

instalacje Infinity

wydanie I



produkcja

dystrybucja

usługi

Jesteśmy polską firmą rodzinną. Łączymy działalność handlową, produkcyjną i techniczno-usługową w zakresie pneumatyki. Myślimy o biznesie długofalowo dlatego w działaniu kierujemy się wartościami i stawiamy przede wszystkim na partnerstwo, zaangażowanie, rozwój i budowanie zaufania.



PNEUMAT[®]
SYSTEM



ponad **40** lat na rynku
1976 - 2018



150 pracowników



10 oddziałów



35 handlowców



24h realizacja zamówień



100 000 produktów

Charakterystyka techniczna złącza

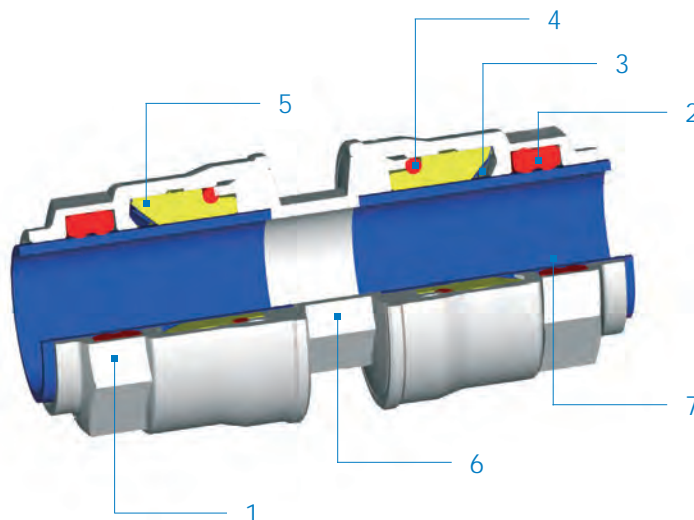
Charakterystyka techniczna złącza: $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$, $\varnothing 40$, $\varnothing 50$, $\varnothing 63$

WOLNE OD
SILIKONU

1907/2006
REACH ✓

2011/65/CE
RoHS ✓

PED
2014/68/UE



Materiały

1. Nakrętka z mosiądzu niklowanego (aluminium $\varnothing 63$)
2. Uszczelnienia z NBR
3. Pierścień zamykający ze stali nierdzewnej AISI 304
4. O-ring z NBR
5. Pierścień zabezpieczający z technopolimeru
6. Korpus z mosiądzu niklowanego (aluminium $\varnothing 63$)
7. Rura z aluminium ekstrudowanego kalibrowana i malowana proszkowo na kolory: niebieski (RAL 5010), szary (RAL 7035) lub zielony (RAL 6029)

Zakres ciśnień

- Ciśnienie minimalne: -0,99 bar (-0,099 MPa)
- Ciśnienie maksymalne: 16 bar (1,6 MPa)

Gwinty

- Męskie stożkowe zgodnie z ISO 7
- Żeńskie cylindryczne zgodnie z ISO 228

Media

- Powietrze
- Próżnia
- Gazy obojętne (Azot, Argon)

Temperatura pracy

- Temperatura minimalna: -20°C
- Temperatura maksymalna: $+80^{\circ}\text{C}$

Odporność ogniowa

- System nie przyczynia się do ewentualnego rozprzestrzeniania ognia

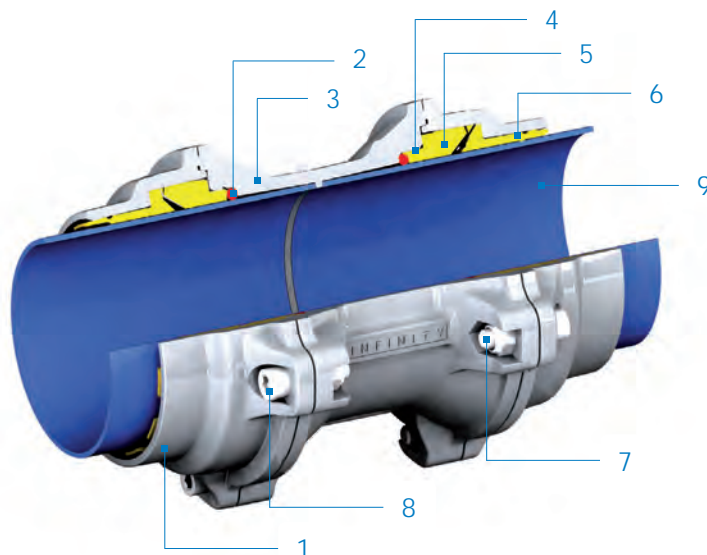
Charakterystyka techniczna złączy: $\varnothing 80$, $\varnothing 100$

WOLNE OD
SILIKONU

1907/2006
REACH ✓

2011/65/CE
RoHS ✓

PED
2014/68/UE



Materiały

1. Nakrętka z aluminium
2. O-RING z NBR
3. Korpus złączy z aluminium
4. Pierścień ustalający z technopolimeru
5. Pierścień zamykający z AISI 301
6. Tuleja prowadząca z technopolimeru
7. Nakrętka samokontrująca ze stali ocynkowanej
8. Śruba ze stali ocynkowanej
9. Rura z aluminium ekstrudowanego kalibrowana i malowana proszkowo na kolory: niebieski (RAL 5010), szary (RAL 7035) lub zielony (RAL 6029)

Zakres ciśnień

- Ciśnienie minimalne: -0,99 bar (-0,099 MPa)
- Ciśnienie maksymalne: 16 bar (1,6 MPa)

Gwinty

- Żeńskie cylindryczne zgodnie z ISO 228

Media

- Powietrze
- Próżnia
- Gazy obojętne (Azot, Argon)

