

Narzędzia i przyrządy do napraw oraz budowy rurociągów



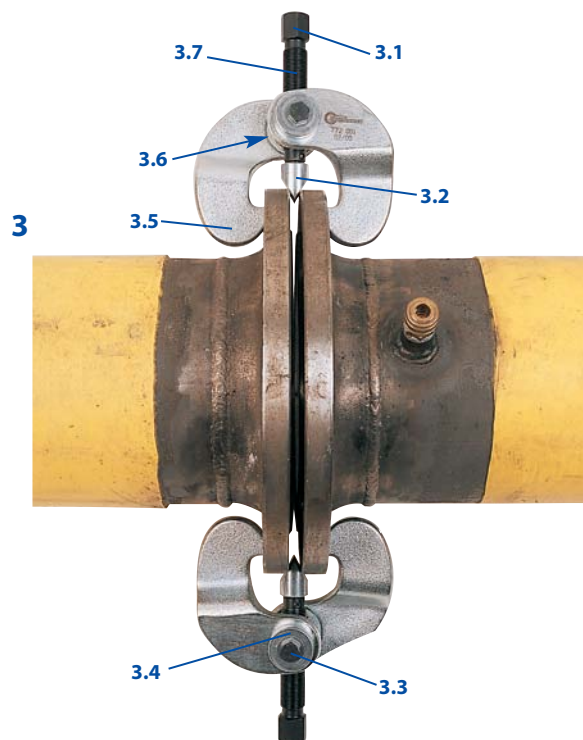
Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Rozpierzacz do kołnierzy Gr 1, para, DN 80 - DN 250 dla otworów pod śruby M16 - M24	772 001
	Rozpierzacz do kołnierzy Gr 2, para, DN 250 - DN 1200 dla otworów pod śruby M27 - M48	772 002

Części zamienne		Typ	
3.1	Wrzeciono z klinem	Gr 1	772 011
		Gr 2	772 012
3.2	Klin	Gr 1	772 021
		Gr 2	772 022
3.3	Śruba do belki	Gr 1	772 031
		Gr 2	772 032
3.4	Podkładka do belki	Gr 1	772 041
		Gr 2	772 042
3.5	Szczęka	Gr 1	772 051
		Gr 2	772 052
3.6	Belka poprzeczna	Gr 1	772 061
		Gr 2	772 062
3.7	Wrzeciono z kołkiem gwintowanym bez klina	Gr 1	772 071
		Gr 2	772 072

Stosować zawsze parami!

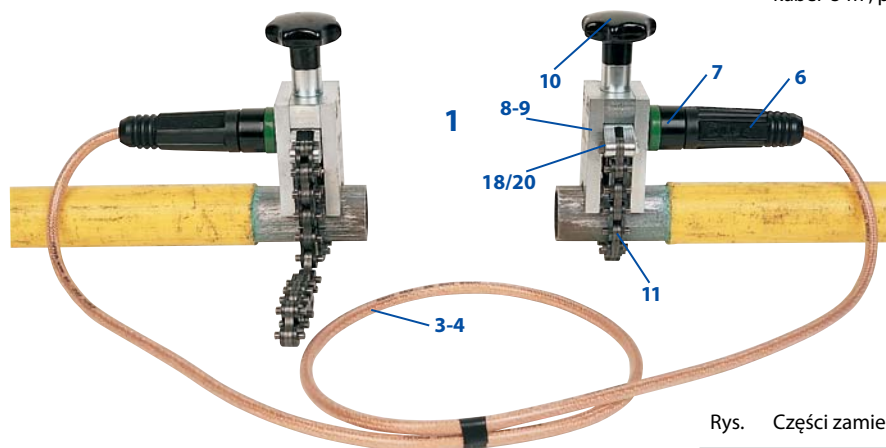
Rozpierzacze do kołnierzy

Art.-nr 772



Kable mostkujące z zaciskami

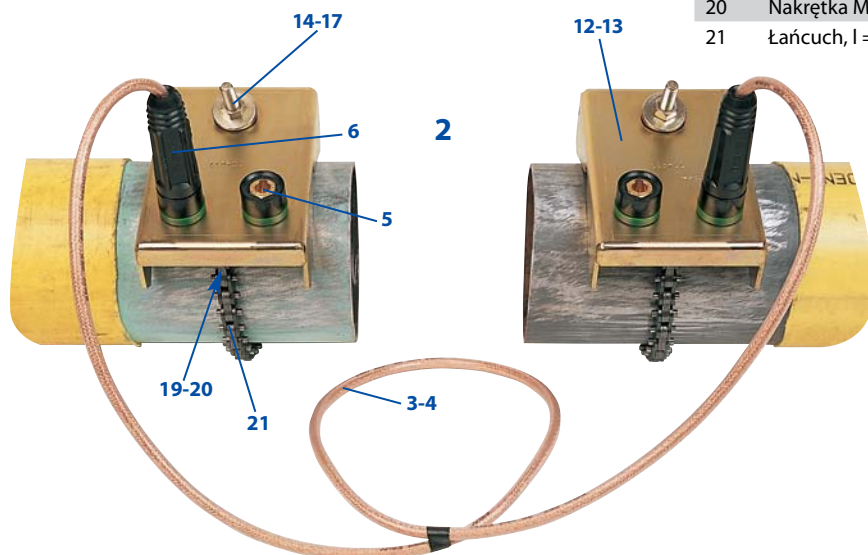
Art.-nr 774 i 774A



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	2 zaciski kompletne, rury do DN 125, kabel 2 m , przekrój 25 mm ²	774 101
	2 zaciski kompletne, rury do DN 400 kabel 5 m , przekrój 25 mm ²	774 001

Rys. Części zamienne

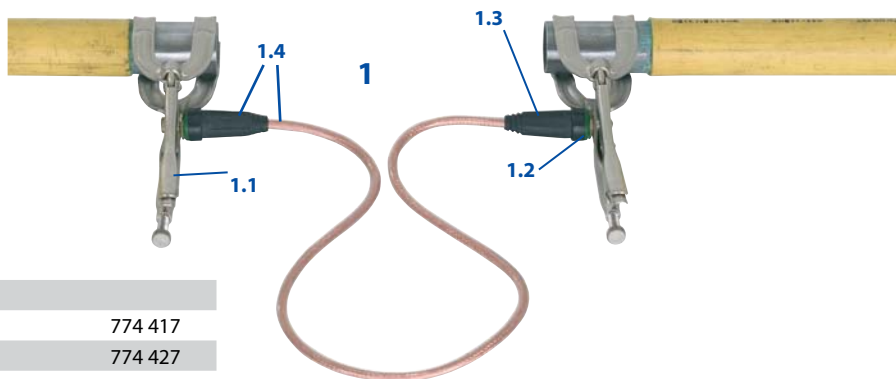
Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
3	Kabel kompletny, 2 wtyki l = 2 m , 25 mm ²	774 217
	l = 3 m , 25 mm ²	774 317
	l = 5 m , 25 mm ²	774 517
	l = 10 m , 25 mm ²	774 917
	l = 20 m , 50 mm ²	774 927
4	Kabel 25 mm ² za 1m (do 10 m)	774 017
	Kabel 50 mm ² za 1m (do 20 m)	774 027
5	Gniazdo dla 25 mm ² i 50 mm ² (dla zacisku dużego)	774 015
6	Wtyk duży dla 25 mm ²	774 016
	Wtyk duży dla 50 mm ²	774 026
7	Gniazdo dla 25 mm ² i 50 mm ² (dla zacisku małego)	774 112
8	1 zacisk kompletny z gniazdem i łańcuchem dla rur do DN 125	774 111
9	Zacisk z pokrętką napinacza	774 110
10	Pokrętło z bolcem gwintowanym	774 113
11	Łańcuch, l = 530 mm	747 050
12	1 Zacisk kompletny z gniazdem i łańcuchem dla rur do DN 400	774 002
13	Nakładka zaciskacza	774 011
14	Śruba naciągowa z półkulą i nakrętką, komplet	774 014
15	Śruba naciągowa	774 114
16	Półkula	774 214
17	Nakrętka M12	774 115
18	Śruba M6 x 30	774 013
19	Śruba M6 x 20	774 010
20	Nakrętka M6	296 001
21	Łańcuch, l = 1,4 m	774 012



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Klucze zaciskowe z kablem (para), rury do DN 80 kabel 2 m, 25 mm ²	774 401
Części zamienne		
1.1	Klucz zaciskowy, 1 szt.	774 411
1.2	Gniazdo małe, kompletne, dla 25 mm ²	774 415
1.3	Wtyk mały, kompletny, dla 25 mm ²	774 416

Klucze zaciskowe z kablem mostkującym

Art.-nr 774G



1.4	Kabel kompletny z 2 wtykami małymi	
	l = 1 m, 25 mm ²	774 417
	l = 2 m, 25 mm ²	774 427
	l = 3 m, 25 mm ²	774 437
	l = 5 m, 25 mm ²	774 457

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Rolka, średnice do DN 250 nośność 200 kg	778 000
3	Rolka, średnice do DN 500 nośność 500 kg	778 100

Rolki do przesuwania rur

Art.-nr 778, 778A

Art.-Nr. 778



Art.-Nr. 778A



Centrowniki zewnętrzne (mechaniczne)

Art.-nr 775F



1

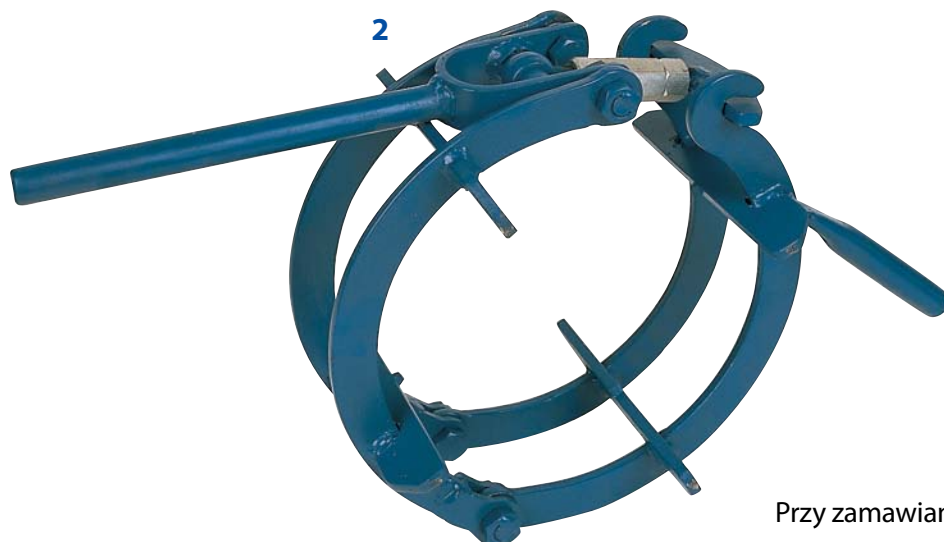
Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Centrownik zewnętrzny:	
	DN 80, zewnętrzna średnica Ø 88,9 mm	775 203
	DN 100, zewnętrzna średnica Ø 109,0 mm	775 204
	DN 100, zewnętrzna średnica Ø 114,3 mm	775 304
	DN 125, zewnętrzna średnica Ø 139,7 mm	775 205
	DN 150, zewnętrzna średnica Ø 159,0 mm	775 206
	DN 150, zewnętrzna średnica Ø 168,3 mm	775 306
	DN 200, zewnętrzna średnica Ø 219,1 mm	775 208
	DN 250, zewnętrzna średnica Ø 273,0 mm	775 210
	DN 300, zewnętrzna średnica Ø 323,8 mm	775 212
	DN 350, zewnętrzna średnica Ø 355,6 mm	775 214
	DN 400, zewnętrzna średnica Ø 406,4 mm	775 216
bez	DN 25 - DN 50 także w kształcie szczypiec	na życzenie

Szczególnie przydatne przy spawaniu doczołowym.

Centrowniki zewnętrzne (mechaniczne)

(lekkie wykonanie)

Art.-r 775L



2

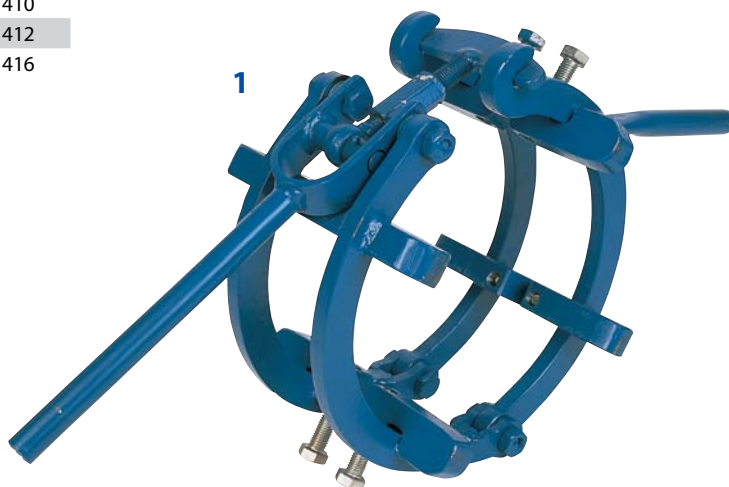
Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Centrownik zewnętrzny:	
	DN 80	775 003
	DN 100	775 004
	DN 125	775 005
	DN 150	775 006
	DN 200	775 008

Przy zamawianiu należy podać średnicę zewnętrzną rur.

