

Firma Ravetti, založená v roce 1972, byla vždy známá jako italská par excellence ve vývoji nových nástrojů pro údržbu potrubí pod provozním tlakem, a to i díky několika patentům zavedeným v plynárenském a vodárenském průmyslu. Plynové balony a stroje na uzavírání potrubí bez nutnosti přerušení dodávky doprovázeného media, které zpočátku charakterizovaly společnost jako prvního italského výrobce na trhu, kde dominovaly především zahraniční dodavatelé, umožnily našim zákazníkům okamžitě si uvědomit, jak byla firma Ravetti® inovativní ve srovnání s konkurencí.

Nejdůležitější inovace sahá až do 90. let a stanovila správný směr pro budoucnost: Stop/System®, modulární uzavírací zařízení pro různé typy potrubí, pokud jde o materiály, průměry, tlaky a kapaliny.

Zanícení pro inovace a oddaný závazek zkoumat nové technologie učinily společnost Ravetti® lídrem vývoji řešení, která povýšují nástroje a zařízení pro údržbu potrubí pod provozním tlakem na novou úroveň bezpečnosti a funkčnosti

Ravetti® s.r.l., established in 1972, has been always known as the Italian excellence in the development of new tools for the maintenance of under pressure pipes, thanks also to the several patents introduced in the gas and water industry. Gas bags and hot-tapping machines, which at the beginning characterized Ravetti® company as the first Italian manufacturer in a market dominated by foreign suppliers, allowed our customers to realize right away how Ravetti® was innovative compared to the competitors. The most important innovation goes back to the 90's, it set the right course for the future: the Stop/System®, a modular flow stop equipment for different types of pipes in terms of materials, diameters, pressures and fluids. The passion for innovation and the devout commitment to research new technologies have always made Ravetti® a leader in the development of solutions that raise the hot-tapping and flow stopping tools to new safety and functionality levels.



RAVETTI® s.r.l.

Via S. Rocco, 81/A - 15040 Frassineto Po (AL) - Italy
Tel. +39 0142 482626 - Fax +39 0142 482562
info@ravetti.com - www.ravetti.com

Foto: neadecchi srl - stampa Tipografica la Nuova Operaria - Casale Monferrato

RAVETTI®

STOP/SYSTEM®
mod. H1•H2•H3

Technické vybavení pro
plynovodní a vodovodní potrubí v
ocelových, železnych a
polyethylenových trubkách

Technical equipment
for gas and water pipelines
in steel, iron and polyethylene pipes

Ravetti® uvedla na trh technologii STOP/SYSTEM® v roce 1990 jako modulární systém, který revolucionizoval metodologii zastavení toku media v potrubí, tento způsob byl výsadou americké technologie po celá desetiletí. Inovace STOP/SYSTEM® je založena na původním mechanickém roztažení pryžového těsnění, které umožňuje dosáhnout dokonalého utěsnění zátkou, bez ohledu na protitlak kapaliny. Vývoj STOP/SYSTEM® dnes vede k modifikaci hybridních strojů H1 – H2 – H3 konstruovaných tak, aby byla plně kompatibilní s ocelovými, tvárnými litými a polyethylenovými trubkami. Modularita a zaměnitelnost komponentů s různými materiály trubek umožňuje podstatné snížení investic do kapitálu, spotřebního materiálu a školení operátorů. Bezpečnost, snadné používání, údržba a lehkost byly klíčem mezinárodního úspěchu STOP/ SYSTEM® v plynárenství, vodárenství a ropném průmyslu.

Ravetti® s.r.l. launched the STOP/SYSTEM® technology in 1990, a modular system that revolutionized the flow stopping methodology which had been a prerogative of the U.S. technology for decades. The STOP/SYSTEM® innovation is based on the original mechanical expansion of the rubber gasket that allows to reach always the perfect seal by the stopper, regardless the fluid back pressure. The STOP/SYSTEM® evolution leads today to the hybrid machines mod. H1-H2-H3, designed to be fully compatible to steel, ductile-cast iron and polyethylene pipes. The modularity and interchangeability of the components with the different pipes materials allow substantial investments reductions in capital, consumables and operators training. Safety, ease to use/maintain and lightness have been the keys of the international success of STOP/SYSTEM® in the gas, water and oil industry.