Temperatura pracy

- Temperatura minimalna: -20°C
- Temperatura maksymalna: +80°C

Odporność ogniowa

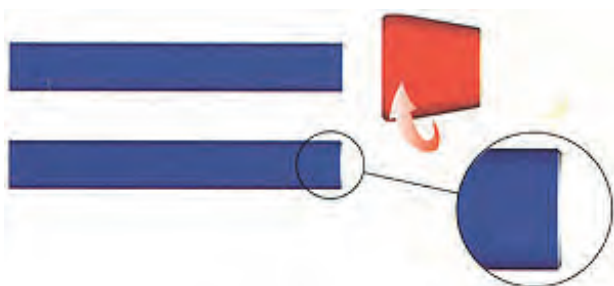
- System nie przyczynia się do ewentualnego rozprzestrzeniania ognia

Charakterystyka techniczna rur

Rura aluminiowa kalibrowana

■ Ekstrudowane aluminium	UNI 9006/1 Al Mg 0,5 Si 0,4 Fe 0,2
■ Skład chemiczny	Si: 0,3 ÷ 0,6 - Mg: 0,35 ÷ 0,6 - Fe: 0,10 ÷ 0,30
■ Oznaczenie wg UIN EN 573-3	EN AW 6060 T6
■ Powierzchnia	Malowana elektrostatycznie
■ Masa właściwa	2,70 kg/dm ³
■ Rezystancja właściwa	3,25 μ Ω cm
■ Przewodność cieplna	1,75 W/(cm °K)
■ Współczynnik wydłużenia	0,024 mm/(m °C)
■ Ciepło właściwe przy +100 °C	0,92 J/(g °K)
■ Współczynnik rozciągłości	66000 N/mm ²
■ Twardość Brinella	60 ÷ 70 HB
■ Temperatura topnienia	600 °C

Instrukcja montażu rur dla średnic: ø20, ø25, ø32, ø40



Po ucięciu na właściwy wymiar, przy pomocy specjalnego przyrządu oczyść rurę z zadziorów i wiórów.



Nasmaruj rurę niewielką ilością oleju zanim włożysz ją do złączek.



Wciśnij rurę do złączki. Dla utwardzenia montażu podczas wciskania delikatnie obracaj rurę. Zalecane jest dokręcenie złączki z zalecanym dla danej średnicy momentem.

ø [mm]	Specyfikacja momentu obrotowego Nm
20	3
25	3
32	4
40	6,5

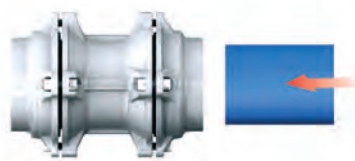
Instrukcja montażu rur dla średnic: ø50 i ø63



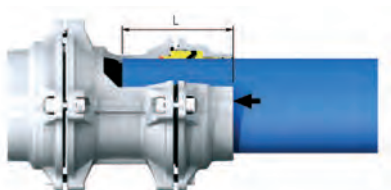
Armatura dla rur o średnicach 50 i 63 mm różni się od pozostałej armatury. Podczas montażu, po wciśnięciu rury w złączkę należy dokręcić przeciwnakrętkę z momentem zalecanym dla danej średnicy.

ø [mm]	Specyfikacja momentu obrotowego Nm
50	75
63	85

Instrukcja montażu rury dla średnic: $\varnothing 80$, $\varnothing 110$



Wszystkie złącza dla średnic 80 i 110 dostarczane są jako gotowe elementy z 4 śrubami montażowymi. Na zewnętrznej powierzchni rur widnieją strzałki, wyznaczające, do którego momentu rura ma być wpuszczona w złączkę podczas montażu. W przypadku potrzeby ucięcia rury należy zamarkować nową strzałkę w odpowiedniej odległości od krawędzi rury. Wartości zagłębienia rury w złączce podane są w tabeli.



Pierwszym krokiem podczas montażu jest nasmarowanie niewielką ilością oleju końca rury, który będzie wtykany w złączkę. Następnie włóż rurę do złączki do momentu, gdy strzałka na rurze będzie możliwie blisko krawędzi złączki.

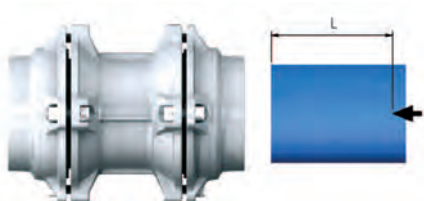


Dokręć cztery śruby w kolejności jak na rysunku obok. Śruby powinny być dokręcone z momentem.

\varnothing [mm]	Specyfikacja momentu obrotowego Nm
80	30
110	30

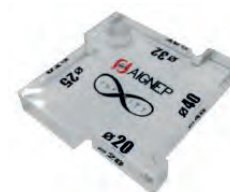
Wyznaczanie odcinka zagłębienia rury w złączce

Prawidłowe położenie rury w złączce wyznacza naniesiona na rurze strzałka. W przypadku konieczności obcięcia rury, należy zaznaczyć odcinek zagłębienia rury w złączce zgodnie z wartościami podanymi w tabeli.



D	L (mm)
20	31,5
25	38,5
32	46
40	52
50	63,5
63	75,5
63 (aluminium)	57,5
80	91
110	125,5

Wyznacznik
zagłębienia rur
90885



Wymiarowanie rurociągów

Istnieje kilka sposobów obliczania średnicy rurociągu sprężonego powietrza.

Poniżej zamieszczamy przykład obliczeń przy założeniu, że całkowity spadek ciśnienia w instalacji wyniesie do 4%.

