

HP 160 L , HP 160 L/PL , HP 160 PV



HP 160 L este un dispozitiv universal care oferă posibilitatea de a instala atât țevi din plastic, cât și de a bate țevi din oțel. Gama de operare este destul de largă datorită posibilității de a lucra cu lărgitori și a eficienței ridicate de batere a țevelor de oțel.

Diametru ϕ (mm): 160/200
Greutate (kg): 190/214
Lungime (mm): 2.050
Lungime batere cond oțel (m): <20-40
Consum aer (mc/min): 5,3
Presiunea nominală (bar): 5-7
Instalări cond PE 125,140,160 mm
Instalări conducte oțel: 159-273 mm

HP 185 M, HP 185 V

HP185 este un dispozitiv universal care oferă posibilitatea atât de a instala țevi din plastic, cât și de a bate țevi din oțel. Gama de operare este destul de largă datorită posibilității de a lucra cu inele lărgitoare și a eficienței ridicate de batere. Modelul HP 185 combină o putere de top în clasă (comparând greutatea și diametrul) cu o precizie ridicată. Utilizatorii modelului HP 185 subliniază, de asemenea, eficiența ridicată a acestuia în forarea găurilor în zonele umede și în nisipurile libere. Cârligul (tirant) montat în partea din spate face posibilă utilizarea sistemului de fixare a țevelor de 160 mm direct pe aparat, cu ajutorul unui cablu de oțel și al unui întinzător.

HP 185 M
Diametru ϕ (mm): 180/185
Greutate (kg): 260
Lungime (mm): 2.050
Lungime batere cond oțel (m): <20
Consum aer (mc/min): 5,3
Presiunea nominală (bar): 5-6
Instalări cond PE 125,140,160 mm
Instalări cond oțel: 219-324 mm și max 406 mm

HP 185 V
Diametru ϕ (mm): 185/220
Greutate (kg): 300
Lungime (mm): 2.050
Lungime batere cond oțel(m): <20
Consum aer (mc/min): 5,3
Presiunea nominală (bar): 6-7
Instalări cond PE 180,200 mm
Instalări cond oțel: 219-324 mm și max 406 mm

HP 235 M, HP 235 VM



HP 235 M este cel mai mare dispozitiv foarte fiabil și este recomandat pentru majoritatea lucrărilor pentru țevi PE cu diametrul de 200 mm și mai mare. HP 235 MV este o mașină care execută imediat o gaură de 270 mm. Această deschidere este de obicei suficientă pentru a instala țevi pe de până la 250 PE sudate. Trebuie reamintit faptul că ridicarea și forarea găurilor mari necesită o adâncime adecvată lucrărilor (minimum 1,8 m).

Diametru ϕ (mm): 240
Greutate (kg): 360
Lungime (mm): 1.700
Lungime conductă (m): <20
Consum aer (mc/min): 5
Presiunea nominală (bar): 6-7
Instalări conducte oțel: 324-506 mm, până la maxim ϕ 600 mm
Instalări conducte PE: 160-250 mm

HP 240 ET



HP 240 ET este destinat baterii țevelor de oțel, at și vertical, cu diametrul de: ϕ 159 mm, ϕ 219 mm, ϕ 273 mm și ϕ 324 mm, ϕ 406 mm, ϕ 508 mm, ϕ 610 mm, (ϕ 711 mm, ϕ 813 m) - pentru secțiuni mai scurte. Construcția utilizează soluții tehnologice de etanșare dovedite la HP 235 T. Datorită acestui fapt, dispozitivul are un consum redus de aer, iar consumul său nu crește nici măcar pe parcursul a 3-5 ani de funcționare.

Diametru ϕ (mm): 240/270
Greutate (kg): 390/420
Lungime (mm): 2.300
Lungime conductă OL dn 600 mm (m): <20
Consum aer (mc/min): 5
Presiunea nominală (bar): 6
Instalări conducte oțel: 324-606 mm, până la maxim ϕ 813 mm

HP 260 E



HP 260 E este un dispozitiv pentru baterea țevelor din oțel : ϕ 273 mm și ϕ 324 mm, ϕ 406 mm, ϕ 508 mm, ϕ 610 mm, ϕ 711 mm, ϕ 813 mm, ϕ 914 mm, ϕ 1016 mm. HP 260 este un dispozitiv de impact puternic și cu o eficiență de lucru ridicată. Acest model este proiectat pentru baterea țevelor din oțel cu diametre de până la 1016 mm. Această operațiune este posibilă cu ajutorul inelelor de lărgire succesive.

