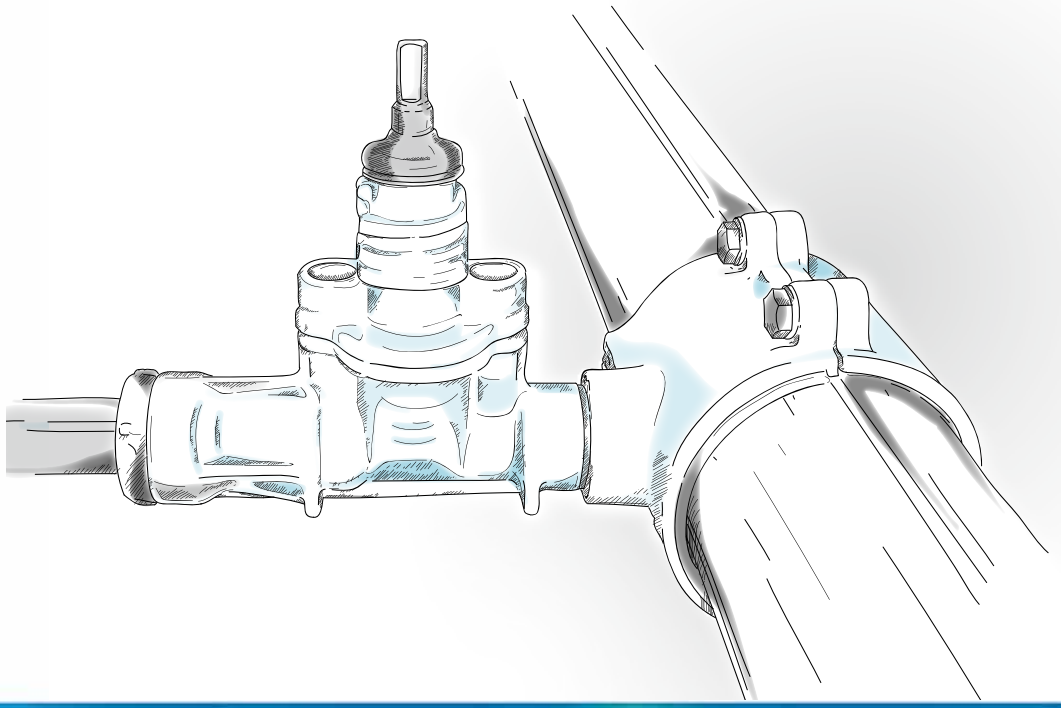
HAWLE- **DOMOVNÍ PŘÍPOJKY**
navrtávací pasy a šoupátka





HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o.

Říčanská 375
252 42 Jesenice

tel.: +420 241 003 111
e-mail: mail@hawle.cz

www.hawle.cz

Navrtávací pas / Šoupátko		NAVRTÁVACÍ PASY PRO POTRUBÍ Z LITINY, OCELI A AZBESTOCEMENTU														NAVRTÁVACÍ PASY PRO POTRUBÍ Z PE A PVC											
	obj.č.	3500	3510	3350	3540	3800	3500 3720	3370	3350 3720	3371	3820	3810	3540 3721	2402	2410	5250	5230	5270	5260	5310	5250 3720	5270 3720	5320	5260 3721	2300	2310	D3135	5262
	obj.č.	str. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ŠOUPÁTKA DOMOVNÍ PŘÍPOJKY	2500	A	○		○		●	●	●	●																		
	2520	B	●		●		●	●	●	●																		
	2800	C	●		●		●	●	●	●																		
	2600	D	○		○		●	●	●	●																		
	2630	E	○		○		●	●	●	●																		
	2681	F	●		●		●	●	●	●																		
	2631	G	○		○		●	●	●	●																		
	4050	H	○		○		●	●	●	●																		
	2660 2670	I	○		○		●	●	●	●																		
	2810	J				○					●		●	●					○					●	●				
	2811	K				●					●		●	●					●					●	●				●
	D483	K2				●													●						●				●
	2812	L				○					●		●	●					○					●	●				○
	4000	M		●																								
	4000E1	N		●								●					●											
	4000E2/E3 4700E2/E3	N2		●								●					●											
ROHOVÉ VENTILY DOMOVNÍ PŘÍPOJKY	3120	O	○		○		●	●	●	●																		
	3128	P	○		○		●	●	●	●																		
	3130	Q	○		○		●	●	●	●																		
	3151	R	○		○		●	●	●	●																		
	2491	S	○		○		●	●	●	●																		
	3160	T				○					●		●	●					○					●	●				
	3161	U				○					●		●	●					○					●	●				
	3162	V				○					●		●	●					○					●	●				
	3163	W				○					●		●	●					○					●	●				

Navrtávací armatura Hawlinger s deskovým uzávěrem

Navrtávací armatura Hawlinger s deskovým uzávěrem

Navrtávací armatura Hawlinger s deskovým uzávěrem

Navrtávací armatura Hawlinger s deskovým uzávěrem

Sedlová elektrotvarovka s vevařeným rohovým ventilem z výroby a vevařovcím PE výstupem

○ navrtávka bez tlaku ● navrtávka pod tlakem

KATALOG DOMOVNÍCH PŘÍPOJEK

Katalog domovních přípojek slouží jako přehled navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek, poskytuje snadný a rychlý výběr vhodné kombinace dle požadovaných kritérií.

Katalog se skládá ze dvou částí: **NAVRTÁVACÍ PASY** (horní karty) a **ŠOUPÁTKA** (dolní karty).

NAVRTÁVACÍ PASY rozděleny do skupin:

- navrtávací pasy pro potrubí z litiny, oceli a azbestocementu (str. 1 – 14)
- navrtávací pasy pro potrubí z PE a PVC (str. 15 – 27)

ŠOUPÁTKA rozdělena do skupin:

- šoupátka domovní přípojky (str. A – N)
- rohové ventily domovní přípojky (str. O – W)

Každá karta obsahuje katalogové číslo, informace o výrobku, rozsah dimenzí, obrázek a vhodnou kombinaci navrtávacího pasu a šoupátka domovní přípojky.

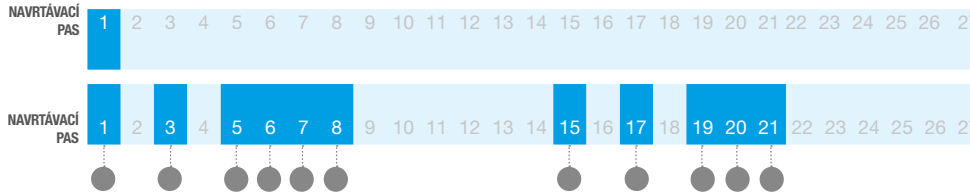
Na každé kartě **NAVRTÁVACÍCH PASŮ** je umístěna tabulka s vhodnou variantou šoupátka domovní přípojky a informací, zda je tato kombinace vhodná pro navrtávky pod tlakem (●) či bez tlaku (○).

navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
3500	1	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Karty obsahují očíslované osy:

- na kartě **NAVRTÁVACÍHO PASU** informuje o čísle stránky navrtávacího pasu
- na kartě **ŠOUPÁTKA** informuje o vhodné variantě navrtávacího pasu a způsob provedení navrtávky (pod tlakem či bez tlaku)

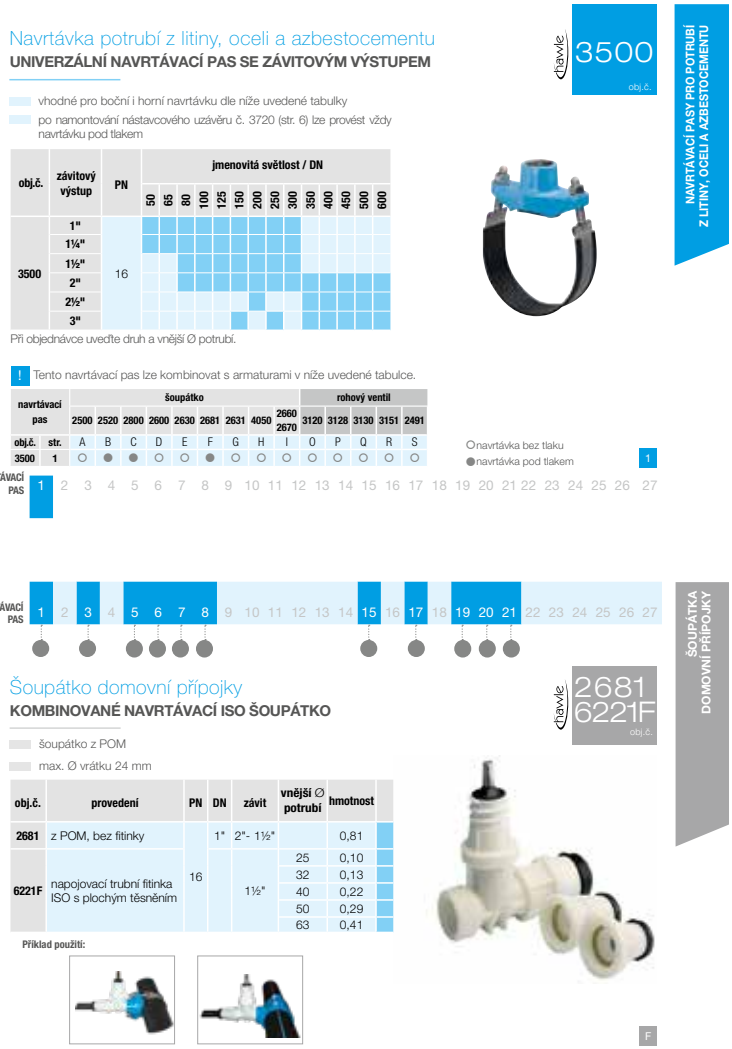


Vhodné kombinace jsou na kartách **NAVRTÁVACÍCH PASŮ** a **ŠOUPÁTEK** označeny tmavě modrou barvou.

Detailní informace o produktech jsou k dispozici ve **VODÁRENSKÉM KATALOGU** nebo na **WEBOVÝCH STRÁNKÁCH WWW.HAWLE.CZ**

PŘÍKLAD

NAVRTÁVACÍ PAS označen na ose číslem 1 lze kombinovat se **ŠOUPÁTKY**, které jsou na kartě označeny také číslem 1 a současně tmavě modrou barvou. V tomto konkrétním případě se jedná o **ŠOUPÁTKA** na kartách označených písmeny: A, B, C, D, E, F, G, F, H, I, O, P, Q, R a S.



NAVRTÁVACÍ PAS č.1
lze kombinovat se
ŠOUPÁTKEM z karty **F**

Souhrnná tabulka veškerých variant a kombinací navrtávacích pasů a šoupátek se nachází na začátku tohoto katalogu.

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. I Říčanská 375 I 252 42 I Jesenice
tel.: +420 241 003 111 I e-mail:mail@hawle.cz I www.hawle.cz

PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁŘADÍ

TŘMEN PRO NAVRTÁVACÍ PASY HAWLE PRO LITINOVÉ, OCELOVÉ A AZBESTOCEMENTOVÉ POTRUBÍ

matice a podložky součástí dodávky

maximální utahovací moment Mmax = 100 Nm



jmenovitá světlost DN	vhodné pro potrubí			údaje na štítku třmene		
	ocel	litina	AC	vnější Ø potrubí	kontrolní rozměr „L“	DN
*50				60 - 70	344	50
*65				70 - 82	374	65
*80				89 - 108	410	80
*100				102 - 130	455	100
*125				132 - 158	520	125
*150				159 - 185	595	150
175				185 - 210	685	175
200				210 - 235	760	200
*200				219 - 244	785	200
*250				264 - 288	905	250
250				288 - 310	975	250
*300				316 - 340	1055	300
300				335 - 360	1130	300
*350				355 - 380	1155	350
350				390 - 410	1250	350
400				406 - 429	1300	400
*400				415 - 440	1325	400
400				450 - 475	1425	400
*450				467 - 485	1480	400
450				496 - 520	1570	450
*500				518 - 535	1630	450
500				578 - 600	1810	500
*600				620 - 640	1945	600
600				680 - 700	2120	600

* V případě objednávky bez udaného druhu potrubí, případně bez udaného vnějšího průměru, bude navrtávací pas dodán s třmenem pro takto označený rozsah průměrů.

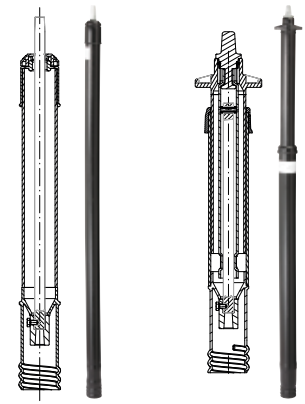
9601
9101
obj.č.

ZEMNÍ SOUPRAVY PRO ARMATURY DOMOVNÍ PŘÍPOJKY DN ¾" - 2", TUHÉ I TELESKOPICKÉ PROVEDENÍ

- se šroubovým napojením pro upevnění na armaturu domovní přípojky
- teleskopické zemní soupravy umožňují plynulé vyrovnání do úrovně vozovky

obj.č.	provedení	krytí potrubí	¾" - 2"
9101	tuhé	0,75 m	
		1,00 m	
		1,25 m	
		1,50 m	
		2,00 m	
		2,50 m	
9601	teleskopické	0,60 - 0,80 m	
		0,80 - 1,20 m	
		1,00 - 1,60 m	
		1,30 - 1,80 m	
		1,80 - 2,50 m	
		2,50 - 3,50 m	

Při objednávce uveďte DN šoupátka a krytí potrubí.



tuhé **teleskopické**

1650
1650KASI
obj.č.

ULIČNÍ POKLOPY PRO ARMATURY DOMOVNÍCH PŘÍPOJEK

- obj.č. 1650, tuhé, z šedé litiny
- obj.č. 1650KASI, samonivelační, z tvárné litiny

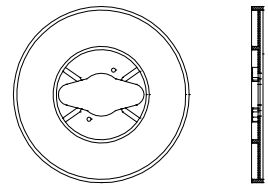


vyobrazeno obj.č. 1650KASI

3481
obj.č.

UNIVERZÁLNÍ PODKLADOVÁ DESKA

- provedení standard
- provedení KASI pro tuhé uliční poklopy KASI



vyobrazeno provední KASI

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. I Říčanská 375 I 252 42 I Jesenice
tel.: +420 241 003 111 I e-mail:mail@hawle.cz I www.hawle.cz

hawle 5800 obj.č.

NAVRTÁVACÍ PŘÍSTROJ

- vhodný pro navrtávky potrubí pod tlakem z litiny, oceli, azbestocementu, PE i PVC
- při navrtávkách pod tlakem jsou třísky vyplavovány příslušně dimenzovaným výstupem mimo potrubí
- ruční pohon a posuv pomocí rohatky resp. posuvné matice
- spojení dříku vrtáku s rohatkou zajišťuje jednoduchá aretace
- dvojité či redukční vsuvky jsou utěsněny vsazenými pryžovými kroužky



hawle 5895 obj.č.

ADAPTÉR ZAK® 34, ZAK® 46, ZAK® 69 PRO NAVRTÁVACÍ PŘÍSTROJ

- adaptér pro navrtání domovních přípojek systém ZAK®
- pro 5800 a 5805

obj.č.	PN	provedení	hmotnost
5895	16	ZAK® 34	0,75
		ZAK® 46	1,10
		ZAK® 69	2,20



hawle 6050 obj.č.

ŘEZACÍ KLEŠTĚ

- na PE a PVC potrubí
- řežou potrubí hladce a kolmo



6000
obj.č.

TRUBKOVÁ FRÉZA

pro zkosení konců PE potrubí

obj. č.	vnější ∅ potrubí	hmotnost	DN
6000	20	0,07	½"
	25	0,07	¾"
	32	0,10	1"
	40	0,17	1¼"
	50	0,22	1½"
	63	0,62	2"

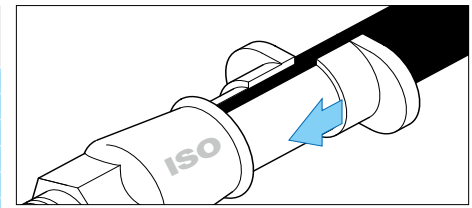


6010
obj.č.

STAHOVACÍ OBJÍMKY

pro demontáž násuvných ISO spojů

obj.č.	vnější ∅ potrubí	DN	počet stahovacích objímek	Masa kg	
6010	20	½"	2	0,04	
	25	¾"	2	0,07	
	32	1"	2	0,09	
	40	1¼"	2	0,14	
	50	1½"	2	0,19	
	63	2"	2	0,36	
	75		3	0,18	
	90		3	0,31	
	110		3	0,41	





8401
obj.č.

