

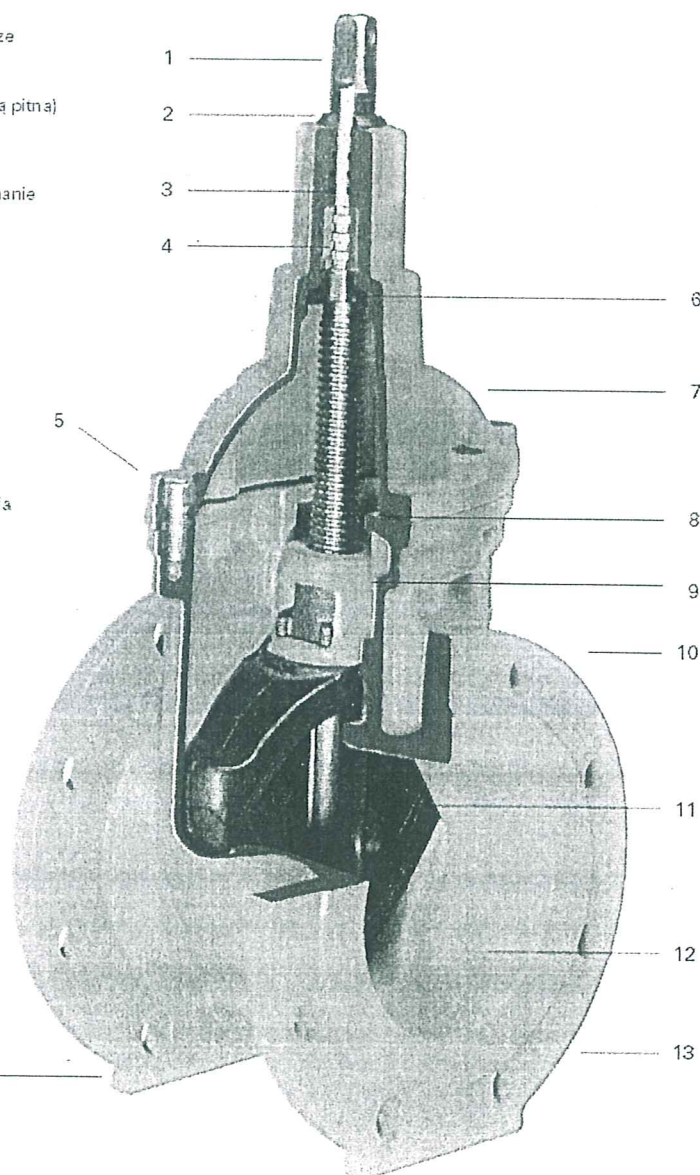
Nr kat.	Długość zabudowy	Medium	PN	Średnica nominalna/DN						
				50	65	80	100	125	150	200
4000	krótka EN 558 GR 14	woda pitna	16	•	•	•	•	•	•	•
4700	długa EN 558 GR 15			•	•	•	•	•	•	•

Miękkouszczelniająca zasuwę klinową, pełnoprzelotową

Zasuwę zgodna z EN 1074-2

Materiały i cechy konstrukcyjne:

- 1 Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021 z walcowanym gwintem, długie i solidne prowadzenie wrzeciona odporne nawet na największe obciążenia
- 2 Pierścieni dławicowy z elastomeru (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
- 3 Uszczelki typu O-ring z NBR, perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona
- 4 Pierścieni grzebieniowy z mosiądzu (Ms 58) - EN 1652, solidne trzymanie wrzeciona przez pierścieni grzebieniowy z ciągnionego mosiądzu
- 5 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym, ze stali ST 8.8 EN ISO 4762, wypuszczone i dzięki masie zalawowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
- 6 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 7 Pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 zgodnie z EN 1563 zewnątrz i wewnątrz epoksydowana zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich założeń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)
- 8 Uszczelka płaska pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 9 Prowadzenie klina, opatentowana, sztywne, trójpunktowe prowadzenie zapobiega przechyleniu się klina, odciąża wrzeciono i wymaga niewielkiej siły zamykania
- 10 Korpus z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 zgodnie z EN 1563 z zewnątrz i wewnątrz epoksydowany zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich założeń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)
- 11 Kłn z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem
- 12 Nakrętkę klina z mosiądzu (Ms 58) CuZn36Pb2As
- 13 Przelot prosty, bez gniazda
- 14 Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard EN 1092-2 - PN 16 DN 200 prosimy podać przy zamówieniu
- 15 Stopka