Diametru ϕ (mm): 260
Greutate (kg): 620
Lungime (mm): 2.300
Lungime conductă ϕ 800 mm (m): <20
Consum aer (mc/min): 8
Presiunea nominală (bar): 6-7
Instalări conducte oțel: ϕ 324-813 mm, pe distanțe scurte până la maxim ϕ 1016 mm

HP 375 E



HP 375 E este un dispozitiv care se folosește pentru baterea țevelor din oțel de diametre ϕ 400-1200 mm cu ajutorul inelelor de lărgire succesive. Soluția tehnologică inovatoare utilizată la fabricarea acestora a contribuit la reducerea consumului de aer cu 35%, fără pierderi de putere, ceea ce conferă economii mari în exploatare și îmbunătățirea operațiunilor logistice în timpul funcționării.

Diametru ϕ (mm): 375
Greutate (kg): 1.550
Lungime (mm): 2.700
Lungime conductă ϕ 1200mm(m): <18
Consum aer (mc/min): 12
Presiunea nominală (bar): 6-7
Instalări conducte oțel: ϕ 500-1000 mm, pe distanțe scurte până la maxim ϕ 1200 mm

HP 550 E



Acesta este unul dintre cele mai mari dispozitive/ciocane pneumatice din lume pentru baterea țevelor din oțel. El este fabricat cu ajutorul tehnologiei fără teflon, are etanșare dublă și se caracterizează printr-un consum de aer scăzut și o eficiență foarte ridicată. Recomandabil pentru baterea țevelor de oțel cu diametre între ϕ 600 - ϕ 1600 mm

Diametru: ϕ (mm): 550
Greutate (kg) : 4.000
Lungime (mm): 3.000
Lungime conductă ϕ 1400mm(m): <25
Consum aer (mc/min): 20
Presiunea nominală (bar): 6-7



CIOCANE PNEUMATICE PENTRU SUBTRAVERSĂRI



FOVUS PANORAMIC S.R.L.

TÂRGU-MUREȘ, STR. ȘOIMILOR nr. 18

M: 0748-480.728 / 0742-061.195

E-MAIL: office@fovus.eu, office@eurodrill.ro

CIOCANE PNEUMATICE PENTRU SUBTRAVERSĂRI

HP 45 ECO, HP 45



Utilizare pentru instalarea de conducte, cabluri cu diametre de până la 25 mm și cabluri, fibre optice, fiind cea mai mică din lume, este dedicată în special pentru spații înguste și permite inclusiv mersul în marșarier.

Diametru: ϕ (mm): 45
Greutate (kg): 6,5-7,8
Lungime (mm): 770/950
Lungime conductă(m): 15 -20
Consum aer (mc/min): 0,8
Presiune nominală (bar): 6-7

HP 55 KRT, HP 55 RT, HP 55



Utilizare pentru instalarea de conducte, cabluri cu diametre 25-32mm, max 40 mm și care oferă posibilitatea mersului înapoi precum și o variantă mai scurtă, mai ușoară, pentru spații restrânse.

Diametru ϕ (mm): 55
Greutate (kg): 12/16
Lungime (mm): 860/1260
Lungime conductă (m): 10-20
Consum aer (mc/min): 1,1-1.6
Presiune nominală (bar): 5 - 6

HP 55 ECO T, HP 55 T



Utilizare pentru instalarea de conducte, cabluri cu diametre cuprinse între 25-32 mm, maxim 40 mm și care oferă posibilitatea de mers înapoi precum și o variantă mai scurtă, mai ușoară, pentru spații restrânse.

Diametru ϕ (mm): 55
Greutate (kg): 10/14
Lungime (mm): 800/1200
Lungime conductă (m): 8-20
Consum aer (mc/min): 1,1-1,4
Presiune nominală (bar): 6-7

HP 65 KRT, HP 65 RT, HP 70 R



Gama de ciocane pneumatice HP 65/70 se utilizează pentru instalarea de conducte cu diametre de până la 50 mm, iar prin utilizarea expandoarelor/lărgitoarelor se poate ajunge până la diametre de 90 mm. Există atât o versiune scurtă (K) cât și o versiune (R) cu cap activ recomandată pentru soluri cu duritate mare.