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Centrownik zewnętrzny:	
	DN 100	775 404
	DN 125	775 405
	DN 150	775 406
	DN 200	775 408
	DN 250	775 410
	DN 300	775 412
	DN 400	775 416

Centrownik zewnętrzny (mechaniczny)

wykonanie średnio – ciężkie,
z mostkami i śrubami dociskowymi
Art.-nr 775M

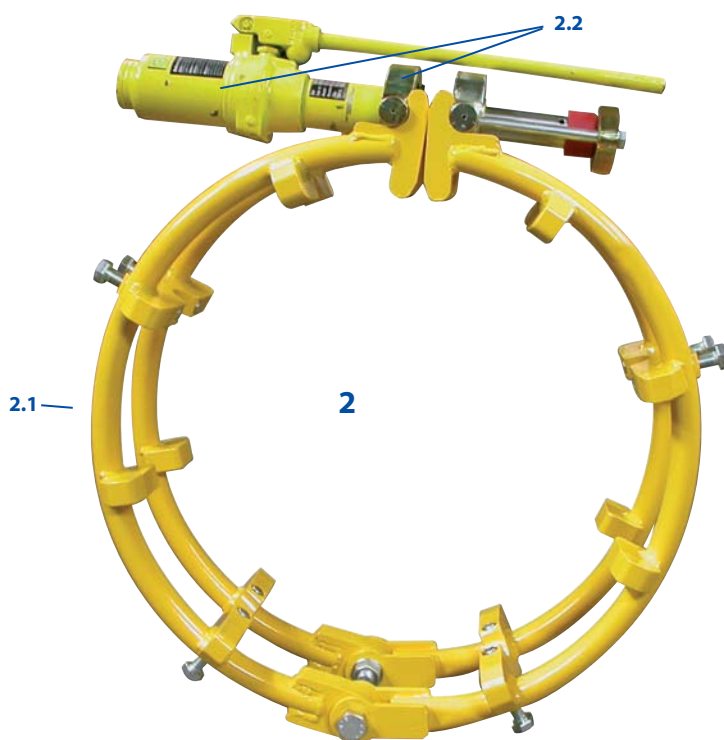


Przy zamówieniu podać średnicę zewnętrzną rur.

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Centrownik zewnętrzny, hydrauliczny, kompletny:	
	DN 300	776 112
	DN 350	776 114
	DN 400	776 116
	DN 450	776 118
	DN 500	776 120
	DN 600	776 124
	DN 700	776 128
	DN 800	776 132
	DN 1000	776 140
2.1	Centrownik zewnętrzny bez siłownika:	
	DN 300	776 512
	DN 350	776 514
	DN 400	776 516
	DN 450	776 518
	DN 500	776 520
	DN 600	776 524
	DN 700	776 528
	DN 800	776 532
	DN 1000	776 540
2.2	Siłownik z mechanizmem napinającym	776 200
	Rozmiary do DN 1600	na życzenie

Centrownik zewnętrzny (hydrauliczny)

wykonanie ciężkie,
z mostkami i śrubami dociskowymi
Art.-nr 776A



Przy zamawianiu podać średnicę zewnętrzną rur.

Zewnętrzne klamry centrujące

do rur i wałków

Art.-nr 776B

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Zewnętrzna klamra centrująca:	
	Ø 10 - 70 mm	776 202
	Ø 40 - 140 mm	776 205
	Ø 75 - 330 mm	776 212



Podobne lub różne średnice centrowane są przez dwa zaciski.

Centrownik wewnętrzny

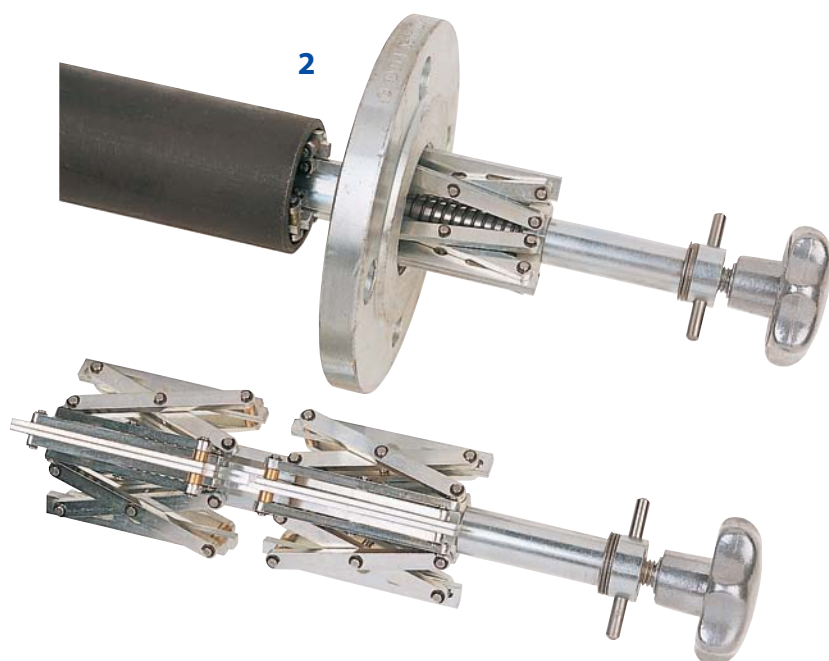
do mocowania kołnierzy, króćców, pierścieni itp.

Art.-nr 776C

do rur cylindrycznych, dwa pantografy

do centrowania różnych średnic

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Centrownik wewnętrzny:	
	Ø 54 - 140 mm, l = 310 mm	776 304
	Ø 85 - 220 mm, l = 505 mm	776 305
	Ø 120 - 350 mm, l = 790 mm	776 312
	Ø 180 - 520 mm, l = 960 mm	776 320



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Centrownik:	
	Gr A, Ø 20 - 90 mm	776 403
	Gr B, Ø 50 - 150 mm	776 406
	Gr C, Ø 125 - 225 mm	776 409
	Gr D, Ø 225 - 370 mm	776 414

Centrownik

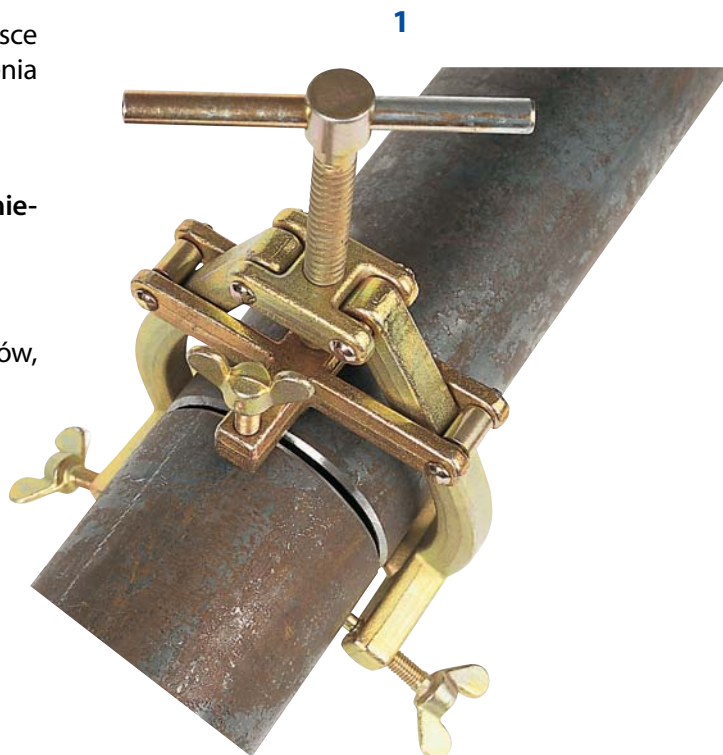
ocynkowany

Art.-nr 776 G

Prace spawalnicze można wykonać bez pomocnika. Miejsce spawania dostępne ze wszystkich stron. Korekta ustawienia śrubami motylkowymi.

Na życzenie centrowniki te mogą być wykonane ze stali nierdzewnej.

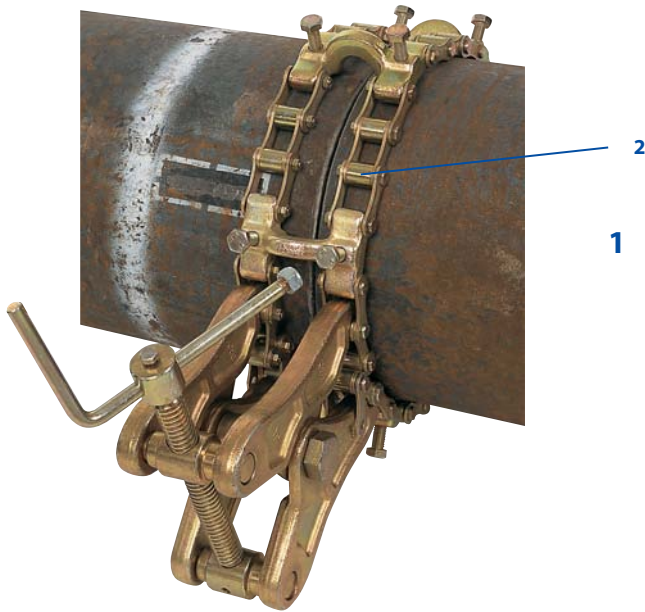
Do dokładnego centrowania i mocowania dwóch rur, łuków, trojaków, redukcji itp.



Łańcuchy centrujące

ze stali, ocynkowane

Art.-nr 776H



Rys.	Opis	Art.-Nr
bez	Łańcuch centrujący, Typ 150, lekkie wykonanie, standardowy łańcuch, stosować powyżej Ø 168,3 mm zamek i łańcuch 650 mm = 5 ogniw	776 606
bez	Ogniwo wymienne, l = 125 mm do przedłużenia łańcucha na większe średnice patrz tabela! (do DN 400)	776 607
bez	Łańcuch centrujący, Typ 200, średnio – ciężkie wykonanie, standardowy łańcuch, stosować powyżej Ø 219,1 mm zamek i łańcuch 1275 mm = 7 ogniw	776 608
bez	Ogniwo wymienne, l = 177 mm do przedłużenia łańcucha na większe średnice patrz tabela! (do DN 600)	776 609
1	Łańcuch centrujący, Typ D 200, średnio – ciężkie wykonanie, podwójny łańcuch, stosować powyżej Ø 323,9 mm zamek i łańcuch 1275 mm = 7 ogniw	776 612
2	Ogniwo wymienne, l = 177 mm do przedłużenia łańcucha na większe średnice patrz tabela! (do DN 1400)	776 613
bez	Łańcuch centrujący, Typ 300, wykonanie ciężkie, łańcuch standardowy, stosować powyżej Ø 323,9 mm, zamek i łańcuch 1920 mm = 7 ogniw	776 712
bez	Ogniwo wymienne, l = 265 mm do przedłużenia łańcucha na większe średnice patrz tabela! (do DN 800)	776 713
1	Łańcuch centrujący, Typ D 300, wykonanie ciężkie, podwójny łańcuch, stosować powyżej Ø 323,9 mm, zamek i łańcuch 1920 mm = 7 ogniw	776 812
2	Ogniwo wymienne, l = 265 mm do przedłużenia na większe średnice patrz tabela! (do DN 2500)	776 813

Ogniwo wymienne l = 125 mm	DN	Zewnętrzna Ø	Ogniwa i zamek
	150	168,3 mm	4
	200	219,1 mm	6
	250	273,0 mm	7
	300	323,9 mm	8
	350	355,6 mm	9
	400	406,4 mm	11

Ogniwo wymienne l = 177 mm	DN	Zewnętrzna Ø	Ogniwa i zamek
	200	219,1 mm	4
	250	273,0 mm	5
	300	323,9 mm	6
	350	355,6 mm	6
	400	406,4 mm	7
	500	508,0 mm	9
	600	609,6 mm	11
	700	711,2 mm	12
	800	812,8 mm	14
	900	914,4 mm	16
	1000	1016,0 mm	18
	1200	1220,0 mm	21
	1400	1420,0 mm	25

Ogniwo wymienne l = 265 mm	DN	Zewnętrzna Ø	Ogniwa i zamek
	300	323,9 mm	4
	350	355,6 mm	4
	400	406,4 mm	5
	500	508,0 mm	6
	600	609,6 mm	7
	700	711,2 mm	9
	800	812,8 mm	10
	900	914,4 mm	11
	1000	1016,0 mm	12
	1200	1220,0 mm	15
	1400	1420,0 mm	17
	1600	1620,0 mm	20
	1800	1820,0 mm	22
	2000	2020,0 mm	25
	2500	2520,0 mm	29

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Poziomica do spadków, l = 300 mm	776 700

Poziomica do spadków

Art.-nr 776D

Z magnetyczną stopą i nastawnym wskaźnikiem stopnia nachylenia.



Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Poziomica do kołnierzy, l = 300 mm rozstaw otworów 35 - 190 mm, wtyki Ø 18 - 22 mm	776 901
	Poziomica do kołnierzy, l = 400 mm, rozstaw otworów 35 - 290 mm, wtyki Ø 18 - 22 mm	776 902
	Uzupełnienie:	
	wtyki, Ø 12 - 18 mm, 2 szt.	776 905
	wtyki, Ø 25 - 30 mm, 2 szt.	776 906

Poziomica do kołnierzy

Art.-nr 776F

Ustawiana podziałka kątowna i przesuwane wtyki.



Tłok z miękkiej pianki typ PU - LD - FP „Low Density”

odkształcalny do 50%,
do czyszczenia
rurociągów
Art.-nr 790FP

1



Do wsysania resztek wody i osuszania rurociągów.

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Tłok z miękkiej pianki:	
	2", Ø 75 mm x 150 mm	790 101
	2 1/2", Ø 90 mm x 200 mm	790 102
	3", Ø 100 mm x 220 mm	790 103
	4", Ø 130 mm x 250 mm	790 104
	5", Ø 150 mm x 275 mm	790 105
	6", Ø 190 mm x 300 mm	790 106
	8", Ø 230 mm x 360 mm	790 108
	10", Ø 290 mm x 430 mm	790 110
	12", Ø 350 mm x 560 mm	790 112
	14", Ø 400 mm x 600 mm	790 114
	16", Ø 450 mm x 700 mm	790 116
	18", Ø 520 mm x 750 mm	790 118
	20", Ø 570 mm x 800 mm	790 120
	22", Ø 620 mm x 850 mm	790 122
	24", Ø 670 mm x 900 mm	790 124

Inne rozmiary na zapytanie!

Tłok z pianki poliuretanowej typ PU - HD - PL „High Density”

duża odporność na ścieranie i rozerwanie,
wzmocnione denko,
do czyszczenia rurociągów
odkształcalny 15%
Art.-nr 790PL

2



Do usuwania luźnych cząstek i wody z rurociągu.

Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Tłok z twardej pianki:	
	2", Ø 60 mm x 155 mm	790 501
	2 1/2", Ø 75 mm x 155 mm	790 502
	3", Ø 85 mm x 155 mm	790 503
	4", Ø 110 mm x 195 mm	790 504
	5", Ø 139 mm x 225 mm	790 505
	6", Ø 168 mm x 266 mm	790 506
	7", Ø 177 mm x 280 mm	790 507
	8", Ø 215 mm x 330 mm	790 508
	10", Ø 270 mm x 415 mm	790 510
	12", Ø 321 mm x 510 mm	790 512
	14", Ø 348 mm x 530 mm	790 514
	16", Ø 410 mm x 595 mm	790 516
	18", Ø 455 mm x 660 mm	790 518
	20", Ø 505 mm x 760 mm	790 520
	22", Ø 555 mm x 810 mm	790 522
	24", Ø 605 mm x 880 mm	790 524

Inne rozmiary na zapytanie!

Tolerancja wymiaru ± 2%

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Tłok z pianki twardej (Long-Run)	
	2", Ø 60 mm x 155 mm	790 701
	2 1/2", Ø 75 mm x 155 mm	790 702
	3", Ø 85 mm x 155 mm	790 703
	4", Ø 110 mm x 195 mm	790 704
	5", Ø 139 mm x 225 mm	790 705
	6", Ø 168 mm x 266 mm	790 706
	7", Ø 177 mm x 280 mm	790 707
	8", Ø 215 mm x 330 mm	790 708
	10", Ø 270 mm x 415 mm	790 710
	12", Ø 321 mm x 510 mm	790 712
	14", Ø 348 mm x 530 mm	790 714
	16", Ø 410 mm x 595 mm	790 716
	18", Ø 463 mm x 760 mm	790 718
	20", Ø 513 mm x 760 mm	790 720
	22", Ø 563 mm x 810 mm	790 722
	24", Ø 613 mm x 880 mm	790 724

Inne rozmiary na zapytanie!

Tolerancja wymiaru ± 2%

Można stosować do przewodów olejowych i benzynowych.

Tłok z pianki poliuretanowej typ PU - HD - LR „High Density“

powłoka z elastomeru poliuretanowego,
duża odporność na ścieranie (Long-Run)
odkształcalny 10%

Art.-nr 790LR

1



Inne tłoki czyszczące z zaczepem lub powłoką CrissCross na zapytanie



Korki z 1 pierścieniem gumowym

rurka przelotowa 1/2" z kołpakiem
(mechaniczna wersja)

Art.-nr 783E



1

**Tylko do zamknięcia rurociągów.
Nie stosować do prac na ciśnieniu!**

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Korek z 1 pierścieniem: DN 40, 1 1/2", Ø > 36 mm – < 48 mm	783 000
	DN 50, 2", Ø > 49 mm – < 60 mm	783 001
	DN 65, 2 1/2", Ø > 61 mm – < 75 mm	783 002
	DN 80, 3", Ø > 73 mm – < 85 mm	783 003
	DN 90, 3 1/2", Ø > 84 mm – < 95 mm	783 103
	DN 100, 4", Ø > 94 mm – < 110 mm	783 104
	DN 115, 4 1/2", Ø > 108 mm – < 120 mm	783 504
	DN 125, 5", Ø > 121 mm – < 138 mm	783 105
	DN 140, 5 1/2", Ø > 134 mm – < 148 mm	783 505
	DN 150, 6", Ø > 146 mm – < 163 mm	783 106

Korek z 1 pierścieniem gumowym

rurka przelotowa 1" z kołpakiem
(mechaniczna wersja)

Art.-nr 783E



2

**Tylko do zamknięcia rurociągów.
Nie stosować do prac na ciśnieniu!**

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Korek z 1 pierścieniem: DN 175, 7", Ø > 170 mm – < 195 mm	783 107
	DN 200, 8", Ø > 191 mm – < 211 mm	783 108
	DN 225, 9", Ø > 216 mm – < 235 mm	783 109
	DN 250, 10", Ø > 244 mm – < 260 mm	783 110
	DN 275, 11", Ø > 275 mm – < 305 mm	783 111
	DN 300, 12", Ø > 296 mm – < 314 mm	783 112
	DN 325, 13", Ø > 315 mm – < 350 mm	783 113
	DN 350, 14", Ø > 340 mm – < 375 mm	783 114
	DN 375, 15", Ø > 365 mm – < 400 mm	783 115
	DN 400, 16", Ø > 390 mm – < 425 mm	783 116

Korek z 1 oponą gumową

pneumatyczna wersja

Art. – nr 783EP



3

**Tylko do zamknięcia rurociągów.
Nie stosować do prac na ciśnieniu!**

Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Korek 1 oponą pneumatyczną: DN 300, 12", Ø > 280 mm – < 320 mm	783 212
	DN 350, 14", Ø > 330 mm – < 370 mm	783 214
	DN 400, 16", Ø > 380 mm – < 420 mm	783 216
	DN 450, 18", Ø > 430 mm – < 470 mm	783 218
	DN 500, 20", Ø > 480 mm – < 520 mm	783 220
	DN 550, 22", Ø > 530 mm – < 570 mm	783 222
	DN 600, 24", Ø > 580 mm – < 620 mm	783 224
	DN 650, 26", Ø > 630 mm – < 670 mm	783 226
	DN 700, 28", Ø > 680 mm – < 720 mm	783 228
	DN 800, 32", Ø > 780 mm – < 820 mm	783 232
	DN 900, 36", Ø > 880 mm – < 920 mm	783 236
	DN 1000, 40", Ø > 980 mm – < 1020 mm	783 240
	DN 1100, 44", Ø > 1080 mm – < 1120 mm	783 244
	DN 1200, 48", Ø > 1180 mm – < 1220 mm	783 248
	DN 1300, 52", Ø > 1280 mm – < 1320 mm	783 252
	DN 1400, 56", Ø > 1380 mm – < 1420 mm	783 256
	DN 1500, 60", Ø > 1480 mm – < 1520 mm	783 260
	DN 1600, 64", Ø > 1580 mm – < 1620 mm	783 264
	DN 1800, 72", Ø > 1780 mm – < 1820 mm	783 272
	DN 2000, 80", Ø > 1980 mm – < 2020 mm	783 280
	DN 2200, 88", Ø > 2180 mm – < 2220 mm	783 288

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Korek z 2 pierścieniami:	
	DN 40, 1 1/2", Ø > 36 mm – < 48 mm	783 300
	DN 50, 2", Ø > 49 mm – < 60 mm	783 301
	DN 65, 2 1/2", Ø > 61 mm – < 75 mm	783 302
	DN 80, 3", Ø > 73 mm – < 85 mm	783 303
	DN 90, 3 1/2", Ø > 84 mm – < 95 mm	783 403
	DN 100, 4", Ø > 94 mm – < 110 mm	783 304
	DN 115, 4 1/2", Ø > 108 mm – < 120 mm	783 604
	DN 125, 5", Ø > 121 mm – < 138 mm	783 305
	DN 140, 5 1/2", Ø > 138 mm – < 148 mm	783 605
	DN 150, 6", Ø > 146 mm – < 163 mm	783 306

Korek z dwoma pierścieniami

rurka przelotowa 1/2"
(mechaniczna wersja)



**Tylko do zamknięcia rurociągów.
Nie stosować do prac na ciśnieniu!**

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Korek z 2 pierścieniami:	
	DN 175, 7", Ø > 170 mm – < 195 mm	783 307
	DN 200, 8", Ø > 191 mm – < 211 mm	783 308
	DN 225, 9", Ø > 216 mm – < 235 mm	783 309
	DN 250, 10", Ø > 244 mm – < 260 mm	783 310
	DN 275, 11", Ø > 275 mm – < 305 mm	783 311
	DN 300, 12", Ø > 296 mm – < 314 mm	783 312
	DN 350, 14", Ø > 340 mm – < 375 mm	783 314
	DN 375, 15", Ø > 365 mm – < 400 mm	783 315
	DN 400, 16", Ø > 390 mm – < 425 mm	783 316

Korek z 2 pierścieniami rurka przelotowa 1" z kołpakiem (mechaniczna wersja)

Art.-nr 783



**Tylko do zamknięcia rurociągów.
Nie stosować do prac na ciśnieniu!**

Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Korek z 2 oponami pneumatycznymi:	
	DN 300, 12", Ø > 280 mm – < 320 mm	783 412
	DN 350, 14", Ø > 330 mm – < 370 mm	783 414
	DN 400, 16", Ø > 380 mm – < 420 mm	783 416
	DN 450, 18", Ø > 430 mm – < 470 mm	783 418
	DN 500, 20", Ø > 480 mm – < 520 mm	783 420
	DN 600, 24", Ø > 580 mm – < 620 mm	783 424
	DN 700, 28", Ø > 680 mm – < 720 mm	783 428
	DN 800, 32", Ø > 780 mm – < 820 mm	783 432
	DN 900, 36", Ø > 880 mm – < 920 mm	783 436
	DN 1000, 40", Ø > 980 mm – < 1020 mm	783 440
	DN 1100, 44", Ø > 1080 mm – < 1120 mm	783 444
	DN 1200, 48", Ø > 1180 mm – < 1220 mm	783 448
	DN 1300, 52", Ø > 1280 mm – < 1320 mm	783 452
	DN 1400, 56", Ø > 1380 mm – < 1420 mm	783 456
	DN 1500, 60", Ø > 1480 mm – < 1520 mm	783 460
	DN 1600, 64", Ø > 1580 mm – < 1620 mm	783 464
	DN 1800, 72", Ø > 1780 mm – < 1820 mm	783 472
	DN 2000, 80", Ø > 1980 mm – < 2020 mm	783 480

Korek z 2 oponami pneumatycznymi

Art.-nr 783P



**Tylko do zamknięcia rurociągów.
Nie stosować do prac na ciśnieniu!**

Części zamienne do korków



Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
1	Kołpaki do rurek przelotowych: z gwintem 1/2"	783 802
	z gwintem 1"	783 804
2	Pokrętko do korka: z gwintem 1/2"	783 702
	z gwintem 1"	783 704
3	Pierścień gumowy do korka:	
	DN 40	783 900
	DN 50	783 901
	DN 65	783 902
	DN 80	783 903
	DN 90	783 913
	DN 100	783 904
	DN 115	783 924
	DN 125	783 905
	DN 140	783 925
	DN 150	783 906
	DN 175	783 907
	DN 200	783 908
	DN 225	783 909
	DN 250	783 910
	DN 275	783 911
DN 300	783 912	
DN 325	783 923	
DN 350	783 914	
DN 375	783 915	
DN 400	783 916	
4	Opona pneumatyczna do korka:	
	DN 300	783 812
	DN 350	783 814
	DN 400	783 816
	DN 450	783 818
	DN 500	783 820
	DN 550	783 822
	DN 600	783 824
	DN 650	783 826
	DN 700	783 828
	DN 800	783 832
	DN 900	783 836
	DN 1000	783 840
DN 1100	783 844	
DN 1200	783 848	
DN 1300	783 852	
DN 1400	783 856	
DN 1500	783 860	
DN 1600	783 864	
DN 1800	783 872	
DN 2000	783 880	
DN 2200	783 888	
5	Pompka nożna	783 800

Rys.	Opis	Art.-Nr	Art.-Nr
1	Korek do prób ciśnieniowych 1bar:	1 zawór	2 zawory
	1/2"	784 002	784 022
	3/4"	784 003	784 023
	1"	784 004	784 024
	1 1/4"	784 005	784 025
	1 1/2"	784 006	784 026
	2"	784 008	784 028
	2 1/2"	784 012	784 030
	3"	784 013	784 033
	4"	784 014	784 034

UWAGA! Korek musi być podparty podczas próby!

Korki do prób ciśnieniowych, „stożkowe”

do gazociągów (do 1 bar)

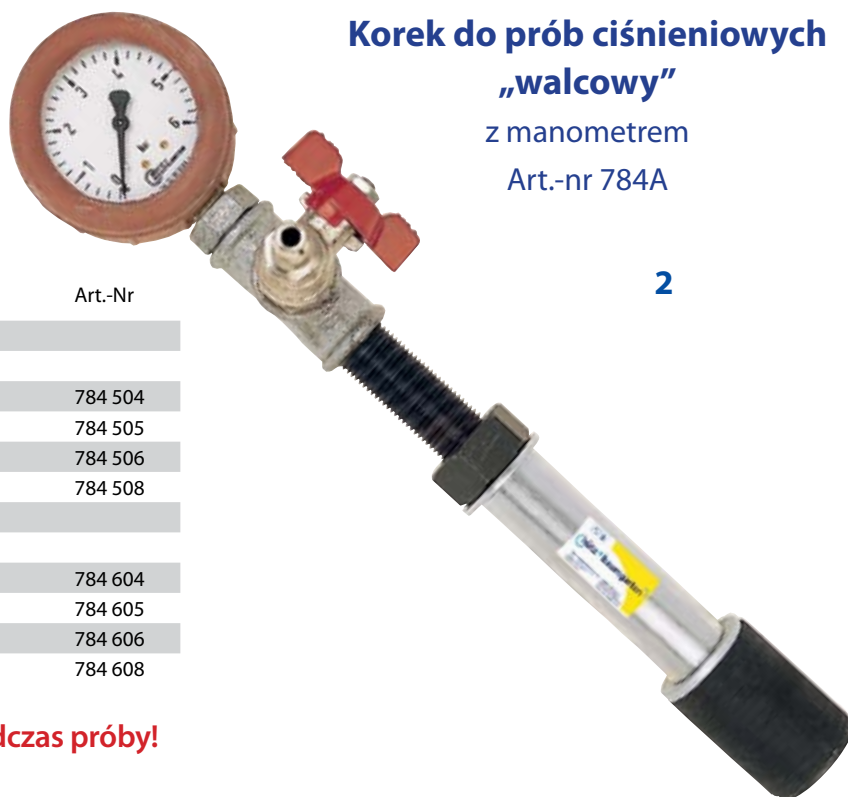
Art.-nr 784



Korek do prób ciśnieniowych „walcowy”

z manometrem

Art.-nr 784A



Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Korek do prób ciśnieniowych z manometrem do 1,6 bar	
	1", Ø 24 mm	784 504
	1 1/4", Ø 32 mm	784 505
	1 1/2", Ø 38 mm	784 506
	2", Ø 48mm	784 508
2	Korek do prób ciśnieniowych z manometrem do 6 bar	
	1", Ø 24 mm	784 604
	1 1/4", Ø 32 mm	784 605
	1 1/2", Ø 38 mm	784 606
	2", Ø 48mm	784 608

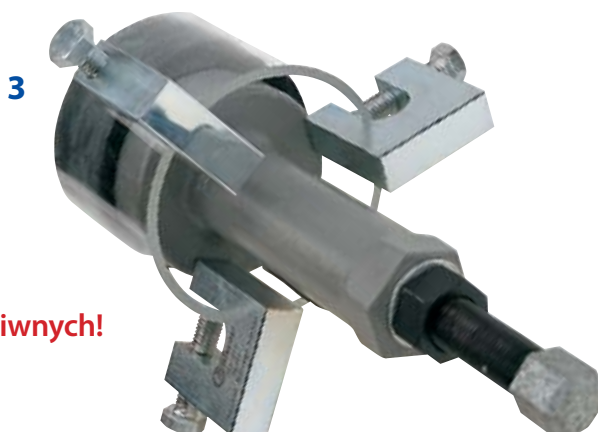
UWAGA! Korek musi być podparty podczas próby!

Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Zabezpieczenie korka ze śrubą dociskową	783 999

Zabezpieczenie do korków

(od DN 80)

Art.-nr 783S



UWAGA! Tylko do cieczy, tylko do rur stalowych i żeliwnych!

Korki ciśnieniowe do prób ciśnieniowych

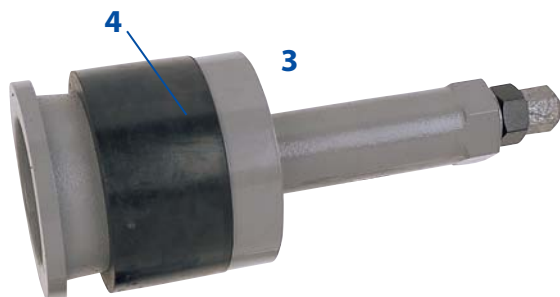
Art.-nr 784B



3/4" - 1", przelotowa rurka z gwintem M10



1 1/4" - 6", przelotowa rurka z gwintem 1/2"



8" i większe, rurka przelotowa z gwintem 1"

Ciśnienie próby:

3/4" - 3" - 15 bar próba wodna

4" - 6" - 10 bar próba wodna

8" - 16" - 6 bar próba wodna

Rys.	Opis	Art.-Nr	
1	Korek ciśnieniowy		
	3/4", Ø 19 mm + 2 mm	784 103	
	1", Ø 24 mm + 2 mm	784 104	
	2	1 1/4", Ø 32 mm + 2 mm	784 105
		1 1/2", Ø 38 mm + 3 mm	784 106
	2", Ø 48 mm + 3 mm	784 108	
	2 1/2", Ø 63 mm + 3 mm	784 202	
	2 1/2", Ø 69 mm + 3 mm	784 302	
	3", Ø 78 mm + 4 mm	784 203	
	3", Ø 84 mm + 4 mm	784 303	
4", Ø 94 mm + 5 mm	784 204		
4", Ø 98 mm + 5 mm	784 304		
4", Ø 105 mm + 5 mm	784 404		
5", Ø 122 mm + 5 mm	784 205		
5", Ø 126 mm + 5 mm	784 305		
6", Ø 140 mm + 5 mm	784 206		
6", Ø 148 mm + 5 mm	784 306		
6", Ø 158 mm + 5 mm	784 406		
3	8", Ø 192 mm + 5 mm	784 208	
	8", Ø 203 mm + 5 mm	784 308	
	10", Ø 260 mm + 5 mm	784 310	

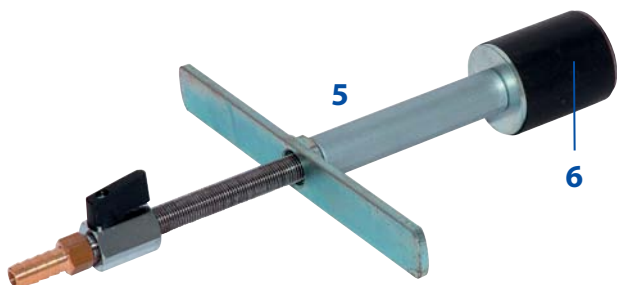
Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
4	Element gumowy	
	Ø 19 mm	784 830
	Ø 24 mm	350 914
	Ø 32 mm	350 915
	Ø 38 mm	350 916
	Ø 48 mm	350 918
	Ø 63 mm	784 802
	Ø 69 mm	784 812
	Ø 78 mm	784 803
	Ø 84 mm	784 813
Ø 94 mm	784 804	

Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
4	Element gumowy	
	Ø 98 mm	784 814
	Ø 105 mm	784 834
	Ø 122 mm	784 805
	Ø 126 mm	784 815
	Ø 140 mm	784 806
	Ø 148 mm	784 826
	Ø 158 mm	784 846
	Ø 192 mm	784 808
	Ø 203 mm	784 828
Ø 260 mm	784 810	

Korki ciśnieniowe

z elementem gumowym w kształcie tłoka

Art.-Nr 797



Uwaga!

Korki ciśnieniowe przed podłączeniem urządzenia pomiarowego muszą być dodatkowo zabezpieczone przed ew. wypchnięciem (blokada mechaniczna, podparcie itp.)!

Przestrzegać przepisów BHP!

Rys.	Opis	Zakres	Art.-Nr
5	Korki ciśnieniowe do 1,5 bar		
	Ø 17 mm	17 - 22 mm	797 717
	Ø 20 mm	20 - 25 mm	797 720
	Ø 22 mm	22 - 27 mm	797 722
	Ø 25 mm	25 - 32 mm	797 725
	Ø 28 mm	28 - 35 mm	797 728
	Ø 30 mm	30 - 37 mm	797 730
	Ø 35 mm	35 - 42 mm	797 735
	Ø 40 mm	40 - 50 mm	797 740
	Ø 45 mm	45 - 55 mm	797 745
	Ø 50 mm	50 - 60 mm	797 750
	Ø 55 mm	55 - 65 mm	797 755
Ø 60 mm	60 - 70 mm	797 760	

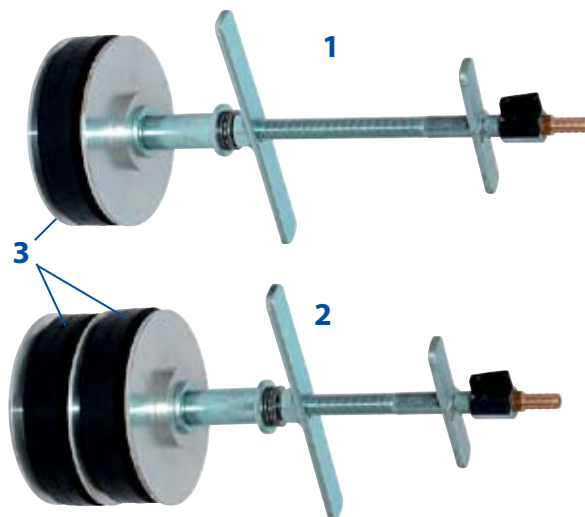
Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
6	Element gumowy do Art. 797	
	Ø 17 mm	799 717
	Ø 20 mm	799 720
	Ø 22 mm	799 722
	Ø 25 mm	799 725
	Ø 28 mm	799 728
	Ø 30 mm	799 730

Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
6	Element gumowy do Art. 797	
	Ø 35 mm	799 735
	Ø 40 mm	799 740
	Ø 45 mm	799 745
	Ø 50 mm	799 750
	Ø 55 mm	799 755
	Ø 60 mm	799 760

Rys.	Opis	Art.-Nr	
1+2	Korki, ciśnienie do:	1 bar	/ 1,5 bar
	Wielkość	Zakres	
		1 pierścień gumowy maks. 1 bar	2 pierścienie gumowe maks. 1,5 bar
70 mm	65 mm - 75 mm	797 070	798 070
80 mm	75 mm - 85 mm	797 080	798 080
90 mm	85 mm - 95 mm	797 090	798 090
95 mm	90 mm - 105 mm	797 095	798 095
Ø 100 mm	95 mm - 105 mm	797 100	798 100
Ø 110 mm	105 mm - 115 mm	797 110	798 110
Ø 125 mm	120 mm - 135 mm	797 125	798 125
Ø 130 mm	125 mm - 145 mm	797 130	798 130
Ø 140 mm	135 mm - 155 mm	797 140	798 140
Ø 150 mm	145 mm - 165 mm	797 150	798 150
Ø 160 mm	155 mm - 175 mm	797 160	798 160
Ø 175mm	170 mm - 190 mm	797 175	798 175
Ø 190 mm	185 mm - 205 mm	797 190	798 190
Ø 200 mm	195 mm - 210 mm	797 200	798 200
Ø 210 mm	205 mm - 225 mm	797 210	798 210
Ø 225 mm	220 mm - 240 mm	797 225	798 225
Ø 250 mm	245 mm - 270 mm	797 250	798 250
Ø 260 mm	255 mm - 280 mm	797 260	798 260
Ø 275 mm	270 mm - 295 mm	797 275	798 275
Ø 300 mm	295 mm - 315 mm	797 300	798 300
Ø 310 mm	305 mm - 320 mm	797 310	798 310
Ø 325 mm	320 mm - 330 mm	797 325	798 325
Ø 350 mm	335 mm - 375 mm	797 350	798 350
Ø 375 mm	360 mm - 415 mm	797 375	798 375
Ø 400 mm	385 mm - 425 mm	797 400	798 400
Ø 425 mm	420 mm - 440 mm	797 425	798 425
Ø 450 mm	435 mm - 475 mm	797 450	798 450
Ø 500 mm	485 mm - 525 mm	797 500	798 500
Ø 600 mm	585 mm - 625 mm	797 600	798 600

Korki ciśnieniowe z łożyskami, przelotowe

Art.-Nr 797 i 798



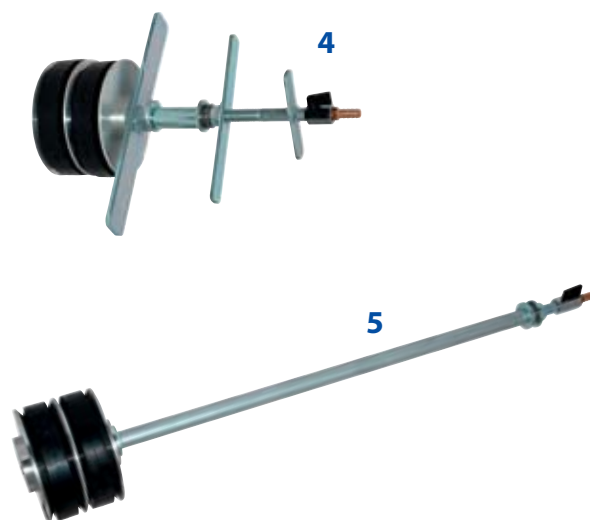
UWAGA!

Wszelkie korki do prób ciśnieniowych powinny być przed podłączeniem urządzenia pomiarowego zabezpieczone w sposób mechaniczny lub podparte, by uniknąć wypchnięcia!

Przestrzegać przepisów BHP!

Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
3	Pierścień gumowy do Art. 797 + 798	
	Ø 70 mm	799 070
	Ø 80 mm	799 080
	Ø 90 mm	799 090
	Ø 95 mm	799 095
	Ø 100 mm	799 100
	Ø 110 mm	799 110
	Ø 125 mm	799 125
	Ø 130 mm	799 130
	Ø 140 mm	799 140
	Ø 150 mm	799 150
	Ø 160 mm	799 160
	Ø 175mm	799 175
	Ø 190 mm	799 190
	Ø 200 mm	799 200
	Ø 210 mm	799 210

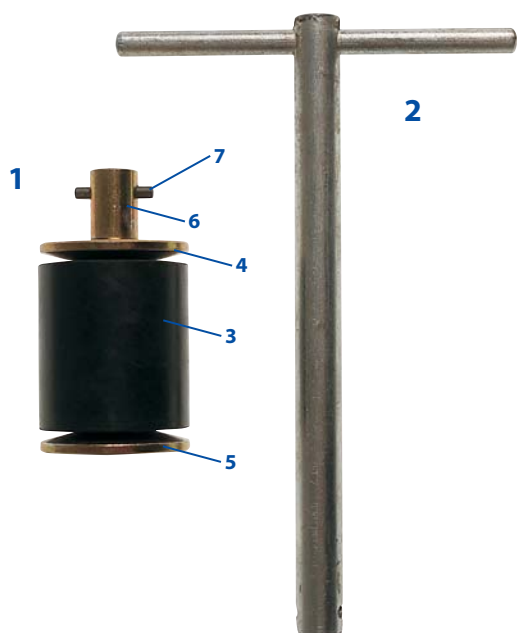
Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
3	Pierścień gumowy do Art. 797 + 798	
	Ø 225 mm	799 225
	Ø 250 mm	799 250
	Ø 260 mm	799 260
	Ø 275 mm	799 275
	Ø 300 mm	799 300
	Ø 310 mm	799 310
	Ø 325 mm	799 325
	Ø 350 mm	799 350
	Ø 375 mm	799 375
	Ø 400 mm	799 400
	Ø 425 mm	799 425
	Ø 450 mm	799 450
	Ø 500 mm	799 500
	Ø 600 mm	799 600



Korki specjalne:

Rys. 4: z belką poprzeczną, zabezpieczenie przed wciągnięciem korka w przypadku powstania próżni!
Rys. 5: przedłużona do 600 mm rura osadczą.

Korki
z połączeniem bagnetowym
Art.-Nr 784 BV



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Korki z połączeniem bagnetowym:	
	Ø 29 mm	784 705
	Ø 36 mm	784 706
	Ø 46 mm	784 708
2	Pokrętko bagnetowe	784 723
Części zamienne		
3	Element gumowy:	
	Ø 29 mm	784 715
	Ø 36 mm	784 716
	Ø 46 mm	784 718
4	Krażki dociskowe z otworem:	
	Ø 29 mm	784 735
	Ø 36 mm	784 736
	Ø 46 mm	784 738
5	Krażki dociskowe z gwintem:	
	Ø 29 mm	784 745
	Ø 36 mm	784 746
	Ø 46 mm	784 748
6	Trzpień gwintowany	784 720
7	Kołek stalowy	784 725

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Mała pompa z manometrem, z węzłem ssący i ciśnieniowym, l= 1 m (jako zbiornik na wodę można użyć wiadra)	786 000

Lista części zamiennych w instrukcji użytkowania!