MEZERNÍK

pro uzavření navrtávacích uzávěrových pasů a nástavcových uzávěrů

pro navrtávky pod tlakem

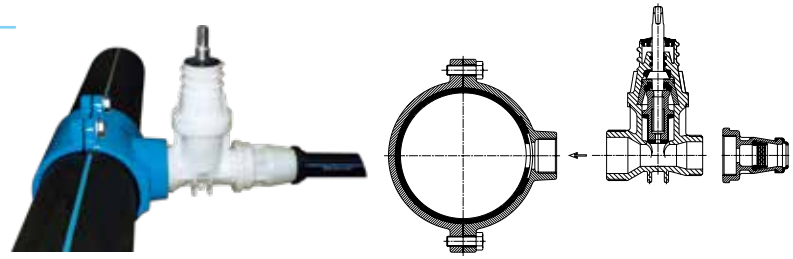
obj.č.	typ	velikost	hmotnost	
8401	Typ I:	pro pas 1" - 1¼"	0,20	
	Typ II:	pro pas 1½ " - 2"	0,25	
		DN 65	0,15	
		DN 80	0,45	



HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. I Říčanská 375 I 252 42 I Jesenice
tel.: +420 241 003 111 I e-mail:mail@hawle.cz I www.hawle.cz

OBECNÉ POKYNY PRO NAVRTÁVKU POD TLAKEM

PRO POTRUBÍ Z LITINY, OCELI, PE A PVC
NAVRTÁVKA OTEVŘENÝM ŠOUPÁTKEM



1. Před montáží navrtávacího pasu pečlivě očistěte potrubí od zeminy, rezu a veškerých nečistot, odstraňtě všechny izolační vrstvy, které nejsou pevně spojeny s potrubím.
2. Navrtávací pas by měl být namontován vodorovně či svisle kolmo na potrubí. Šrouby utahovat křížem a dodržovat předepsané utahovací momenty.
3. Namontovat šoupátko do uzavíracího pasu. Závitové spojení navrtávacího pasu a šoupátka musí být opatřeno vhodným těsnicím materiálem.

   V případě domovních přípojek ZAK® musí být bajonetový spoj mezi navrtávacím pasem a šoupátkem zajištěn jisticím kroužkem. Navrátku domovních přípojek ZAK® lze provést pouze u šoupátek s výstupem ZAK®.
4. Šoupátko otevřít.
5. Namontovat na šoupátko:

   • v případě navrtávání přes šoupátko **č. 2681** namontovat redukční dvojitou vsuvku **č. 5940** případně při montáži jiného šoupátka se závitovým výstupem namontovat redukční dvojitou vsuvku **č. 5890**

   • v případě navrtávky přes šoupátko ZAK® je nunté namontovat navrtávací adaptér **č. 5895**
6. Namontovat navrtávací přístroj **č. 5800** s vhodným průměrem vrtáku či frézy pro provedení navrtávky.
   Pro navrtávky ZAK® 46 průměr vrtáku max. 28 mm, ZAK® 69 průměr max. 48 mm.
   Přesné rozměry vrtáků a fréz jsou uvedeny ve vodárenském katalogu.
7. Při navrtávání litinového potrubí s cementovou výstelkou je nutné použít navrtávací přístroj s motorem, kontinuálním posunem a speciálním vrtákem **č. 5855**.
8. Po dokončení navrtávání potrubí vytáhnout vrták, uzavřít šoupátko a zdemontovat:

   • navrtávací přístroj

   • redukční dvojitou vsuvku případně navrtávací adaptér ZAK®
9. V případě napojování na PE potrubí nainstalovat vhodnou dimenzi trubní fitinky ISO:

   • **č. 6221F** pro montáž na šoupátko č. 2681 (těsnost spoje zajištěna plochým těsněním uvnitř fitinky);

   • **č. 6100**, **č 6110**, **č. 6120** nebo **č. 6130** pro ostatní šoupátka s vnitřním závitovým výstupem (nutné opatřit závit vhodným těsnicím materiálem);

   • **č. 6160** pro šoupátka ZAK® (bajonetový spoj musí být zajištěn jisticím kroužkem);

   • šoupátko **č. 2800** s integrovaným hrdlem ISO.
10. Konec PE potrubí zkosit trubkovou frézou **č. 6000** a nasunout do trubní fitinky ISO.
11. Potrubí připojte k domovnímu vodoměru - hotovo!

Doporučené nářadí:

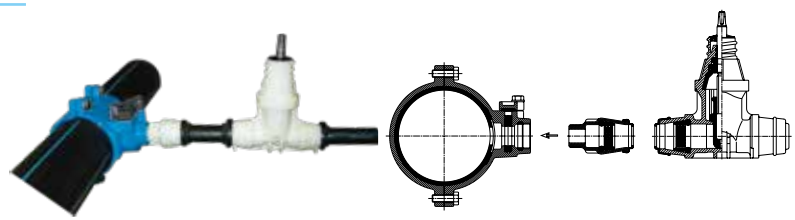
Navrtávací přístroj **č. 5800**, trubková fréza **č. 6000**, stahovací objímky **č. 6010**, mezerník **č. 8401.**

Doporučené příslušenství:

Zemní souprava tuhá **č. 9101** nebo teleskopická **č. 9601**, univerzální podkladová deska **č. 3481** nebo **č. 3481KASI**, uličení poklop tuhý **č. 1650** nebo samonivelační **č. 1650KASI**.

OBECNÉ POKYNY PRO NAVRTÁVKU POD TLAKEM

PRO POTRUBÍ Z LITINY, OCELI, PE A PVC
NAVRTÁVKA PŘES UZAVÍRACÍ PAS



1. Před montáží navrtávacího pasu pečlivě očistěte potrubí od zeminy, rezu a veškerých nečistot, odstraňtě všechny izolační vrstvy, které nejsou pevně spojeny s potrubím.
2. Navrtávací pas by měl být namontován vodorovně či svisle kolmo na potrubí. Šrouby utahovat křížem a dodržovat předepsané utahovací momenty.
3. Namontovat redukční dvojitou vsuvku **č. 5890** nebo v případě navrtávky přes navrtávací pas ZAK® namontovat navrtávací adaptér **č. 5895**
4. Namontovat navrtávací přístroj **č. 5800** s vhodným průměrem vrtáku či frézy pro provedení navrtávky.
   Pro navrtávky přes uzavírací pas ZAK® 34 je průměr vrtáku max. 25 mm, ZAK® 46 průměr max. 35 mm, ZAK® 69 průměr max. 50 mm.
   Přesné rozměry vrtáků a fréz jsou uvedeny ve vodárenském katalogu.
5. Při navrtávání litinového potrubí s cementovou výstelkou je nutné použít navrtávací přístroj s motorem, kontinuálním posunem a speciálním vrtákem **č. 5855**.
6. Po dokončení navrtávání potrubí vytáhnout vrták.
7. Uzavírací pas uzavřít mezerníkem **č. 8401**.
8. Zdemontovat:
   - navrtávací přístroj
   - redukční dvojitou vsuvku případně navrtávací adaptér ZAK®
9. Závitové spojení navrtávacího pasu a trubní fitinky musí být opatřeno vhodným těsnicím materiálem.
10. V případě domovních přípojek ZAK® musí být bajonetový spoj mezi navrtávacím pasem a šoupátkem zajištěn jisticím kroužkem.
11. Konec PE potrubí zkosit trubkovou frézou **č. 6000** a nasunout do trubní fitinky ISO.
12. Ve zvolené vzdálenosti zkosit druhý konec potrubí trubkovou frézou **č. 6000** a namontovat ISO šoupátko.
13. Uzavřít šoupátko.
14. Vytáhnout mezerník.
15. Konec PE potrubí zkosit trubkovou frézou **č. 6000** a nasunout do ISO šoupátka.
16. Potrubí připojte k domovnímu vodoměru - hotovo!

Doporučené nářadí:

Navrtávací přístroj **č. 5800**, trubková fréza **č. 6000**, stahovací objímky **č. 6010**, mezerník **č. 8401**.

Doporučené příslušenství:

Zemní souprava tuhá **č. 9101** nebo teleskopická **č. 9601**, univerzální podkladová deska **č. 3481** nebo **č. 3481KASI**, uličení poklop tuhý **č. 1650** nebo samonivelační **č. 1650KASI**.

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. I Říčanská 375 I 252 42 I Jesenice
tel.: +420 241 003 111 I e-mail:mail@hawle.cz I www.hawle.cz

Šoupátko domovní přípojky

S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA OBOU STRANÁCH

chavle 2500 obj.č.

šoupátko z tvárné litiny

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN				
			¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2500	na obou stranách s vnitřním závitem	16					



Příklad použití:





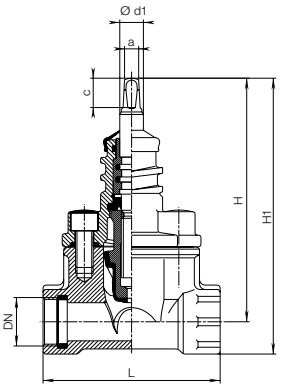
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Šoupátko domovní přípojky

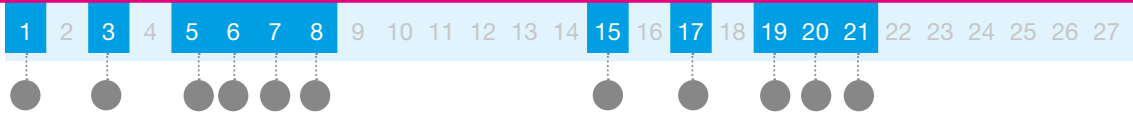
S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA OBOU STRANÁCH

chavle 2500 obj.č.

DN	šoupátko			vřeteno			hmotnost
	L	H	H1	a	c	∅d1	
¾"	120	164	185	10,3	20	16	2,20
1"	120	164	188				2,28
1¼"	140	200	229				3,53
1½"	140	200	232				3,70
2"	150	219	258				4,40



NAVRTÁVACÍ PAS



Šoupátko domovní přípojky

S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM

chavle 2520 obj.č.

šoupátko z tvárné litiny

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
2520	1 vnější závit 1 vnitřní závit	16				



Příklad použití:





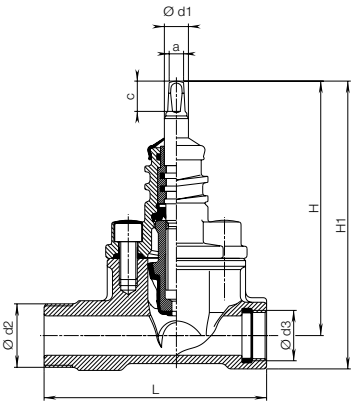
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Šoupátko domovní přípojky

S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM

chavle 2520 obj.č.

DN	šoupátko					vřeteno			hmotnost
	∅d2	∅d3	L	H	H1	a	c	∅d1	
1"	1¼"	1"	148	164	191	10,3	20	16	2,40
1¼"	2"	1¼"	167	200	234				3,80
1½"	2"	1½"	167	200	238				4,00
1½"	1½"	1½"	167	200	238				4,00
2"	2"	2"	172	219	264				4,60



Příslušenství: trubní fitinky ISO

obj.č. 6100, 6110



obj.č. 6120, 6130



B

Šoupátko domovní přípojky

S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM A ISO HRDLEM

chavle 2800 obj.č.

- šoupátko z tvárné litiny
- na objednání se svěracím kroužkem "2K" pro PVC potrubí (s doplatkem)

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
2800	1 vnější závit 1 ISO hrdlo pro PE potrubí 1 vnitřní závit	16				



Příklad použití:





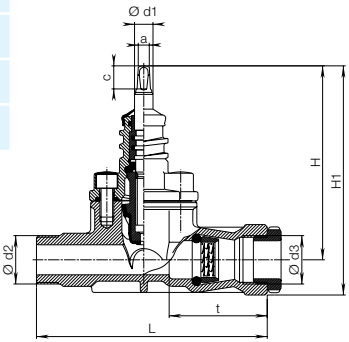
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

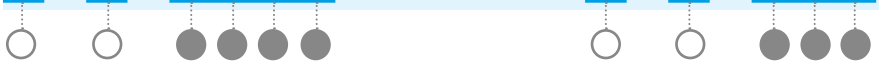
Šoupátko domovní přípojky

S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM A ISO HRDLEM

chavle 2800 obj.č.

DN	vnější ∅ potrubí	šoupátko						vřeteno			hmotnost
		∅d2	∅d3	t	L	H	H1	a	c	∅d1	
1"	32	1¼"	1¼"	85	200	164	193	10,3	20	16	2,72
1¼"	40	2"	1½"	101	245	200	234				4,46
1½"	50	2"	2"	121	255	200	239				4,90
2"	63	2"	2½"	137	264	219	267				6,81





Šoupátko domovní přípojky

S ISO HRDLEM NA OBOU STRANÁCH

chavle 2600 obj.č.

- šoupátko z tvárné litiny
- na objednání se svěracím kroužkem "2K" pro PVC potrubí (s doplatkem)

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN				
			¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2600	ISO hrdlo na obou stranách z tvárné litiny	16					



Příklad použití:





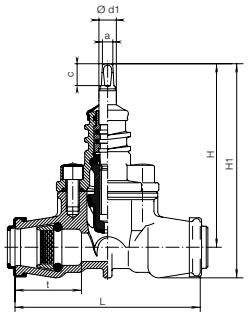
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Šoupátko domovní přípojky

S ISO HRDLEM NA OBOU STRANÁCH

chavle 2600 obj.č.

DN	vnější ∅ potrubí	šoupátko				vřeteno			hmotnost
		t	L	H	H1	a	c	∅d1	
¾"	25	52	165	164	187	10,3	20	16	2,30
1"	32	61	170	164	192				2,33
1¼"	40	76	220	200	235				4,00
1½"	50	91	232	200	240				4,10
2"	63	103	270	219	267				7,00



Vhodné trubní fitinky ISO:

obj.č. 6100, 6110



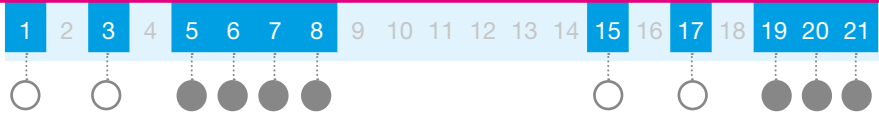
obj.č. 6120, 6130



obj.č. 6460, 6470



NAVRTÁVACÍ PAS



Šoupátko domovní přípojky

S ISO HRDLEM NA OBOU STRANÁCH

chavle 2630 obj.č.

- šoupátko z POM
- na objednání se svěracím kroužkem "2K" pro PVC potrubí (s doplatkem)

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN					
			½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2630	ISO hrdlo na obou stranách z POM	16						



Příklad použití:





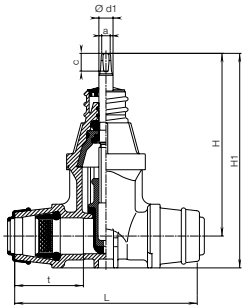
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Šoupátko domovní přípojky

S ISO HRDLEM NA OBOU STRANÁCH

chavle 2630 obj.č.

DN	vnější ∅ potrubí	šoupátko				vřeteno			hmotnost
		t	L	H	H1	a	c	∅d1	
½"	20	43	125	178	200	10,3	20	16	0,85
¾"	25	52	152	177	205				0,85
1"	32	63	174	177	205				0,95
1¼"	40	78	208	205	241				1,50
1½"	50	92	246	205	247				1,65
2"	63	100	261	221	271				2,10



Příslušenství: trubní fitinky ISO

obj.č. 6100, 6110



obj.č. 6120, 6130



obj.č. 6460, 6470



Šoupátko domovní přípojky

KOMBINOVANÉ NAVRTÁVACÍ ISO ŠOUPÁTKO

chavle 2681 6221F obj.č.

- šoupátko z POM
- max. Ø vrátku 24 mm

obj.č.	provedení	PN	DN	závit	vnější Ø potrubí	hmotnost	
2681	z POM, bez fitinky	16	1"	2"- 1½"		0,81	
6221F	napojovací trubní fitinka ISO s plochým těsněním			1½"	25	0,10	
					32	0,13	
					40	0,22	
					50	0,29	
					63	0,41	



Příklad použití:





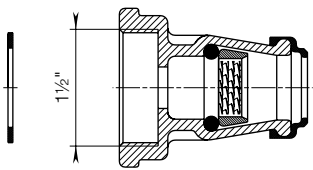
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Šoupátko domovní přípojky

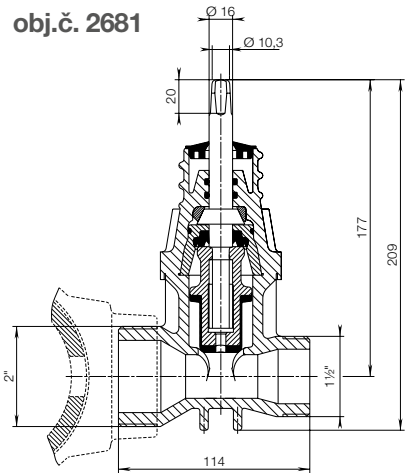
KOMBINOVANÉ NAVRTÁVACÍ ISO ŠOUPÁTKO

chawle 2681 6221F obj.č.

