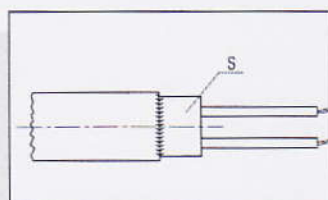
szilikon szigetelés (180 °C -ig,)
teflon szigetelés (260 °C -ig,)
kapton szigetelés (220 °C -ig,)
keramik gyöngyök (> 250 °C)
magas hőállók (600 °C -ig,)



AS-Típus 4 — Standard

Teflon szigetelés teflon dugóval

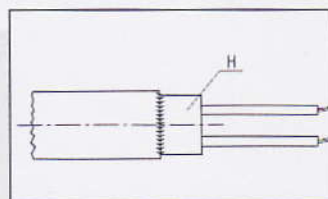
nedvesség ellenálló
max. hőmérséklet a dugó
környezetében 260 °C



AS-Típus 5 — Standard

Szilikon szigetelés szilikon beöntéssel (S) ~ 6 mm

nedvesség ellenálló
ma. hőmérséklet a beöntés
környezetében 180 °C



AS-Típus 6 — Standard

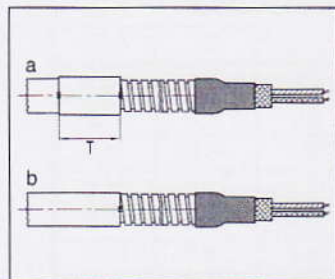
Teflon szigetelés epoxigyantás beöntéssel (H) ~ 6 mm

nedvesség ellenálló
max. hőmérséklet a beöntés
környezetében 250 °C

Választható

szilikon szigetelés (180 °C ig)

Vezetés átvezetése (AS)



AS-Típus 7 — Standard

Fém elem tömlő

vezeték mechanikus védelemmel

cinkelt acél vagy
nemes acél ennél Ø 6,5 mm a 1/4"

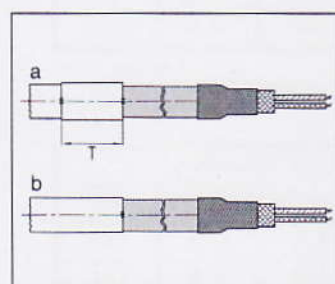
a) csatoló csővel (T) ~ 40 mm
(csatoló cső átmérője nagyobb
kell hogy legyen a fűtőpatron
átmérőjénél !)

Választható:

b) belső kivezetéssel csatoló cső
nélkül
(elemes fém tömlő átmérője
kiseb mind a fűtőpatron átmérője)

csatoló cső rövidítése
min. 25 mm

elemes fém tömlő műanyag
bevonattal



AS-Típus 8 — Standard

Drót beszövés

vezeték mechanikus védelemmel

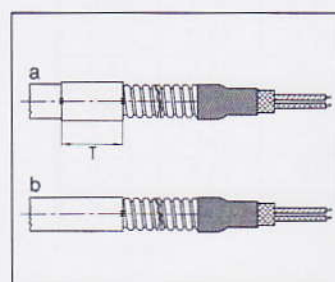
cinkelt acél

a) csatoló csővel (T) ~ 40 mm
(csatoló cső átmérője nagyobb
kell hogy legyen a fűtőpatron
átmérőjénél !)

Választható:

b) belső kivezetéssel csatoló cső
nélkül
Ø 3/8" és 10 mm-től
(drót beszövés átmérője
kiseb mind a fűtőpatron átmérője)

csatoló cső rövidítése
min. 25 mm



AS-Típus 9 — Standard

Spirális acél tömlő

vezeték mechanikus védelemmel

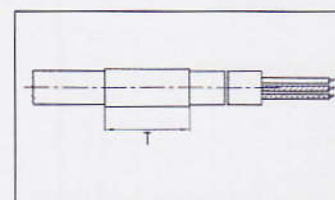
vízálló és gázálló átvezetés
(kábelon kívüli kimenet)

a) csatoló csővel (T) ~ 40 mm
(csatoló cső átmérője nagyobb
kell hogy legyen a fűtőpatron
átmérőjénél !)