Pompa mała do prób ciśnieniowych

HP 140, ciśnienie do 30bar

Art.-Nr 786



Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Pompa ręczna, tłok Ø 20 mm, 10 cm ³ / 1suw, zawór spustowy, węzeł ssący, Wąż ciśnieniowy l= 2 m, manometr i ocynkowany zbiornik 500 x 190 x 160 mm	786 100

Części zamienne

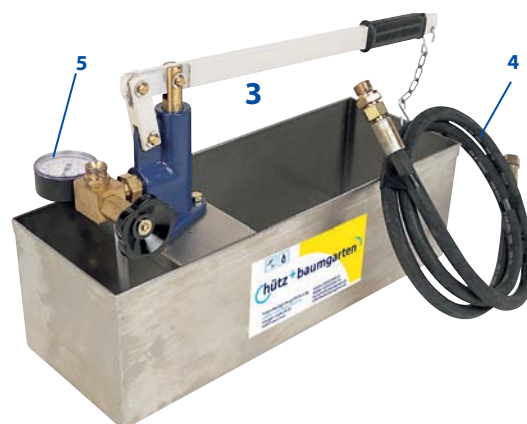
4	Wąż ciśnieniowy l= 2 m, przyłącze 1/2"	786 105
5	Manometr 0 - 60 bar, Ø 63mm, gwint zew. 1/4"	786 060

Lista części zamiennych w instrukcji obsługi!

Pompa ręczna do prób ciśnieniowych

UX 60, do 60 bar

Art.-Nr 786/1



Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Pompa ręczna, tłok Ø 20 mm, 10 cm ³ / 1suw, zawór spustowy, węzeł ssący, Wąż ciśnieniowy l= 2 m, manometr i ocynkowany zbiornik 500 x 190 x 160 mm	786 100

Części zamienne

4	Wąż ciśnieniowy l= 2 m, przyłącze 1/2"	786 105
5	Manometr 0 - 60 bar, Ø 63mm, gwint zew. 1/4"	786 060

Lista części zamiennych w instrukcji obsługi!

Pompa ręczna do prób ciśnieniowych

UX 50/30/12 do 50 bar

Art.-Nr 786/2



Pompa do prób ciśnieniowych

Art.-Nr 787 + 788

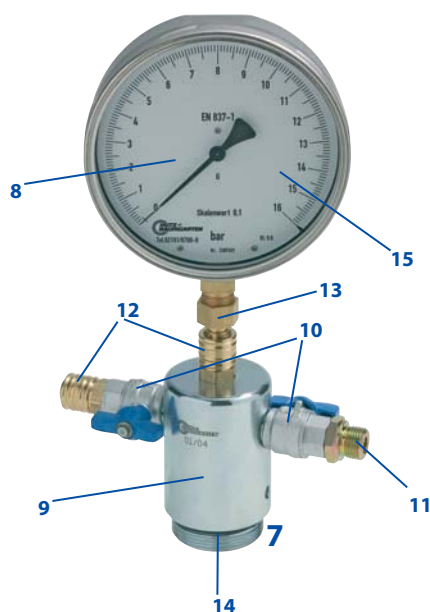


Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Pompa do prób wodnych HP 300, do 60 bar, kompletna tłok Ø 30 mm, 24 cm ³ /1 suw wąż l = 3 m, manometr 0 - 60 bar i zbiornik	787 001
2	Pompa do prób wodnych HP 500, do 100 bar, kompletna tłok podwójny Ø 50/16 mm, tłok duży 75 cm ³ /1 suw wąż l = 3 m, manometr 0 - 100 bar, zbiornik	788 001

Rys.	Części zamienne	Art.-Nr
3	Pompa HP 300 do 60 bar Pompa HP 500 do 200 bar	787 000 788 000
4	Owalny zbiornik, ocynkowany 430 x 310 x 330 mm do HP 300 lub HP 500	788 010
5	Manometr 0 - 16 bar, Ø 80 mm, gwint zew. 1/2" Manometr 0 - 25 bar, Ø 80 mm, gwint zew. 1/2" Manometr 0 - 60 bar, Ø 80 mm, gwint zew. 1/2" Manometr 0 - 100 bar, Ø 100 mm, gwint zew. 1/2" Manometr 0 - 250 bar, Ø 100 mm, gwint zew. 1/2"	787 016 787 025 787 020 788 020 788 021
6	Wąż ciśnieniowy 1/2" do 100 bar, l = 3m, śrubunek 1", ew. zakończenie węża 1/2" gwint zew.	788 030
6	Wąż ciśnieniowy 1/2" do 100 bar, l = 5m, śrubunek 1", ew. zakończenie węża 1/2" gwint zew.	788 040
6	Wąż wysokociśnieniowy DN 5 do 1000 bar, l = 3m, dwustronnie 3/8" gwint zew.	788 050
	Komplet uszczelnień do HP 300	787 090
	Komplet uszczelnień do HP 500	788 090

Lista części zamiennych w instrukcji obsługi!

Armatura kontrolna 2"



Rys.	Opis	Art.-Nr
7	Armatura kontrolna 2", kompletna bez manometru	345 600
8	Manometr precyzyjny z szybkozłączem, zakres do:	
	0 - 6 bar	345 606
	0 - 10 bar	345 610
	0 - 16 bar	345 616
	0 - 25 bar	345 625
	Części zamienne	
9	Armatura kontrolna, bez zaworu kulowego bez manometru i przyłączy	345 601
10	Zawór kulowy 1/2" gwint zew. x gwint wew.	345 320
11	Mosiężny nypel 1/2", uszczelniający na płasko	345 231
12	Szybkozłącze, gniazdo, 1/2" gwint zew.	350 952
13	Szybkozłącze, wtyk, 1/2" gwint wew.	345 326
14	O-ring 55 x 4 mm	360 805
15	Manometr precyzyjny, bez złącza wtyk, do:	
	0 - 6 bar	789 206
	0 - 10 bar	789 210
	0 - 16 bar	789 216
	0 - 25 bar	789 225

Inne przyłącza na życzenie!

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Napięcie 5 KV - 30 KV regulowane potencjometrem Możliwość montowania różnego rodzaju szczotek lub rolek, małe średnice do badania rur lub zbiorników łącznie z wyposażeniem: 1 Sprawdzian iskry 1 Przedłużenie lancy kontrolnej z uchwytem szczotek 1 Para szpikulców uziemiających 1 komplet kabli (do ładowarki 220V + uziemiający l= 10 m) 1 Pasek na ramię	

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Poroskop z dostrajaniem Automatyczne wyrównanie spadków napięcia przy dużych cewkach kontrolnych lub wilgotnych powierzchniach, ustawione napięcie (np. 10 KV, 20 KV, 30 KV) jest automatycznie korygowane Stopniowanie napięcia przez zamianę cewek łącznie z wyposażeniem: 1 Przedłużenie lancy kontrolnej z uchwytem szczotek 1 Para szpikulców uziemiających 1 Komplet kabli (do ładowarki 220V + uziemiający l= 10 m) 1 Pasek na ramię	791 001

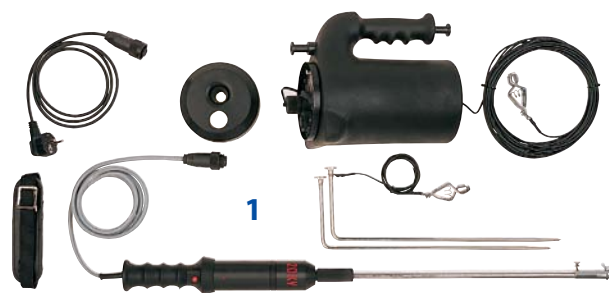
Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Chwytnak do prowadzenia spirali	792 300
3	Sprawdzian iskry	792 400
4	Kabel do podłączenia akumulatora, l=5 m (12 V samochodowy akumulator)	792 401
5	Kabel do podłączenia akumulatora (wtyk uniwersalny)	792 402
6	Uziemienie	792 404
7	Przedłużenie lancy kontrolnej z uchwytem szczotek	792 405

Inne długości kabli na życzenie!

Rys.	Opis	Art.-Nr
8	Skrzynia z aluminium na poroskop z wyposażeniem Wymiary: 290 x 660 x 270 mm	792 406

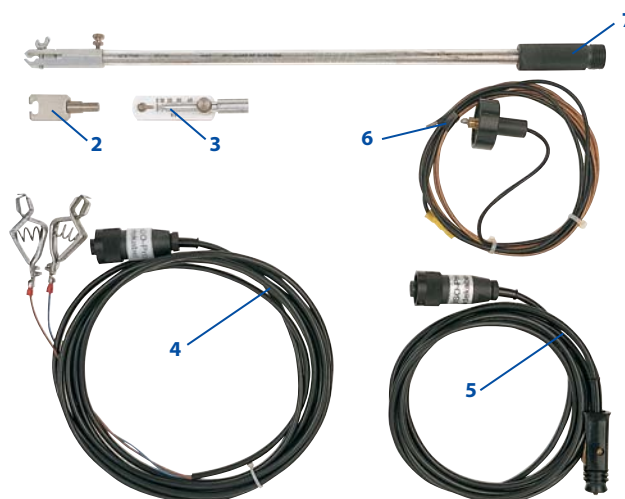
Poroskop do pomiaru oporności izolacji

Art.-Nr 791 + 791A



3 rodzaje zasilania:

1. Akumulator Ni-Cd
2. Akumulator samochodowy
3. Sieć 220 V/50 Hz



Skrzynia transportowa



Szczotka prosta

Art.-Nr 792



1

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Szczotka prosta	
	300 mm	792 012
	400 mm	792 016
	500 mm	792 020
	600 mm	792 024

Szczotka segmentowa

Art.-Nr 792A

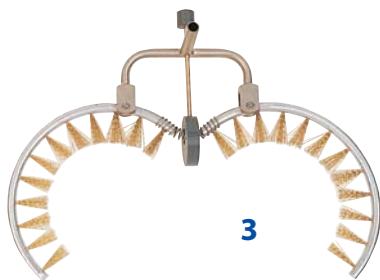


2

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Szczotka segmentowa:	
	do DN 20	792 003
	do DN 30	792 005
	do DN 40	792 006
	do DN 50	792 008
	do DN 60	792 101
	do DN 70	792 102
	o DN 80	792 103
	do DN 100	792 104
	do DN 125	792 105
	do DN 150	792 106
	do DN 200	792 108
	do DN 250	792 110
	do DN 300	792 112
	do DN 400	792 116
	do DN 500	792 120
	Inne wielkości na zapytanie!	

Szczotki otwierane

Art.-Nr 792B



3

Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Szczotki otwierane:	
	do DN 70	792 202
	do DN 80	792 203
	do DN 100	792 204
	do DN 125	792 205
	do DN 150	792 206
	do DN 200	792 208

Spirala

Art.-Nr 792C



4

Rys.	Opis	Art.-Nr
4	Spirala (35 x 2,7 mm):	
	do DN 80	792 303
	do DN 100	792 304
	do DN 125	792 305
	do DN 150	792 306
	do DN 200	792 308
	do DN 250	792 310
	do DN 300	792 312
	do DN 350	792 314
	do DN 400	792 316
	do DN 500	792 320
	do DN 600	792 324
	Inne wielkości na zapytanie!	

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Balon zaporowy w osłonie Rugby z Nylonu, manometr, osłona manometru, zawór kulowy 1/4" ze złączką do węża:	
	DN 50, otwór Ø min. 31 mm	780 101
	DN 65, otwór Ø min. 31 mm	780 102
	DN 80, otwór Ø min. 36 mm	780 103
	DN 100, otwór Ø min. 36 mm	780 104
	DN 125, otwór Ø min. 36 mm	780 105
	DN 150, otwór Ø min. 36 mm	780 106
	DN 175, otwór Ø min. 45 mm	780 107
	DN 200, otwór Ø min. 45 mm	780 108
	DN 250, otwór Ø min. 45 mm	780 110
	DN 300, otwór Ø min. 59 mm	780 112
	DN 325, otwór Ø min. 72 mm	780 113
	DN 350, otwór Ø min. 72 mm	780 114
	DN 400, otwór Ø min. 72 mm	780 116
1	Balon zaporowy w osłonie z Terylenu, manometr, osłona manometru, zawór:	
	DN 450, otwór Ø min. 90 mm	780 018
	DN 500, otwór Ø min. 90 mm	780 020
	DN 550, Ø . 90 mm	780 022
	DN 600, otwór Ø min. 115 mm	780 024
	DN 700, otwór Ø min. 115 mm	780 028
	DN 800, otwór Ø min. 115 mm	780 032
	DN 900, otwór Ø min. 140 mm	780 036
	DN 1000, otwór Ø min. 140 mm	780 040

Większe balony zaporowe na specjalne zamówienie!

Ręczne balony zaporowe w antystatycznej osłonie syntetycznej

Art.-Nr 780R



Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Ręczny balon zaporowy w osłonie Rugby z Nylonu, z manometrem i osłoną manometru, 2 zawory 1/4" ze złączkami do węży:	
	DN 80, otwór Ø min. 31 mm	780 403
	DN 100, otwór Ø min. 31 mm	780 404
	DN 125, otwór Ø min. 36 mm	780 405
	DN 150, otwór Ø min. 36 mm	780 406
	DN 200, otwór Ø min. 36 mm	780 408
	DN 250, otwór Ø min. 45 mm	780 410
	DN 300, otwór Ø min. 45 mm	780 412
	DN 350, otwór Ø min. 72 mm	780 414
	DN 400, otwór Ø min. 72 mm	780 416

Większe balony na specjalne zamówienie!