Do obliczenia minimalnej średnicy rurociągu niezbędne są trzy parametry:

- ciśnienie robocze: większość narzędzi pneumatycznych oraz elementów wykonawczych (sitowniki, napędy) pracują na ciśnieniu roboczym do 7 bar.
- długość rurociągu: odległość pomiędzy sprężarką, a najdalej wysuniętym punktem odbioru sprężonego powietrza.
- zużycie powietrza: jeśli dane są zawarte w kartach katalogowych urządzeń jest to sumaryczne zużycie powietrza przez wszystkie odbiorniki z uwzględnieniem jednoczesności użycia oraz całkowitego czasu ich pracy. Ewentualnie może to być również nominalna wydajność zainstalowanej sprężarki.

Poniżej znajduje się tabela obrazująca przeciętną wydajność sprężarek przy ciśnieniu 7 bar zależną od mocy silnika elektrycznego sprężarki.

Szacunkowa wydajność kompresorów przy ciśnieniu = 7 bar

KW	CV	NL/min
1,5	2	230
3	4	460
4	6	650
5,5	7,5	900
7,5	10	1200
11	15	1750
12,5	17	2000
15	20	2500
18	25	3000
22	30	3500
29	40	4500
37	50	6000
45	60	7000
55	75	8500
74	100	12000
92	125	15000
110	150	18000
132	180	21000
170	230	26000
200	270	31000
250	340	44000

Ponieważ mamy już określone trzy niezbędne parametry (ciśnienie robocze, długość rurociągu, zużycie sprężonego powietrza) możemy przystąpić do obliczenia minimalnej średnicy głównego rurociągu.

Dane:

- Ciśnienie robocze: 7 bar
- Moc silnika elektrycznego kompresora: 11 kW (wydajność 1750 NL/min)
- Dystans pomiędzy kompresorem a najdalszym punktem odbioru sprężonego powietrza: 300 m

Wybór średnic rurociągu głównego oraz odejść do odbiorników:

Krzyżując, zgodnie z diagramem przepływu (na kolejnej stronie), np. 1750 NL/min (kolumna pionowa) z dystansem 300 m (wiersz poziomy) wynika, że minimalna średnica rurociągu głównego, zapewniająca spadek ciśnienia do 4% wynosi $\varnothing 40$ mm. Zgodnie z założeniami dla przepływu 1750 NL/min średnica rurociągu w miejscu odejść do odbiorników powinna wynosić $\varnothing 20$ mm.

Dobór właściwej średnicy rurociągu

Diagram przepływu dla ciśnienia 7 bar i spadku ciśnienia do 4%

■ **Poniższy diagram pozwala na określenie średnicy głównej linii rurociągu.**

1. Wybierz przepływ z lewej kolumny
2. Wybierz odległość pomiędzy kompresorem a najdalej położonym punktem odbioru
3. Przy pomocy powyższych danych odczytaj z tabeli zalecaną średnicę głównego rurociągu.

Przepływ		Odległość pomiędzy kompresorem a najdalej położonym punktem odbioru										
Nl/min	Nm ³ /h	25 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
230	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
650	39	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	40
900	54	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
1200	72	20	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50
1750	105	20	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
2000	120	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
2500	150	25	32	32	32	40	40	40	50	50	63	63
3000	180	25	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63
3500	210	25	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63
4500	270	32	32	40	40	50	50	50	50	63	63	80
6000	360	32	40	50	50	50	50	63	63	80	80	80
7000	420	32	40	50	50	50	63	63	63	80	80	80
8500	510	40	40	50	50	63	63	63	63	80	80	110
12000	720	40	50	63	63	63	80	80	80	110	110	110
15000	900	50	50	63	63	80	80	80	80	110	110	110
18000	1080	50	50	63	80	80	80	80	110	110	110	110
21000	1260	50	63	63	80	80	80	110	110	110	110	110
26000	1560	63	63	80	80	80	110	110	110	110	110	110
31000	1860	63	63	80	80	110	110	110	110	110	110	110*
33000	1980	63	80	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*
44000	2640	63	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*
50000	3000	80	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*
58000	3480	80	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*
67000	4020	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*
75000	4500	80	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*
83000	4980	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*
92000	5520	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*
100000	6000	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*

* spadek ciśnienia większy niż 4%

Specyfikacja dostępnych średnic rurociągów na odejścia dla wydajności całkowitej

- **ø 20** z przepływem do 2000 Nl/min
- **ø 25** z przepływem do 3500 Nl/min
- **ø 32** z przepływem do 7000 Nl/min

Oddziaływanie termiczne

Wszystkie materiały na skutek zmiany temperatury wykazują skłonność do rozszerzenia w momencie wzrostu temperatury i kurczenia, gdy temperatura spada. Ma to szczególne znaczenie, jeśli montaż rurociągu następuje w pomieszczeniu, w którym typowa temperatura będzie inna (np. montaż instalacji zimą, w pomieszczeniu nieogrzewanym, a użytkowanie w stałej wyższej temperaturze gdy na hali pojawiają się pracownicy). By obliczyć rozszerzalność liniową naszego rurociągu możemy posłużyć się poniższym wzorem:

$$LW = T \times L \times a$$

gdzie:

LW – wydłużenie / skurczenie się instalacji w mm

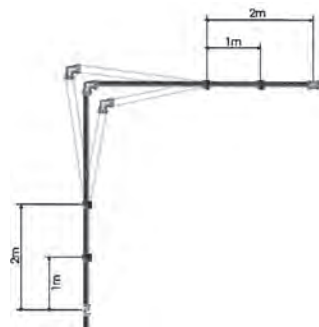
T – różnica temperatur w °C w momencie montażu instalacji, a typową temperaturą w pomieszczeniu, w którym zamontowana jest instalacja