Választható:

b) belső kivezetéssel csatoló cső
nélkül Ø 10mm-től
(spirális acél tömlő átmérője
kiseb mind a fűtőpatron átmérője)

csatoló cső rövidítése
min. 25 mm



AS-Típus 10 — Standard

Három eres szilikon kábel

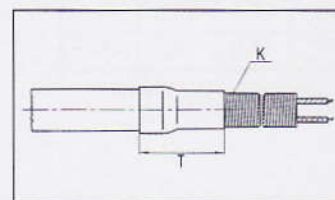
csatoló csővel (T) ~ 40 mm
(csatoló cső átmérője nagyobb
kell hogy legyen a fűtőpatron
átmérőjénél !)

besajtolat vagy tömített

Választható:

kábel belső kivezetéssel
(három eres kábel átmérője
kiseb mind a fűtőpatron átmérője)

nedvesség ellenálló tömítés
max. 180 °C-ig,



AS-Típus 11 — Standard

Támasz védő rugó (K)

csatoló csővel (T) ~ 40 mm
(csatoló cső átmérője nagyobb
kell hogy legyen a fűtőpatron
átmérőjénél !)

rugó hosszúsága ~ 100 mm

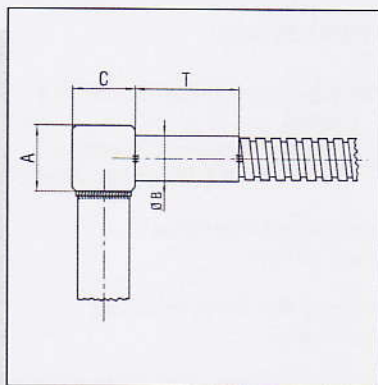
feszesen feltekert, széthúzható

Választható:

Rugó belső kivezetéssel csatlakozó
cső nélkül Ø 8 mm-től
(támasz rugó átmérője
kiseb mind a fűtőpatron átmérője)

csatoló cső rövidítése
min. 25 mm

Vezetés átvezetése (AS)



AS-Típus 12 — Standard

**Derékszögű elágazás
csatoló csővel
(T) ~ 40 mm (acél)**

Választható

fém elem tömlővel
drót beszövésével (csak csatoló cső
kapcsolásával)
spirális acél tömlővel
(Ø 10 mm- től)
üvegselymes szigeteléssel

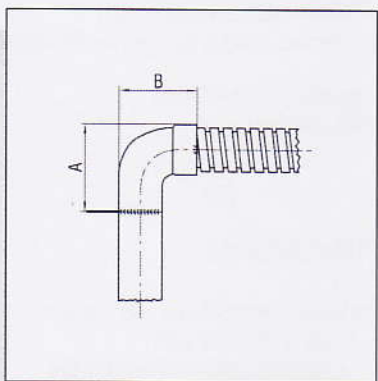
nedvességálló max. 180 °C ig,
tömített

AS-Típus 12a

spirális acél csővel gáz tömör
hegesztett – IP 54
(Ø 10 mm től)

Patron átmérője		
	B*	A/C*
6,5	7,5	10,0
8,0	9,0	10,0
10,0	11,0	14,0
12,5	11,0	14,0
16,0	14,0	18,0
20,0	18,0	25,0
1/4"	7,5	10,0
3/8"	11,0	14,0
1/2"	11,0	14,0
5/8"	14,0	18,0
3/4"	18,0	25,0

* méret mm



AS-Típus 13 — Standard

Könyök (öntvény)

patronra Ø 1/4" és 6,5 mm
használnak beültetett torkot
(torok > patron átmérője)

Választható

csatoló csővel (T) ~ 40 mm
fém elem tömlővel
drót beszövésével
spirális acél tömlővel
(Ø 10 mm től)
üvegselymes szigeteléssel