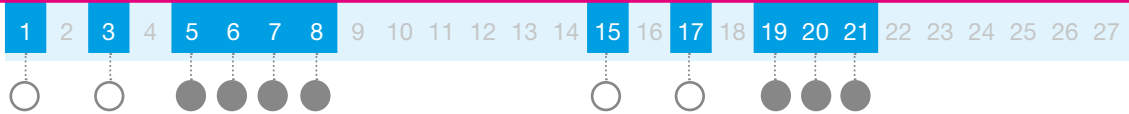
obj.č. 6221F



obj.č. 2681



NAVRTÁVACÍ PAS



Šoupátko domovní přípojky

S FIT HRDLEM NA OBOU STRANÁCH

havle 2631 obj.č.

- šoupátko z POM
- PE 80: SDR 7,4 - SDR 17,6
- PE 100: SDR 11 - SDR 17
- pro PE 80 a PE 100: SDR 17,6 a 17 doporučujeme použití rozpěrných pouzder

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
2631	s FIT hrdly	16				



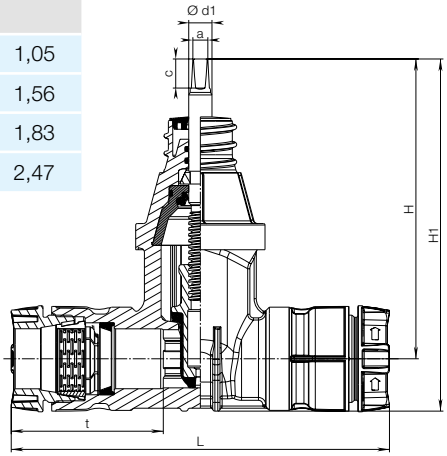
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Šoupátko domovní přípojky

S FIT HRDLEM NA OBOU STRANÁCH

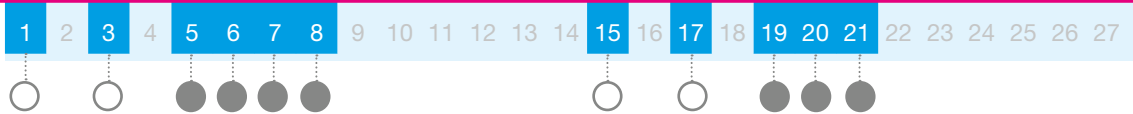
chavle 2631 obj.č.

DN	vnější ∅ potrubí	šoupátko				vřeteno			hmotnost
		t	L	H	H1	a	c	∅d1	
1"	32	84	216	177	212	10,3	20	16	1,05
1¼"	40	105	260	205	241				1,56
1½"	50	116	294	205	247				1,83
2"	63	123	306	228	278				2,47



G

NAVRTÁVACÍ PAS



Šoupátko domovní přípojky

VEVAŘOVACÍ ŠOUPÁTKO

- šoupátko z tvárné litiny
- s vevařovacími PE konci

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN		
			1" / d 32	1¼" / d 40	1½" / d 50
4050	vevařovací konce PE 100 / SDR 11	16			



chavle 4050 obj.č.

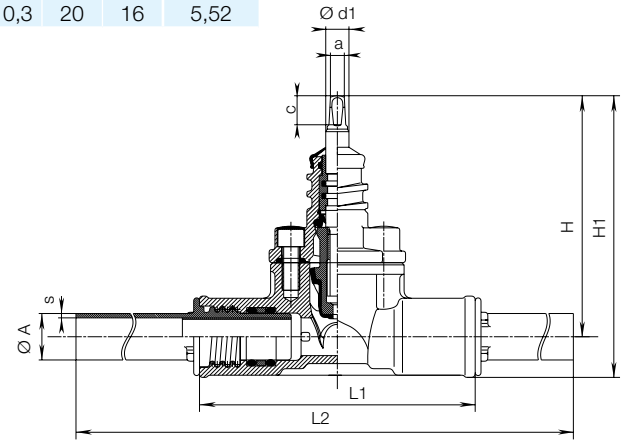
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Šoupátko domovní přípojky

VEVAŘOVACÍ ŠOUPÁTKO

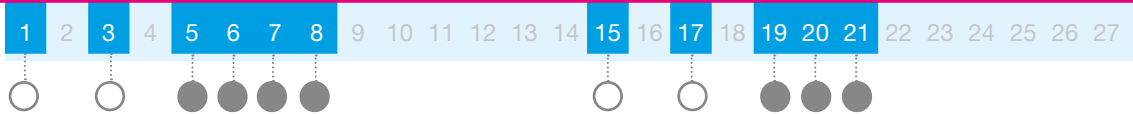
chawle 4050 obj.č.

DN	∅A	šoupátko s vevařovacími konci					vřeteno			hmotnost
		s	H	H1	L1	L2	a	c	∅d1	
1"	32	3,0	164	192	196	518	10,3	20	14	3,07
1¼"	40	3,7	199	234	230	556	10,3	20	16	4,54
1½"	50	4,6	199	242	240	576	10,3	20	16	5,52



H

NAVRTÁVACÍ PAS



Šoupátko domovní přípojky

VEVAŘOVACÍ ŠOUPÁTKO Z POM

- šoupátko z POM
- s vevařovacími PE konci

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN				
			1"/ d 32	1¼" / d 40	1½" / d 50	1½" / d 63	2" / d 63
2660	šoupátko z POM vevařovací konce z PE	16					
2670	šoupátko z POM našroubované vevařovací konce z PE						

chawle 2660 2670 obj.č.

obj.č. 2660



obj.č. 2670



! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Šoupátko domovní přípojky

VEVAŘOVACÍ ŠOUPÁTKO Z POM

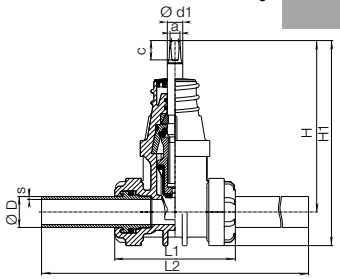
chawle 2660 2670 obj.č.

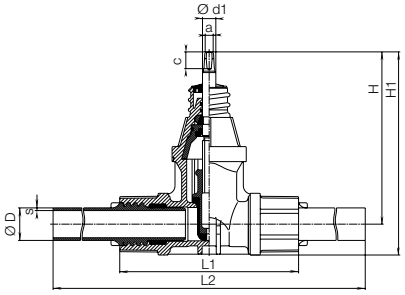
obj.č. 2660

DN	∅D	šoupátko					vřeteno			hmotnost
		s	H	H1	L1	L2	a	c	∅d1	
1"	32	2,9	177	216	125	277	10,3	27	16	1,02
1½"	63	5,8	206	261	184	391	10,3	27	16	2,05

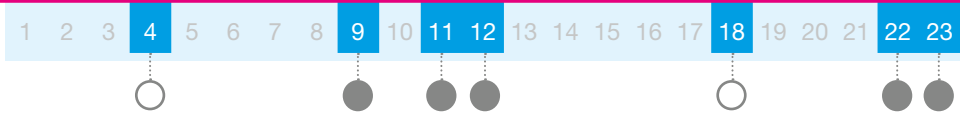
obj.č. 2670

DN	∅D	šoupátko					vřeteno			hmotnost
		s	H	H1	L1	L2	a	c	∅d1	
1"	32	3,0	177	212	180	502	10,3	20	14	1,25
1¼"	40	3,7	205	241	218	544	10,3	20	16	1,85
1½"	50	4,6	205	247	251	587	10,3	20	16	2,30
2"	63	5,8	221	271	271	639	10,3	20	16	3,10





NAVRTÁVACÍ PAS



Šoupátko domovní přípojky

SE ŠPICÍ ZAK® A ISO HRDLEM

chavle 2810 obj.č.

šoupátko z tvárné litiny

obj.č.	PN	provedení		jmenovitá světlost / DN				
				¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2810	16	se špicí ZAK® a ISO hrdlem	ZAK® 34					
			ZAK® 46					



Příklad použití:





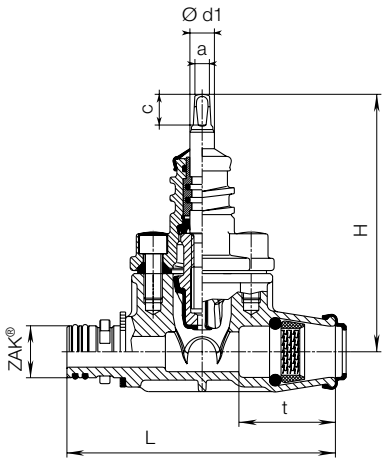
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 4, 9, 11, 12, 18, 22, 23

Šoupátko domovní přípojky

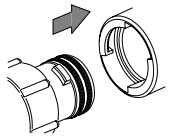
SE ŠPICÍ ZAK® A ISO HRDLEM



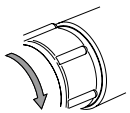
DN	provedení	vnější ∅ potrubí	H	L	t	a	c	∅d1	hmotnost
¾"	ZAK® 34	25	168	173	52	10,3	20	16	2,35
1"		32	168	175	63				2,50
1¼"		40	200	205	76				2,90
1½"		50	200	232	91				3,15
1¼"	ZAK® 46	40	200	230	76	10,3	20	16	4,00
1½"		50	200	236	91				4,30
2"		63	270	267	103				4,80



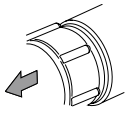
Návod k montáži:



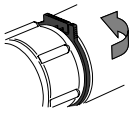
O-kroužky na špici namazat a **ZAK špici** do **ZAK hrdla** zasunout na doraz



ZAK fitinku pootočit o 90° až na doraz



ZAK fitinku povysunout zpět až na doraz



Jisticí kroužek nasadit do vzniklé mezery, ozubené konce propojit a stáhnout až nelze kroužkem otáčet

Šoupátko domovní přípojky

SE ŠPICÍ A HRDLEM ZAK®

chavle 2811 obj.č.

šoupátko z tvárné litiny

obj.č.	PN	provedení		jmenovitá světlost / DN 1½"	jmenovitá světlost / DN 2"
2811	16	se špicí a hrdlem ZAK®	ZAK® 46		
	16	se špicí a hrdlem ZAK®	ZAK® 69		



Příslušenství: trubní fitinky ISO-ZAK® 46 Ø 25-63

obj.č. 6160



! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 4, 9, 11, 12, 18, 22, 23, 27

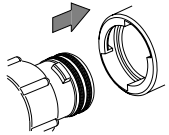
Šoupátko domovní přípojky

SE ŠPICÍ A HRDLEM ZAK®

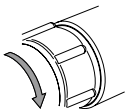


DN	provedení	H	L	a	c	∅d1	hmotnost
1½"	ZAK® 46	185	209	10,3	20	16	4,00
2"	ZAK® 69	208	238	10,3	20	16	5,70

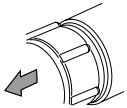
Návod k montáži:



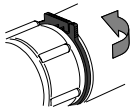
O-kroužky na špici namazat a **ZAK špici** do **ZAK hrdla** zasunout na doraz



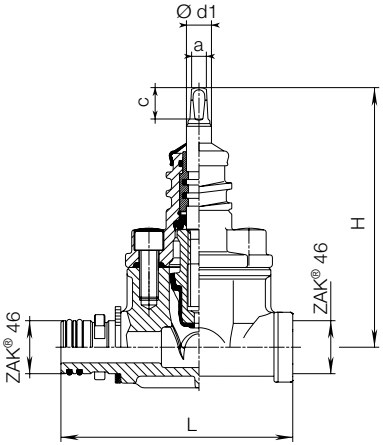
ZAK fitinku pootočit o 90° až na doraz



ZAK fitinku povysunout zpět až na doraz



Jisticí kroužek nasadit do vzniklé mezery, ozubené konce propojit a stáhnout až nelze kroužkem otáčet



Šoupátko domovní přípojky

S DESKOVÝM UZÁVĚREM, HRDLEM A ŠPICÍ ZAK® 69

chavle D483 obj.č.

šoupátko z tvárné litiny, s deskovým uzávěrem

obj. č.	provedení	PN	H	L	VK	hmotnost
D483	ZAK® 69	10	203	146,5	10,3	4,40



Příklad použití:



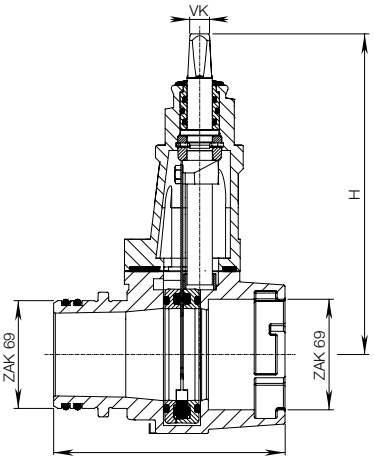
! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 4, 18, 23, 27

Šoupátko domovní přípojky

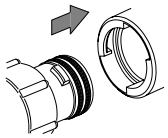
S DESKOVÝM UZÁVĚREM, HRDLEM A ŠPICÍ ZAK® 69

havle D483 obj.č.

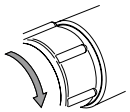
obj. č.	provedení	PN	H	L	VK	hmotnost
D483	ZAK® 69	10	203	146,5	10,3	4,40



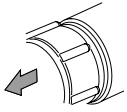
Návod k montáži:



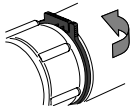
O-kroužky na špici namazat a **ZAK špici** do **ZAK hrdla** zasunout na doraz



ZAK fitinku pootočit o 90° až na doraz



ZAK fitinku povysunout zpět až na doraz



Jisticí kroužek nasadit do vzniklé mezery, ozubené konce propojit a stáhnout až nelze kroužkem otáčet

Šoupátko domovní přípojky

S HRDLEM ZAK® NA OBOU STRANÁCH

chavle 2812 obj.č.

šoupátko z tvárné litiny

obj.č.	PN	provedení		jmenovitá světlost / DN 1½"	jmenovitá světlost / DN 2"
2812	16	s hrdlem ZAK® na obou stranách	ZAK® 46		
	16	s hrdlem ZAK® na obou stranách	ZAK® 69		



Příslušenství: trubní fitinky ISO-ZAK® 46 Ø 25-63

obj.č. 6160



! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 4, 9, 11, 12, 18, 22, 23, 27

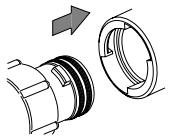
Šoupátko domovní přípojky

S HRDLEM ZAK® NA OBOU STRANÁCH

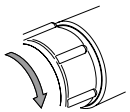
chavle 2812 obj.č.

DN	provedení	H	L	a	c	∅d1	hmotnost
1½"	ZAK® 46	169	160	10,3	20	16	3,72
2"	ZAK® 69	207	233	10,3	20	16	5,70

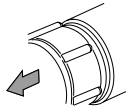
Návod k montáži:



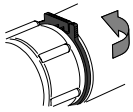
O-kroužky na špici namazat a **ZAK špici** do **ZAK hrdla** zasunout na doraz



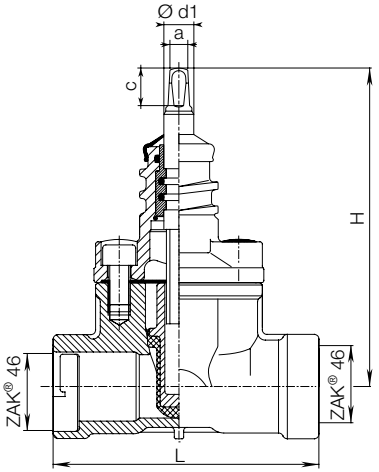
ZAK fitinku pootočit o 90° až na doraz



ZAK fitinku povysunout zpět až na doraz



Jisticí kroužek nasadit do vzniklé mezery, ozubené konce propojit a stáhnout až nelze kroužkem otáčet



L

ŠOUPÁTKO *E*

S PŘÍRUBAMI DN 20-40

4000
4700
obj.č.

šoupátko z tvárné litiny

obj.č.	stavební délka	PN	jmenovitá světlost / DN			
			20	25	32	40
4000	krátká EN 558 GR 14	16				
4700	dlouhá EN 558 GR 15					



Příklad použití:



! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 2

M

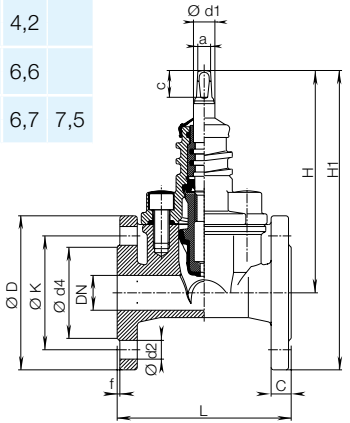
ŠOUPÁTKO *E*

S PŘÍRUBAMI DN 40-50

chavle

4000
4700
obj.č.

