

E2 ŠOUPÁTKA | COMBI-ARMATURY

přehled

hawle

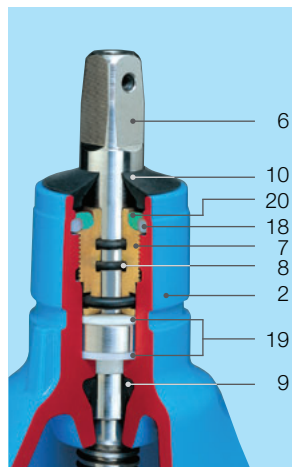
Konstrukční charakteristiky

- měkcečesnicí klínové šoupátko dle EN 1171, EN 1074-1 a EN 1074-2 s hladkým a volným průtokovým kanálem
- přírubová šoupátka
- výměnná šoupátka
- šoupátka s volnými přírubami
- šoupátka Systém 2000
- šoupátka Systém BAIO
- vevařovací šoupátka
- šoupátka s VRS hrdly
- Combi-T, Combi-III, Combi-IV, Hawle-Combiflex
- vedení klínu z otěruvzdorného plastu s vysokou kluzností, optimalizované řešení s ohledem na zatížení zaručuje minimální opotřebení a uzavírací momenty
- matice klínu vzhledem k velkoryse předimenzované délce závitu dovoluje vysoké zatížení kroutícím momentem
- O-kroužky uložené ze všech stran v korozivzdorném materiálu, do DN 200 vyměnitelné pod tlakem (dle ISO 7259), od DN 250 vyměnitelné bez tlaku v potrubí
- ochrana hran z PE chrání při dopravě a skladování
- kluzné podložky (DN 50 - DN 200) a valivá ložiska (DN 250 - DN 600) zaručují nízké tření upínacího kroužku vřetene
- 100% vhodné pro instalaci do země

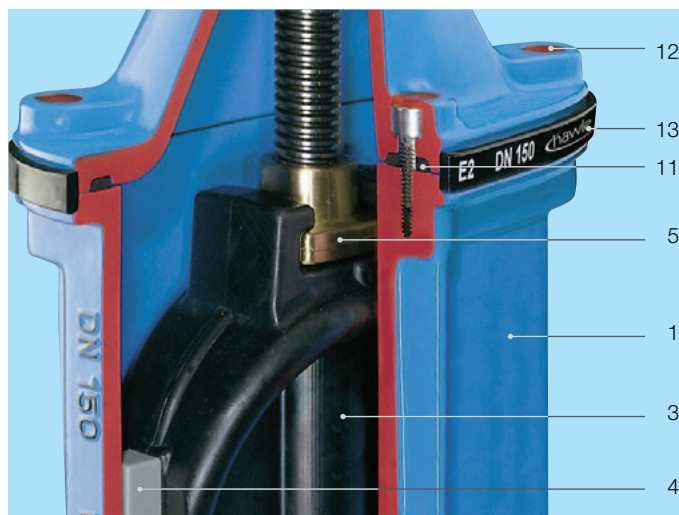
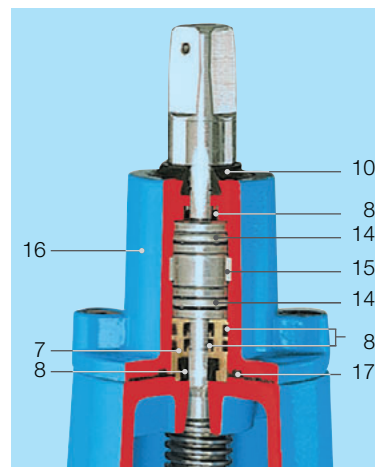
Materiál