Sl.
43-400 Cl.
ul. Bc

Zasuwa kołnierzowa typu E

Zasuwa Hawle typu E ma prostą konstrukcję, złożoną z niewielu części. System uszczelnienia: Profile gumowe klina przy zamknięciu osadzają się w korpusie „bez tarcia”. Nie zachodzi ścieranie, przez co element uszczelniający nie zużywa się.

Wykonanie standardowe:
owiercenie zgodnie z EN 1092-2
- PN 10 standard
EN 1092-2 - PN 16 prosimy podać
przy zamówieniu
bez kółka ręcznego i obudowy

Wykonanie specjalne: na zapytanie!

Odpowiadające wyposażenie:

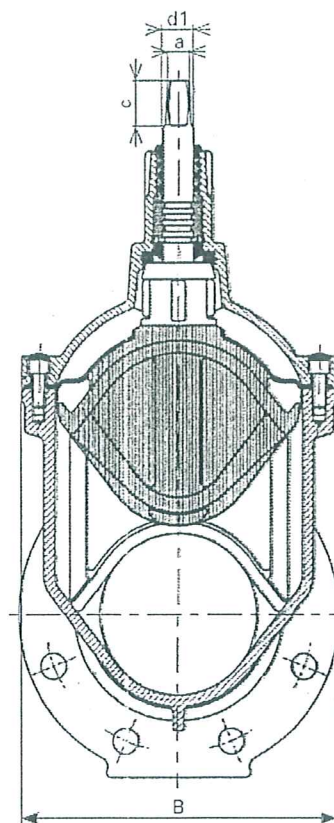
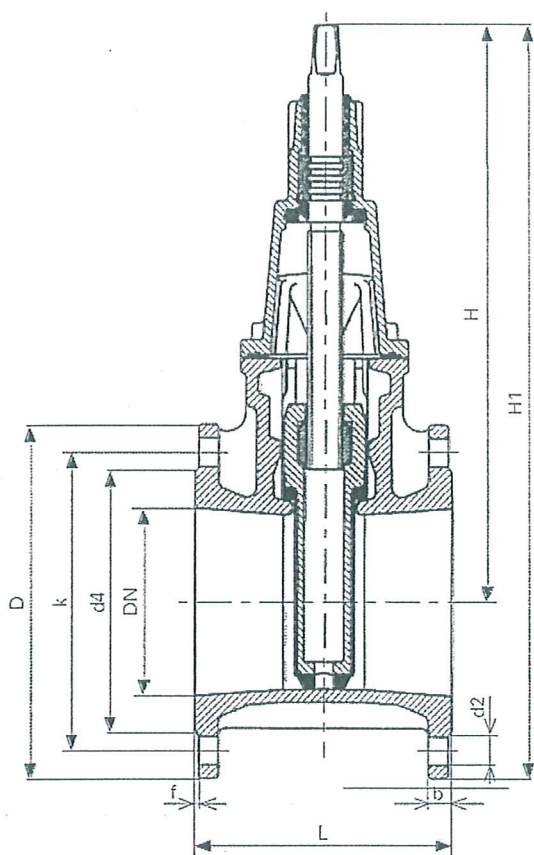
Kółko ręczne: nr 7800

Obudowy: sztywna nr 9000
teleskopowa nr 9500

Przy zamówieniu należy podać DN zasuwy
i głębokość zabudowy RD

Skrzynki uliczne: sztywna nr 1750
teleskopowa nr 2050

Płyty podkładowe: nr 3481 lub nr 3483



DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	L		B	krótka	długa
50	10/16	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	237	320	150	250	118	10,5	11,5
65	10/16	185	19	145	118	3	4	M 16	19	16,3	31	22	255	347	170	270	144	13,5	14,5
80	10/16	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	288	388	180	280	160	16,5	18,0
100	10/16	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	334	444	190	300	188	21,0	24,0
125	10/16	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	26	403	528	200	325	240	28,5	32,5
150	10/16	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	26	465	608	210	350	280	37,0	41,0
200	10/16	340	20	295	264	3	8/12	M 20	23	24,3	48	32	551	721	230	400	348	61,0	75,0