DN	PN	příruba					šrouby			vřeteno			šoupátko				hmotnost	
		ØD	C	ØK	Ød4	f	počet	závit	Ød2	a	c	Ød1	H	H1	$L_{krátká}$	$L_{dlouhá}$	krátká	dlouhá
20	10 16	115	16	75	58	2	4	M12	14	10,3	20	16	164	223	130		4,2	
25	10 16	115	16	85	68	2	4	M12	14				164	223	130		4,2	
32	10 16	150	18	100	78	2	4	M16	19				200	275	140		6,6	
40	10 16	150	18	110	88	2	4	M16	19				200	275	140	240	6,7	7,5



Příslušenství: přírubové spojení pro PE potrubí

obj.č. 5530



M

ŠOUPÁTKO *E1CZ*

S PŘÍRUBAMI DN 50-300

šoupátko z tvárné litiny

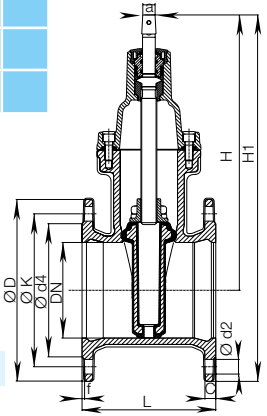
obj.č.	stavební délka	PN	jmenovitá světlost / DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
4000*E1CZ*	krátká EN 558 GR 14	10									
		16									
4700*E1CZ*	dlouhá EN 558 GR 15	10									
		16									

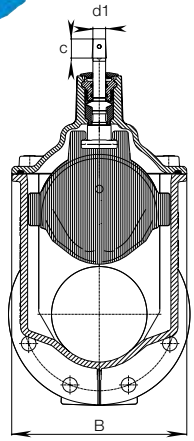
Příslušenství: SYSTEM 2000 přírubové spojení pro PE a PVC potrubí

obj.č. 0400









N

! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 2, 10, 16

ŠOUPÁTKO *E1CZ*

S PŘÍRUBAMI DN 50-300



DN	PN	příruba					šrouby			vřeteno			šoupátko					hmotnost	
		∅D	C	∅K	Ød4	f	počet	závit	∅d2	a	c	∅d1	H	H1	$L_{krátká}$	$L_{dlouhá}$	B	krátká	dlouhá
50	10 16	165	18	125	98	5	4	M 16	19	14,8	30	18	230	313	150	250	135	8,5	10,7
65	10 16	185	18	145	118	5	4	M 16	19	17,3	30	20	298	390	170	270	172	13,5	16,9
80	10 16	200	18	160	133	5	8	M 16	19	17,3	30	20	305	405	180	280	172	14,5	19,0
100	10 16	220	18	180	153	5	8	M 16	19	19,3	30	20	339	449	190	300	203	18,5	25,2
125	10 16	250	17	210	183	4	8	M 16	19	19,3	30	20	420	545	200	325	275	31,0	36,7
150	10 16	285	17	240	209	4	8	M 20	23	19,3	30	20	432	575	210	350	275	34,0	42,9
200	10 16	340	19,5	295	264	4,5	8 12	M 20	23	24,3	38	25	534	704	230	400	345	54,0	68,0
250	10 16	400	21,5	350 355	318	4,5	12 12	M 20 M 24	23 28	27,3	38	32	626,5	826,5	250	450	422	82,0 97,0	110,4
300	10 16	455	24	400 410	371	5,5	12 12	M 20 M 24	23 28	27,3	38	32	709,5	937	270	500	506,5	126,0 144,0	166,4

N

ŠOUPÁTKO *E2/E3*

S PŘÍRUBAMI DN 50-300



chavle 4000E2/E3 4700E2/E3 obj.č.

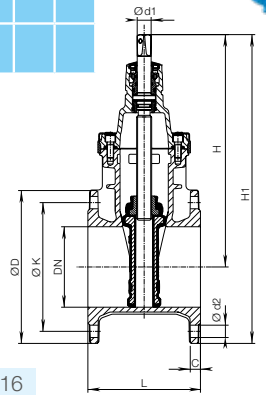
šoupátko z tvárné litiny

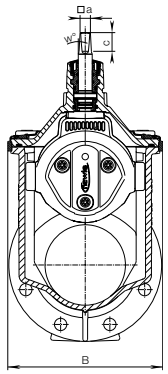
obj. č.	stavební délka	PN	jmenovitá světelnost/DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
4000*E3*	**krátká** EN 558-1 GR 14	16									
4700*E3*	**dlouhá** EN 558-1 GR 15	16									

Příslušenství: SYSTEM 2000 přírubové spojení pro PE a PVC potrubí

obj.č. 0400







! Toto šoupátko lze kombinovat s navrtávacími pasy: 2, 10, 16

ŠOUPÁTKO *E2/E3*

S PŘÍRUBAMI DN 50-300

chavle

4000E2/E3
4700E2/E3
obj.č.

DN	PN	příruba			šrouby			vřeteno				šoupátko					hmotnost	
		∅D	C	∅K	počet	závit	∅d2	□a	c	w°	∅d1	H	H1	L krátká	L dlouhá	B	krátká	dlouhá
50	10 16	165	19	125	4	M 16	19	14,8	30	3°	20,5	234	316,5	150	250	143	10,5	11,5
65	10 16	185	19	145	4	M 16	19	17,3	35		24	305	397,5	170	270	180	15,0	18,0
80	10 16	200	19	160	4	M 16	19	17,3	35		24	312,5	412,5	180	280	180	16,5	21,0
100	10 16	220	19	180	8	M 16	19	19,3	38		24	343	453	190	300	212	21,5	26,0
125	10 16	250	19	210	8	M 16	19	19,3	38		26	421	546	200	325	289	33,0	37,0
150	10 16	285	19	240	8	M 20	23	19,3	38		26	433	576	210	350	289	37,5	43,5
200	10 16	340	20	295	8 12	M 20	23	24,3	48		30	541	711	230	400	356	62,0	73,5
250	10 16	400	22	350 355	12	M 20 M 24	23 28	27,3	48		34	670	870	250	450	432	100,0	121,0
300	10 16	455	24,5	40 410	12	M 20 M 24	23 28	27,3	48		34	753	981	270	500	518	147,0	170,0

Rohový ventil domovní přípojky

S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM

chavle 3120 obj.č.

- ventil z tvárné litiny
- pro horní navrtávku

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
3120	1 vnější závit 1 vnitřní závit	16				



Příklad použití:





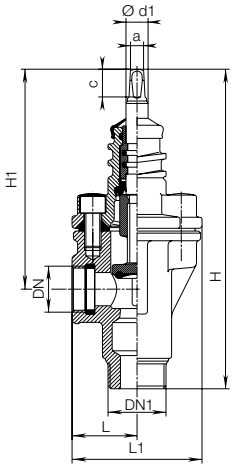
! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Rohový ventil domovní přípojky

S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM



DN EN ISO 228	DN 1 EN 10226-1	ventil				vřeteno			hmotnost
		L	L1	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	1¼"	47	93	227	159	10,3	20	16	2,34
1¼"	2"	55	108	271	191				3,60
1½"	2"	56	109	280	193				3,90
2"	2"	60	113	289	196				4,40



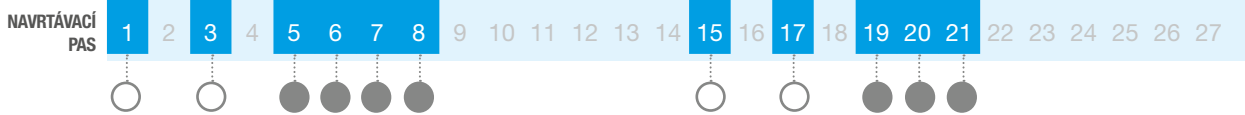
Příslušenství: trubní tvarovky ISO

obj.č. 6100, 6110



obj.č. 6120, 6130





Rohový ventil domovní přípojky

S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM A SAMOČINNÝM VYPRAZDŇOVÁNÍM

chavle 3128 obj.č.

- ventil z tvárné litiny
- pro horní navrtávku

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
3128	1 vnější závit 1 vnitřní závit samočinné vyprazdňování					



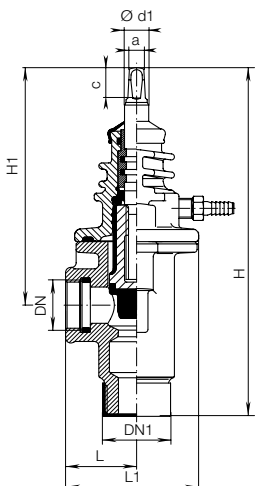
! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Rohový ventil domovní přípojky

S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM A SAMOČINNÝM VYPRAZDŇOVÁNÍM

chavle 3128 obj.č.

DN ISO 228	DN 1 EN 10226-1	ventil				vřeteno			hmotnost
		L	L1	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	1¼"	47	93	242	170	10,3	20	16	2,34
1½"	2"	56	109	292	205				3,90



Příslušenství: trubní tvarovky ISO

obj.č. 6100



obj.č. 6110



Rohový ventil domovní přípojky

S VNĚJŠÍM ZÁVITEM A ISO HRDLEM

chavle 3130 obj.č.

- ventil z tvárné litiny
- pro horní navrtávku
- na objednání se svěracím kroužkem "2K" pro PVC potrubí (s doplatkem)

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
3130	1 vnější závit 1 ISO hrdlo					



Příklad použití:



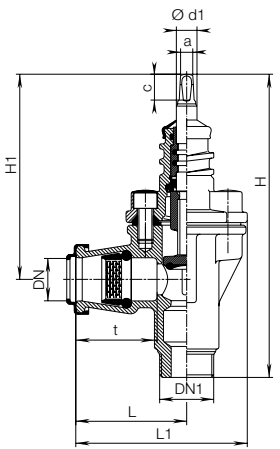
! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

Rohový ventil domovní přípojky

S VNĚJŠÍM ZÁVITEM A ISO HRDLEM



DN	vnější ∅ potrubí	DN 1 EN 10226-1	ventil					vřeteno			hmotnost
			t	L	L1	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	32	1¼"	63	86	132	231	159	10,3	20	16	2,50
1¼"	40	2"	77	106	159	273	191				3,90
1½"	50	2"	91	120	173	283	193				4,23
2"	63	2"	103	135	188	289	196				5,30



Q

Rohový ventil domovní přípojky

KOMBINOVANÝ ROHOVÝ ISO VENTIL

chavle 3151 6221F obj.č.

- ventil z POM
- pro horní navrtávku
- s vnějším závitem 2" pro našroubování do navrtávacího pasu a připojovacím závitem 1 1/2" výhradně pro připojení ISO fitinky obj.č. 6221F
- univerzální systém napojování PE potrubí o vnějším Ø 25, 32, 40, 50, 63 mm



Příklad použití:





! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

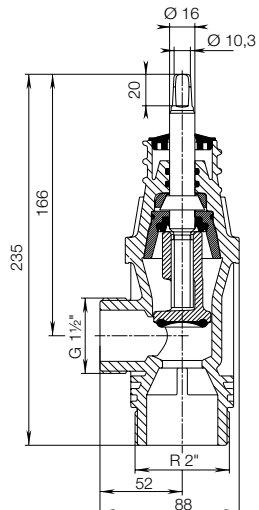
R

Rohový ventil domovní přípojky

KOMBINOVANÝ ROHOVÝ ISO VENTIL



obj.č.	produkt	PN	DN	závit	vnější ∅ potrubí	hmotnost	
3151	kombinovaný rohový ISO ventil bez fitinky	16	1"	2"- 1½"		0,85	
6221F	napojovací trubní fitinka ISO s plochým těsněním			1½"	25	0,10	
					32	0,13	
					40	0,22	
					50	0,29	
					63	0,41	

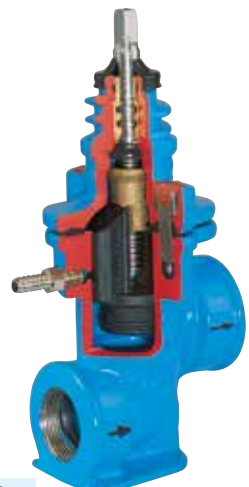


Rohový ventil domovní přípojky

S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA OBOU STRANÁCH A SAMOČINNÝM VYPRAZDŇOVÁNÍM

chavle 2491 obj.č.

- ventil z tvárné litiny
- vhodný k vyprazdňování potrubí v zámrzné hloubce např. zavlažování
- při instalaci do země je nutné ventil opatřit dostatečným vsakovacím obsypem, vzhledem k množství vypouštěné vody, případně vypouštění odvést do kanalizace
- samočinné vyprazdňování při zcela uzavřeném ventilu, při zcela nebo částečně otevřeném ventilu je vyprazdňovací otvor zcela uzavřen
- uzavírací moment max. 40 Nm



obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN				
			¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2491	s vnitřním závitem na obou stranách a samočinným vyprazdňováním	16					

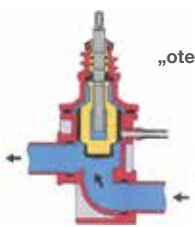
! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 17, 19, 20, 21

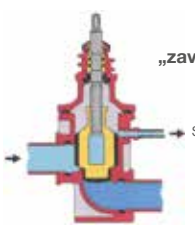
Rohový ventil domovní přípojky

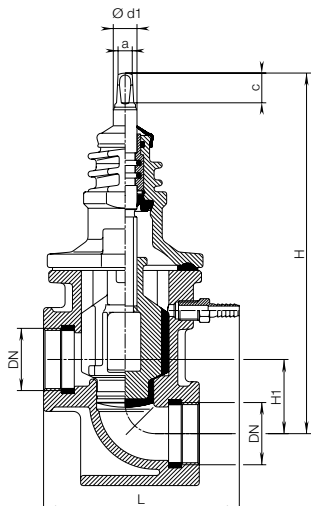
S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA OBOU STRANÁCH A SAMOČINNÝM VYPRAZDŇOVÁNÍM

chavle 2491 obj.č.

DN vnitřní závit (dle ISO 228)	ventil			vřeteno			hmotnost
	L	H	H1	a	c	Ø d1	
¾"	115	207	41	10,3	20	16	2,40
1"	115	207	41				2,30
1¼"	130	243	50				3,90
1½"	130	243	50				4,00
2"	140	243	50				4,50







Rohový ventil domovní přípojky

SE ŠPICÍ ZAK® A HRDLEM ISO

chavle 3160 obj.č.

- ventil z tvárné litiny
- pro horní navrtávku

obj.č.	PN	provedení	ZAK	jmenovitá světlost / DN			
				¾"	1"	1¼"	1½"
3160	16	se špicí ZAK® a hrdlem ISO	ZAK® 34				
			ZAK® 46				



Příklad použití:





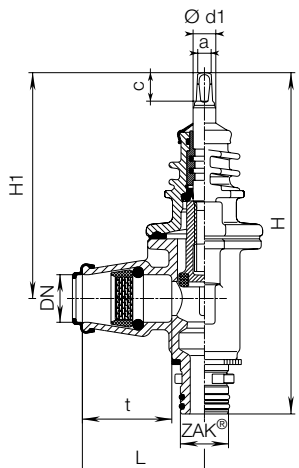
! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 4, 9, 11, 12, 18, 22, 23

Rohový ventil domovní přípojky

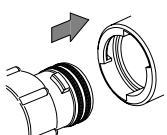
SE ŠPICÍ ZAK® A HRDLEM ISO

chavle 3160 obj.č.

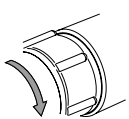
DN	provedení	vnější ∅ potrubí	H	H1	L	t	a	c	∅d1	hmotnost
¾"	ZAK® 34	25	240	159	80	52	10,3	20	16	2,30
1"		32	240	159	80	63				2,40
1¼"	ZAK® 46	40	272	190	106	76	10,3	20	16	4,15
1½"		50	286	190	220	91				4,25



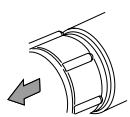
Návod k montáži:



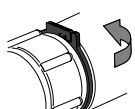
O-kroužky na špici namazat a **ZAK špici** do **ZAK hrdla** zasunout na doraz



ZAK fitinku pootočit o 90° až na doraz



ZAK fitinku povysunout zpět až na doraz



Jisticí kroužek nasadit do vzniklé mezery, ozubené konce propojit a stáhnout až nelze kroužkem otáčet

Rohový ventil domovní přípojky

SE ŠPICÍ ZAK® A HRDLEM ZAK®

chavle 3161 obj.č.

- ventil z tvárné litiny
- pro horní navrtávku

obj.č.	PN	provedení	ZAK	jmenovitá světlost / DN 1½"
3161	16	se špicí ZAK® a hrdlem ZAK®	ZAK® 46	



Příslušenství: trubní fitinka ISO-ZAK®

obj.č. 6160



! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 4, 9, 11, 12, 18, 22, 23

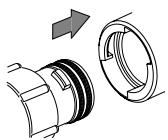
Rohový ventil domovní přípojky

SE ŠPICÍ ZAK® A HRDLEM ZAK®

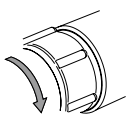
3161
obj.č.

DN	provedení	H	H1	L	a	c	Ød1	hmotnost
1½"	ZAK® 46	297	190	69	10,3	20	16	3,90

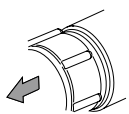
Návod k montáži:



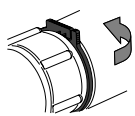
O-kroužky na špici namazat a **ZAK špici** do **ZAK hrdla** zasunout na doraz



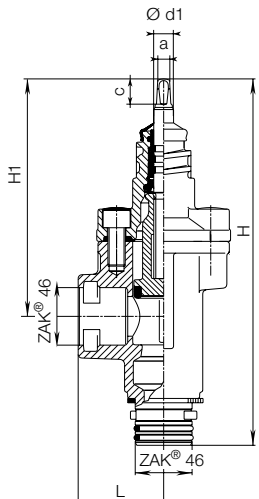
ZAK fitinku pootočit o 90° až na doraz



ZAK fitinku povysunout zpět až na doraz



Jisticí kroužek nasadit do vzniklé mezery, ozubené konce propojit a stáhnout až nelze kroužkem otáčet



Rohový ventil domovní přípojky

S OTOČNOU ŠPICÍ ZAK® A HRDLEM ISO

chavle 3162 obj.č.