NOVÝ STOP/SYSTEM® HYBRID

THE NEW HYBRID STOP/SYSTEM® MACHINES



Stop/System® na oceli
Flow-stop on steel pipe

Nové stroje Stop/System® Hybrid model H1-H2-H3 jsou navrženy tak, aby zastavily tok dopravovaného media v polyetylenových, ocelových a tvárných / litinových trubkách s provozním tlakem do 8 bar.

Jsou výsledkem více než 40 let zkušeností společnosti Ravetti® při navrhování zařízení pro zastavení průtoku a stanovují nový referenční standard, pokud jde o univerzalnost a bezpečnost v odvětví plynu, vody a ropy.

Konstrukce zahrnuje masivní použití lehkých hliníkových slitin, aby manipulace se zařízením byla co nejjednodušší.

Stroje Stop/System model H1-H2-H3 se vyznačují několika inovacemi, včetně zařízení, které zabraňuje vrtání polyetylenových trubek ze strany na stranu, kontrolních hledí do potrubí s větší viditelností a vybavených knoflíkem pro stlačování těsnění kolem hřidele a nového obtoku trysky na modelu H3.

The new Stop/System® Hybrid machines mod. H1-H2-H3 are designed to stop the fluids flow in polyethylene, steel and ductile/cast iron pipes with operating pressure up to 8 bar.

They are the result of over 40 years of Ravetti experience in the design of flow stop equipment and set a new reference standard in terms of versatility and safety in the Gas, Water and Oil industry. The construction involves the massive use of light aluminum alloys in order to allow the equipment handling as much easy as possible.

The Stop/System machines mod. H1-H2-H3 are characterized by several innovations, including the device which prevents to drill the polyethylene pipes from side to side, the plexiglass viewers with higher visibility and equipped with a knob for compressing the seal around the shaft, the new by-pass nozzle on the mod. H3 stopper housing bell.



Stop/System® na PE potrubí
Flow-stop on PE pipe

STOP/SYSTEM® H1



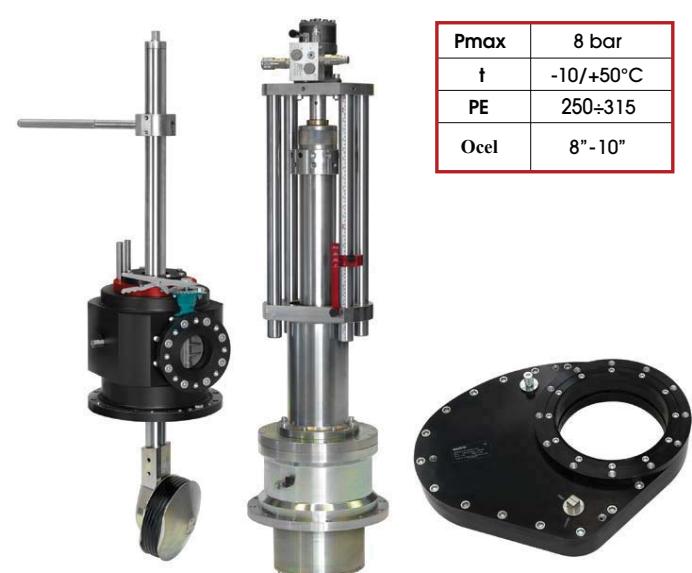
Pmax	8 bar
t	-10/+50°C
PE	63÷125
Ocel	2"÷4"

STOP/SYSTEM® H2



Pmax	8 bar
t	-10/+50°C
PE	160÷225
Ocel	5"-6"

STOP/SYSTEM® H3



Pmax	8 bar
t	-10/+50°C
PE	250÷315
Ocel	8"-10"

STOP/SYSTEM® H1

POLYETYLÉN PE80-PE100 POLYETHYLENE PE 80-PE100 PIPES

<i>Øp</i>	<i>Di-ID (mm) SDR 11 (S5)</i>	<i>Di-ID (mm) SDR 17.6 (S8)</i>	<i>Otvor-Bore (mm)</i>
63	51,4	55,4	48
90	73,6	79,2	70
110	90,0	96,8	86
125	102,2	110,2	95