Diametru ϕ (mm): 70
Greutate (kg): 16/28
Lungime (mm): 920/1350
Lungime conductă (m): 12-20
Consum aer (mc/min): 1,2-1.4
Presiunea nominală (bar): 5 - 6

HP 75 RM



HP 75 RM se utilizează pentru instalare conducte cu diametre de până la 63 mm cu o precizie foarte mare de penetrare, obținută datorită utilizării unui cap mobil. Se recomandă achiziționarea acestui tip de rachetă pentru soluri tari/dure. Utilizarea mașinilor cu cap activ în soluri foarte dure, cum ar fi argilele uscate, "șisturi" etc. și acest tip are o versiune mai scurtă (K) pentru spații mici.

Diametru ϕ (mm): 75
Greutate (kg): 16/28
Lungime (mm): 920/1350
Lungime conductă (m): 12-20
Consum aer (mc/min): 1,2-1.4
Presiunea nominală (bar): 5-6

HP 75 A, HP 75 M, HP 75 ECO



HP 75 este un dispozitiv conceput pentru instalarea manuală și mecanică a țevelor din plastic cu diametre care nu depășesc $\varnothing 90$ mm. Țevile din plastic cu diametre de 63 mm pot fi instalate direct la prima operațiune, folosind capetele de tragere dedicate. Avantajul dispozitivului este precizia ridicată și greutatea redusă -33 kg.

Diametru ϕ (mm): 75
Greutate (kg): 33/25
Lungime (mm): 1470/1100
Lungime conductă (m): 20-15
Consum aer (mc/min): 1,7-1.4
Presiunea nominală (bar): 5-6

HP 95 KR, HP 95 PR, HP 95 R



HP 95 este un dispozitiv pentru instalarea de conducte cu diametre între 25-75 mm, iar cu expandoare poate merge până la conducte având dn 160 mm. HP 95 M permite instalarea conductelor de 75 mm la prima trecere, iar cu ajutorul lărgitoarelor se pot trage și țevi având diametrul 90 mm.

Diametru ϕ (mm): 95
Greutate (kg): 45/60
Lungime (mm): 1250/1600
Lungime conductă (m): 15-30
Consum aer (mc/min): 2-2,3
Presiunea nominală (bar): 5-7

HP 95 M, HP 95 P/PM, HP 95 V, HP 95 W/PW

Gama de HP 95 este versiunea de bază a acestui model și este una din cele mai utilizate modele. Aceste dispozitive se pot folosi atât în plan orizontal cât și vertical. La configurare se folosesc următoarele simboluri, în funcție de utilizarea preconizată a aparatului:

- Simbolul "M" înseamnă o piuliță dublă pe partea din spate a cârligului. Piulița cea mai exterioară, numită manșon de tragere, permite, în mod mecanic sau cu ajutorul unei frânghii și al unui întinzător, tragerea directă a țevelor cu diametrul de 75 mm în spatele ciocanului pneumatic/rachetei la prima operațiune sau cu diametrul de 90 mm după montarea unui manșon cu un diametru mai mare.
- Simbolul "V" semnifică o prelungire cu un diametru de 115 mm pe corp în partea din spate a dispozitivului. Aceasta permite gaură de 115 mm pentru instalarea unei țevi dn 90 mm.
- Simbolul "W" semnifică o prelungire nedetașabilă de 135 mm (140 mm) pe corpul din partea din spate a dispozitivului. Gaura astfel formată de acest dispozitiv permite introducerea directă a țevii de 110 mm în prima operațiune.
- Simbolul "P" semnifică o rachetă cu comandă pneumatică pentru mersul înapoi. Acest tip necesită utilizarea unei stații de control și lubrifiere.

- Simbolul "R" indică un dispozitiv echipat cu un cap mobil (cap activ). Aceste dispozitive sunt caracterizate de cea mai mare precizie și de creșterea vitezei de găurire în terenuri dure.
- Simbolul "eco" indică versiunile scurte ale dispozitivului.

HP 95 ECO: dispozitivul se caracterizează prin caracteristici bune și eficiente. Este la îndemână și convenabil de utilizat, în special atunci când zona de manevră este limitată. Datorită lungimii mai scurte a corpului, ar trebui să fie mai puțin precisă din punct de vedere statistic decât racheta standard HP 95. Este recomandat pentru lungimile de până la 12 m și în soluri care conțin pietre mai mari, unde versiunea scurtă este mai ușor de redirecționat. Pe terenuri tipice, nu s-a observat o diferență semnificativă în ceea ce privește precizia între versiunea eco și cea standard. Este un dispozitiv care merită să fie recomandat din punct de vedere al mărimii/capacității. Desigur, puterea aparatului este în mod corespunzător mai mică decât cea a HP95 standard.