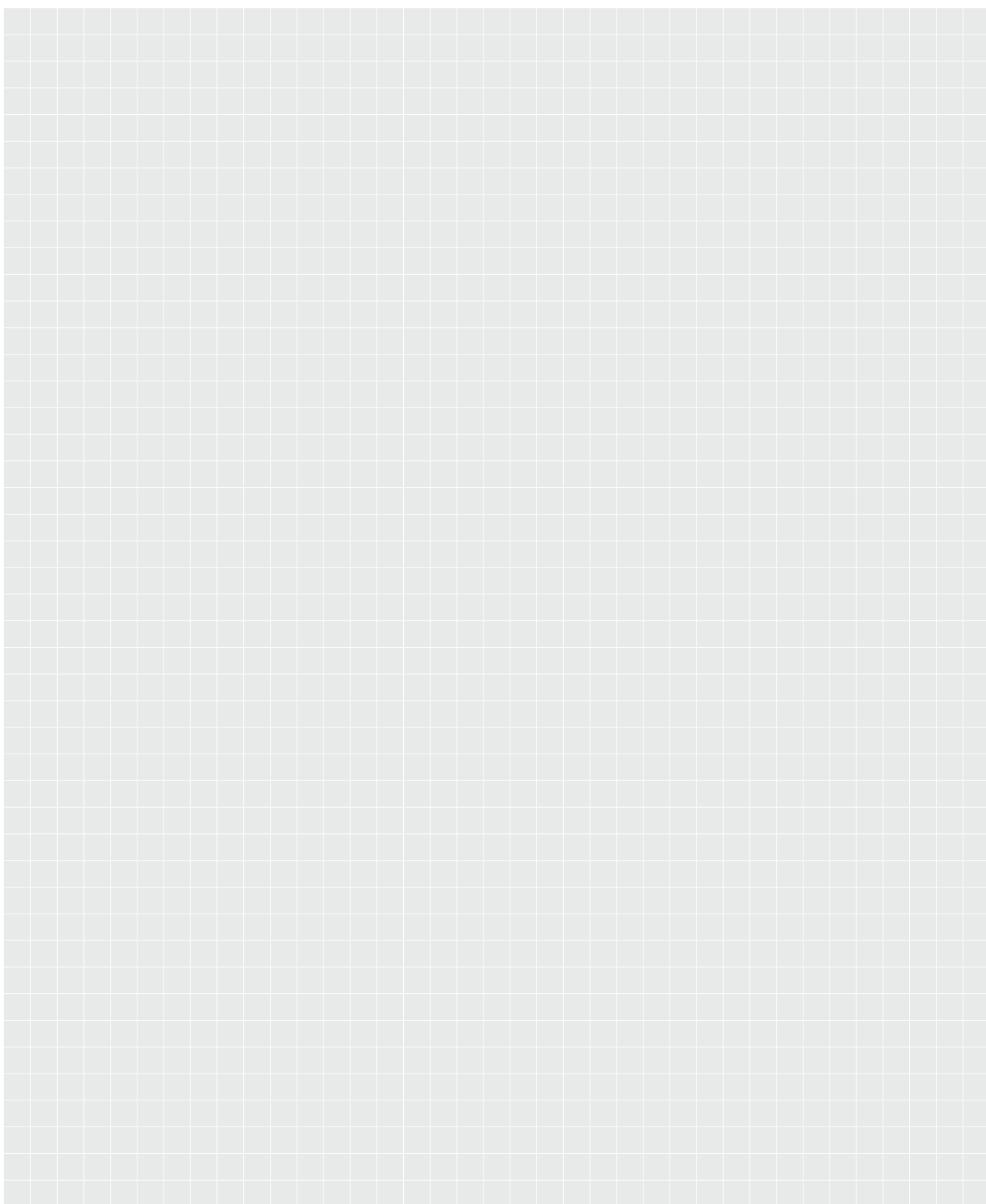
- 1 **tělo** z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
- 2 **vrchní díl** z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
- 3 **klín** z tvárné litiny s uvnitř i vně navulkanizovaným elastomerem
- 4 **vedení klínu** z otěruvzdorného plastu
- 5 **matice klínu** z mosazi se zvýšenou odolností proti odzinkování
- 6 **vřeteno** z nerezové oceli s válcovaným závitem a hladce válcovanou těsnicí kluznou plochou
- 7 **pouzdro O-kroužků** z mosazi
- 8 **O-kroužek, valivé ložisko** (od DN 200) z elastomeru
- 9 **zpětné těsnění** z elastomeru
- 10 **stírací kroužek** z elastomeru
- 11 **těsnění vrchního dílu** z elastomeru
- 12 **šrouby s vnitřním šestihranem** zapuštěné a zalévací hmotou a těsněním zcela chráněné proti korozi
- 13 **ochrana hran** z PE
- 14 **valivá ložiska** (od DN 250)
- 15 **centrovací kroužek** z POM
- 16 **centrovací příruba** z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
- 17 **těsnění centrovací příruby** z elastomeru
- 18 **pojistný kroužek** z POM
- 19 **kluzné podložky** z POM
- 20 **těsnicí hmota** sloužící jako protikorozní ochrana pouzdra závitu