L – długość instalacji w m

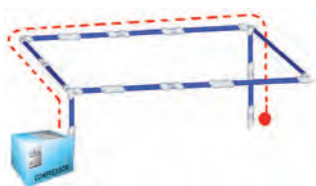
a – współczynnik rozszerzalności liniowej. Dla aluminium wynosi 0,024mm/m °C

By zapewnić możliwość „pracowania” rurociągu (kurczenie/rozciąganie) przy jego montażu należy przestrzegać kilku założeń:

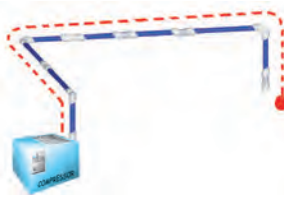
- montaż rur do ścian lub konstrukcji należy wykonywać poprzez uchwyty 90820 umożliwiające przesuw wzdłużny rurociągu
- instalacje muszą być zaprojektowane tak, by uwzględniły miejscowe kompensacje
- kompensacje można wykonać zachowując przy montażu odległości pomiędzy łączeniami i uchwytami jak na przedstawionym schemacie. Taki układ umożliwia bezpieczne przemieszczenie rurociągu.



Systemy łączenia



System pierścieniowy



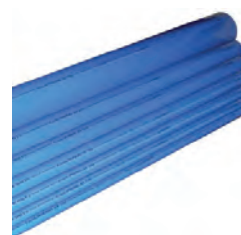
System liniowy

----- Dystans pomiędzy kompresorem, a najdalszym punktem odbioru powietrza

Osprzęt do systemu INFINITY

90000 – Rury aluminiowe kalibrowane, niebieski kolor 4 m

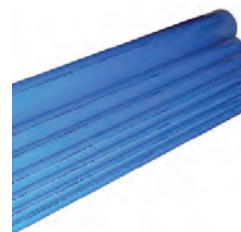
Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]
90000 20	20	1,5	16	235	4
90000 25	25	1,5	16	298	4
90000 32	32	1,5	16	387	4
90000 40	40	1,5	16	490	4
90000 50	50	2	16	814	4
90000 63	63	2	16	1034	4
90000 80	80	2	16	1493	4
90000 110	110	2,5	16	2280	4



90000

90000 6M – Rury aluminiowe kalibrowane, niebieski kolor 5,95 m

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]
90000 20 6M	20	1,5	16	235	5,95
90000 25 6M	25	1,5	16	298	5,95
90000 32 6M	32	1,5	16	387	5,95
90000 40 6M	40	1,5	16	490	5,95
90000 50 6M	50	2	16	814	5,95
90000 63 6M	63	2	16	1034	5,95
90000 80 6M	80	2	16	1493	5,95
90000 110 6M	110	2,5	16	2280	5,95



90000

90000GR – Rury aluminiowe kalibrowane, szary kolor 4 m (dystrybucja wyłącznie w paczkach)

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]	Ilość w opakowaniu
90000 20GR	20	1,5	16	235	4	8
90000 25GR	25	1,5	16	298	4	8
90000 32GR	32	1,5	16	387	4	9
90000 40GR	40	1,5	16	490	4	9
90000 50GR	50	2	16	814	4	4
90000 63GR	63	2	16	1034	4	4
90000 80GR	80	2	16	1493	4	2
90000 110GR	110	2,5	16	2280	4	2



90000GR

90000GR 6M – Rury aluminiowe kalibrowane, szary kolor 5,95 m (dystrybucja wyłącznie w paczkach)

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]	Ilość w opakowaniu
90000 20GR 6M	20	1,5	16	235	5,95	8
90000 25GR 6M	25	1,5	16	298	5,95	8
90000 32GR 6M	32	1,5	16	387	5,95	9
90000 40GR 6M	40	1,5	16	490	5,95	9
90000 50GR 6M	50	2	16	814	5,95	4
90000 63GR 6M	63	2	16	1034	5,95	4
90000 80GR 6M	80	2	16	1493	5,95	2
90000 110GR 6M	110	2,5	16	2280	5,95	2



90000GR

90000GN 6M – Rury aluminiowe kalibrowane, zielony kolor 5,95 m (dystrybucja wyłącznie w paczkach)

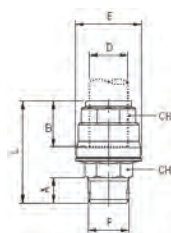
Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]	Ilość w opakowaniu
90000 20GN 6M	20	1,5	16	235	5,95	8
90000 25GN 6M	25	1,5	16	298	5,95	8
90000 32GN 6M	32	1,5	16	387	5,95	9
90000 40GN 6M	40	1,5	16	490	5,95	4
90000 50GN 6M	50	2	16	814	5,95	4
90000 63GN 6M	63	2	16	1034	5,95	2
90000 80GN 6M	80	2	16	2280	5,95	2
90000 110GN 6M	110	2,5	16	2280	5,95	1



90000GN

90010 – Złączka prosta z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	D	E	F	A	B	L	CH1	CH2
90010 20-1/2	20	34,5	G 1/2	14	31,5	56	22	30
90010 20-3/4	20	34,5	G 3/4	16,5	31,5	61	22	30
90010 25-3/4	25	42,5	G 3/4	16,5	38,5	66	27	35
90010 25-1	25	42,5	G 1	19	38,5	70,5	27	35
90010 32-1	32	52	G 1	19	46	76,5	34	45
90010 40-11/4	40	63	G 1 1/4	21,5	52	92	45	55
90010 40-11/2	40	63	G 1 1/2	21,5	52	89,5	50	55
90010 50-11/2	50	73	G 1 1/2	21,5	63,5	105	50	65
90010 63-2AL	63	94	G 2	24	57,5	109,5	65	75
90010 63-21/2AL	63	94	G 2 1/2	24	57,5	106,5	75	75