OCELOVÉ POTRUBÍ - STEEL PIPES

<i>Øa</i>	<i>De-OD (mm)</i>	<i>Di-ID (mm)</i>	<i>Otvor-Bore (mm)</i>
2"	60,3	53÷56	51
2"1/2	76,1	66÷72	64
3"	88,9	82÷85	76
3"1/2	101,6	90÷95	86
4"	114,3	102÷110	98

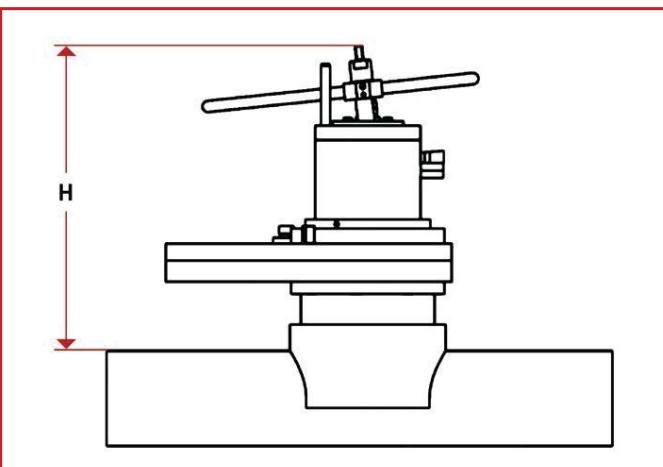
Øp: Průměr polyetylénového potrubí
Polyethylene pipes diameter

Øa: Průměr ocelového potrubí
Steel pipes diameter

V případě potrubí z ocelolitiny a tvárné litiny RAVETTI® prosím kontaktujte,
abychom ověřili ID vnitřního průměru.
For cast and ductile iron pipes please contact RAVETTI® in order to verify the
internal diameter ID.

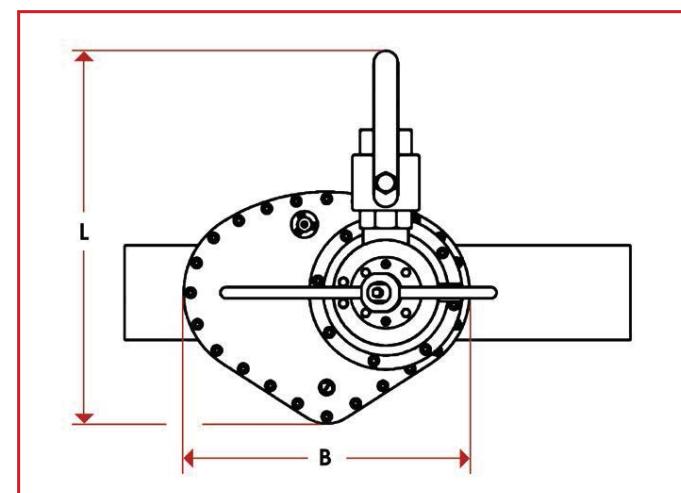
Všechny ID vnitřního průměru jsou skutečným pracovním průměrem zátoky. Jakékoli
usazeniny mohou snížit efektivní vnitřní průměr trubky, což ztěžuje nebo znemožňuje
zasunutí zátoky.
All internal diameters ID are the actual working diameters for the stopper. Any
deposits can reduce the effective internal diameter of the pipe making it difficult or
impossible the plug insertion.

Pro potrubí odlišné od výše uvedených prosím kontaktujte RAVETTI®.
For pipelines different from those above mentioned please contact
RAVETTI®.



<i>Øp</i>	<i>Øa</i>	<i>Rozměry LxBxH (mm) Dimensions LxBxH (mm)</i>	<i>Váha (kg) Weight (kg)</i>
63	2"	428x373x304	15
/	2"1/2	428x382x315	15
/	3"	418x372x325	15.5
90	/	418x364x337	15.5
110	3"1/2	474x369x398	18
125	4"	474x373x403	21

Øp : průměr polyetylénového potrubí - polyethylene pipes diameter
Øa : průměr ocelového potrubí - steel pipes diameter