HP 95S este capabil să retragă țevi de 110 mm și mai mari într-o a doua operațiune, folosind un expandor de 130 mm. În mod standard, aparatul este echipat cu un inel de remorcare în partea din față, care permite tragerea țevelor de max. 75 mm în marșarier. Dispozitivul este caracterizat de o inerție destul de mare, ceea ce are un efect pozitiv asupra lucrului în terenuri umede.



	HP95/M	HP95P/PM	HP95V/PV	HP95W/PW	HP95 eco
Dimensiuni cond cond PE [mm] recomandate a fi instalate	63-75	63-75	75-110	90-125	63-75
Posibile aplicații cond PE [mm]	25-140	25-140	25-140	25-140	25-110
Batere țevi OL dism [mm]	80-159	80-159	80-159	80-159	
Diametru [mm]	95	95	95/115	95/140	95
Lungime [mm]	1515	1515	1515	1515	
Greutate [kg]	54	53	58	67	42
Lărire la a doua trecere [mm]	115, 130, 146, 160	115, 130, 146, 160	130, 146, 160	160	130
Lungimea forajului recomandată [m]	≤20	≤20	≤20	≤20	≤15
Consum aer [m/min]	2.3	2	2.3/2.0	2	2.2
Presiunea normală de lucru(bar)	5.0-6.0	5.0-6.0	5.0-6.0	5.0-6.0	6.0-7.0

HP 135 PREDATOR 135 M



HP 135 R (Predator) - un dispozitiv cu o eficacitate și o precizie excepțională. Acesta se datorează capului activ unde devierea este de 2-3 ori mai mică decât în cazul utilajelor cu cap fix de aceeași lungime. Specificitatea funcționării acestui model este că nu ridică suprafața solului, motiv pentru care Predator este dedicat lucrărilor electrice, de gaz etc., unde adâncimea de ridicare este ≤ 1 m. Utilizarea dispozitivului este recomandabilă pentru diametre cuprinse între 75-95 m soluri foarte dure, cum ar fi argila uscată, șisturile etc., deoarece energia de impact este transferată direct la cap, care sparge mai eficient solul dur. HP 135 M este o variantă care permite instalarea directă a țevelor din plastic $\varnothing 90$ mm, $\varnothing 110$ mm, $\varnothing 125$ mm. Cu toate acestea, din cauza preciziei scăzute a dispozitivului, nu se recomandă instalarea acestuia pe tronsoane mai lungi de 6 m.

Diametru ϕ (mm): 135
Greutate (kg): 112
Lungime (mm): 1.780
Lungime conductă(m): <30
Consum aer (mc/min): 2.6
Presiunea nominală (bar): 5- 6



HP135RM / HP135PRM

HP 135 KT



HP 135 kT este pozitiv pneumatic (reversibil) cu un cap fix conceput pentru acționarea țevelor din oțel $\varnothing 80$ - $\varnothing 273$ mm (în cazul folosirii inelelor lărgitoare și doar în cazul secțiunii scurte).

Diametru ϕ (mm): 135
Greutate (kg): 90
Lungime (mm): 1500
Lungime conductă (m): <25
Consum aer (mc/min): 3,5
Presiunea nominală (bar): 5-7

HP 160



HP 160 este un dispozitiv recomandat pentru baterea țevelor din oțel cu diametrele: $\varnothing 159$ mm, $\varnothing 219$ mm, $\varnothing 273$ mm și $\varnothing 324$ mm cu ajutorul inelelor de lărgire. Este posibilă baterea țevelor de oțel $\varnothing 406$ mm în secțiuni de până la 10 m. De asemenea permite instalarea țevelor din plastic $\varnothing 160$ mm, 200, 250 mm la a doua trecere, precum și instalarea manuală a țevelor din plastic în gama $\varnothing 25$ -140 mm. Scopul principal al modelului HP 160 este baterea țevelor de oțel cu un diametru de până la $\varnothing 324$ mm.

Diametru ϕ (mm): 160
Greutate (kg): 140
Lungime (mm): 1.710
Lungime batere cond oțel (m): <12
Consum aer (mc/min) 4,5
Presiunea nominală (bar): 5-7