DN 50-200 Uložení vřetene na kluzných podložkách



DN 250-600 Uložení vřetene na valivém ložisku





E2 ŠOUPÁTKO

s přírubami DN 50-200, PN 10 | PN 16 | PN 25

hawle

Konstrukční charakteristiky

- měkčetišnicí klínové šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem
- rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle:
EN 1092-2 | PN 10 standard (4000E2, 4700E2);
EN 1092-2 | PN 25 (4010E2, 4710E2);
EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 (4000E2, 4700E2) prosíme uvést v objednávce, jiné normy na dotaz
- volný průtok celým profilem šoupátka zaručuje bezproblémovou kontrolu vodovodní sítě sondami a jeho čištění tzv. "ježkování"
- vhodné pro neagresivní odpadní vodu
- jedna zemní souprava pro více dimenzí
- 100% vhodné pro servopohon
- snadné dodatečné vybavení ukazatelem polohy nebo servopohonem (montáž na vrchní díl)

Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy

Varianty dodávky:
pro servopohon: č. 4000ELE2
s ukazatelem polohy: č. 4000STE2
pro mořskou vodu: č. 4002E2

Speciální provedení: na dotaz

Příslušenství

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	tuhá	č. 9000E2
	teleskopická	č. 9500E2
uliční poklop:	tuhý	č. 1750
	samonivelační	č. 1750 KASI
servopohon:	č. 9921, č. 9925	
laterna pro servopohon:	č. 8630	
čtyřhran:	č. 2156, č. 2157, č. 2158	
prodloužení vřetene:	č. 7820, č. 7825	
ukazatel polohy:	č. 2170	
šrouby a matice:	č. 8810, č. 8830, č. 8840	
HAWAK-stojan:	č. 9894, č. 9895	
ploché těsnění:	č. 3390, č. 3470	

Další příslušenství: viz. strana A 1/2

č. 4000E2

č. 4700E2

č. 4010E2

č. 4710E2



obj. č.	stavební délka	PN	jmenovitá světlost / DN							
			50	65	80	100	125	150	200	
4000E2	krátká EN 558-1 GR 14	16								
4700E2	dlouhá EN 558-1 GR 15	16								
4010E2	krátká EN 558-1 GR 14	25								
4710E2	dlouhá EN 558-1 GR 15	25								