OPASKA DO NAWIERCANIA HAKU

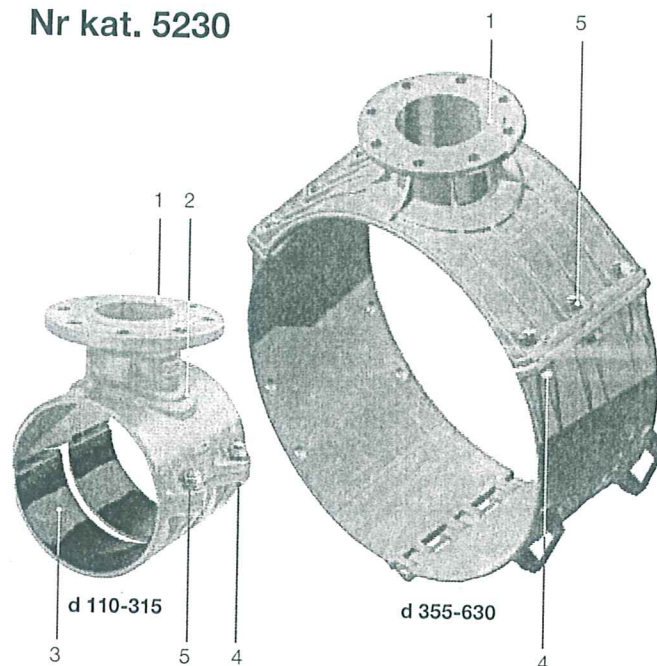
z odejściem kołnierzowym, do rur PE i PVC

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. B. 20
43-400 CIESZYN

Cechy konstrukcyjne

- Do rur PE zgodnie z EN 12201-2: dla rur PE100 PN10 (SDR 17,6) i PN 16 (SDR 11); dla rur PE80 PN10 (SDR 11) i PN 16 (SDR 7,4); d 110-630 mm
- Do rur PVC zgodnie z EN 1452-2 PN10 (SDR 21) i PN16 (SDR 13,5) d 110-315 mm
- Solidna konstrukcja z żeliwa sferoidalnego, epoksydowana
- Nie powoduje deformacji rury
- Uszczelnienie nawierconego otworu zapewnia osadzona w górnej części uszczelka typu O-ring
- Zabezpieczenie przed przekręceniem poprzez wklejone w dolnej części wkładki gumowe (dla średnic 110-315)
- Do nawiercania rur d 355-360 służy specjalny aparat do nawiercania firmy Hawle
- Kołnierz wymiarowany i owiercony zgodnie z EN 1092-2 – PN16 inne wykonanie na zapytanie
- Przy rurach PE z powłoką ochronną należy ją usunąć przed montażem opaski

Nr kat. 5230



Dane techniczne

- 1 Korpus opaski i segmenty z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18, epoksydowany
- 2 Górna uszczelka typu O-ring z elastomeru
- 3 Dolne wkładki gumowe z elastomeru
- 4 Śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej A2
- 5 Nakrętki ze stali nierdzewnej (pokryte molibdenem)

Oferta uzupełniająca

Aparat do nawiercania z odejściem kołnierzowym DN 80-100

nr kat. 5807

Nr kat.	Kołnierz DN	PN	Rura Ø mm												
			110	140	160	180	200	225	250	280	315	355	450	500	630
	80														
5230	100	16													
	150														

hawle

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Plaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl - info@hawle.pl

I 4/3

OPASKA DO NAWIERCANIA HAKU

z odejściem kołnierzowym, do rur PE i PVC

hawle

Nr kat. 5230

do rur PE wg EN 12201-2 DIN 8074

dla rur PE100 PN10 (SDR 17,6) i PN 16 (SDR 11)

d 110-630 mm

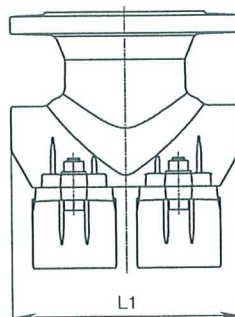
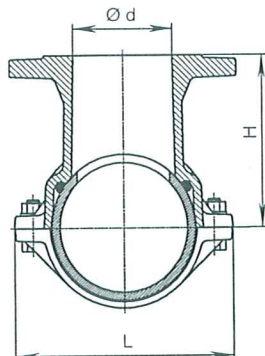
do rur PVC wg EN ISO 1452-2 DIN 8074

dla rur PE80 PN10 (SDR 11) i PN 16 (SDR 7,4)