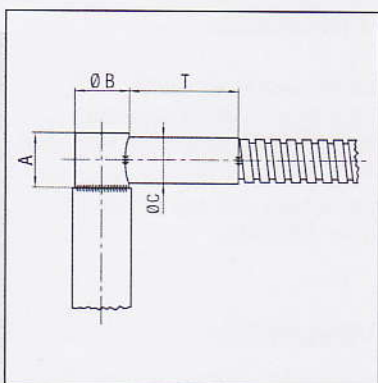
nedvességálló max. 180 °C ig,
tömített

AS-Típus 13a

spirális acél csővel gáz tömör
hegesztett – IP 54
(Ø 10 mm től)

Patron átmérője		
	A*	B*
6,5	17,3	14,3
8,0	18,0	15,0
10,0	22,0	19,0
12,5	25,0	33,2
16,0	33,0	39,0
20,0	39,0	35,0
1/4"	18,0	14,5
3/8"	22,0	18,8
1/2"	25,0	22,4
5/8"	33,0	29,0
3/4"	39,0	35,0

* méret mm



AS-Típus 14 — Standard

**Derékszögű elágazás ovális
csőszivornyával**

acél patron Ø 8,0 mm től,

Választható

csatoló csővel (T) ~ 40 mm
fém elem tömlővel
drót beszövésével (csak csatoló cső
kapcsolásával)
spirális acél tömlővel
(Ø 10 mm- től)
üvegselymes szigeteléssel

nedvességálló max. 180 °C ig,
tömített

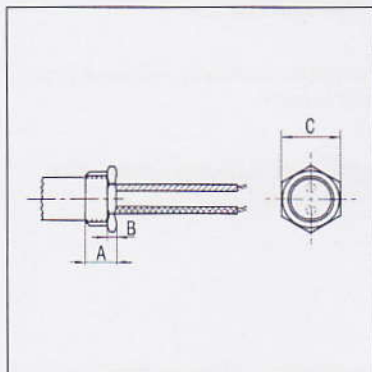
AS-Típus 14a

spirális acél csővel gáz tömör
hegesztett – IP 54
(Ø 10 mm től)

Patron átmérője			
	A*	B*	C*
8,0	12,0	7,5	7,5
10,0	12,0	9,0	9,0
12,5	13,0	12,0	11,0
16,0	16,0	15,0	14,0
20,0	18,0	19,5	16,0
3/8"	12,0	9,0	9,0
1/2"	13,0	12,0	11,0
5/8"	16,0	15,0	14,0
3/4"	18,0	18,5	16,0

* méret mm

Vezetés átvezetése (AS)



AS-Típus 15 — Standard

Hat élű perem menettel

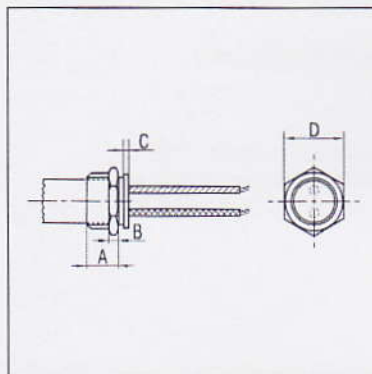
acél

Figyelmeztetés

a nem fűtött patron résznek meg kell felelni a csavarmenet hosszúságának a gépbe

megrendelésnél kérjük megadni a elméleti merülés hosszát

	Patron átmérője mm / inch									
	6.5	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A	10.0	10.0	12.0	12.0	12.0	14.0	10.0	12.0	12.0	12.0
B	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
C	12	14	17	19	24	27	12	17	19	24
menet	M 10x1.0	M 12x1.0	M 14x1.5	M 16x1.5	M 20x1.5	M 26x1.5	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"