Příklad použití



E2 ŠOUPÁTKO

s přírubami DN 50-200, PN 10 | PN 16 | PN 25

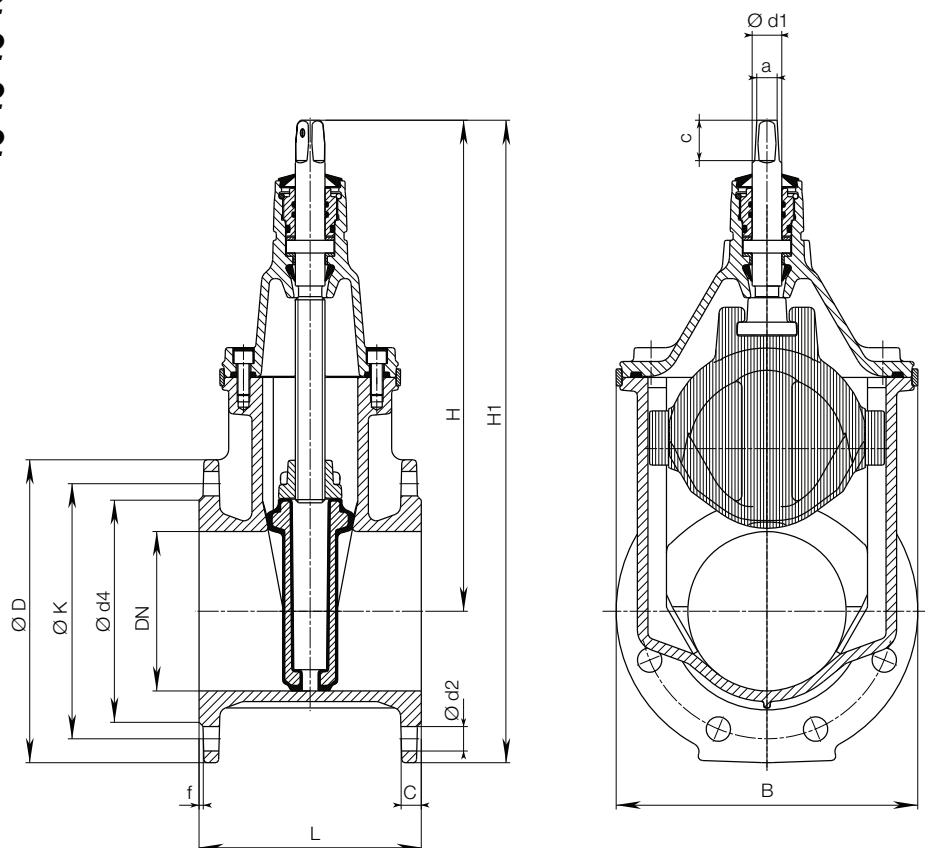


č. 4000E2

č. 4700E2

č. 4010E2

č. 4710E2



DN	PN	příruba					šrouby			vřeteno			šoupátko					hmotnost	
		ØD	C	ØK	Ød4	f	počet	závit	Ød2	a	c	Ød1	H	H1	L krátká	L dlouhá	B	L krátká	L dlouhá
50	10	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150	250	143	11,0	12,0
	16																	11,0	
	25																		
65	10	185	19	145	118	3	4	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170	270	180	17,0	18,0
	16																	17,0	
	25						8											17,0	
80	10	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180	280	180	18,5	20,5
	16																	18,5	
	25																		
100	10	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	373	483	190	300	213	24,5	27,5
	16							M 20	23									24,5	
	25			190										480					
125	10	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	450	575	200	325	285	35,5	38,0
	16							M 24	28									35,0	
	25			220															
150	10	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	350	285	40,5	46,0
	16							M 24	28									40,5	49,0
	25			250															
200	10	340	20	295	264	3	8	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	400	357	64,0	72,0
	16						12											64,0	
	25			310			12	M 24	28					743				64,0	81,0

A 11/4

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. Říčanská 375, 252 42 Jesenice u Prahy, Česká republika
Tel.: +420 241 003 111 e-mail: mail@hawle.cz www.hawle.cz

E2 ŠOUPÁTKO

s přírubami DN 250-600, PN 10 | PN 16 | PN 25

hawle

Konstrukční charakteristiky

- měkčetěsnící klínové šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem
- rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle:
EN 1092-2 | PN 10 standard (4000E2, 4700E2);
EN 1092-2 | PN 25 (4010E2, 4710E2);
EN 1092-2 | PN 16 (4000E2, 4700E2) prosíme uvést v objednávce, jiné normy na dotaz
- volný průtok celým profilem šoupátka zaručuje bezproblémovou kontrolu vodovodní sítě sondami a jeho čištění tzv. "ježkování"
- vhodné pro neagresivní odpadní vodu
- valivá ložiska uložená na vřetenu zaručují minimální uzavírací síly
- pro standardní tlakové poměry není třeba použít provedení s "bypasem"
- výměna O-kroužků je možná pouze pokud je potrubí bez tlaku
- 100% vhodné pro servopohon
- snadné dodatečné vybavení ukazatelem polohy nebo servopohonem

Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy

Varianty dodávky: pro servopohon: č. 4000ELE2
s ukazatelem polohy: č. 4000STE2

Speciální provedení: na dotaz

- rohové ovládání pro servopohon
- DN 500/DN 600
 - provedení s "bypasem" (DN 50)
 - za- a odvzdušnění vrchního dílu; pro malé množství vzduchu

Příslušenství

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	tuhá	č. 9000E2
	teleskopická	č. 9500E2
uliční poklop:	tuhý	č. 1750
	samonivelační	č. 1750 KASI
servopohon:	č. 9921, 9925	
laterna pro servopohon:	č. 8630	
čtyřhran:	č. 2156, č. 2157, č. 2158	
prodloužení vřetene:	č. 7820, č. 7825	
ukazatel polohy:	č. 2170	
šrouby a matice:	č. 8810, č. 8830, č. 8840	
HAWAK-stojan:	č. 9894, č. 9895	
ploché těsnění:	č. 3390, č. 3470	

Další příslušenství: viz. strana A 1/2

č. 4000E2

č. 4700E2

č. 4710E2



obj. č.	stavební délka	PN	jmenovitá světlost / DN						
			250	300	350	400	500	600	
4000E2	krátká	16							
	EN 558-1 GR 14								
4700E2	dlouhá	16							
	EN 558-1GR 15								
4710E2	dlouhá	25							
	EN 558-1GR 15								

