



COMPANY WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001/EN 46001 ==

Harris Calorific
A subsidiary of
The Lincoln Electric Co.
Cleveland, Ohio (U.S.A.)

HARRISOV Plamenik za grijanje **K-43**



Jedinstvena HARRISOVA
plinska sapnica s
povećanim brzinama

Cijev od nehrđajućeg čelika
osigurava potrebnu čvrstoću.

- Konstruirani su za BRZO izgaranje velikih količina kisika/propana ili kisika/prirodnog plina.
- S bržim unosom topline se štedi vrijeme i gubi manje plina.
- Sigurniji rad – gotovo je nemoguć povratni udar plamena.
- Kapacitet zagrijavanja je preko 220 000 000 kalorija na sat.

Ovo kažu korisnici:

- "Za produljenje materijala od 17 cm potrebno je 10% vremena koje je bilo potrebno kod zagrijavanja kisikom/acetilenom."
"Kod tvrdog lemljenja šipki električnih kontakata, troškovi opreme se vraćaju u 5 dana sa uštedama plina."
- "Prije je bilo potrebno 6 minuta za zagrijavanje osovine promjera od 75 mm s najvećom acetilenskom sapnicom, sada se posao obavlja za 80 sekundi."
"Zagrijavanje čelične osovine promjera od 100 mm za manje od 5 minuta korištenjem 3-H sapnice."

Veliki plinski mješač plinova
može miješati široki raspon
protoka plinova.

SVI HARRISOVI PROIZVODI SU NAČINJENI ZA UŠTEDU VAŠEG NOVCA

HARRISOVA 43-2 drška
s glavom od
nehrđajućeg čelika je
najrobustnija od
postojećih – posebna
konstrukcija omogućava
popravak bez lemljenja.

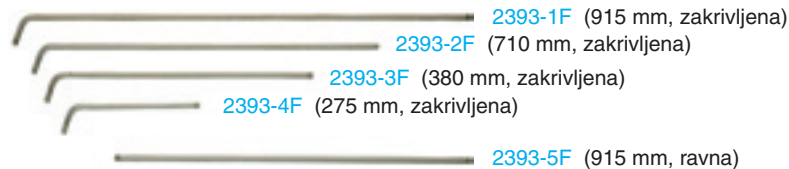
KAKO NARUČITI



43-2

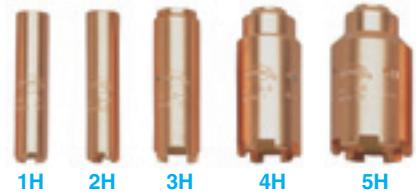
43-2 - HARRISOVA najbolja drška plamenika:

1. Cijela drška je načinjena bez lemljenih spojeva. Nisu potrebni posebni alati za rastavljanje i popravak. Svi spojevi su brtvljeni "O" prstenom.
2. Glava od nehrđajućeg čelika i čvrsta konstrukcija same drške omogućuju korištenje bez kvarova.



CIJEVI SAPNICA:

Iskoristite veliki raspon dužina prilagođen svakom poslu.



2290-H sapnice:

Posebno načinjeni otvori za plamen sprečavaju povratni udar plamena.



MJEŠAČI:

F-43 za gorive plinove tlaka preko 0.5 bar.
B-43-N je univerzalni mješlač konstruiran za niske tlakove od samo 0.015 bar.
Nemojte koristiti sapnicu # 2290-5H za niske tlakove.