90010 20-1/2

90011 – Złączka prosta z gwintem zewnętrznym NPTF

Nr katalogowy	D	E	F	A	B	L	CH1	CH2
90011 20-1/2	20	31,5	34,5	1/2	14	56	22	30
90011 25-3/4	25	38,5	42,5	3/4	16,5	66	27	35
90011 32-1	32	46	52	1	19	76,5	34	45
90011 40-11/2	40	52	63	1 1/2	21,5	89,5	45	55
90011 50-11/2	50	63,5	73	1 1/2	21,5	105	50	65
90011 63-2AL	63	75,5	92	2	24	124	65	75

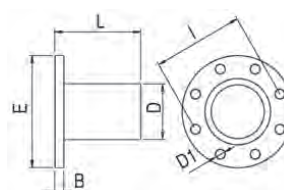


90011 25-3/4

90015 – Kotniierz przyłączeniowy DN80, DN100 - PN16

Wymiary zgodne z normą UNI EN 1092-4 PN16
(kotniierz wykonany z aluminium)

Nr katalogowy	D	D1	B	E	I	L
90015 80	80	18	20	200	160	155
90015 110	110	18	20	220	180	183

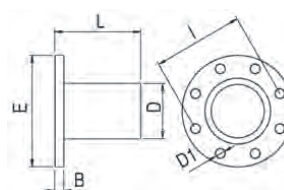


90015 110

90018 – Kotniierz przyłączeniowy DN80, DN 100

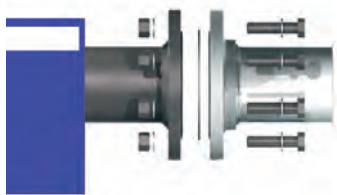
Wymiary zgodne z normą ANSI 150-LB

Nr katalogowy	D	D1	B	E	I	L
90015 80	80	19	20	190,5	152,5	155
90015 110	110	19	20	228,5	190,5	183,5



90018 110

Montaż kotnierza 90015 oraz 90018



Do połączenia rury systemowej $\varnothing 80 / \varnothing 110$ z przyłączem kotnierzowym $\varnothing 80 / \varnothing 100$ użyj kotnierza 90015 lub 90018 z uszczelką 90017 oraz kompletem śrub 90019



Śruby dokręć z odpowiednim momentem. Połącz rurę $\varnothing 80 / \varnothing 110$ z kotnierzem 90015 za pomocą złączek systemowych $\varnothing 80 / \varnothing 110$.



90017 – Uszczelka płaska do kotnierza 90015

Nr katalogowy	D	D1	D2	S
90017 80	80	89	131	2
90017 110	110	105	162	2



90017 110

90019 – Śruby montażowe do kotnierza 90015

Nr katalogowy	D	L
90019	M16	65

Opakowanie zawiera:

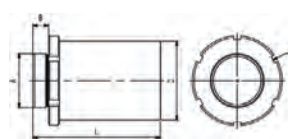
- śruby: 8 szt.
- nakrętki: 8 szt.
- podkładki: 16 szt.



90019

90020 – Króciec z gwintem zewnętrznym

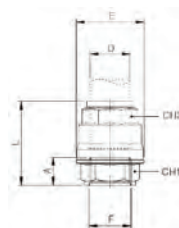
Nr katalogowy	D	A	B	CH	L
90020 80-21/2	80	G 2 1/2	22	100	143
90020 80-3	80	G 3	23	100	144
90020 110-21/2	110	G 2 1/2	22	125	178
90020 110-3	110	G 3	23	125	179



90020 110

90030 – Złączka prosta z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	D	E	F	A	B	L	CH1	CH2
90030 20-1/2	20	34,5	G 1/2	15	31,5	49	24	30
90030 25-3/4	25	42,5	G 3/4	16,5	38,5	56,5	32	35
90030 32-1	32	52	G 1	19	46	66,5	38	45
90030 40-11/4	40	63	G 1 1/4	22	52	76	50	55
90030 50-11/2	50	73	G 1 1/2	22	63,5	85,5	55	65



90030 20-1/2

90040 – Mufa

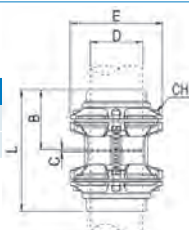
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90040 20	20	31,5	14,5	21	30	34,5	76,5
90040 25	25	38,5	13,5	26	35	42,5	90,5
90040 32	32	46	14,5	32	45	52	106,5
90040 40	40	52	21	41	55	63	125
90040 50	50	63,5	21,5	50	65	73	148,5
90040 63AL	63	57,5	44	73	75	94	159



90040 20

90040 – Mufa

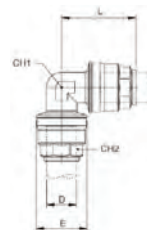
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	E	L
90040 80	80	91	3,5	6	145	186
90040 110	110	125,5	4	8	200	255



90040 110

90130 – Kolanko

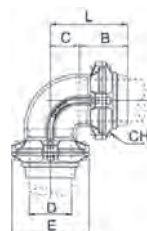
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90130 20	20	31,5	19	21	30	34,5	51
90130 25	25	38,5	23	26	35	42,5	61,5
90130 32	32	46	28	34	45	52	74,5
90130 40	40	52	34	41	55	63	86,5
90130 50	50	63,5	40,5	50	65	73	104
90130 63AL	63	57,5	55,5	73	75	94	113



90130 20

90130 – Kolanko

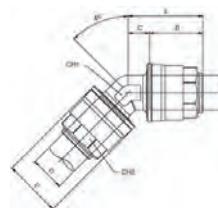
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	E	L
90130 80	80	91	54,5	6	145	146
90130 110	110	125,5	75	8	200	200,5