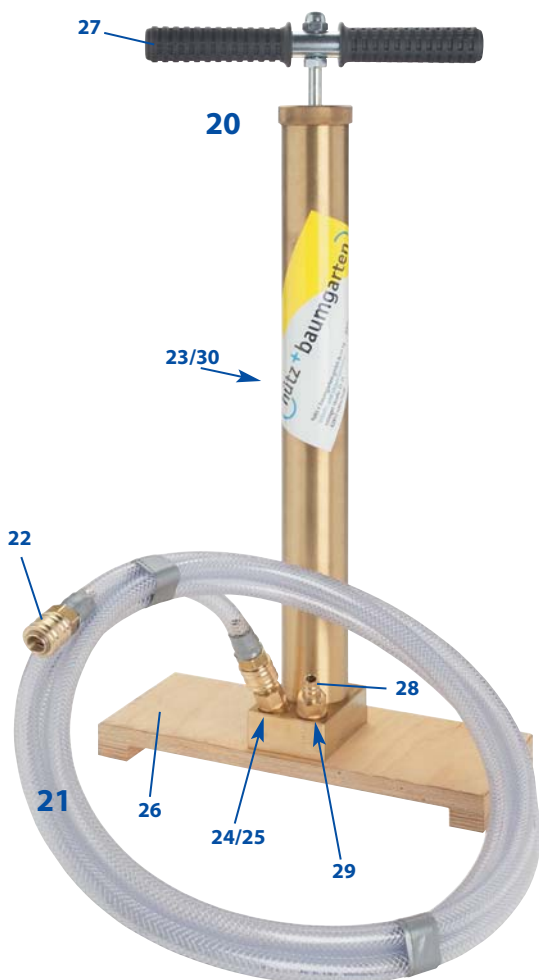
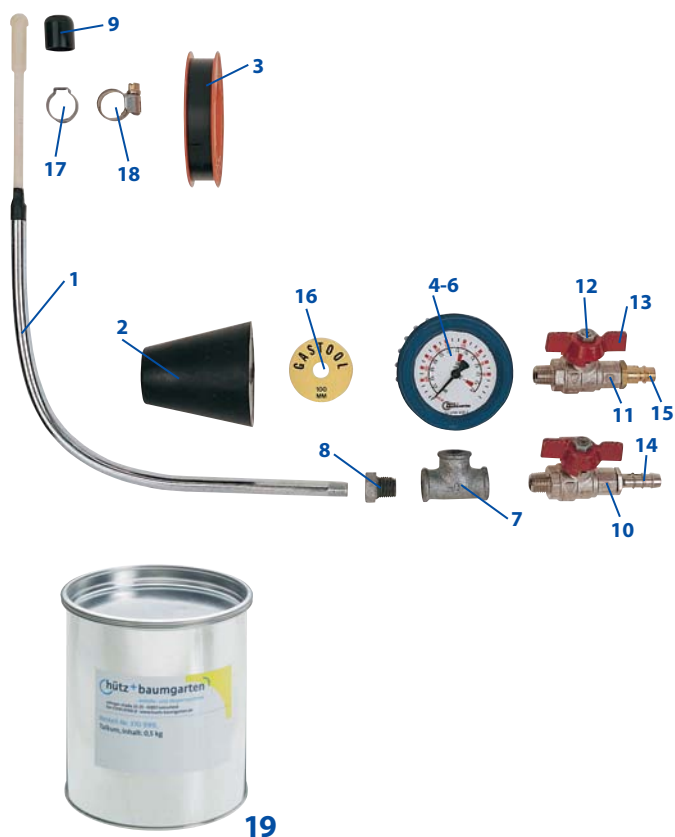
Ręczne balony zaporowe w syntetycznej osłonie antystatycznej, z pomiarem ciśnienia gazu przed balonem

Art.-Nr 780BR



Przestrzegać przepisów BHP!

Części zamienne i osprzęt do balonów Rugby



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Rurka stalowa do:	
	DN 65	781 302
	DN 80	781 303
	DN 100	781 304
	DN 125	781 305
	DN 150	781 306
	DN 200	781 308
	DN 250	781 310
	DN 300	781 312
	DN 400	781 316
	DN 500	781 320
2	Stożkowy korek gumowy do:	
	DN 50 - 65 (48 x 26 x 10)	780 503
	DN 80 - 250 (66 x 35 x 10)	780 504
	DN 300 - 400 (100 x 64 x 10)	780 508
	DN 450 - 500 (119 x 72 x 14)	780 510
	DN 600 - 700 (150 x 87 x 21)	780 532
	DN 900 - 1000 (176 x 117 x 21)	780 540
3	Taśma klejąca (do 8 napraw)	781 002
4	Manometr + osłona manometru	781 003
5	Manometr	360 826
6	Osłona manometru	781 118
7	Trójnik 1/4"	781 013
8	Redukcja 1/4" gwint zew. x 1/8" gwint wew.	781 014
9	Kapturek 20 mm	781 008
10	Zawór kulowy 1/4", końcówka do węża	781 006
11	Zawór kulowy 1/4", szybkozłączne wtyk	781 019
12	Nakrętka do pokrętła zaworu	781 017
13	Pokrętło do zaworu 1/4"	781 016
14	Końcówka do węża, zwykła	781 018
15	Szybkozłączne do węża, wtyk	781 020
16	Etykieta z oznaczeniem wielkości balonu:	
	do DN 50	781 401
	do DN 65	781 402
	do DN 80	781 403
	do DN 100	781 404
	do DN 125	781 405
	do DN 150	781 406
	do DN 200	781 408
	do DN 250	781 410
	do DN 300	781 412
	do DN 350	781 414
	do DN 400	781 416
17	Zacisk Ø 10 mm	781 001
	Zacisk Ø 16 mm	781 011
18	Zacisk śrubowy, Ø 10 - 16 mm	781 012
	Zacisk śrubowy, Ø 12 - 20 mm	781 111
19	Talk, 0,5 kg	370 999
20	Pompka ssąco tłocząca	781 060
21	Wąż z szybkozłączkami, l=3 m	781 040
22	Szybkozłączne MDS	781 041
23	O-ring (wewnątrz, na tłoku), wymagane 2 szt.	781 080
24	Sprężyna zaworu zwrotnego	781 075
25	Kulka Ø 15 mm	781 015
26	Podstawa ze sklejki	781 065
27	Uchwyt stalowy z gumowymi nakładkami	781 071
28	Końcówka zaworu zwrotnego	781 085
29	Uszczelnienie pod końcówkę zaworu zwrotnego	781 086
30	Tłok z o-ringami	781 090

Pęcherze gumowe

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Pęcherz gumowy	
	Nr 0 do DN 50 + 63	781 201
	Nr 1 do DN 80	781 203
	Nr 2 do DN 100 + 125	781 204
	Nr 3 do DN 150 + 175	781 206
	Nr 5 do DN 200 + 225	781 208
	Nr 7 do DN 250	781 210
	Nr 8 do DN 300 + 325	781 212
	Nr 10 do DN 350	781 214
	Nr 12 do DN 400	781 216
	Nr M 8 do DN 450 + 500	781 220
	Nr M 9 do DN 600	781 224
	Nr M10 do DN 650 + 700	781 228
	Nr M12 do DN 750 + 800	781 236
	Nr M12 do DN 900	781 238
	Nr M12 do DN 1000	781 240

Większe pęcherze na specjalne zamówienie!



1

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Powłoka nylonowa RUGBY do:	
	DN 50	782 301
	DN 65	782 302
	DN 80	782 303
	DN 100	782 304
	DN 125	782 305
	DN 150	782 306
	DN 175	782 307
	DN 200	782 308
	DN 225	782 309
	DN 250	782 310
	DN 300	782 312
	DN 325	782 313
	DN 350	782 314
	DN 400	782 316
	Ostona z terylenu:	
	DN 450	782 218
	DN 500	782 220
	DN 600	782 224
	DN 700	782 228
	DN 800	782 232
	DN 900	782 236
	DN 1000	782 240

Większe powłoki na życzenie!

Oslony syntetyczne, antystatyczne do DN 400 z nylonu, Rugby



2

Od DN 450 powłoka wykonana jest z terylenu.

Ręczne balony typu MDS

wzmocniony włókniną balon gumowy

Art-Nr 780 MDS



Przestrzegać przepisów BHP!

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Ręczny balon zaporowy typu MDS z manometrem w osłonie i zaworem 1/4" z szybkozłączem	
	Ø 60 - 80 mm, otwór Ø min. 50 mm	780 703
	Ø 80 - 120 mm, otwór Ø min. 50 mm	780 704
	Ø 120 - 170 mm, otwór Ø min. 50 mm	780 706
	Ø 140 - 215 mm, otwór Ø min. 50 mm	780 708
	Ø 190 - 270 mm, otwór Ø min. 72 mm	780 710
	Ø 240 - 315 mm, otwór Ø min. 72 mm	780 712
	Ø 300 - 400 mm, otwór Ø min. 90 mm	780 716
	Ø 450 - 600 mm, otwór Ø min. 115 mm	780 720
	Ø 600 - 800 mm, otwór Ø min. 140 mm	780 732
	Ø 800 - 1000 mm, otwór Ø min. 190 mm	780 740

Części zamienne i pompka do balonów,

Części zamienne i pompka do balonów,

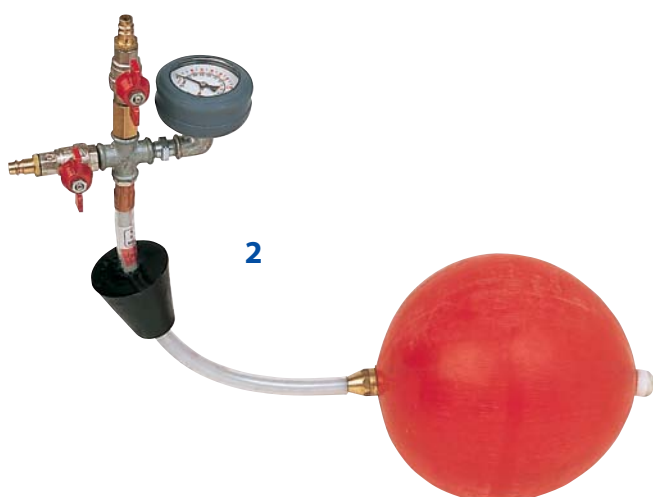
str. 107

Balonów typu MDS ze względów technicznych i ekonomicznych nie naprawia się!

Ręczne balony typu MDS

z pomiarem ciśnienia gazu przed balonem, wzmocniony włókniną balon gumowy

Art-Nr 780B MDS



Przestrzegać przepisów BHP!

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Balon typu MDS, z pomiarem ciśnienia przed balonem, manometrem w osłonie i zaworem 1/4" z szybkozłączem	
	Ø 60 - 80 mm, otwór Ø min. 50 mm	780 803
	Ø 80 - 120 mm, otwór Ø min. 50 mm	780 804
	Ø 120 - 170 mm, otwór Ø min. 50 mm	780 806
	Ø 140 - 215 mm, otwór Ø min. 50 mm	780 808
	Ø 190 - 270 mm, otwór Ø min. 72 mm	780 810
	Ø 240 - 315 mm, otwór Ø min. 72 mm	780 812
	Ø 300 - 400 mm, otwór Ø min. 90 mm	780 816
	Ø 450 - 600 mm, otwór Ø min. 115 mm	780 820

Części zamienne i pompka do balonów,

Części zamienne i pompka do balonów,

str. 107

Balonów typu MDS ze względów technicznych i ekonomicznych nie naprawia się!

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	balony do ciśnienia medium 1 bar, z wężem, manometrem i zaworem:	
	Ø 60 - 80 mm	780 911
	Ø 80 - 120 mm	780 912
	Ø 120 - 170 mm	780 913
	Ø 140 - 215 mm	780 914
	Ø 190 - 270 mm	780 915
	Ø 240 - 315 mm	780 916
	Ø 300 - 400 mm	780 917
	Ø 450 - 600 mm	780 918
	Ø 600 - 800 mm	780 919
	Ø 800 - 1000 mm	780 920
	Ø 1000 - 1200 mm	780 921

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Balon kanałowy MDS (ciśnienie medium do 4 bar), z wężem, manometrem i zaworem	
	Ø 60 - 80 mm	780 941
	Ø 80 - 120 mm	780 942
	Ø 120 - 170 mm	780 943
	Ø 140 - 215 mm	780 944
	Ø 190 - 270 mm	780 945
	Ø 240 - 315 mm	780 946
	Ø 300 - 400 mm	780 947
	Ø 450 - 600 mm	780 948
	Ø 600 - 800 mm	780 949
	Ø 800 - 1000 mm	780 950
	Ø 1000 - 1200 mm	780 951

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Balon kanałowy MDS (ciśnienie medium do 10 bar), z wężem, manometrem i zaworem	
	Ø 60 - 80 mm	780 991
	Ø 80 - 120 mm	780 992
	Ø 120 - 170 mm	780 993
	Ø 140 - 215 mm	780 994
	Ø 190 - 270 mm	780 995
	Ø 240 - 315 mm	780 996
	Ø 300 - 400 mm	780 997
	Ø 450 - 600 mm	780 998
	Ø 600 - 800 mm	780 999
	Większe średnice na zamówienie specjalne!	
	Części zamienne i pompka	str. 107

Kanałowe balony zaporowe MDS z wężem, manometrem i zaworem odcinającym Art.-nr 780K



Zastosowanie: kanalizacja, woda, gaz, petrochemia.

Powłoki specjalne na zamówienie!

Balon wprowadzany jest do rurociągu osiowo w stanie nienapełnionym!

Mechaniczny korek

Art.-Nr 793



1

Rys.	Opis	Art.-Nr	
1	Mechaniczny korek z przepustem (zamkniętym kołpakiem), ciśnienie medium maks. 500 mbar		
Rozmiar	Zakres	Przepust	
70/80 mm	Ø69 - 90 mm	1/2"	793 003
100 mm	Ø95 - 110 mm	3/4"	793 004
125 mm	Ø118 - 135 mm	3/4"	793 005
150 mm	Ø145 - 160 mm	3/4"	793 006
200 mm	Ø190 - 205 mm	3/4"	793 008
250 mm	Ø236 - 251 mm	3/4"	793 010
300 mm	Ø292 - 304 mm	3/4"	793 012

Tłok pneumatyczny z naturalnego kauczuku, wzmocniony tkaniną, bardzo elastyczny

Art.-Nr 794



2

Z węzłem do napełniania l = 3 m

Rys.	Opis	Art.-Nr		
2	Tłok pneumatyczny z naturalnego kauczuku, wzmocniony tkaniną, bardzo elastyczny ciśnienie medium maks. 500mbar:			
Zakres	Długość	Ciśnienie w tłoku		
40 - 80 mm	195 mm	1,8 bar	794 003	
65 - 100 mm	195 mm	1,5 bar	794 004	
75 - 150 mm	270 mm	1,5 bar	794 006	
90 - 250 mm	470 mm	1,5 bar	794 010	
3	200 - 400 mm	700 mm	1,5 bar	794 016
	250 - 600 mm	1110 mm	1,5 bar	794 024
4	500 - 1000 mm	1050 mm	1,5 bar	794 040
	600 - 1200 mm	1110 mm	1,5 bar	794 048



3

Z węzłem do napełniania l=3 m i zaworem bezpieczeństwa

Wyposażenie (bez ilustracji)	Art.-Nr
Linka, l = 3 m	794 303
Linka wzmocniona, z szeklą i oczkiem, l = 3 m	794 304
Linka wzmocniona, z szeklą i oczkiem l = 5 m	794 305



4

Z węzłem do napełniania l=3 m i zaworem bezpieczeństwa.