- ventil z tvárné litiny
- pro horní navrtávku
- špice ZAK® otočná až o 360°

obj.č.	PN	provedení	ZAK	jmenovitá světlost / DN	
				1"	1¼"
3162	16	se špicí ZAK® otočnou až o 360° a hrdlem ISO	ZAK® 34		
			ZAK® 46		



! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 4, 9, 11, 12, 18, 22, 23

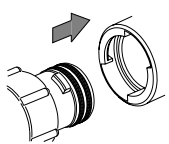
Rohový ventil domovní přípojky

S OTOČNOU ŠPICÍ ZAK® A HRDLEM ISO

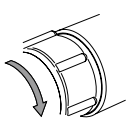


DN	provedení	vnější ∅ potrubí	H	H1	L	t	a	c	∅d1	hmotnost
1"	ZAK® 34	32	285	159	80	63	10,3	20	16	2,92
1¼"	ZAK® 46	40	355	190	106	76	10,3	20	16	4,85

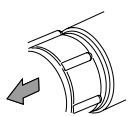
Návod k montáži:



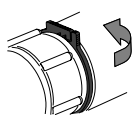
O-kroužky na špici namazat a **ZAK špici** do **ZAK hrdla** zasunout na doraz



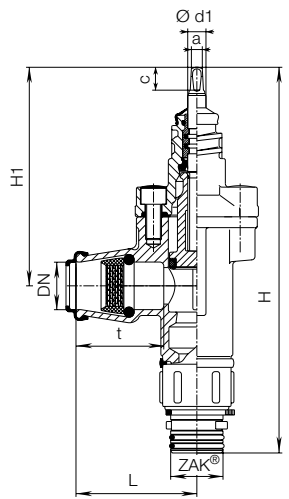
ZAK fitinku pootočit o 90° až na doraz



ZAK fitinku povysunout zpět až na doraz



Jisticí kroužek nasadit do vzniklé mezery, ozubené konce propojit a stáhnout až nelze kroužkem otáčet



Rohový ventil domovní přípojky

S OTOČNOU ŠPICÍ ZAK® A HRDLEM ZAK®

chavle 3163 obj.č.

- ventil z tvárné litiny
- pro horní navrtávku
- špice ZAK® otočná až o 360°

obj.č.	PN	provedení	ZAK	jmenovitá světlost / DN 1½"
3163	16	se špicí ZAK® otočnou až o 360° a hrdlem ZAK®	ZAK® 46	



Příslušenství: trubní fitinka ISO-ZAK®

obj.č. 6160



! Tento rohový ventil lze kombinovat s navrtávacími pasy: 4, 9, 11, 12, 18, 22, 23

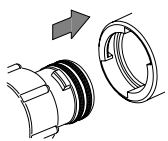
Rohový ventil domovní přípojky

S OTOČNOU ŠPICÍ ZAK® A HRDLEM ZAK®

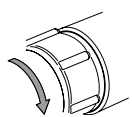
chavle 3163 obj.č.

DN	provedení	H	H1	L	a	c	∅d1	hmotnost
1½"	ZAK® 46	355	190	69	10,3	20	16	4,53

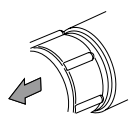
Návod k montáži:



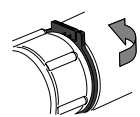
O-kroužky na špici namazat a **ZAK špici** do **ZAK hrdla** zasunout na doraz



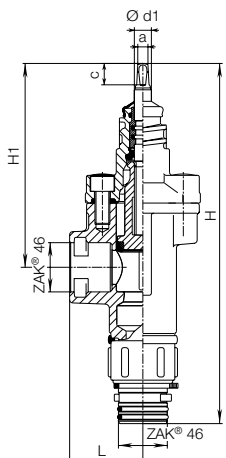
ZAK fitinku pootočit o 90° až na doraz



ZAK fitinku povysunout zpět až na doraz



Jisticí kroužek nasadit do vzniklé mezery, ozubené konce propojit a stáhnout až nelze kroužkem otáčet



POZNÁMKY

POZNÁMKY

X

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chavle 3500 obj.č.

NAVRTÁVACÍ PASY PRO POTRUBÍ Z LITINY, OCELI A AZBESTOCEMENTU

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3720 (str. 6) lze provést vždy navrtávku pod tlakem

obj.č.	závitový výstup	PN	jmenovitá světlost / DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3500	1"	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	1¼"		■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	1½"				■	■	■	■	■	■	■					
	2"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2½"							■	■			■	■	■	■	■
	3"							■		■		■	■	■	■	■



Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

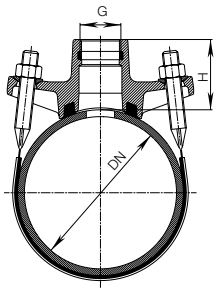
navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
3500	1	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

závitový výstup G		jmenovitá světlost / DN													
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
1"	hmotnost	2,30	2,20	2,40	2,50	3,30	3,40	3,90	4,60	4,70					
	H	64	64	61	61	78	78	86	89	89					
1¼"	hmotnost	2,30	2,20	2,40	2,50	3,40	3,50	4,10	4,60	4,70					
	H	64	64	61	61	78	78	86	89	89					
1½"	hmotnost			2,40	2,50	3,60	3,60	4,20	4,80	4,90					
	H			57	57	78	78	86	89	89					
2"	hmotnost			2,45	2,50	3,80	3,90	4,40	5,00	5,10	7,30	7,60	8,00	8,20	8,80
	H			57	57	78	78	86	89	89	74*	74*	74*	74*	74*
2½"	hmotnost							5,70							
	H							56*							
3"	hmotnost						5,40		5,90						
	H						54*		56*						



* dvojitě upnutý

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS S PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM

chavle 3510 obj.č.

vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky

obj.č.	DN příruby	PN	jmenovitá světlost / DN											
			80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3510	40	16	■	■	■	■	■							
	50		■	■	■	■	■	■	■		■			
	80					■	■	■	■	■	■	■	■	■
	100					■	■	■	■	■	■	■	■	■
	150										■	■	■	■



Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

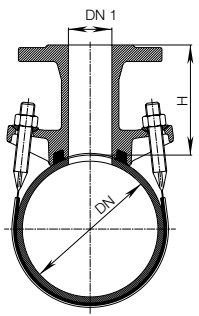
navrtávací pas		šoupátko		
		4000 4700	4000E1 4700E1	4000E2/E3 4700E2/E3
obj.č.	str.	M	N	N2
3510	2	●	●	●

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS S PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM

přírubový výstup DN 1		jmenovitá světlost / DN											
		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
40	hmotnost	6,60	6,60	6,80	6,90	7,70							
	H	114	114	126	126	145							
50	hmotnost	6,60	6,60	6,80	6,90	7,70	7,90	8,00					
	H	114	114	126	126	145	153	153					
80	hmotnost				9,50	10,30	11,50	11,80	14,50	14,90	15,70	16,50	17,30
	H				135	150	147	147	146	146	146	146	146
100	hmotnost				11,10	11,80	12,50	12,70	15,80	16,00	16,90	17,60	18,30
	H				140	155	158	158	165	165	165	165	165
150	hmotnost									24,00	29,40	30,50	31,90
	H									186	186	186	186



Navrtávka potrubí z litiny a oceli

NAVRTÁVACÍ PAS HACOM SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chavle 3350 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3720 (str. 6) lze provést vždy navrtávku pod tlakem
- standardní dodávka s pryžovou vložkou pro litinové potrubí, na objednání pryžová vložka č. 3382 vhodná pro ocelové potrubí

obj.č. 3350 navrtávací pas HACOM
obj.č. 3382 pryžová vložka



obj.č.	závitový výstup	PN	jmenovitá světlost / DN					
			80	100	125	150	200	300
3350	1"	16	■			■		
	1¼"		■	■		■		
	2"		■	■	■	■	■	■
3382			■	■	■	■	■	■

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

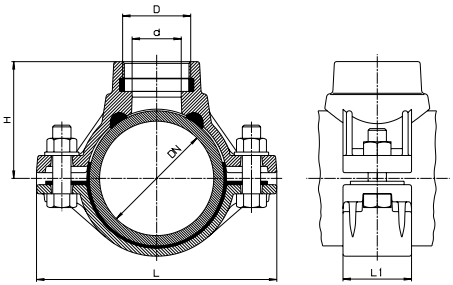
navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
3350	3	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny a oceli

NAVRTÁVACÍ PAS HACOM SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

jmenovitá světlost / DN	D	d ∅	L	L1	H	hmotnost
80	1"	30	186	60	70	2,3
	1¼"	38,5	186	60	73	2,3
	2"	43	186	60	89	2,5
100	1¼"	38,5	210	60	84	2,5
	2"	43	210	60	100	2,7
125	2"	43	238	60	113	2,9
150	1"	30	264	60	107	3,0
	1¼"	38,5	264	60	110	3,0
	2"	43	264	60	126	3,2
200	2"	43	316	60	152	3,7
300	2"	43	452	60	204	4,7



Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS SYSTÉM ZAK®

chavle 3540 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3721 (str. 11) lze provést vždy navrtávku pod tlakem
- ZAK® 46 - max. Ø vrtáku 35 mm, otevřeným šoupátkem Ø vrtáku 28 mm

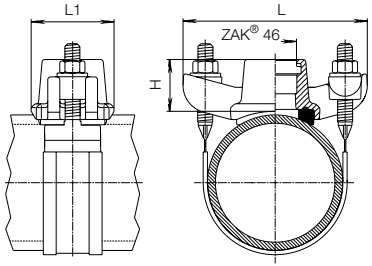
obj.č. 3540 komplet
obj.č. 3540G bez třmenu a těsnění sedla



obj.č.	PN	provedení	jmenovitá světlost / DN			
			80	100	150	200
3540	16	ZAK® 46 nebo ZAK® 69				
3540G			DN 65 - DN 500			

DN potrubí	provedení	H	L	L1	hmotnost
65-500	ZAK® 46	65	200	90	1,70
	ZAK® 69	112	200	90	3,00

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.



! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko				rohový ventil			
		2810	2811	D483	2812	3160	3161	3162	3163
obj.č.	str.	J	K	K2	L	T	U	V	W
3540	4	○	●	●	○	○	○	○	○

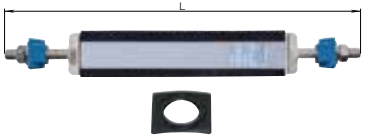
○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

TŘMEN A TĚSNĚNÍ SEDLA ZAK®

hawle 3110 obj.č.

- pro všechny navrtávací a uzávěrové pasy ZAK® i Hawlinger
- max. utahovací moment 100 Nm



vnější ∅ potrubí	kontrolní rozměr „L"	jmenovitá světlost / DN			hmotnost
		ocel	litina	AC	
75 - 83	365	65	65		0,73
88 - 97	395	80			0,76
93 - 102	400		80	80	0,76
98 - 105	415			80	0,78
106 - 117	440	100		80	0,80
112 - 122	450	100	100		0,82
123 - 137	485			100	0,85
129 - 139	490	125			0,86
139 - 149	520	125	125		0,88
147 - 160	540	150		125	0,90
156 - 165	560	150		125	0,92
166 - 177	595	150	150		0,95
175 - 185	610			150	0,97
185 - 197	645			150	1,00
200 - 215	685	200			1,03
211 - 223	720	200	200		1,05
216 - 227	735	200	200		1,07
224 - 236	760			200	1,11
235 - 244	785			200	1,13
251 - 263	840			200	1,19
260 - 275	865	250	250		1,20

vnější ∅ potrubí	kontrolní rozměr „L"	jmenovitá světlost / DN			hmotnost
		ocel	litina	AC	
268 - 280	880	250	250		1,21
273 - 285	905			250	1,25
287 - 298	945			250	1,28
305 - 315	995			250	1,33
323 - 330	1055	300	300		1,39
331 - 343	1075			300	1,41
344 - 356	1110	350		300	1,44
365 - 376	1175	350			1,50
374 - 381	1205		350		1,53
405 - 415	1300			350	1,62
411 - 420	1320	400			1,64
420 - 432	1345		400		1,66
450 - 460	1445			400	1,68
461 - 466	1475			400	1,78
493 - 503	1570			400	1,87
501 - 510	1600	500		450	1,91
541 - 549	1705			450	2,00
556 - 564	1750			500	2,30

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ UZÁVĚROVÝ PAS SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chavle 3800 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku pod tlakem dle níže uvedené tabulky
- možnost uzavření pod tlakem



obj.č.	závitový výstup ISO 228	PN	jmenovitá světlost / DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3800	1"	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
	1¼"		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●
	1½"				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
	2"				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

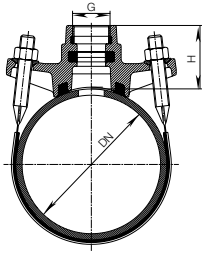
navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
3800	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ UZÁVĚROVÝ PAS SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chawle 3800 obj.č.



obj.č.	závitový výstup G ISO 228		jmenovitá světlost / DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3800	1"	hmotnost	2,10	2,10	2,10	2,70	3,10	3,20	4,00	4,60	4,70	7,00			8,00	8,60
		H	67	68	69	69	70	70	80	82	82	78			78	78
	1¼"	hmotnost	2,10	2,10	2,70	2,70	2,75	3,30	4,10	4,70	4,70				8,00	
		H	70	71	72	72	73	73	80	82	82				78	
	1½"	hmotnost			3,00	3,00	3,60	3,70	4,30	4,90	4,90	7,00	7,40		8,10	9,00
		H			73	73	74	74	80	82	82	78	78		78	78
	2"	hmotnost			3,10	3,10	3,00	3,80	4,60	5,30	5,40	7,70	8,00	8,30	8,60	9,00
		H			78	78	78	78	81	83	83	78	78	78	78	78

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM A NÁSTAVCOVÝM UZÁVĚREM

chavle 3500 3720 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3720 lze provést vždy navrtávku pod tlakem

obj.č.	závitový výstup	PN	jmenovitá světlost / DN												
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3500	1"	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	1¼"		■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	1½"				■	■	■	■	■	■	■					
	2"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2½"								■			■	■	■	■	■
	3"							■		■		■	■	■	■	■

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

obj.č. 3500



obj.č. 3720



obj.č.	PN	vnitřní závit EN ISO 228	vnější závit EN 10226-1	vnitřní závit EN ISO 228	
3720	16	1"	1¼"		
		1"		1"	
		1¼"	1¼"		
		1¼"	1½"		
		1½"	2"		
		2"	2"		

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
3500 3720	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

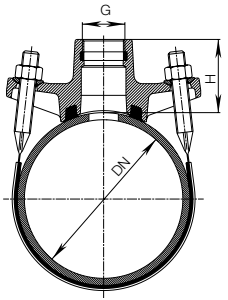
Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

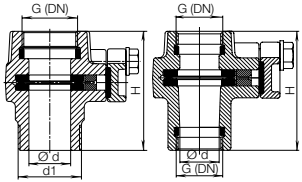
UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM A NÁSTAVCOVÝM UZÁVĚREM

chavle 3500 3720 obj.č.

obj.č.	závitový výstup G		jmenovitá světlost / DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3500	1"	hmotnost	2,30	2,20	2,40	2,50	3,30	3,40	3,90	4,60	4,70					
		H	64	64	61	61	78	78	86	89	89					
	1¼"	hmotnost	2,30	2,20	2,40	2,50	3,40	3,50	4,10	4,60	4,70					
		H	64	64	61	61	78	78	86	89	89					
	1½"	hmotnost			2,40	2,50	3,60	3,60	4,20	4,80	4,90					
		H			57	57	78	78	86	89	89					
	2"	hmotnost			2,45	2,50	3,80	3,90	4,40	5,00	5,10	7,30	7,60	8,00	8,20	8,80
		H			57	57	78	78	86	89	89	74*	74*	74*	74*	74*
	2½"	hmotnost							5,70							
		H							56*							
	3"	hmotnost						5,40		5,90						
		H						54*		56*						

* dvojitě upnutý





** s vnitřními závity EN ISO 228 na obou stranách

obj.č.	G (DN) EN ISO 228	d1 EN 10226-1	H	Ød	hmotnost
3720	1"	1¼"	85	27	1,1
	1"**		85	27	1,1
	1¼"	1"	90	27	1,4
	1¼"	1½"	90	31	1,3
	1½"	2"	95	37	1,7
	2"	2"	100	42	1,8