90130 110

90140 – Kolanko 135°

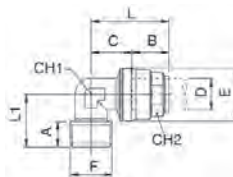
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90140 20	20	31,5	12,5	21	30	34,5	44
90140 25	25	38,5	13,5	26	35	42,5	52
90140 32	32	46	15	34	45	52	61
90140 40	40	52	18	41	55	63	70
90140 50	50	63,5	20	50	65	73	83,5
90140 63AL	63	57,5	24	73	75	94	82



90140 20

90150 – Kolanko z gwintem zewnętrznym

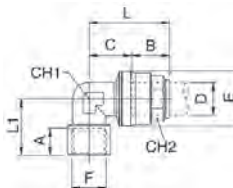
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	CH1	CH2	E	L	L1
90150 20-1/2	20	G 1/2	14	31,5	19	21	30	34,5	51	32
90150 25-3/4	25	G 3/4	16,5	38,5	23	26	35	42,5	61,5	37
90150 32-1	32	G 1	19	46	28	34	45	52	74,5	49
90150 40-1 1/4	40	G 1 1/4	21,5	52	34	41	55	63	86,5	54
90150 50-1 1/2	50	G 1 1/2	21,5	63,5	40,5	50	65	73	104	59



90150 20-1/2

90160 – Kolanko z gwintem wewnętrznym

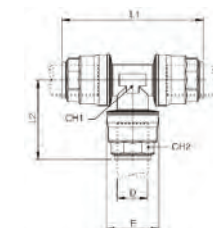
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	CH1	CH2	E	L	L1
90160 20-1/2	20	G 1/2	13	31,5	19	21	30	34,5	51	34,5
90160 25-3/4	25	G 3/4	14,5	38,5	23	26	35	42,5	61,5	38,5
90160 32-1	32	G 1	16,5	46	28	34	45	52	74,5	47,5
90160 40-1 1/4	40	G 1 1/4	20	52	34	41	55	63	86,5	56,5
90160 50-1 1/2	50	G 1 1/2	22	63,5	40,5	50	65	73	104	64,7



90160 20-1/2

90230 – Trójnik równoprzelotowy

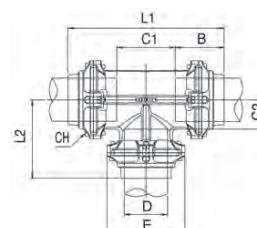
Nr katalogowy	D	B	C1	C2	E	L1	L2	CH1	CH2
90230 20	20	31,5	34,5	22,5	34,5	98	54,5	21	30
90230 25	25	38,5	37,5	26	42,5	113,5	65	26	35
90230 32	32	46	46,5	31,5	52	138,5	77	34	45
90230 40	40	52	55,5	38	63	159,5	90	41	55
90230 50	50	63,5	69	44,5	73	196	108	50	65
90230 63AL	63	57,5	111	55,5	94	226	113	73	75



90230 20

90230 – Trójnik równoprzelotowy

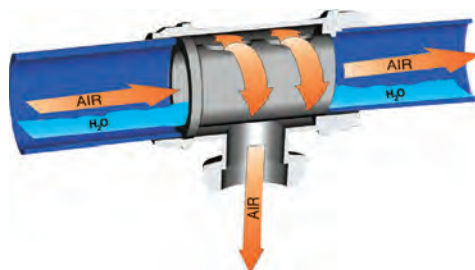
Nr katalogowy	D	B	C1	C2	E	L1	L2	CH1
90230 80	80	91	109	54,5	145	291,5	138	6
90230 110	110	125,5	150,5	75	200	401	200,5	8



90230 110

Trójnik serii 90235 i 90236

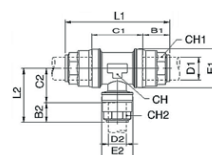
Trójnik ten jest patentem firmy Aignep. Szczególną cechą trójnika jest separacja kondensatu, który może pojawić się w instalacji od powietrza dostającego się do finalnych odbiorników. Dzięki separacji sprężone powietrze zasilające odbiorniki (sitowniki, elektrozawory, narzędzia pneumatyczne) jest wolne od wody, znacznie wydłużając ich żywotność, a co za tym idzie zmniejszając kosztowne przestoje i naprawy.



Instalacje Infinity zapobiegają potrzebie zastosowania tzw. łabędziej szyji

90235 – Trójnik na odejścia

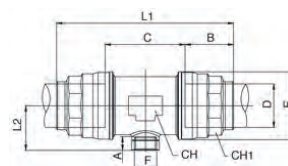
Nr katalogowy	D	D2	B1	B2	C1	C2	E1	E2	L1	L2	CH	CH1	CH2
90235 20-20	20	20	31,5	31,5	48	22,5	34,5	34,5	109	54	28	30	30
90235 25-20	25	20	38	31,5	45,5	27,5	42,5	34,5	121,5	59	35	35	30
90235 32-20	32	20	46	31,5	54,5	31,5	52	34,5	146,5	63	45	45	30
90235 32-25	32	25	46	38	54,5	31,5	52	42,5	146,5	70	45	45	35
90235 40-20	40	20	52,5	31,5	60	34,5	63	34,5	165,5	66	55	55	30
90235 40-25	40	25	52,5	38	60	34,5	63	42,5	165,5	73	55	55	35
90235 50-20	50	20	63,5	31,5	73,5	41,5	73	34,5	201	73	65	65	30
90235 50-25	50	25	63,5	38,5	73,5	41	73	42,5	201	80	65	65	35
90235 50-32	50	32	63,5	46	73,5	41	73	52	201	87,5	65	65	45