Korki mechaniczne i pneumatyczne oraz pneumatyczne tłoki muszą być podparte!

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Zaciskacz do rur PE, Q 63, z ogranicznikami na SDR 11	800 050
Części zamienne		
2	Walek dolny do Q 63	800 051
3	Ogranicznik na SDR 11	800 052

UWAGA!
Zaciskać powoli by zapobiec mikropęknięciom!

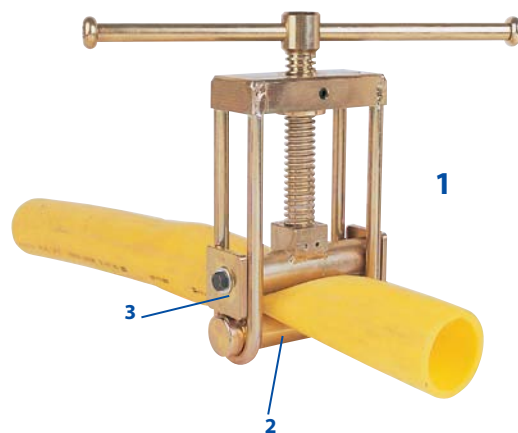
Precyzyjne ograniczniki zabezpieczają rurę przed uszkodzeniem (stopień zgniecenia maks. 80%). Gwintowane wrzeciono obraca się w tulei mosiężnej. Siły przenoszone są przez łożysko. Pokręto jest przesuwne, co ułatwia pracę gdy jest mało miejsca.

Zgodne z DVGW-Arkusz GW 332!

Zaciskacze do rur PE

Q 63

do zaciskania rur PE Ø 32 - 63 mm
Art.-Nr 800/1



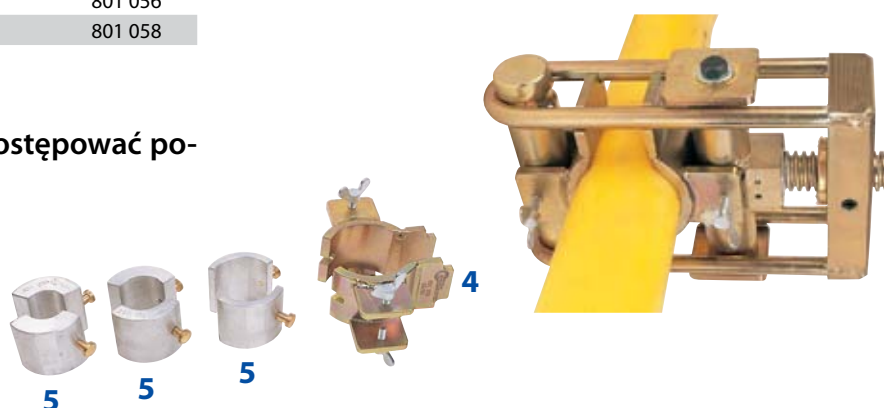
Rys.	Opis	Art.-Nr
4	Profilator R 63 z podstawowymi szczękami na Ø 63mm, tylko w połączeniu z zaciskaczem 800 050 , (jak na ilustracji)	801 050
5	Wkładki do R 63:	
	na Ø 32 mm	801 055
	na Ø 40 mm	801 056
	na Ø 50 mm	801 058

UWAGA!
Przy zaciskaniu i profilowaniu rur PE postępować powoli by uniknąć mikropęknięć!

Profilator do rur PE

R 63

do profilowania rur PE Ø 32 - 63 mm
Art.-Nr 801/1



Rys.	Opis	Art.-Nr
6	Zaciskacz do rur PE, Q 63, komplet z profilatorem, zakres Ø 32-63 mm, w kasecie	800 001
bez	Kaseta aluminiowa Wymiary: 385 x 300 x 150 mm	800 090

Zaciskacz do rur PE

Q 63

Komplet z profilatorem, w kasecie

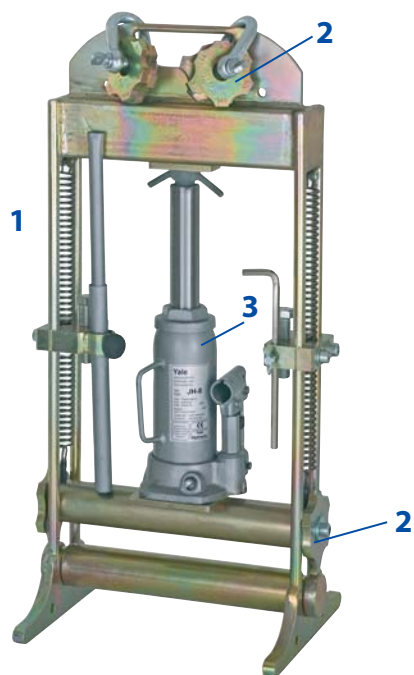


Zaciskacz do rur PE

Q 110

do zaciskania rur PE Ø 32 - 110 mm

Art.-Nr 800/2



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Zaciskacz do rur PE, Q 110, z ogranicznikami na SDR 11, SDR 17 i SDR 17,6	800 100

Części zamienne

2	1 para ograniczników na SDR 11	800 105
	1 para ograniczników na SDR 17,6	800 106
	1 para ograniczników na SDR 17	800 107
3	Siłownik hydrauliczny 6 t, do Q 110	800 108

UWAGA!

Zaciskać powoli by zapobiec mikropęknięciom!

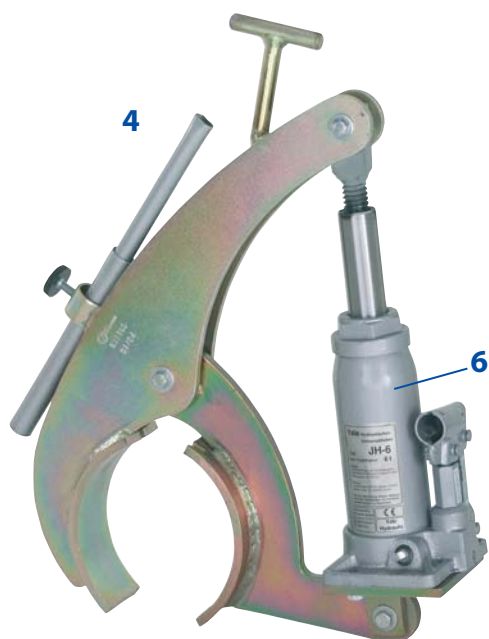
Zgodny z DVGW-Arkusz GW 332!

Profilator do rur PE

R 110

do profilowania rur PE- Ø 32 - 110 mm

Art.-Nr 801/2



Rys.	Opis	Art.-Nr
4	Profilator R 110, z podstawowymi szczękami na Ø 110 mm	801 110

5	Wkładki wymienne do R 110:	
	na Ø 32 mm	801 115
	na Ø 40 mm	801 116
	na Ø 50 mm	801 118
	na Ø 63 mm	801 119
	na Ø 75 mm	801 120
	na Ø 90 mm	801 121

Części zamienne

6	Siłownik hydrauliczny 2 t, do R 110	801 130
---	-------------------------------------	---------

UWAGA!

Przy zaciskaniu i profilowaniu rur PE postępować powoli by zapobiec mikropęknięciom!



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Zaciskacz do rur PE, Q 110, z ogranicznikami na SDR 11, SDR 17 i SDR 17,6	800 150
Części zamienne		
2	1 para ograniczników na SDR 11	800 155
	1 para ograniczników na SDR 17,6	800 156
	1 para ograniczników na SDR 17	800 157
3	Siłownik hydrauliczny 8t do Q 160	800 158

UWAGA!

Zaciskać powoli by zapobiec mikropęknięciom!

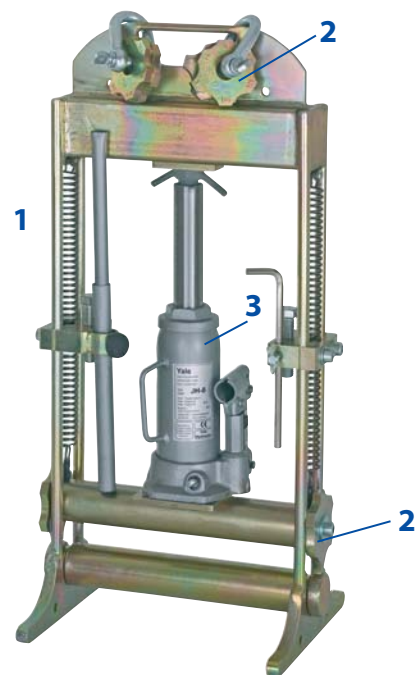
Zgodne z wytycznym DVGW-Arkusz GW 332!

Zaciskacz do rur PE

Q 160

do zaciskania rur PE- Ø 75 - 160 mm

Art.-Nr 800/3



Rys.	Opis	Art.-Nr
4	Profilator do rur PE, R 160, szczęki podstawowe na Ø 160 mm	801 160
	na Ø 63 mm	801 163
	na Ø 75 mm	801 164
	na Ø 90 mm	801 165
	na Ø 110 mm	801 166
	na Ø 125 mm	801 167
	na Ø 140 mm	801 168
Części zamienne		
6	Siłownik hydrauliczny 6t, do R 160	801 170

UWAGA!

Przy zagniataniu i profilowaniu rur PE, postępować powoli by zapobiec mikropęknięciom!

Profilator do rur PE

R 160

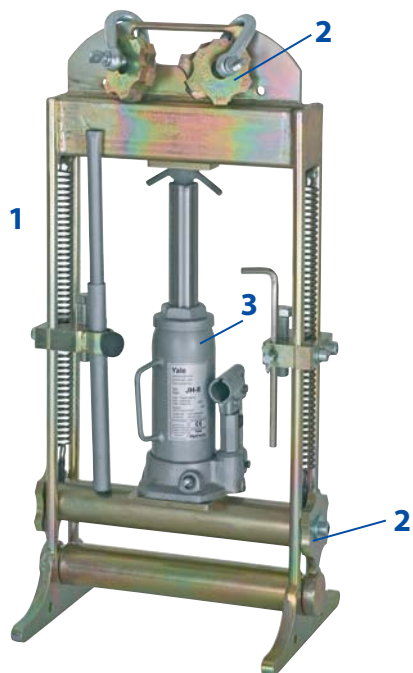
do profilowania rur PE Ø 63 - 160 mm

Art.-Nr 801/3



Zaciskacze do rur PE

Q 225,
do zagniatania rur PE Ø 125 - 225 mm
Art.-Nr 800/4



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Zaciskacz do PE, Q 225, z ogranicznikami na SDR 11, SDR 17 i SDR 17,6	800 200

Części zamienne

2	1 para ograniczników na SDR 11	800 205
	1 para ograniczników na SDR 17,6	800 206
	1 para ograniczników na SDR 17	800 207
3	Siłownik hydrauliczny 12 t, do Q 225	800 208

UWAGA!

Zagniatać powoli aby zapobiec mikropęknięciom!

Niezbędne narzędzie przy pracach montażowych, naprawach sieci i awariach rurociągów PE.
Solidna konstrukcja spawana.
Zaciskanie siłownikiem hydraulicznym.

Zgodne z wytycznymi DVGW-Arkusz GW 332!

Profilator do rur PE

R 225,
do profilowania rur PE Ø 125 - 225 mm
Art.-Nr 801/4



Rys.	Opis	Art.-Nr
4	Profilator R 225, ze szczękami podstawowymi na Ø 225 mm	801 225

5	Wkładki wymienne do R 225:	
	na Ø 125 mm	801 226
	na Ø 160 mm	801 227
	na Ø 180 mm	801 228
	na Ø 200 mm	801 229

Części zamienne

6	Siłownik hydrauliczny 8 t, do R 225	801 240
---	-------------------------------------	---------



UWAGA!

Przy zagniataniu, a także przy profilowaniu rur PE, postępować powoli, by zapobiec mikropęknięciom!