Navrtávka potrubí z litiny a oceli

UZÁVĚROVÝ NAVRTÁVACÍ PAS HACOM SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chavle 3370 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku pod tlakem dle níže uvedené tabulky
- možnost uzavření pod tlakem
- standardní dodávka s pryžovou vložkou pro litinové potrubí, na objednání pryžová vložka č. 3382 vhodná pro ocelové potrubí

obj.č. 3370 navrtávací pas
obj.č. 3382 pryžová vložka



obj.č.	závitový výstup	PN	jmenovitá světlost / DN			
			80	100	150	200
3370	1"	16				
	1¼"					
	1½"					
	2"					
3382						

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
3370	7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

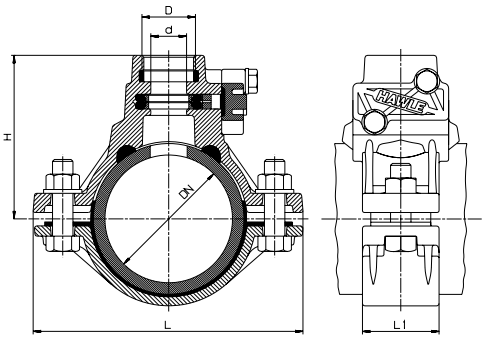
○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny a oceli

UZÁVĚROVÝ NAVRTÁVACÍ PAS HACOM SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

hawle 3370 obj.č.

jmenovitá světlost / DN	D	d ∅	H	L	L1	hmotnost
80	1"	28	113	186	60	2,8
	1¼"	32	116	186	60	2,9
	2"	43	117	186	60	3,1
100	1"	28	126	210	60	3,0
	1¼"	32	129	210	60	3,1
	2"	43	131	210	60	3,3
150	1"	28	154	264	60	3,5
	2"	43	161	264	60	3,8
200	2"	43	191	316	60	4,3



Navrtávka potrubí z litiny a oceli

NAVRTÁVACÍ PAS HACOM SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM A NÁSTAVCOVÝM UZÁVĚREM

chavle 3350 3720 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3720 lze provést vždy navrtávku pod tlakem
- standardní dodávka s pryžovou vložkou pro litinové potrubí, na objednání pryžová vložka č. 3382 vhodná pro ocelové potrubí

obj.č. 3350 navrtávací pas
obj.č. 3382 pryžová vložka



obj.č. 3720



obj.č.	závitový výstup	PN	jmenovitá světlost / DN				
			80	100	125	150	200
3350	1"	16	●			●	
	1¼"		●	●		●	
	2"		●	●	●	●	●
3382			●	●	●	●	●

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

obj.č.	PN	vnitřní závit EN ISO 228	vnější závit EN 10226-1	vnitřní závit EN ISO 228	
3720	16	1"	1¼"		●
		1"		1"	●
		1¼"	1¼"		●
		1¼"	1½"		●
		1½"	2"		●
		2"	2"		●

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
3350 3720	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

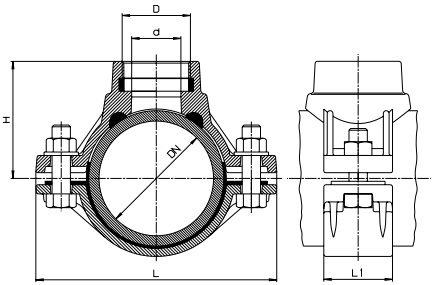
○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny a oceli

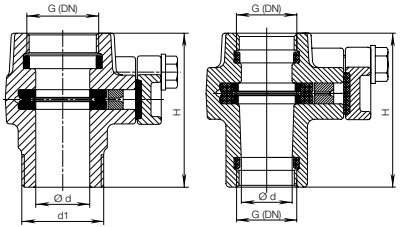
NAVRTÁVACÍ PAS HACOM SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM A NÁSTAVCOVÝM UZÁVĚREM

chawle 3350 3720 obj.č.

jmenovitá světlost / DN	D	d ∅	L	L1	H	hmotnost
80	1"	30	186	60	70	2,3
	1¼"	38,5	186	60	73	2,3
	2"	43	186	60	89	2,5
100	1¼"	38,5	210	60	84	2,5
	2"	43	210	60	100	2,7
125	2"	43	238	60	113	2,9
150	1"	30	264	60	107	3,0
	1¼"	38,5	264	60	110	3,0
	2"	43	264	60	126	3,2
200	2"	43	316	60	152	3,7



obj.č.	vnitřní závit G EN ISO 228	vnější závit d1 EN 10226-1	H	∅d	hmotnost
3720	1"	1¼"	85	27	1,1
	1"*		85	27	1,1
	1¼"	1"	90	27	1,4
	1¼"	1½"	90	31	1,3
	1½"	2"	95	37	1,7
	2"	2"	100	42	1,8



* s vnitřními závity EN ISO 228 na obou stranách

Navrtávka potrubí z litiny a oceli

UZÁVĚROVÝ PAS ZAK® HACOM

chavle 3371 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku pod tlakem dle níže uvedené tabulky
- možnost uzavření pod tlakem
- standardní dodávka s pryžovou vložkou pro litinové potrubí, na objednání pryžová vložka č. 3382 vhodná pro ocelové potrubí

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN			
			80	100	150	200
3371	s hrdlem ZAK® 34 a pryžovou vložkou pro litinové potrubí	16	●	●		
	s hrdlem ZAK® 46 a pryžovou vložkou pro litinové potrubí			●	●	●
3382	pryžová vložka pro ocelové potrubí		●	●	●	●



Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

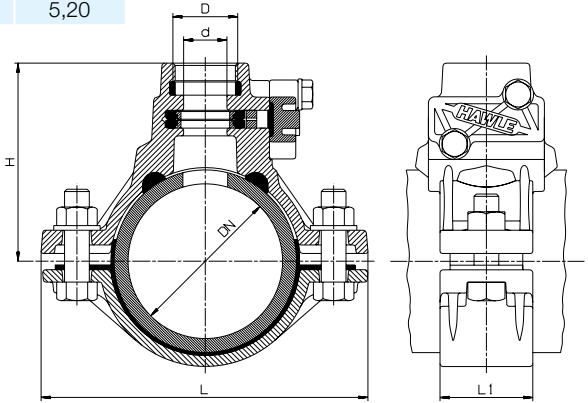
navrtávací pas		šoupátko			rohový ventil			
		2810	2811	2812	3160	3161	3162	3163
obj.č.	str.	J	K	L	T	U	V	W
3371	9	●	●	●	●	●	●	●

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny a oceli

UZÁVĚROVÝ PAS ZAK® HACOM

DN	ZAK	H	L	L1	hmotnost
80	ZAK 34	79,5	184	60	3,70
100		83,5	210	60	3,70
100	ZAK 46	81	210	60	3,70
150		85	264	60	4,30
200		89	316	60	5,20



Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

NAVRTÁVACÍ PAS S PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM

chavle 3820 obj.č.

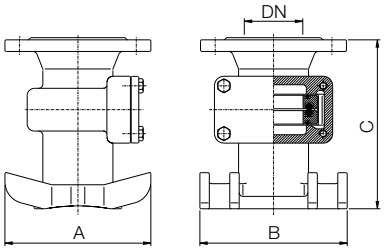
- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- možnost uzavření pod tlakem mezerníkem č. 8401



obj.č.	PN	příruba DN	jmenovitá světlost portrubí / DN
3820	16	**80**	DN 65 - DN 300

příruba DN	A	B	C	hmotnost
80	200	185	245	14,00

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.



! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko	
		4000E1 4700E1	4000E2/E3 4700E2/E3
obj.č.	str.	N	N2
3820	10	●	●

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

TŘMEN A TĚSNĚNÍ SEDLA

- pro navrtávací pas č. 3820
- max. utahovací moment 100 Nm
- standardní šířka třmenu 65 mm

vnější ∅ potrubí	jmenovitá světlost / DN			hmotnost
	ocel	litina	AC	
75-83	65	65		0,62
93-102	80	80	80	0,69
98-105			80	0,71
112-122	100	100		0,76
123-137			100	0,77
129-139	125			0,80
139-149		125		0,82
147-160	150		125	0,84
166-177	150	150		0,89
175-185			150	0,91
216-227	200	200		0,98
268-280	250	250		1,21
323-330	300	300		1,39

obj.č. 3110 třmen

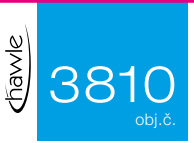


obj.č. ND82 těsnění sedla



Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ UZÁVĚROVÝ PAS ZAK®



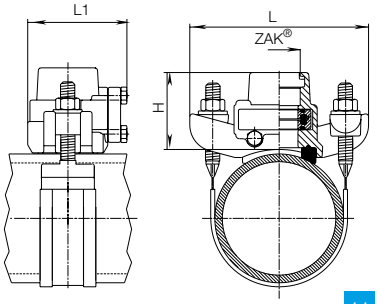
- vhodné pro boční i horní navrtávku pod tlakem dle níže uvedené tabulky
- možnost uzavření pod tlakem

obj.č. 3810 komplet
obj.č. 3810G bez třmenu a těsnění sedla

obj.č.	PN	provedení	jmenovitá světlost / DN							
			65	80	100	125	150	200	250	300	400
3810	16	ZAK® 34									
		ZAK® 46									
3810G		ZAK® 34	DN 65 - DN 500								
		ZAK® 46									

jmenovitá světlost / DN	provedení	H	L	L1	hmotnost
65-500	ZAK® 34	83	200	112	2,50
	ZAK® 46	86			3,00





Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.
ZAK® 34, max. Ø vrtáku 25 mm.
ZAK® 46, max. Ø vrtáku 35 mm.

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko			rohový ventil			
		2810	2811	2812	3160	3161	3162	3163
obj.č.	str.	J	K	L	T	U	V	W
3810	11	●	●	●	●	●	●	●

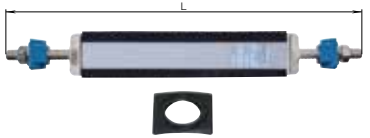
○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

TŘMEN A TĚSNĚNÍ SEDLA

hawle 3110 obj.č.

- pro všechny navrtávací a uzávěrové pasy ZAK® i Hawlinger
- max. utahovací moment 100 Nm



vnější ∅ potrubí	kontrolní rozměr „L"	jmenovitá světlost / DN			hmotnost
		ocel	litina	AC	
75 - 83	365	65	65		0,73
88 - 97	395	80			0,76
93 - 102	410		80	80	0,76
98 - 105	415			80	0,78
106 - 117	440	100		80	0,80
112 - 122	455	100	100		0,82
123 - 137	485			100	0,85
129 - 139	490	125			0,86
139 - 149	520	125	125		0,88
147 - 160	540	150		125	0,90
156 - 165	560	150		125	0,92
166 - 177	595	150	150		0,95
175 - 185	610			150	0,97
185 - 197	645			150	1,00
200 - 215	685	200			1,03
211 - 223	720	200	200		1,05
216 - 227	735	200	200		1,07
224 - 236	760			200	1,11
235 - 244	785			200	1,13
251 - 263	840			200	1,19
260 - 275	865	250	250		1,20
268 - 280	880	250	250		1,21
273 - 285	905			250	1,25
287 - 298	945			250	1,28
305 - 315	995			250	1,33
323 - 330	1055	300	300		1,39
331 - 343	1075			300	1,41
344 - 356	1110	350		300	1,44
358 - 369	1155	350			1,50
365 - 376	1175	350			1,50
374 - 381	1205		350		1,53
405 - 415	1300			350	1,62
411 - 420	1320	400			1,64
420 - 432	1345		400		1,66
450 - 460	1445			400	1,68
461 - 466	1475			400	1,78
493 - 503	1570			400	1,87
501 - 510	1600	500		450	1,91
541 - 549	1705			450	2,00
556 - 564	1750			500	2,30

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ NAVRTÁVACÍ PAS ZAK® A NÁSTAVCOVÝ UZÁVĚR

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3721 lze provést vždy navrtávku pod tlakem

obj.č.	PN	provedení	jmenovitá světlost / DN			
			80	100	150	200
3540 3540G	16	ZAK® 46	DN 65 - DN 500			

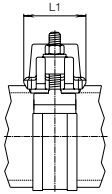
potrubí DN	provedení	H	L	L1	hmotnost
65-500	ZAK® 46	65	200	90	1,70

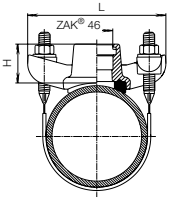
Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

obj.č. 3540 komplet

obj.č. 3540G bez třmenu a těsnění sedla





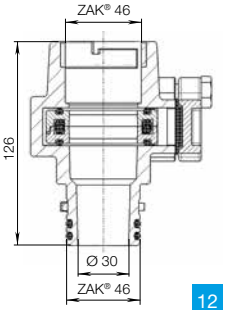


obj.č.	PN	provedení		jmenovitá světlost / DN 1¼"
3721	16	se špicí a hrdlem ZAK®	ZAK® 46	

DN	provedení	Max. Ø vrtáku	hmotnost
1¼"	ZAK® 46	29	2,20

obj.č. 3721





! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko			rohový ventil			
		2810	2811	2812	3160	3161	3162	3163
obj.č.	str.	J	K	L	T	U	V	W
3540 3721	12	●	●	●	●	●	●	●

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

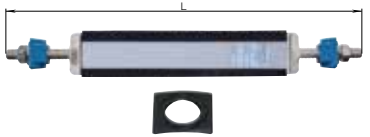
Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

TŘMEN A TĚSNĚNÍ SEDLA

hawle

3110
obj.č.

- pro všechny navrtávací a uzávěrové pasy ZAK® i Hawlinger
- max. utahovací moment 100 Nm



vnější ∅ potrubí	kontrolní rozměr „L"	jmenovitá světlost / DN			hmotnost
		ocel	litina	AC	
75 - 83	365	65	65		0,73
88 - 97	395	80			0,76
93 - 102	410		80	80	0,76
98 - 105	415			80	0,78
106 - 117	440	100		80	0,80
112 - 122	455	100	100		0,82
123 - 137	485			100	0,85
129 - 139	490	125			0,86
139 - 149	520	125	125		0,88
147 - 160	540	150		125	0,90
156 - 165	560	150		125	0,92
166 - 177	595	150	150		0,95
175 - 185	610			150	0,97
185 - 197	645			150	1,00
200 - 215	685	200			1,03
211 - 223	720	200	200		1,05
216 - 227	735	200	200		1,07
224 - 236	760			200	1,11
235 - 244	785			200	1,13
251 - 263	840			200	1,19
260 - 275	865	250	250		1,20

vnější ∅ potrubí	kontrolní rozměr „L"	jmenovitá světlost / DN			hmotnost
		ocel	litina	AC	
268 - 280	880	250	250		1,21
273 - 285	905			250	1,25
287 - 298	945			250	1,28
305 - 315	995			250	1,33
323 - 330	1055	300	300		1,39
331 - 343	1075			300	1,41
344 - 356	1110	350		300	1,44
358 - 369	1155	350			1,50
365 - 376	1175	350			1,50
374 - 381	1205		350		1,53
405 - 415	1300			350	1,62
411 - 420	1320	400			1,64
420 - 432	1345		400		1,66
450 - 460	1445			400	1,68
461 - 466	1475			400	1,78
493 - 503	1570			400	1,87
501 - 510	1600	500		450	1,91
541 - 549	1705			450	2,00
556 - 564	1750			500	2,30

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

NAVRTÁVACÍ ARMATURA HAWLINGER

hawle 2402 obj.č.

- vhodné pro horní navrtávku pod tlakem
- možnost uzavření pod tlakem
- plní funkci navrávacího pasu a zároveň uzavírací armatury



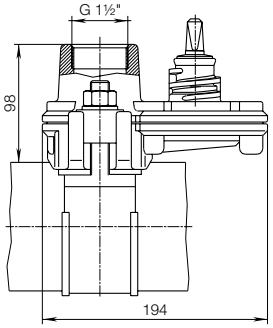
obj.č.	PN	vnitřní závit ISO 228	jmenovitá světlost / DN						
			80	100	125	150	200	250	300
2402	16	1"							
		1¼"							
		1½"							

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

Vhodné trubní fitinky ISO:

obj.č. 6460, 6470





POZNÁMKY

Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

UNIVERZÁLNÍ UZÁVĚROVÝ PAS ZAK® HAWLINGER

hawle 2410 obj.č.

- vhodné pro horní navrtávku pod tlakem
- možnost uzavření pod tlakem
- plní funkci navrtávacího pasu a zároveň uzavírací armatury

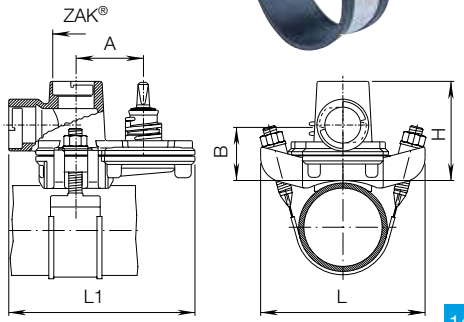
obj.č. 2410 komplet
obj.č. 2410G bez třmenu a těsnění

obj.č.	PN	provedení	jmenovitá světlost / DN
2410	16	ZAK® 46	DN 100
2410G		ZAK® 34 ZAK® 46	DN 65 - DN 500

potrubí DN	provedení	H	L	L1	A	B	hmotnost
65-500	ZAK® 34	110	200	170	68	60	4,70
	ZAK® 46	120		225	82	65	6,10

Při objednávce uveďte druh a vnější Ø potrubí.