Příklad použití



E2 ŠOUPÁTKO

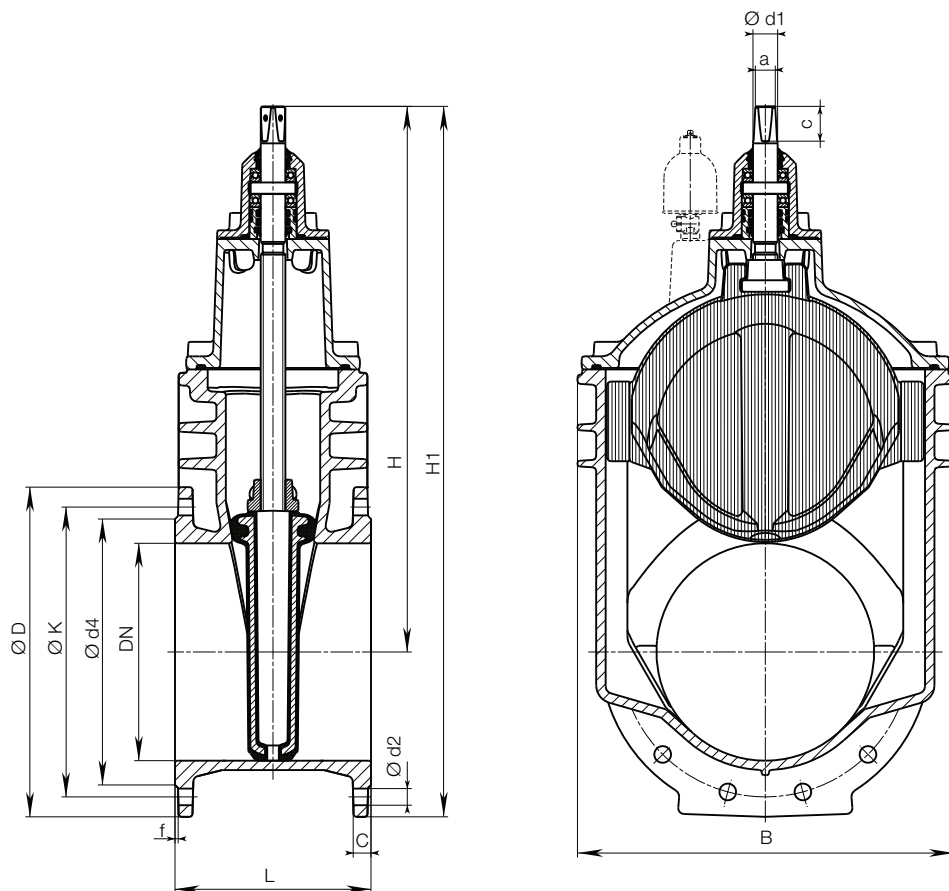
s přírubami DN 250-600, PN 10 | PN 16 | PN 25



č. 4000E2

č. 4700E2

č. 4710E2



DN	PN	příruba					šrouby			vřeteno			šoupátko					hmotnost	
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	počet	závit	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L krátká	L dlouhá	B	L krátká	L dlouhá
250	10	400	22	350	319	3	12	M 20	23	27,3	48	34	670	870	250	450	432	100,0	121,0
	16			355				M 24	28										
	25	425	24,5	370	330			M 27	31					883					136,0
300	10	455	24,5	400	367	4	12	M 20	23	27,3	48	34	753	981	270	500	518	147,0	170,0
	16			410				M 24	28										
	25	485	27,5	430	389	5	16	M 27	31					996					196,0
350	10	520	26,5	460	427	4	16	M 20	23	27,3	48	34	838	1098	290		604	205,0	
	16			470				M 24	28										
400	10	580	28	515	477	4	16	M 24	28	32,3	55	44	974	1264	310	600	687	261,0	300,0
	16			525				M 27	31										
500	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	36,3	66	50	1220	1578	350	700	800	488,0	542,0
	16			650				M 30	34										
600	10	840	36	725	720	5	20	M 27	31	36,3	66	50	1377	1797	390	800	944	720,0	789,0
	16			770				M 33	37										

A 11/6

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. Říčanská 375, 252 42 Jesenice u Prahy, Česká republika
Tel.: +420 241 003 111 e-mail: mail@hawle.cz www.hawle.cz