AS-Typ 16 — Standard

Ráillesztés szabad anyacsavarral

acél

szabad anyacsavart lehet ismételtlen használni

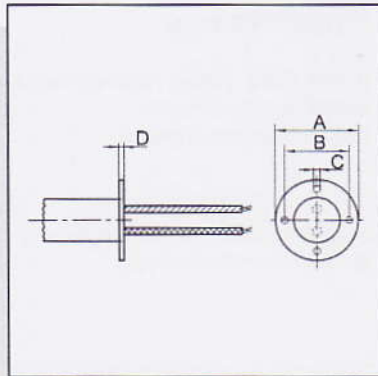
Figyelmeztetés

a nem fűtött patron résznek meg kell felelni a csavarmenet hosszúságának a gépbe

megrendelésnél kérjük megadni a elméleti merülés hosszát

	Patron átmérője mm / inch									
	6.5	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A	10.0	10.0	12.0	12.0	12.0	14.0	10.0	12.0	12.0	12.0
B	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
C	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
D	12	14	17	19	24	27	12	17	19	24
menet	M 10 x 1.0	M 12 x 1.0	M 14 x 1.5	M 16 x 1.5	M 20 x 1.5	M 26 x 1.5	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"

Vezetés átvezetése (AS)



AS-Típus 17 — Standard

Átvezetés ráillesztés szilárd anyacsavarral

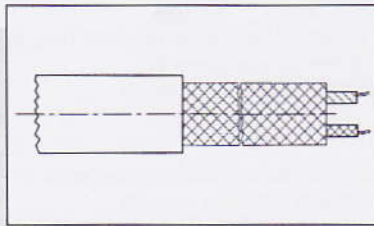
acél

Figyelmeztetés

elhelyezés bármilyen helyen a nem fűtött részén

megrendelésnél kérjük megadni a elhelyezését

	Patron átmérője mm / inch									
	6.5	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A	18.0	18.0	27.0	27.0	33.0	33.0	18.0	18.0	27.0	33.0
B	13.0	13.0	20.0	20.0	25.6	25.6	13.0	20.0	20.0	25.6
C	2.2	2.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.2	2.2	3.2	3.2
D	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5



AS-Típus 18 — Standard

Átvezetés üvegselyem szigeteléssel

vezetékre lehet feltenni üvegselyem szigetelést vagy szilikonos impregnációt

Figyelmeztetés

üzemi hőmérséklet 180°C ig,
(rövid időre max. 300°C ig)

Kiegészítő információk és lehetőségek a vezetékek átvezetésére

Védővezeték

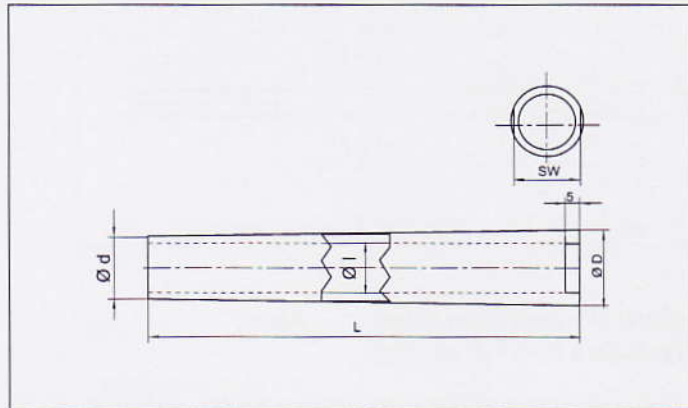
Kombináció néhány átvezetésből

Minimális átmérő hajlat üvegselyem szigetelésnek 5-szöröse átmérőjének

Minimális átmérő hajlat hőálló szigetelésnek 5-szöröse átmérőjének

Következő IP védelem módszer lehetséges a kérdés után

Kónikus hővezető képességű betét fűtőpatronoknak



Standard átvezetése hővezető képességű betétnek

Patron átmérők és hosszúságok – lásd táblázat

Kónikus (kúp alakú) hővezető képességű betét bebiztosítja a veszteség nélküli hő átvitelt fűtőpatronról tökéletes fűtőpatron illesztésekor. Betét hozzáalkalmazása fűtőpatronok fűtetlen végeihez.

Betét üregek fúrása el van végezve illetékes kúp alakú fúrókkal és dörzsárokcal.

Szerelést elvégezzük illetékes nyitó kulcs segítségével vagy sárgaréz palást felmelegítésével.

Betétet lehetséges ismételt felhasználni

Anyag: sárgaréz

Szabványolt kúp szoros illesztése 1:50

Maximális munka hőmérséklet: 650 °C

Figyelmeztetés

Szolgáltatunk megfelelő kúp alakú fúrókat és dörzsárokat.