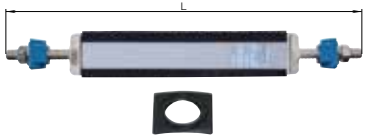




Navrtávka potrubí z litiny, oceli a azbestocementu

TŘMEN A TĚSNĚNÍ SEDLA

- pro všechny navrtávací a uzávěrové pasy ZAK® i Hawlinger
- max. utahovací moment 100 Nm



vnější ∅ potrubí	kontrolní rozměr „L"	jmenovitá světlost / DN			hmotnost
		ocel	litina	AC	
75 - 83	365	65	65		0,73
88 - 97	395	80			0,76
93 - 102	410		80	80	0,76
98 - 105	415			80	0,78
106 - 117	440	100		80	0,80
112 - 122	455	100	100		0,82
123 - 137	485			100	0,85
129 - 139	490	125			0,86
139 - 149	520	125	125		0,88
147 - 160	540	150		125	0,90
156 - 165	560	150		125	0,92
166 - 177	595	150	150		0,95
175 - 185	610			150	0,97
185 - 197	645			150	1,00
200 - 215	685	200			1,03
211 - 223	720	200	200		1,05
216 - 227	735	200	200		1,07
224 - 236	760			200	1,11
235 - 244	785			200	1,13
251 - 263	840			200	1,19
260 - 275	865	250	250		1,20

vnější ∅ potrubí	kontrolní rozměr „L"	jmenovitá světlost / DN			hmotnost
		ocel	litina	AC	
268 - 280	880	250	250		1,21
273 - 285	905			250	1,25
287 - 298	945			250	1,28
305 - 315	995			250	1,33
323 - 330	1055	300	300		1,39
331 - 343	1075			300	1,41
344 - 356	1110	350		300	1,44
358 - 369	1155	350			1,50
365 - 376	1175	350			1,50
374 - 381	1205		350		1,53
405 - 415	1300			350	1,62
411 - 420	1320	400			1,64
420 - 432	1345		400		1,66
450 - 460	1445			400	1,68
461 - 466	1475			400	1,78
493 - 503	1570			400	1,87
501 - 510	1600	500		450	1,91
541 - 549	1705			450	2,00
556 - 564	1750			500	2,30

Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS HAKU SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chavle 5250 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3720 (str. 20) lze provést vždy navrtávku pod tlakem



obj.č.	PN	vnitřní závit EN ISO 228	vnější ∅ potrubí																				
			40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	280*	315	315*	355*	400*	450*	500*	600*
5250	16	1"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■							
		1¼"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■					
		1½"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■		■	■	■	
		2"			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* v třmenovém provedení (u PE potrubí pouze pro SDR 11 a vyšší).

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

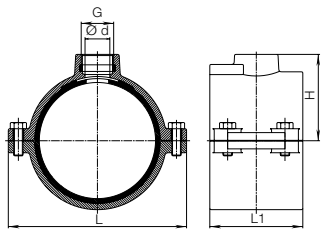
navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
5250	15	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

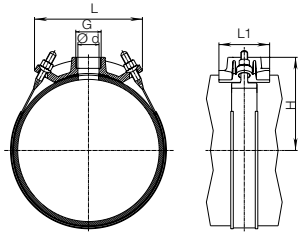
vnější Ø potrubí	G EN ISO 228	Ød	H	L	L1	hmotnost
40	1"	27	42	98	70	0,95
50	1"	27	56	110	80	1,20
63	1"	27	57	124	100	1,80
	1¼"	33	62			2,00
	1½"	40+	62			1,90
	2"	40+	68			2,10
75	1"	27	63	135	110	2,15
	1¼"	33	68			2,25
	1½"	40	68			2,20
	2"	50	73			2,30
90	1"	27	71	150	110	2,60
	1¼"	33	75			2,70
	1½"	40	75			2,60
	2"	50	80			2,70
110	1"	27	81	170	120	3,60
	1¼"	33	85			3,60
	1½"	40	85			3,80
	2"	50	90			3,60
125	1"	27	87	192	120	3,70
	1¼"	33	93			3,70
	1½"	40	93			4,15
	2"	50	98			4,10
140	1"	27	96	208	120	4,40
	1¼"	33	100			4,30
	1½"	40	100			4,60
	2"	50	106			4,50
160	1"	27	106	230	120	5,90
	1¼"	33	111			6,10
	1½"	40	111			6,30
	2"	50	116			6,20

vnější Ø potrubí	G EN ISO 228	Ød	H	L	L1	hmotnost
180	1"	27	125	262	120	8,00
	1¼"	33	125			8,00
	1½"	40	127			8,10
	2"	50	127			8,10
200	1"	27	132	282	120	8,10
	1¼"	33	132			7,80
	1½"	40	137			8,30
	2"	50	137			8,10
225	1"	27	143	310	120	9,10
	1¼"	33	145			9,40
	1½"	40	145			9,70
	2"	50	150			9,60
250	1"	27	156	347	180	11,00
	1¼"	33	156			11,30
	1½"	40	163			11,50
	2"	50	163			12,00
280	1"*	27	176	204	120	3,80
	1¼"*	38	176			3,60
	1½"*	44	176			3,60
	2"*	50	176			3,30
	2"	51	178	377	180	14,20
315	1¼"*	38	196			3,80
	1½"*	44	196			3,75
	2"*	50	196			3,55
	2"	51	196	408	180	16,70
355	2"*	50	220	270	120	3,50
400	1½"*	40	243	270	120	4,90
	2"*	50	243			4,90
450	1½"*	40	268	235	120	4,60
	2"*	50	268			4,60
500	1½"*	40	292	255	120	4,90
	2"*	50	292			4,90
600	2"*	50	342	255	120	9,50

chavle 5250 obj.č.



+ max. Ø vrtáku 35 mm



*** vnější Ø potrubí 280 – 600 mm**
v třmenovém provedení u PE potrubí pouze pro SDR 11 a vyšší

Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS HAKU S PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM

chavle 5230 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- pro PE potrubí dle EN 12201-2: PE100 PN10 (SDR17,6)
  PN 16 (SDR 11); PE80 PN10 (SDR 11) a PN 16 (SDR 7,4); Ø 110-630 mm
- pro PVC potrubí dle EN 1452-2 PN10 (SDR 21) a PN16 (SDR 13,5)
  Ø 110-315 mm



obj.č.	příruba DN	PN	vnější ∅ potrubí											
			110	140	160	180	200	225	250	280	315	355	450	500	630
5230	80	16	■	■	■	■	■	■	■		■				
	100			■	■	■	■	■							
	150									■	■	■	■	■	■

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

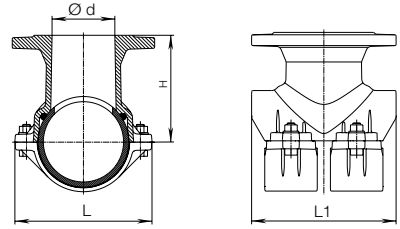
navrtávací pas		šoupátko	
		4000E1 4700E1	4000E2/E3 4700E2/E3
obj.č.	str.	N	N2
5230	16	●	●

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

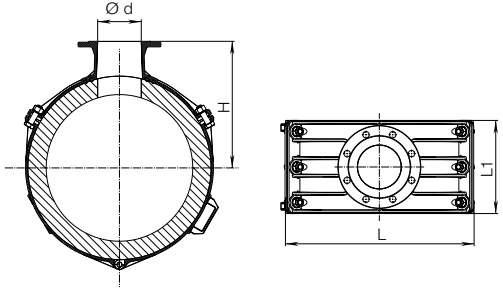
NAVRTÁVACÍ PAS HAKU S PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM

vnější ∅ potrubí	příruba DN	∅d	H	L	L1	hmotnost
110	80	80	150	182	180	8,3
140	80	80	166	212	220	11,8
	100	100	166	212	220	13,3
160	80	80	176	234	220	10,1
	100	100	176	234	220	11,0
180	80	80	186	254	220	11,2
	100	100	186	254	220	12,2
200	80	80	191	270	220	11,8
	100	100	191	270	220	13,8
225	80	80	206	301	220	14,0
	100	100	206	301	220	16,0
250	80	80	221	347	220	15,3
280	150	150	239	374	285	21,0
315	80	80	255	410	285	20,0
315	150	150	257	409	285	24,5
355	150	150	298	460	320	36,2
450	150	150	345	475	320	42,0
500	150	150	370	520	320	45,2
630	150	150	435	649	320	50,2

∅110-315



∅355-630



Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS HAWEX SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chavle 5270 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3720 (str. 21) lze provést vždy navrtávku pod tlakem



obj.č.	vnitřní závit	PN	vnější ∅ potrubí				
			63	90	110	160	225
5270	1"	16		■	■	■	■
	1¼"		■	■	■	■	
	1½"				■	■	
	2"		■	■	■	■	■

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
5270	17	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○

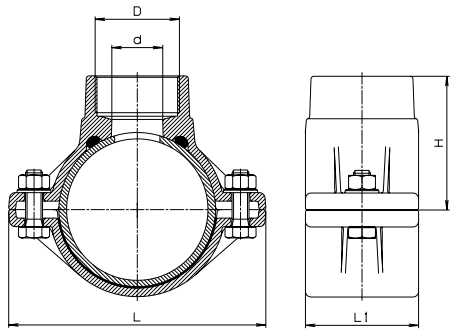
○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS HAWEX SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

hawle 5270 obj.č.

vnější ∅ potrubí	D	d ∅	L	L1	H	hmotnost
63	1¼"	32	155	80	68	1,8
	2"	32	155	80	71	1,9
90	1"	30	162	80	74	1,95
	1¼"	35	162	80	82	1,9
	2"	42	162	80	85	2,0
110	1"	30	182	80	84	2,25
	1¼"	35	182	80	92	2,3
	1½"	42	182	80	92	2,3
	2"	42	182	80	95	2,3
160	1"	30	228	80	109	2,7
	1¼"	35	228	80	117	2,7
	1½"	42	228	80	117	2,75
	2"	42	228	80	120	2,8
225	1"	30	295	100	141	4,75
	2"	42	295	100	152	4,95



Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS ZAK® HAKU

chavle 5260 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3721 (str. 23) lze provést vždy navrtávku pod tlakem



obj.č.	PN	provedení	vnější ∅ potrubí							
			63	90	110	125	140	160	180	225
5260	16	ZAK® 46								
		ZAK® 69								

ZAK® 46, max. Ø vrtáku 35 mm, otevřeným šoupátkem Ø vrtáku 28 mm

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko				rohový ventil			
		2810	2811	D483	2812	3160	3161	3162	3163
obj.č.	str.	J	K	K2	L	T	U	V	W
5260	18	○	●	●	○	○	○	○	○

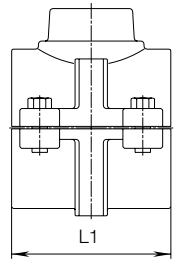
○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

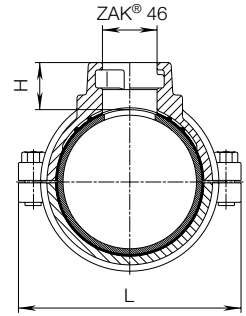
Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS ZAK® HAKU

havle 5260 obj.č.

vnější ∅ potrubí	ZAK	H	L	L1	hmotnost
63	ZAK 46	70	125	100	1,90
90	ZAK 46	90	150	120	3,00
	ZAK 69	143	150	120	4,20
110	ZAK 46	95	170	120	3,10
	ZAK 69	155	170	120	4,70
125	ZAK 46	105	190	120	3,80
140	ZAK 46	110	210	130	4,40
	ZAK 69	170	210	130	5,70
160	ZAK 46	120	230	150	4,90
	ZAK 69	180	230	150	5,90
180	ZAK 46	125	260	165	5,30
225	ZAK 46	150	310	180	7,60
	ZAK 69	210	310	180	9,00





Navrtávka potrubí z PE a PVC

UZÁVĚROVÝ PAS HAKU SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chawle **5310** obj.č.

vhodné pro boční i horní navrtávku pod tlakem dle níže uvedené tabulky

možnost uzavření pod tlakem

vnější ∅ potrubí	PN	vnitřní závit EN ISO 228				
		¾"	1"	1¼"	1½"	2"
63	16	■	■	■		
75			■	■	■	■
90			■	■	■	■
110			■	■	■	■
160			■	■	■	■

č. 5310 kombinace navrtávacího pasu HAKU č. 5250 s nástavcovým uzávěrem č. 3720

125	16		■	■	■	■
140			■	■	■	■
200			■	■	■	■
225			■			
250						■



! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
5310	19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

○ navrtávka bez tlaku

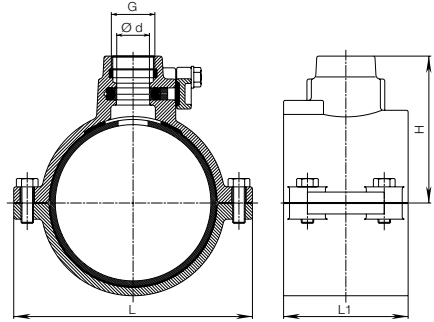
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z PE a PVC

UZÁVĚROVÝ PAS HAKU SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM

chawle 5310 obj.č.

	G	Ød	H	L	L1	hmotnost
63	¾"	24	84	124	100	2,5
	1"	28	84			2,5
	1¼"	32	87			2,4
75	1"	28	91	135	110	2,8
	1¼"	32	94			2,6
	1½"	43	91			3,3
	2"	43	95			3,0
90	1"	28	100	150	110	3,0
	1¼"	32	103			2,5
	1½"	43	101			3,6
	2"	43	105			3,4
110	1"	28	110	170	120	3,6
	1¼"	32	113			3,6
	1½"	43	113			4,3
	2"	43	117			4,0
160	1"	28	138	230	120	5,5
	1¼"	32	141			5,4
	1½"	43	140			5,6
	2"	43	145			5,6
125	1"	27	167	192	120	4,8
	1¼"	31	170			5,5
	1½"	37	180			5,8
	2"	42	183			5,8
140	1"	27	174	208	120	5,4
	1¼"	31	177			5,9
	1½"	37	188			6,2
	2"	42	191			6,2
200	1"	27	212	282	120	7,0
225	1"	27	219	310	120	10,5
	1¼"	31	222			11,0
	1½"	37	232			11,3
	2"	42	235			12,0
250	2"	50	248	347	180	14,2



Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS HAKU SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM A NÁSTAVCOVÝM UZÁVĚREM

chavle 5250 3720 obj.č.

vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky

po namontování nástavcového uzávěru č. 3720 lze provést vždy navrtávku pod tlakem

obj.č.	PN	vnitřní závit EN ISO 228	vnější závit EN 10226-1	vnitřní závit EN ISO 228	
3720	16	1"	1¼"		
		1"		1"	
		1¼"	1¼"		
		1¼"	1½"		
		1½"	2"		
		2"	2"		

obj.č. 5250



obj.č. 3720



obj.č.	PN	vnitřní závitové připojení EN ISO 228	vnější ∅ potrubí																					
			40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	280*	315	315*	355*	400*	450*	500*	600*
5250	16	1"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							
		1¼"			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					
		1½"			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	
		2"			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* v třmenovém provedení (u PE potrubí pouze pro SDR 11 a vyšší)

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
5250 3720	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

○ navrtávka bez tlaku

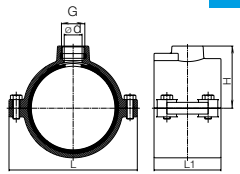
● navrtávka pod tlakem

chavle 5250 3720 obj.č.