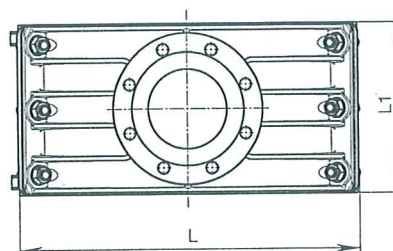
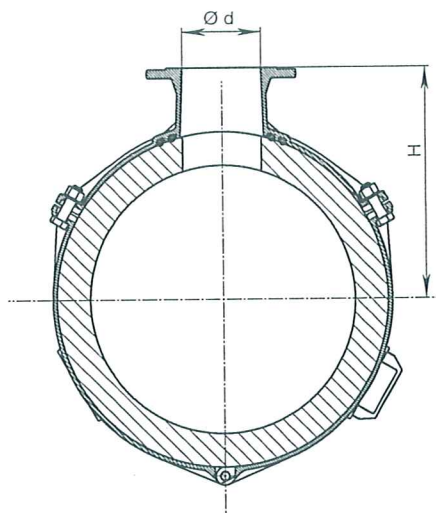
d 110-315 mm

PN 10 (SDR 21) i PN 16 (SDR 13.5)

d 110-315



d 630



Rura Ø mm	Kołnierz DN	Ø d	H	L	L1	Masa kg
110	80	80	150	182	180	8,3
	80	80	166	212	220	11,8
140	100	100	166	212	220	13,3
	80	80	176	234	220	10,1
160	100	100	176	234	220	11,0
	80	80	186	254	220	11,2
180	100	100	186	254	220	12,2
	80	80	191	270	220	11,8
200	100	100	191	270	220	13,8
	80	80	206	301	220	14,0
225	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

I 4/4

hawle

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl - info@hawle.pl

HYDRANT NADZIEMNY H4

sztywny, PN 16

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN
hawle

Cechy konstrukcyjne

- Norma:** EN 14384
Zbadany przez: CNBOP
Max. ciśnienie robocze: 16 bar
Standardowa głębokość zabudowy Rd: 1,50 m
 (dostępne także 1,25 m i 1,00 m)
Współczynnik przepływu: 120 m³/h dla nasady 1 B
 Kv [m³/h] 200 m³/h dla nasad 2 B
 220 m³/h dla nasady 1 A
 Przepływ Q [m³/h] przy spadku ciśnienia o 1 bar w przypadku hydrantów **HAWLE-H4** jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384
Ilość wody pozostałej: „zero” < EN 1074-6
 • Kolnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN 16

Dane techniczne

- Głowica hydrantu:** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, zabezpieczona antykorozyjnie (epoksydowana) wg wytycznych GSK i zabezpieczona przed promieniami UV, kolor RAL 9006, na życzenie RAL 3000
Kolumna: grubościenna rura stalowa St37, ocynkowana i zabezpieczona przed promieniami UV, kolor RAL 5003, na życzenie RAL 3000
Zespół uruchamiający: stal nierdzewna
Cokół hydrantu: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400, zabezpieczony antykorozyjnie (epoksydowany) wg wytycznych GSK i zabezpieczony przed promieniami UV, kolor RAL 5012

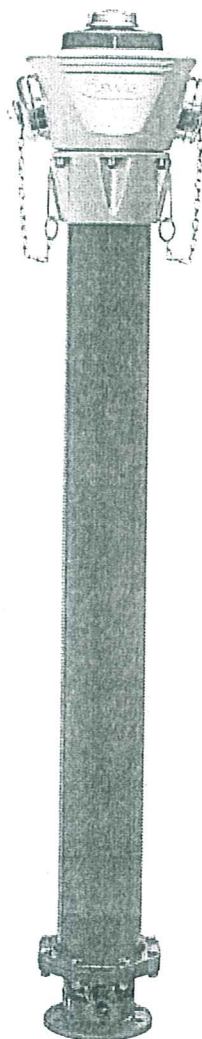
Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie: patrz strona H 1/2