Ábra

Egységek (ábra):

L = betét hosszúsága

Ø D = átmérő a fűtőpatron szerelési oldalán

Ø d = átmérő a fenék oldalán

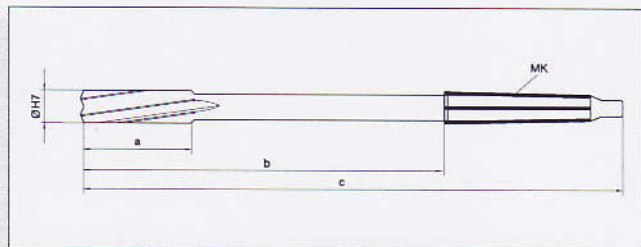
Ø I = belső átmérő (fűtőpatron átmérője)

SW = nyitó kulcs (NK)

	Fűtőpatron átmérője (mm)					
	Fűtőpatron hosszúsága(mm)					Termék kód
	L*	D*	d*	NK		
6,5	80	85	10,7	9,0	8	9510856
6,5	100	105	11,1	9,0	8	9511056
6,5	130	135	11,6	9,0	9	9511356
6,5	160	165	12,3	9,0	9	9511656
10,0	100	105	14,6	12,5	13	9531057
10,0	130	135	15,2	12,5	13	9531357
10,0	160	165	15,7	12,5	13	9531657
10,0	200	205	16,5	12,5	15	9532058
10,0	250	255	17,6	12,5	15	9532558
12,5	100	105	17,1	15,0	15	9551059
12,5	130	135	17,6	15,0	15	9551359
12,5	160	165	18,3	15,0	15	9561659
12,5	200	205	19,1	15,0	17	9552060
12,5	250	255	20,0	15,0	17	9552560

* méret mm

Dörzsár fúrt lyukakra ISO H7 szerint



Standard dörzsár átvezetés fúrt lyukakra ISO H7 szerint

Patron átmérők és hosszúságok – lásd táblázat

Speciális forgácsoló anyag HSS:
Fúrt lyukakra ISO H7 szerint
Morse-kúp megfogásra

Ábra:

a = vágó hosszúság
b = dörzsár mélysége
c = egységes hosszúság

Választható

Figyelmeztetés

szükség esetben speciális elkészítéskor (átmérő, hosszúság) lehétges kérdés

megfelelő nagyságokat standard raktári
átmérőkkel és hosszúságokkal
fűtőpatronoknál

Fűtőpatron átmérője (mm/ ")						
	Dörzsár átmérője ISO H7 (mm)					
		a*	b*	c*	típus	Termék kód
6,5**	6,50	28	80	200	Rb 1	9201001
		28	100	220	Rb 2	9201002
8,0**	8,00	40	80	200	Rb 3	9202003
		40	130	250	Rb 4	9202004
10,0**	10,00	40	80	220	Rb 5	9203005
		40	160	250	Rb 6	9203006
12,5***	12,50	45	80	220	Rb 7	9205007
		45	200	300	Rb 8	9205008
16,0***	16,00	40	170	260	Rb 9	9206009
		45	200	300	Rb 10	9206010
		45	300	400	Rb 11	9206011
20,0***	20,00	45	100	220	Rb 12	9207012
		45	300	400	Rb 14	9207014
1/4" **	6,32	28	3"	200	Rb 21	9211021
		28	4"	220	Rb 22	9211022
3/8" **	9,48	40	3"	220	Rb 23	9213023
		40	6"	250	Rb 24	9213024
1/2" ***	12,63	45	3"	220	Rb 25	9215025
		45	6"	300	Rb 26	9215026
5/8" ***	15,83	45	4"	260	Rb 28	9216028
		45	10"	400	Rb 30	9216030

* méret mm/ "

** fúrt nyílás átmérője:

acél = -0,2 mm

sárgaréz, réz, alumínium = -0,2 -0,3 mm

*** fúrt nyílás átmérője:

acél = -0,2 -0,3mm

sárgaréz, réz, alumínium = -0,3 -0,4 mm