Rys.	Opis	Art.-Nr
1-3	Kompletny zaciskacz hydrauliczny z pompą (rury stalowe do DN 80)	800 003
1	Pompa hydrauliczna, ciśnienie do 850bar Wymiary: 640 x 220 x 200 mm Przepływ: 25/2,5 cm ³ Zawór ciśnieniowy: rozłączy po osiągnięciu 850 bar Wąż: wysokociśnieniowy wąż, l=3 m	800 005
2	Wąż wysokociśnieniowy, l=3 m, osłona przed łamaniem węża spiralą stalową, złącze bezkropłowe z kołpakiem	800 006
3	Szczęka zaciskowa Typ GRP 170/90 Maks. ciśnienie pracy: 850 bar Wymiary: 600 x 220 mm Nacisk: 17 t Maks. Ø zew.: 95 mm	800 007

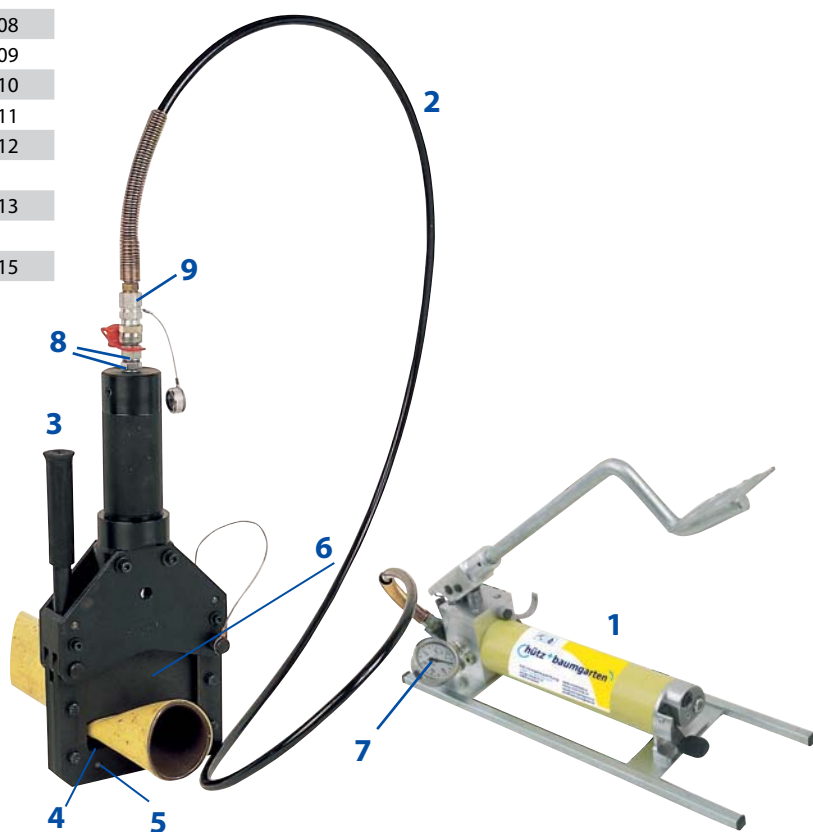
Części zamienne

4	Szczęka stała	800 008
5	Kołek Ø 10 x 36	800 009
6	Szczęka ruchoma	800 010
7	Manometr 0-1000 bar w glicerynie	800 011
8	Szybkozłącze wtyk (głowica) wraz nyplem i uszczelnieniem. USIT	800 012
9	Szybkozłącze gniazdo do węża wysokociśnieniowego (800 006)	800 013
bez	Olej hydrauliczny 1000 ml (Objętość pompy 1l)	800 015

Dostępny także zaciskacz o nacisku 43 t.

Zaciskacz hydrauliczny w komplecie z pompą i węzłem wysokociśnieniowym.

Do zaciskania czynnych gazociągów średniego ciśnienia o średnicach do DN 80.



Zaciskacz hydrauliczny

do rur stalowych do DN 80

Art.-Nr 800H

Do zaciskania czynnych gazociągów stalowych o średnicach do DN 80 i ciśnieniu gazu do 1 bar.

Rys.	Opis	Art.-Nr
10	Skrzynia transportowa ze sklejki na zaciskacz hydrauliczny, pompę i wąż ciśnieniowy Wymiary: 700 x 320 x 370 mm	800 990

Skrzynia transportowa



10

Łaty naprawcze do spawania na rurach stalowych

Art.-Nr 948



Rys.	Opis, rozmiar, średnica zew. rury	Wymiary: długość- -promień łuku-grubość ścianki	Art.-Nr
1	Łata naprawcza:		
	na DN 50 - Ø 60,3	150 mm - 135° - 3 mm	948 001
	na DN 65 - Ø 76,1	150 mm - 135° - 3 mm	948 002
	na DN 80 - Ø 88,9	150 mm - 135° - 4 mm	948 003
	na DN 100 - Ø 108,0	150 mm - 110° - 4 mm	948 004
	na DN 100 - Ø 114,3	150 mm - 110° - 4 mm	948 104
	na DN 125 - Ø 139,7	150 mm - 90° - 4 mm	948 005
	na DN 150 - Ø 159,0	150 mm - 90° - 5 mm	948 006
	na DN 150 - Ø 168,3	150 mm - 90° - 5 mm	948 106
	na DN 200 - Ø 219,1	150 mm - 90° - 5 mm	948 008
	na DN 250 - Ø 273,0	150 mm - 90° - 6 mm	948 010
	na DN 300 - Ø 323,9	150 mm - 90° - 6 mm	948 012

Ciśnienie PN 16
wykonane ze stali St 37 (S235JR+N)
zaokrąglone krawędzie

Powierzchnia zewnętrzna:
gładka, oznaczenie średnicy, materiału i ciśnienia.

Powierzchnia wewnętrzna:
wklejone uszczelnienie z silikatowego papieru włóknistego grubo-
ści 2 mm o wytrzymałości do 1000 °C.

Dociskacz łańcuchowy



Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Dociskacz łańcuchowy na rury do DN 400	948 300

Do unieruchomienia i dociśnięcia łaty naprawczej.
Dociskacz wyposażony jest w gniazdo (mostkowanie i podłącze-
nie uziemienia lub masy.

(Kable mostkujące str. 85)

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Mufa do spawania (do 16 bar) na rurę 1", gwint wew. 1" x 1½" gwint zew.	949 614
	na rurę 1¼", gwint wew. 1½" x 2" gwint zew.	949 615
	na rurę 1½", gwint wew. 1½" x 2" gwint zew.	949 616
	na rurę 2", gwint wew. 2" x 2½" gwint zew.	949 618
	na rurę 2½", gwint wew. 2½" x 3" gwint zew.	949 612

(korki stalowe Art.-Nr 950 M)

Z podcięciem na rury: 1" - 2½"

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Mufy do spawania (do 16 bar) 1½" gwint wew. x 2" gwint zew. (podcięcie R = 60 mm)	949 006
	2" gwint wew. x 2½" gwint zew.. (podcięcie R = 62,5 mm)	949 008
	2½" gwint wew. x 3" gwint zew. (podcięcie R = 150 mm)	949 102

(korki stalowe Art.-Nr 950 V)

Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Mufy do spawania (do 16 bar) z gniazdem na korek z o-ringiem	
	2" gwint wew. x 2½" gwint zew. (podcięcie R = 60 mm)	949 028
	2½" gwint wew. x 3" gwint zew. (podcięcie R = 125 mm)	949 122

(korki stalowe Art.-Nr 950 M lub
korki mosiężne Art.-Nr 950 M-MS)

Rys.	Opis	Art.-Nr
4	Mufy do spawania (do 16 bar) 2" gwint wew. x 2½" gwint zew. (podcięcie R = 62,5 mm) z gniazdem na korek mosiężny (MS) z o-ringiem	949 208
4	Mufy do spawania (do 16 bar) 2½" gwint wew. x 3" gwint zew. (podcięcie R = 150 mm) z gniazdem na korek mosiężny z o-ringiem,	949 202

korek mosiężny MS, Art.-Nr 950 M - MS - Iv (kwadrat wew.)

Rys.	Opis	Art.-Nr
5	Mufy stalowe do spawania (do 70 bar) 2" gwint wew. x 2½" gwint zew. (podcięcie R = 62,5 mm)	949 018
	2½" gwint wew. x Ø 95 mm x 11 gwint zew. (podcięcie R = 150 mm)	949 112*

Mufy stalowe do spawania

Art.-Nr 949 P
do systemu zamknięcia przepływu
Art.-Nr 351 (str. 66 - 68)



Mufy stalowe

pod kolumny do balonowania (P niskie)
Art.-Nr 949N



Mufy stalowe

pod kolumny do balonowania (P średnie), korki
z uszczelnieniem typu o-ring
Art.-Nr 949M



Mufy stalowe

pod kolumny do balonowania (P średnie),
korki z uszczelnieniem typu o-ring
Art.-Nr 949M-S-iv



Mufy stalowe

do spawania
z fazą, (P do 70 bar)
Art.-Nr 949S



Korki stalowe

ze stożkowym gwintem zewnętrznym i frezowanym kwadratem, wg DIN 2991
Art.-Nr 950V



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Korek stalowy z gwintem zew. i frezowanym kwadratem	
	1" kwadrat zew. 17 mm	950 004
	1 1/4" kwadrat zew. 19 mm	950 005
	1/2" kwadrat zew. 22 mm	950 006
	2" kwadrat zew. 24 mm	950 008
	2 1/2" kwadrat zew. 30 mm	950 102
	3" kwadrat zew. 32 mm	950 103

Skorki stalowe z uszczelnieniem typu o-ring

zewnętrzny gwint cylindryczny
Art.-Nr 950M



Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Korek stalowy z zewnętrznym gwintem i kwadratem:	
	1", 17 mm kwadrat zew.	950 014
	1 1/2", 22 mm kwadrat zew.	950 016
	2", 24 mm kwadrat zew.	950 018
	2 1/2", 30 mm kwadrat zew.	950 112
4	Korek stalowy z zewnętrznym gwintem i sześciokątem:	
	2", 38 mm sześciokąt zew.	950 038

Do muf na średnie ciśnienie typ 949 M lub 949 P.

Mosiężne korki z o – ringiem

i cylindrycznym gwintem zew.
Art.-Nr 950M - MS



Rys.	Opis	Art.-Nr
5	Korki mosiężne z gwintem i kwadratem zewnętrznym:	
	2", kwadrat zew. 24 mm	950 518
	2 1/2", kwadrat zew. 30 mm	950 512

Nie spawać! Służy jako narzędzie i stosowany jest przy konieczności ponownego użycia mufy!

Do mufy na średnie ciśnienie Art.-Nr 949 M.

Mosiężny korek płaski z o – ringiem

cylindryczny gwint zew. i kwadrat wew.
Art.-Nr 950M - MS - iV



Rys.	Opis	Art.-Nr
6	Mosiężny korek z gwintem zew. i 19 mm kwadratem wew.	
	1 1/2"	950 416
	2"	950 418
	2 1/2"	950 420

Nie spawać!

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	korki stalowe, gwint stożkowy: 2" gwint zew. i 38 mm sześciokąt zew.	950 708
2	Korki stalowe, gwint cylindryczny: 2" gwint zew. i M16 gwint wew.,(głębokość 15 mm)	950 028
3	Korki stalowe: 1 1/2" gwint zew. x 19 mm kwadrat wew.	950 406
4	Korki z gwintem cylindrycznym, z żeliwa GGG 40 2" gwint zew. x 24 mm kwadrat zew.	950 608
5	Korki stalowe, 22 mm sześciokąt wew.:	
	1 1/4" gwint zew. cylindryczny (z kołnierzykiem)	950 105
	1 1/2" gwint zew., cylindryczny (bez kołnierzyka)	950 106
	2" gwint zew. cylindryczny (bez kołnierzyka)	950 108

Korki, różne typy

Art.-Nr 950D



Rys.	Opis	Art.-Nr
6	Trójnik:	
	1" gwint wew. x 1 1/4" gwint zew., odejście 1"	951 004
	1 1/2" gwint wew. x 2" gwint zew., odejście 1 1/4"	951 046
	1 1/2" gwint. wew. x 2" gwint zew., odejście 1 1/2"	951 006
	2" gwint wew. x 2 1/2" gwint zew., odejście 2"	951 008
	2" gwint wew. x 2 1/2" gwint zew., odejście 2 1/2"	951 009
	2 1/2" gwint wew. x 3" gwint zew., odejście 2 1/2"	951 102

Trójniki stalowe

profilowana krawędź do spawania, z odejściem do spawania przyłącza

Art.-Nr 951

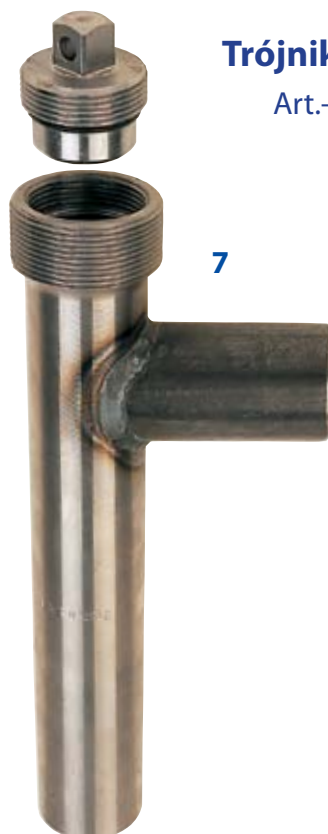


Korki do spawania Art.-Nr 950V patrz str. 119 (Rys.1)

Rys.	Opis	Art.-Nr
7	Trójniki z odejściem l = 100 mm i korkiem z O-ringiem:	
	1" gwint wew. x 1 1/4" gwint zew., odejście 1"	951 014
	1 1/2" gwint wew. x 2" gwint zew., odejście 1 1/4"	951 015
	1 1/2" gwint wew. x 2" gwint zew., odejście 1 1/2"	951 016
	2" gwint wew. x 2 1/2" gwint zew., odejście 2"	951 018

Trójniki stalowe

Art.-Nr 951F



Drażki do wkręcania korków różnych typów



Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Drążek z kwadratem wew. (do korków)	
	1", korki z kwadratem zew. 18 mm, l=620 mm	360 118
	1 1/4", korki z kwadratem zew. 19 mm, l=340 mm	360 120
	1 1/2", korki z kwadratem zew. 22 mm, l=340 mm	360 123
	2", korki z kwadratem zew. 24 mm, l=340 mm	360 124
	2 1/2", korki z kwadratem zew. 30 mm, l=470 mm	360 131
	korki z kwadratem zew. 28 mm, l=340 mm	360 128
Części zamienne		
1.1	Kołek gwintowany M8x8	360 125
1.2	Kluczyk sześciokątny 4 mm	370 112

Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Drążki do korków z kwadratem zew. do korków z kwadratem wew. 19 mm, l=435 mm	360 225



Rys.	Opis	Art.-Nr
3	Drążek do korków z sześciokątem zew. 38 mm	360 222
Części zamienne		
3.1	Sprężyna luzem	360 219
3.2	Śruba	080 956
3.3	Podkładka sprężysta	080 957



Rys.	Opis	Art.-Nr
4	Drążek do korków z sześciokątem wew. 22 mm	360 226
Części zamienne		
4.1	Sprężyna, luzem	360 227
4.2	Śruba	360 228



Drążki do korków różnych typów

Rys.	Opis	Art.-Nr
1	Drążek z sześciokątem zew. 19 mm, l=385 mm	360 223



Rys.	Opis	Art.-Nr
2	Drążek z gwintem zew. + nakrętka kontrolująca do korków z gwintem wew. M 16, l = 400 mm	360 126
	do korków z gwintem wew. M 20, l = 400 mm	360 127
2.1	Nakrętka	
	M16	119 235
	M20	119 852