STOP/SYSTEM® H1 • STOP/SYSTEM® H1

vrtací zařízení typ 370



pílová fréza pro ocel

pílová fréza pro PE



pozicionér



deskový uzávěr



zavírací zvon s expandérem



kontrolní hledí



čistící kartáče a magnet



STOP/SYSTEM® H2

POLYETYLÉN PE80-PE100
POLYETHYLENE PE 80-PE100 PIPES

<i>Øp</i>	<i>Di-ID (mm) SDR 11 (S5)</i>	<i>Di-ID (mm) SDR 17.6 (S8)</i>	<i>Otvor-Bore (mm)</i>
160	130,8	141	124
180	147,2	158,6	140
200	163,6	176,2	146
225	184	197,4	175

OCELOVÉ POTRUBÍ - STEEL PIPES

<i>Øa</i>	<i>De-OD (mm)</i>	<i>Di-ID (mm)</i>	<i>Otvor-Bore (mm)</i>
5"	139,7	127÷132	124
6"	168,3	152÷160	142

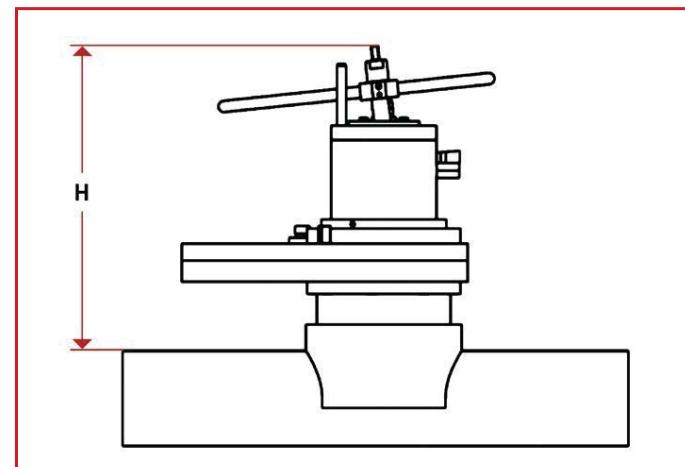
Øp: Průměr polyetylénového potrubí
 Polyethylene pipes diameter

Øa: Průměr ocelového potrubí
 Steel pipes diameter

V případě potrubí z ocelolitiny a tvárné litiny RAVETTI® prosím kontaktujte,
 abychom ověřili ID vnitřního průměru.
 For cast and ductile iron pipes please contact RAVETTI® in order to verify the
 internal diameter ID.

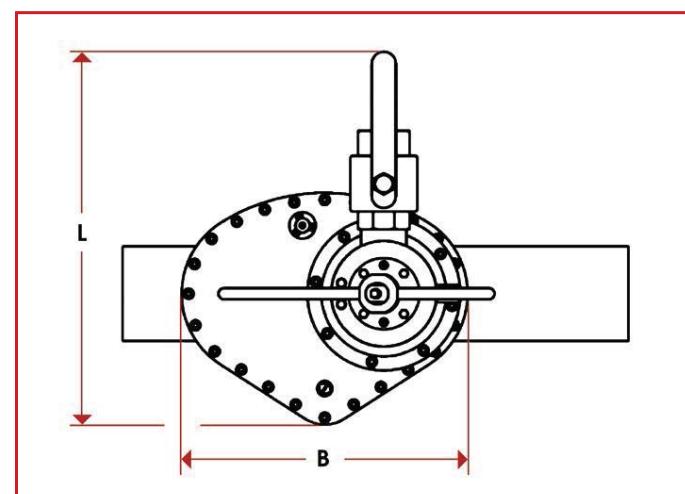
Všechny ID vnitřního průměru jsou skutečným pracovním průměrem zátoky. Jakékoli
 usazeniny mohou snížit efektivní vnitřní průměr trubky, což ztěžuje nebo znemožňuje
 zasunutí zátoky.
 All internal diameters ID are the actual working diameters for the stopper. Any
 deposits can reduce the effective internal diameter of the pipe making it difficult or
 impossible the plug insertion.

Pro potrubí odlišné od výše uvedených prosím kontaktujte RAVETTI®.
 For pipelines different from those above mentioned please contact RAVETTI®.