90235 32-20

90236 – Trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym

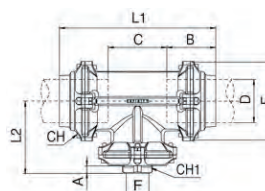
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90236 20-3/8	20	G 3/8	11	31,5	48	34,5	109	25	28	30
90236 20-1/2	20	G 1/2	13,5	31,5	48	34,5	109	28	28	30
90236 25-3/8	25	G 3/8	11	38,5	45,5	42,5	121,5	29	35	35
90236 25-1/2	25	G 1/2	13,5	38,5	45,5	42,5	121,5	31	35	35
90236 32-1/2	32	G 1/2	13,5	46	54,5	52	146,5	36,5	45	45
90236 40-1/2	40	G 1/2	13,5	52,5	60	63	165,5	41,5	55	55
90236 50-3/4	50	G 3/4	14,5	63,5	73,5	73	201	47,5	65	65
90236 63-1/2AL	63	G 1/2	13,5	57,5	88	94	203	53	80	75
90236 63-3/4AL	63	G 3/4	14,5	57,5	88	94	203	54	80	75
90236 63-1AL	63	G 1	17,5	57,5	88	94	203	56,5	80	75



90236 32-1/2

90236 – Trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym

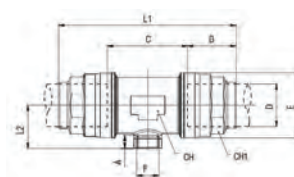
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90236 80-3/4	80	G 3/4	14,5	91	109	145	291,5	138	6	42
90236 80-1	80	G 1	17	91	109	145	291,5	138	6	49
90236 80-11/2	80	G 1 1/2	20	91	109	145	291,5	138	6	66
90236 80-2	80	G 2	22	91	109	145	291,5	138	6	80
90236 110-3/4	110	G 3/4	14,5	125,5	150,5	200	401	180	8	42
90236 110-1	110	G 1	17	125,5	150,5	200	401	180	8	49
90236 110-11/2	110	G 1 1/2	20	125,5	150,5	200	401	180	8	66
90236 110-2	110	G 2	22	125,5	150,5	200	401	180	8	80



90236 110-2

90237 – Trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym NPTF

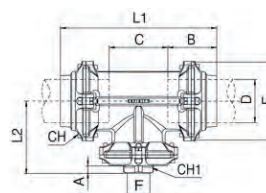
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90237 20-1/2	20	1/2	13,5	31,5	48	34,5	109	25	28	30
90237 63-1/2AL	63	1/2	13,5	57,5	88	94	203	53	80	75
90237 63-1AL	63	1	17	57,5	88	94	203	56,5	80	75
90237 63-3/4AL	63	3/4	14	57,5	88	94	203	54	80	75



90237 63-1/2

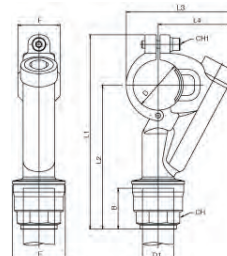
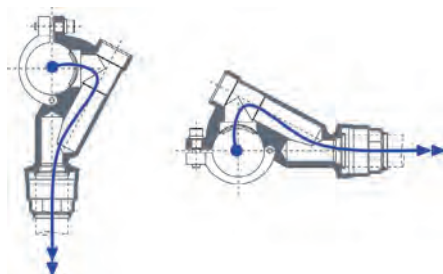
90237 – Trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym NPTF

Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90237 110-1	110	1	17	125,5	150,5	200	401	180	8	49
90237 110-11/2	110	1 1/2	17,5	125,5	150,5	200	401	180	8	66
90237 110-2	110	2	17,5	125,5	150,5	200	401	180	8	80
90237 110-3/4	110	3/4	14	125,5	150,5	200	401	180	8	42



90237 110-1/2

90240 – Złączka klamrowa / odejście (dystrybucja wyłącznie w paczkach)



90240 32-20

Nr katalogowy	D	D1	E	F	B	L1	L2	L3	L4	CH	CH1	Ilość w paczce
90240 32-20	32	20	34,5	34	31,5	136,5	100,5	78	57	30	5	6
90240 32-25	32	25	42,5	34	38,5	144,5	108,5	78	57	35	5	6
90240 40-20	40	20	34,5	34	31,5	148,5	108	89,5	64	30	5	4
90240 40-25	40	25	42,5	34	38,5	156,5	116	89,5	64	35	5	4
90240 50-20	50	20	34,5	42,5	31,5	167,5	118,5	105,5	74	30	6	2
90240 50-25	50	25	42,5	42,5	38,5	175,5	126,5	105,5	74	35	6	1
90240 63-20	63	20	34,5	42,5	31,5	185	130	119	81	30	6	1
90240 63-25	63	25	42,5	42,5	38,5	193	138	119	81	35	6	1

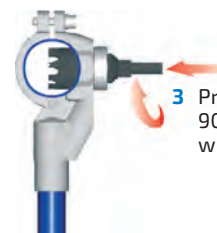
Instrukcja montażu złączki 90240



1 Opróżnij instalację z powietrza. Upewnij się, że sieć nie znajduje się pod ciśnieniem.



2 Ustaw wzornik 90242 w miejscu, w którym chcesz wykonać obejście pionowe. Do wy poziomowania wzornika użyj odcinka rury 20 mm oraz poziomicy.