- Hawle-rura odwadniająca nr kat. 5067
 Łuk kolnierzowy ze stopką nr kat. 0290, nr kat. 0291, nr kat. 0292, nr kat. 5045, nr kat. 7981
 Klucz do obsługi nr kat. 3460, nr kat. 3461
 Uszczelki płaskie nr kat. 3390
 Śruby z nakrętkami nr kat. 8810, nr kat. 8830, nr kat. 8840

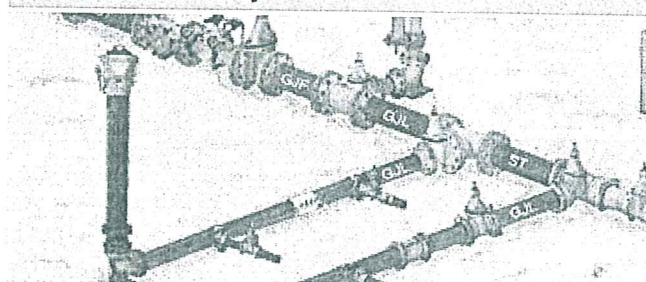
Nr kat. 5051H4

Nr kat. 5053H4



Nr kat.	DN	Nasady		Masa kg
		A	B	
5053H4	80		2	70,5
5051H4	100	1	2	72,0

Przykład zabudowy



hawle

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
 tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
 www.hawle.pl - info@hawle.pl

H 4/1

HYDRANT NADZIEMNY H4

sztywny, PN 16



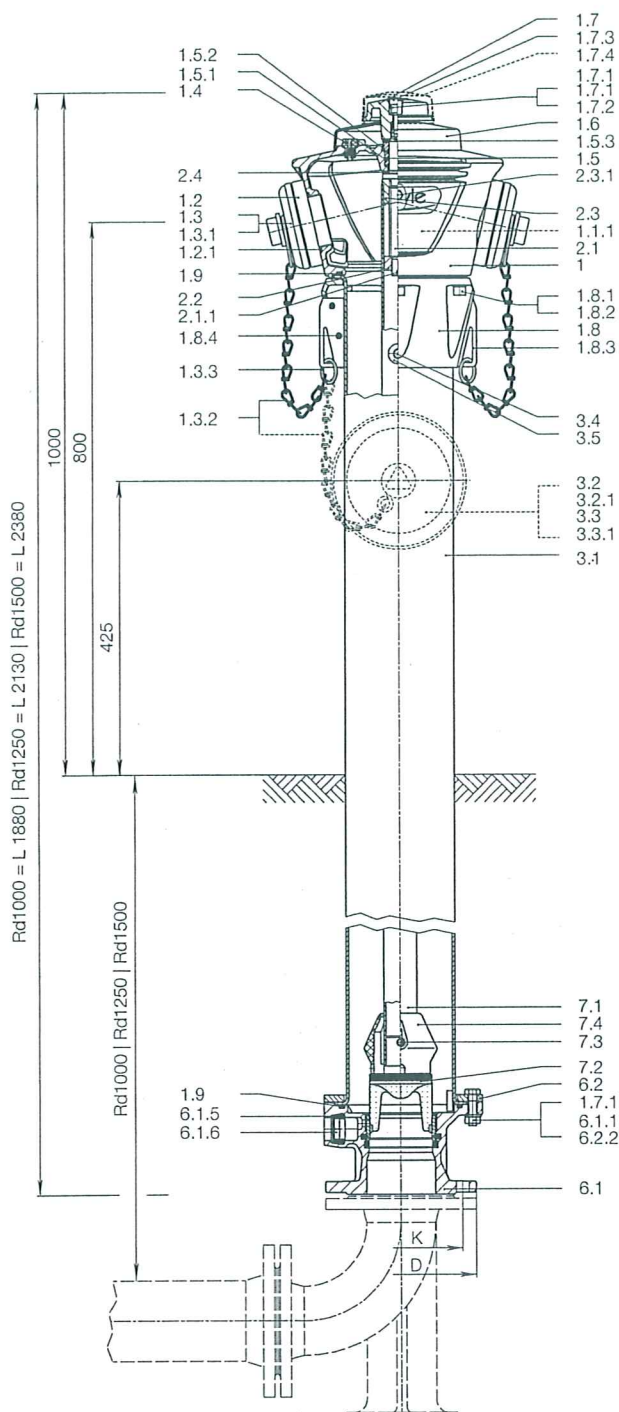
Wymagane dane przy zamawianiu części zamiennych:

nr kat. / DN / rok produkcji

Części składowe

Materiał

1	Głowica hydrantu	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400
1.1.1	Tabliczka znamionowa	metaliczna folia
1.2	Nasada B PN-M-51038 – 77mm	aluminium
1.2.1	Uszczelka typu O-ring 64 x 4	elastomer
1.3	Pokrywa nasady B PN-M-51024	aluminium
1.3.1	Uszczelka płaska B	elastomer
1.3.2	Łańcuszek z hakiem	stal nierdzewna A2
1.3.3	Pierścienie do łańcuszka	stal nierdzewna A2
1.4	Zawór napowietrzający	POM
1.5	Tuleja uszczelki typu O-ring	mosiądz CuZn40Pb2
1.5.1	Uszczelka typu O-ring 32 x 4	elastomer
1.5.2	Uszczelka typu O-ring 25 x 3,5	elastomer
1.5.3	Podkładka ślizgowa	POM
1.6	Pokrywa	aluminium
1.7	Kolpak uruchamiający	aluminium
1.7.1	Podkładka A 13	stal nierdzewna A2
1.7.2	Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 12 x 25	stal nierdzewna A2
1.7.3	Korek	PE
1.7.4	Zabezpieczenie przed kradzieżą wody	polistyren
1.8	Pierścień mocujący do głowicy hydrantu	aluminium
1.8.1	Podkładka A 13	stal nierdzewna A2
1.8.2	Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 12 x 40	stal nierdzewna A2
1.8.3	Nakładka mocująca	stal nierdzewna A2
1.8.4	Kolek sprężysty 8 x 16	stal nierdzewna A2
1.9	Uszczelka typu O-ring 170 x 6	elastomer
2.1	Wrzeciono sztywne	stal nierdzewna A2
2.1.1	Zawlecza 4 x 25	stal nierdzewna A2
2.2	Nakrętka zderzakowa	stal nierdzewna A2
2.3	Nakrętka wrzeciona	mosiądz CuZn40Pb2
2.3.1	Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym M 8 x 10	stal nierdzewna A2
2.4	Tarcza ślizgowa	POM
3.1	Kolumna	stal St37
3.2	Dla DN 100 nasada A PN-M-51038 – 110 mm	aluminium
3.2.1	Dla DN 100 uszczelka typu O-ring 116 x 4	elastomer
3.3	Dla DN 100 pokrywa nasady A PN-M-51024	aluminium
3.3.1	Dla DN 100 uszczelka płaska A	elastomer
3.4	Kolek prowadzący	stal nierdzewna A2
3.5	Tuleja prowadząca	POM
6.1	Cokół hydrantu	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400
6.1.5	Uszczelka typu O-ring 30,3 x 7,5	elastomer
6.1.6	Zacisk	POM
6.2	Kolnierz dociskowy do cokołu	St37
6.2.1	Śruba sześciokątna M 12 x 45	stal nierdzewna A2
6.2.2	Nakrętka sześciokątna M 12	stal nierdzewna A2
7.1	Rura uruchamiająca	stal nierdzewna A2
7.2	Grzybek zaworu	mosiądz CuZn40Pb2 / elastomer
7.3	Kolek zabezpieczający do zaworu	stal nierdzewna A2
7.4	Nadajnik przepływu	PE



Kąt pochylenie nasad typu B wynosi 77°

DN	Nasady		Głębokość zabudowy	Kolnierz przyłączeniowy				Ilość
	A	B		DN	D	K	Śruby	
80	2		1,50 m	80	200	160	M 16	8
100	1	2	1,25 m	100	220	180		
			1,00 m					

H 4/2



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl - info@hawle.pl