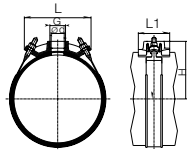
obj.č. 5250

vnější Ø potrubí	závitový výstup G	Ø d	H	L	L 1	hmotnost
40	1"	27	42	98	70	0,95
50	1"	27	56	110	80	1,20
63	1"	27	57	124	100	1,80
	1¼"	33	62			2,00
	1½"	40+	62			1,90
	2"	40+	68			2,10
75	1"	27	63	135	110	2,15
	1¼"	33	68			2,25
	1½"	40	68			2,20
	2"	50	73			2,30
90	1"	27	71	150	110	2,60
	1¼"	33	75			2,70
	1½"	40	75			2,60
	2"	50	80			2,70
110	1"	27	81	170	120	3,60
	1¼"	33	85			3,60
	1½"	40	85			3,80
	2"	50	90			3,60
125	1"	27	87	192	120	3,70
	1¼"	33	93			3,70
	1½"	40	93			4,15
	2"	50	98			4,10
140	1"	27	96	208	120	4,40
	1¼"	33	100			4,30
	1½"	40	100			4,60
	2"	50	106			4,50
160	1"	27	106	230	120	5,90
	1¼"	33	111			6,10
	1½"	40	111			6,30
	2"	50	116			6,20
180	1"	27	125	262	120	8,00
	1¼"	33	125			8,00
	1½"	40	127			8,10
	2"	50	127			8,10
200	1"	27	132	282	120	8,10
	1¼"	33	132			7,80
	1½"	40	137			8,30
	2"	50	137			8,10

vnější Ø potrubí	závitový výstup G	Ø d	H	L	L 1	hmotnost
225	1"	27	143	310	120	9,10
	1¼"	33	145			9,40
	1½"	40	145			9,70
	2"	50	150			9,60
250	1"	27	156	347	180	11,00
	1¼"	33	156			11,30
	1½"	40	163			11,50
	2"	50	163			12,00
280	1"*	27	176	204	120	3,80
	1¼"*	38	176			3,60
	1½"*	44	176			3,60
	2"*	50	176			3,30
	2"	51	178	377	180	14,20
315	1¼"*	38	196			3,80
	1½"*	44	196			3,75
	2"*	50	196			3,55
	2"	51	196	408	180	16,70
355	2"*	50	220	270	120	3,50
400	1½"*	40	243	270	120	4,90
	2"*	50	243			4,90
450	1½"*	40	268	235	120	4,60
	2"*	50	268			4,60
500	1½"*	40	292	255	120	4,90
	2"*	50	292			4,90
600	2"*	50	342	255	120	9,50



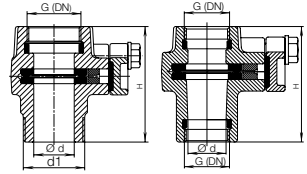
+ max. Ø vrtáku 35 mm



* vnější Ø potrubí 280 – 600 mm v třmenovém provedení u PE potrubí pouze pro SDR 11 a vyšší

obj.č. 3720

G (DN) EN ISO 228	d1 EN 10226-1	H	Ø d	hmotnost
1"	1¼"	85	27	1,1
1"**		85	27	1,1
1¼"	1"	90	27	1,4
1¼"	1½"	90	31	1,3
1½"	2"	95	37	1,7
2"	2"	100	42	1,8



* s vnitřními závity EN ISO 228 na obou stranách

Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS HAWEX SE ZÁVITOVÝM VÝSTUPEM A NÁSTAVCOVÝM UZÁVĚREM

chawle 5270 3720 obj.č.

- vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky
- po namontování nástavcového uzávěru č. 3720 lze provést vždy navrtávku pod tlakem

obj.č.	vnitřní závit	PN	vnější ∅ potrubí				
			63	90	110	160	225
5270	1"	16		■	■	■	■
	1¼"		■	■	■	■	
	1½"				■	■	
	2"		■	■	■	■	■

obj.č.	PN	vnitřní závit EN ISO 228	vnější závit EN 10226-1	vnitřní závit EN ISO 228	
3720	16	1"	1¼"		■
		1"		1"	■
		1¼"	1¼"		■
		1¼"	1½"		■
		1½"	2"		■
		2"	2"		■

obj.č. 5270



obj.č. 3720



! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko									rohový ventil				
		2500	2520	2800	2600	2630	2681	2631	4050	2660 2670	3120	3128	3130	3151	2491
obj.č.	str.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Q	R	S
5270 3720	21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

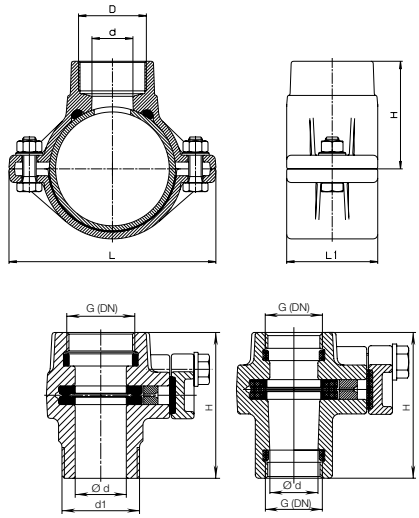
○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

obj.č. 5270

vnější ∅ potrubí	D	d ∅	L	L1	H	hmotnost
63	1¼"	32	155	80	68	1,8
	2"	32	155	80	71	1,9
90	1"	30	162	80	74	1,95
	1¼"	35	162	80	82	1,9
	2"	42	162	80	85	2,0
100	1"	30	182	80	84	2,25
	1¼"	35	182	80	92	2,3
	1½"	42	182	80	92	2,3
	2"	42	182	80	95	2,3
160	1"	30	228	80	109	2,7
	1¼"	35	228	80	117	2,7
	1½"	42	228	80	117	2,75
	2"	42	228	80	120	2,8
225	1"	30	295	100	141	4,75
	2"	42	295	100	152	4,95

obj.č. 3720

G (DN) EN ISO 228	d1 EN 10226-1	H	∅ d	hmotnost
1"	1¼"	85	27	1,1
1"*		85	27	1,1
1¼"	1"	90	27	1,4
1¼"	1½"	90	31	1,3
1½"	2"	95	37	1,7
2"	2"	100	42	1,8



* s vnitřními závity EN ISO 228 na obou stranách

Navrtávka potrubí z PE a PVC

UZÁVĚROVÝ PAS ZAK® HAKU

- vhodné pro boční i horní navrtávku pod tlakem dle níže uvedené tabulky
- možnost uzavření pod tlakem

obj.č.	PN	provedení	vnější ∅ potrubí										
			63	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280
5320	16	ZAK® 34	■	■	■		■	■			■		
		ZAK® 46		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ZAK® 34, max. Ø vrtáku 25 mm.
ZAK® 46, max. Ø vrtáku 35 mm.



! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko			rohový ventil			
		2810	2811	2812	3160	3161	3162	3163
obj.č.	str.	J	K	L	S	T	U	V
5320	22	●	●	●	●	●	●	●

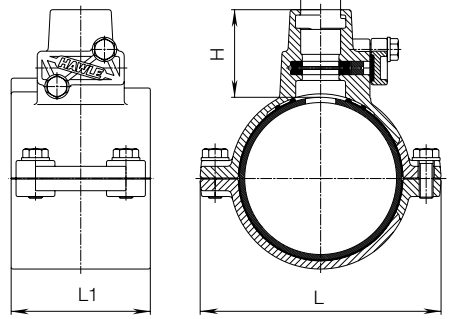
○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z PE a PVC

UZÁVĚROVÝ PAS ZAK® HAKU

5320
obj.č.

vnější ∅ potrubí	provedení	H	L	L1	hmotnost
63	ZAK® 34	107	135	100	2,90
90		73	150	110	3,35
110		73	170	120	3,75
140		76	208	120	5,00
160		80	230	120	5,85
225		83	310	120	7,65
90	ZAK® 46	72	150	110	3,55
110		74	170	120	4,00
125		76,5	192	120	4,90
140		79	208	120	5,20
160		74	230	120	5,20
180		81	262	120	6,55
200		83	285	120	5,95
225		86	310	120	7,70
250		83	350	180	13,15
280		83	380	180	13,40



Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS ZAK® HAKU

chavle 5260 3721 obj.č.

vhodné pro boční i horní navrtávku dle níže uvedené tabulky

po namontování nástavcového uzávěru č. 3721 lze provést vždy navrtávku pod tlakem

obj.č. 5260



obj.č. 3721



obj.č.	PN	provedení	vnější ∅ potrubí							
			63	90	110	125	140	160	180	225
5260	16	ZAK® 46								
		ZAK® 69								

obj.č.	PN	provedení		jmenovitá světlost / DN 1¼"
3721	16	se špicí a hrdlem ZAK®	ZAK® 46	

! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko				rohový ventil			
		2810	2811	D483	2812	3160	3161	3162	3163
obj.č.	str.	J	K	K2	L	T	U	V	W
5260 3721	23	●	●	●	●	●	●	●	●

○ navrtávka bez tlaku

● navrtávka pod tlakem

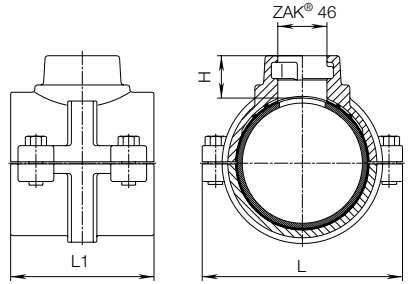
Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS ZAK® HAKU

chavle 5260 3721 obj.č.

vnější ∅ potrubí	ZAK	H	L	L1	hmotnost
63	ZAK 46	70	125	100	1,90
90	ZAK 46	90	150	120	3,00
	ZAK 69	143	150	120	4,20
110	ZAK 46	95	170	120	3,10
	ZAK 69	155	170	120	4,70
125	ZAK 46	105	190	120	3,80
140	ZAK 46	110	210	130	4,40
	ZAK 69	170	210	130	5,70
160	ZAK 46	120	230	150	4,90
	ZAK 69	180	230	150	5,90
180	ZAK 46	125	260	165	5,30
225	ZAK 46	150	310	180	7,60
	ZAK 69	210	310	180	9,00

obj.č.	DN	provedení	max. ∅ vrtáku	hmotnost
3721	**1¼"**	ZAK® 46	29	2,20



Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ ARMATURA HAKU - HAWLINGER

hawle 2300 obj.č.

- vhodné pro horní navrtávku pod tlakem
- možnost uzavření pod tlakem
- plní funkci navrtávacího pasu a zároveň uzavírací armatury



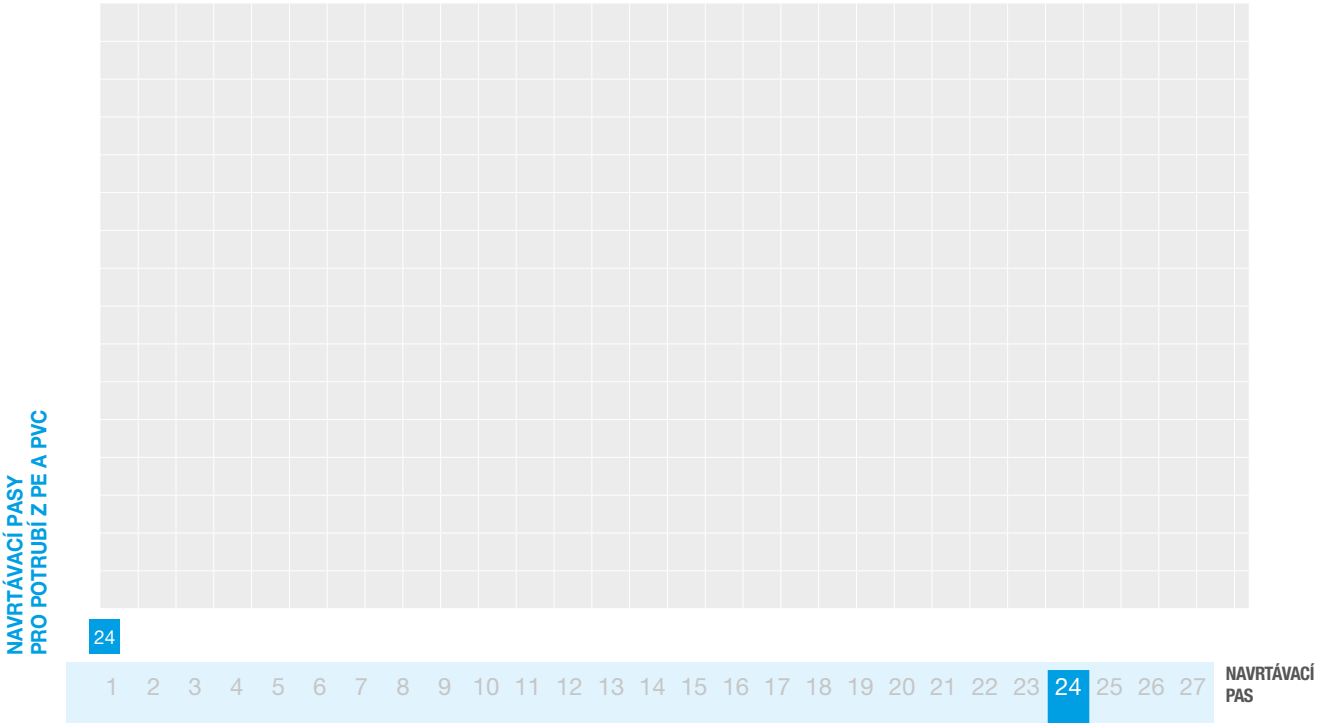
obj.č.	provedení	PN	vnitřní závit ISO 228	vnější ∅ potrubí		
				90	110	160
2300	HAKU – Hawlinger	16	1"			
			1¼"			
			1½"			

Vhodné trubní fitinky ISO:

obj.č. 6460, 6470



POZNÁMKY


NAVRTÁVACÍ PASY
PRO POTRUBÍ Z PE A PVC
24
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
NAVRTÁVACÍ
PAS

Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ ARMATURA ZAK® - HAWLINGER

hawle 2310 obj.č.

- vhodné pro horní navrtávku pod tlakem
- možnost uzavření pod tlakem
- plní funkci navrtávacího pasu a zároveň uzavírací armatury

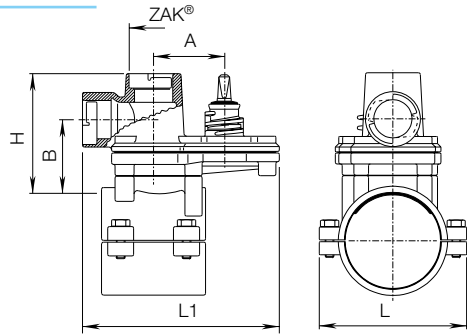


obj.č.	PN	provedení	vnější ∅ potrubí					
			90	110	125	140	160	225
2310	16	ZAK® 34						
		ZAK® 46						

ZAK® 34, max. Ø vrtáku 25 mm.
ZAK® 46, max. Ø vrtáku 35 mm.

Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ ARMATURA ZAK® - HAWLINGER



vnější ∅ potrubí	provedení	H	L	L1	A	B	hmotnost
110	ZAK® 34	125	170	175	68	75	7,30
160			230				9,00
90	ZAK® 46	130	155	225	82	65	8,70
110			170				9,10
125			190				10,40
140			205				10,00
160			230				11,00
180			250				12,50
225			305				13,90

Navrtávka potrubí z PE

VEVAŘOVACÍ DOMOVNÍ PŘÍPOJKA

chavle D3135
obj.č.

- vhodné pro horní navrtávku pod tlakem
- navrtávací fréza integrovaná do uzavíracího klínu rohového ventilu
- sedlová elektrotvarovka s vevařeným rohovým ventilem z výroby a vevařovcím PE výstupem

obj.č.	výstup	PN	vnější ∅ potrubí				
			90	110	125	160	225
D3135	40	16					

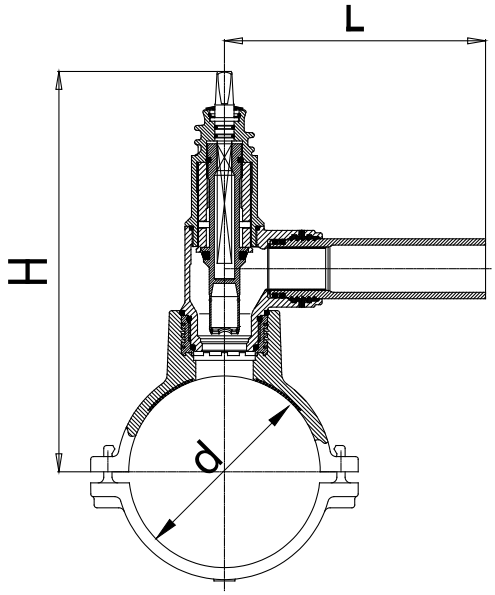


Navrtávka potrubí z PE

VEVAŘOVACÍ DOMOVNÍ PŘÍPOJKA

chavle D3135 obj.č.

vnější ∅ potrubí	výstup	L	H	navrtvácí fréza ∅	hmotnost
90	40	262	299	25	5,20
110	40	262	309	25	5,30
125	40	262	317	25	5,50
160	40	262	334	25	5,80
225	40	262	367	25	6,40



Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS ZAK® HAKU, S PŘIPOJENÍM 45°

- pro PE a PVC potrubí
- 100% ochrana proti korozi
- pryžová těsnění obou polovin pasu HAKU doléhají celou plochou k povrchu potrubí a k usnadnění montáže jsou zalepena do pasu
- bezzávitový spoj

obj.č.	provedení	PN	vnější ∅ potrubí				
			63	75	90	110	160
5262	ZAK® 69	16					



! Tento navrtávací pas lze kombinovat s armaturami v níže uvedené tabulce.

navrtávací pas		šoupátko		
		2811	2812	D483
obj.č.	str.	K	L	K2
5262	28	●	○	●

○ navrtávka bez tlaku
● navrtávka pod tlakem

Navrtávka potrubí z PE a PVC

NAVRTÁVACÍ PAS ZAK® HAKU, S PŘIPOJENÍM 45°

vnější ∅ potrubí	PN	max. ∅ vrtáku	provedení	A	B	C	hmotnost
63	16	40	ZAK® 69	100	125	140	3,20
75		40		130	135	150	3,70
90		50		140	150	150	4,10
110		50		140	170	150	4,20
140		50		140	204	175	5,60
160		50		140	230	190	6,40
225		50		140	300	220	10,00