<i>Øp</i>	<i>Øa</i>	<i>Rozměry LxRxH (mm) Dimensions LxRxH (mm)</i>	<i>Váha (kg) Weight (kg)</i>
160	5"	599x624x657	56
180	6"	599x613x661	61
200	/	693x536x699	70
225	/	693x540x707	73

Øp : průměr polyetylénového potrubí - polyethylene pipes diameter
Øa : průměr ocelového potrubí - steel pipes diameter



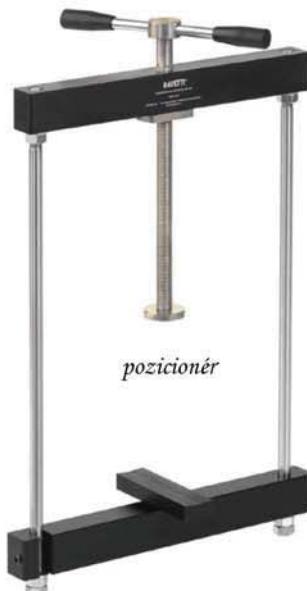
STOP/SYSTEM® H2 • STOP/SYS



vrtací zařízení
typ 2000/50



blokovací systém



pozicionér



uzavírací zvony
s expandérem



deskový uzávěr



adaptér pro PE potrubí



pilová fréza
pro ocelové potrubí



adaptér pro PE potrubí



kontrolní hledí



čistící kartáč a magnet

STOP/SYSTEM® H3

**POLYETYLÉN PE80-PE100
POLYETHYLENE PE 80-PE100 PIPES**

<i>Øp</i>	<i>Di-ID (mm) SDR 11 (S5)</i>	<i>Di-ID (mm) SDR 17,6 (S8)</i>	<i>Otvor-Bore (mm)</i>
250	204,6	221,2	185
280	229,2	246,8	210
315	257,8	277,6	235

OCELOVÉ POTRUBÍ - STEEL PIPES

<i>Øa</i>	<i>De-OD (mm)</i>	<i>Di-ID (mm)</i>	<i>Otvor-Bore (mm)</i>
8"	219,1	200÷210	190
10"	273	252÷262	240

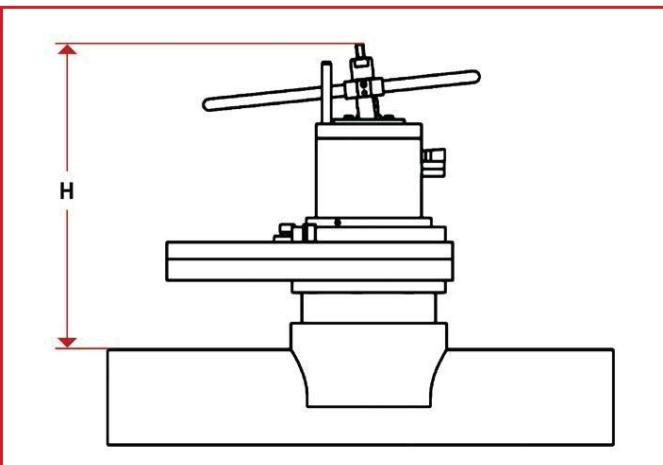
Øp: Průměr polyetylénového potrubí
Polyethylene pipes diameter

Øa: Průměr ocelového potrubí
Steel pipes diameter

V případě potrubí z ocelolitiny a tvárné litiny RAVETTI® prosím kontaktujte, abychom ověřili ID vnitřního průměru.
For cast and ductile iron pipes please contact RAVETTI® in order to verify the internal diameter ID.

Všechny ID vnitřního průměru jsou skutečným pracovním průměrem zátoky. Jakékoli usazeniny mohou snížit efektivní vnitřní průměr trubky, což ztížuje nebo znemožňuje zasunutí zátoky.
All internal diameters ID are the actual working diameters for the stopper. Any deposits can reduce the effective internal diameter of the pipe making it difficult or impossible the plug insertion.

Pro potrubí odlišné od výše uvedených prosím kontaktujte RAVETTI®.
For pipelines different from those above mentioned please contact RAVETTI®.



<i>Øp</i>	<i>Øa</i>	Rozměry LxBxH (mm) Dimensions LxWxH (mm)	Váha (kg) Weight (kg)
250	8"	886x837x970	237
280	/	886x840x972	240
315	10"	886x838x982	249

Øp : průměr polyetylénového potrubí - polyethylene pipes diameter
Øa : průměr ocelového potrubí - steel pipes diameter