TABLICA SAPNICA ZA GRIJANJE - KISIK/PROPAN

Veličina sapnice	Kisik		Propan		Unos topline cal/h
	Tlak (bar)	Protok (l/sat)	Tlak (bar)	Protok (l/sat)	
2290-1H	1.0-2.0	4000 - 7000	0.5	1000 - 2000	22.3 x 10 ⁶ - 44.6 x 10 ⁶
2290-2H	2.0-3.0	5900 - 12800	0.5	1500 - 3200	33.5 x 10 ⁶ - 71.4 x 10 ⁶
2290-3H	2.0-5.0	8500 - 22900	1.0	2200 - 5700	49.0 x 10 ⁶ - 127.1 x 10 ⁶
2290-4H	3.0-6.0	14000 - 28400	1.0	3600 - 7100	80.3 x 10 ⁶ - 158.0 x 10 ⁶
2290-5H	4.0-8.0	17000 - 39700	1.0-2.0	4300 - 10000	96.0 x 10 ⁶ - 223.0 x 10 ⁶

NAPOMENA: Kod korištenja prirodnog plina potrošnja kisika se ne mijenja, a potrošnja plina se udvostručuje.

MJEDENA SPOJNICA:

Preporučena za sprečavanje zaljepljivanja bakrene sapnice za cijev od nehrđajućeg čelika.



2357-3

CRIJEVNE SPOJNICE:

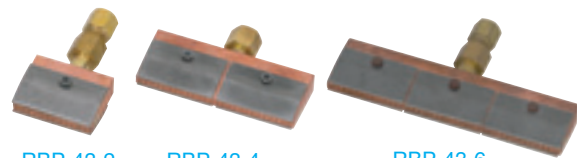
38-L/R1 - 9 mm cijev
38-L/R2 - 8 mm cijev
Lagano ulaze u cijev, omogućavaju velike protoke plina potrebnog za rad



38-L/R

RBP-43-2, 4, 6 GLAVE ZA ČIŠĆENJE PLAMENOM:

- širine 50, 100, 150 mm.
- idealne za čišćenje plamenom, uklanjanje korozije, savijanje, ispravljanje, oblikovanje, izvijanje, povezivanje i taljenje metala.
 - konstrukcija sapnice omogućava usmjeravanje plamena za maksimalni unos topline, te za brzi rad.
 - izmjenjiva potrošna pločica štiti sapnicu i drži je na pravoj udaljenosti od radnog komada.



RBP-43-2

RBP-43-4

RBP-43-6

NEPOVRATNI VENTILI:

88-6CVTR/L
HARRIS ih uvijek preporuča za sprečavanje povratnog toka plinova. Ovi ventili NE sprečavaju povratni udar plamena, ali sprečavaju uzrok mnogih nesreća. Vrlo mali otpor kod velikih protoka dopušta njihovu upotrebu sa svim gore navedenim sapnicama.



88-6CVTR



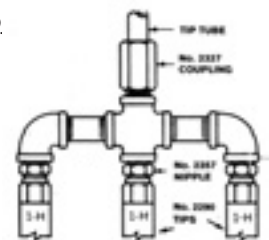
88-6CVTL

TABLICA SAPNICA ZA GRIJANJE - KISIK / PROPAN

Veličina sapnice	Oxygen		Propane	
	Tlak (bar)	Protok l/h	Tlak (bar)	Protok l/h
RBP-2	0,5 - 1	2.550 - 3.400	0,5	700 - 1.050
RBP-4	1 - 1,5	6.350 - 8.500	0,5 - 1,5	1.850 - 2.500
RBP-6	2 - 3	13.900 - 18.100	1 - 1,5	3.000 - 4.150

VAŽNE INFORMACIJE:

1. Za maksimalni protok i unos topline uvijek koristite 9 mm cijevi.
2. Za najbolje rezultate koristite sapnice na radnoj točki (vidi tablicu za tlakove).
3. Za spriječavanje zaleživanja dovoda kisika i spremnika propana koristite spremnik odgovarajućeg kapaciteta. Npr. spremnik s 20 kg propana može davati maks. 1 m³/h.
4. Kod korištenja više 2290 sapnica koristite 2327 spojnicu, 2357 spojnicu i standardne 1/4" cijevne elemente.
Kapacitet drške gorionika K-43 je 7 # 1-H sapnica.



SVI HARRISOVI PROIZVODI SU NAČINJENI ZA UŠTEDU VAŠEG NOVCA