3 Przy pomocy wiertła 90241 wykonaj otwór w rurze głównej.



4 Przy wierceniu zwróć szczególną uwagę, by nie uszkodzić rury (przewiercenie na wylot)

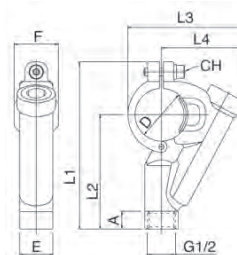
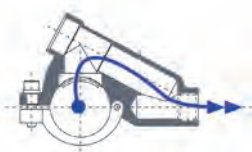
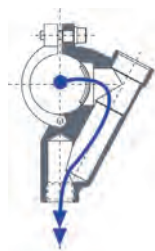


5 Zdemontuj wzornik, oczyść rurę z powstałych podczas wiercenia wiórów i zamontuj złączkę 90240



6 Przy dokręcaniu złączki zwróć uwagę na prawidłowe ułożenie uszczelki

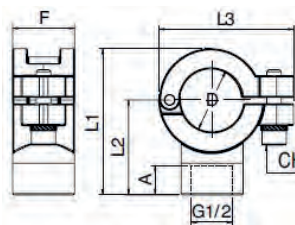
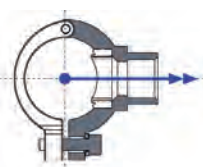
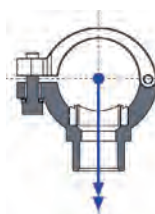
90246 – Złączka klamrowa / odejście z gwintem wewnętrznym (dystrybucja wyłącznie w paczkach)



90246 32-1/2

Nr katalogowy	D	G	E	F	A	L1	L2	L3	L4	CH	Ilość w paczce
90246 32-1/2	32	G 1/2	25,5	34	13	115	79	78	57	5	2
90246 40-1/2	40	G 1/2	25,5	34	13	125,5	85	89,5	64	5	2
90246 50-1/2	50	G 1/2	25,5	42,5	13	144,5	95,5	105,5	74	6	2
90246 63 1/2	63	G 1/2	25,5	42,5	13	162	107	119	81	6	1

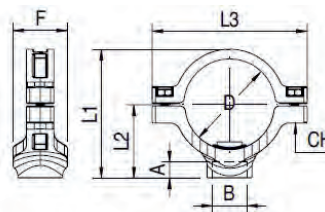
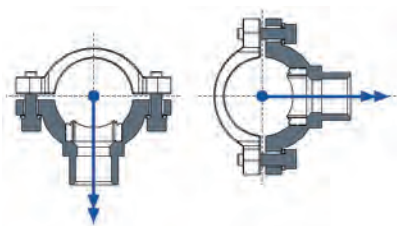
90247 – Złączka klamrowa / odejście z gwintem wewnętrznym (dystrybucja wyłącznie w paczkach)



90247 25-1/2

Nr katalogowy	D	G	F	A	L1	L2	L3	CH	Ilość w paczce
90247 25-1/2	25	G 1/2	25,5	13	50	39	55,5	5	2
90247 32-1/2	32	G 1/2	34	13	63,5	42,5	61,5	5	2
90247 40-1/2	40	G 1/2	34	13	71	46	70	5	2
90247 50-1/2	50	G 1/2	42,5	13	83,5	52	84,5	6	2
90247 63-1/2	63	G 1/2	42,5	13	95,5	57,5	97	6	1

90247 – Złączka klamrowa / odejście z gwintem wewnętrznym (dystrybucja wyłącznie w paczkach)

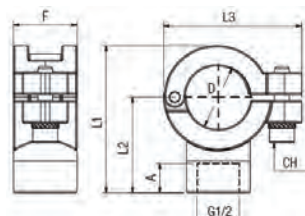


90247 110 - 1

Nr katalogowy	D	F	A	B	L1	L2	L3	CH	Ilość w paczce
90247 80-3/4	80	50	16,5	G 3/4	117,5	66,5	141,5	6	1
90247 80-1	80	50	19	G 1	120	69	141,5	6	1
90247 110-3/4	110	50	16,5	G 3/4	152,5	82	189,5	8	1
90247 110-1	110	50	19	G 1	155	84,5	189,5	8	1

90248 – Złączka klamrowa / odejście z gwintem wewnętrznym NPTF (dystrybucja wyłącznie w paczkach)

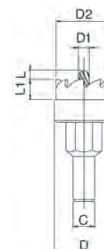
Nr katalogowy	D	Gwint (NPTF)	F	A	L1	L2	L3	CH	Ilość w paczce
90248 40-1/2	40	1/2	34	13,5	71	10	70	5	2
90248 25-1/2	25	1/2	25,5	13,5	50	39	55,5	5	2
90248 32-1/2	32	1/2	34	13,5	63,5	42,5	61,5	5	2
90248 50-1/2	50	1/2	42,5	13,5	85,5	52	84,5	6	1
90248 63-1/2	63	1/2	42,5	13,5	95,5	57,5	97	6	1



90248 40-1/2

90241 – Wiertło do złączki 90240, 90246

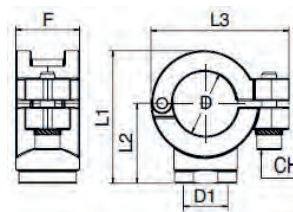
Nr katalogowy	D	D1	C	D2	L	L1	Rura
90241 25	17,5	6	9	17	3	10	25
90241 32-40	24	6	9	23,5	3	10	32 40 80 110
90241 50-63	31	6	9	30,5	3	9	50 63



90241 32-40

90249 – Uchwyt na wiertło do złączki 90247 (dystrybucja wyłącznie w paczkach)

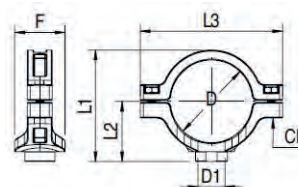
Nr katalogowy	D	D1	F	L1	L2	L3	CH	Ilość w paczce
90249 25	25	17,8	25,5	53	32	55,5	5	1
90249 32	32	24,5	34	56	35	61,5	5	1
90249 40	40	24,5	34	65	40	70	5	1
90249 50	50	32	42,5	79	47,5	84,5	6	1
90249 63	63	32	42,5	93	55	97	6	1



90249 25

90249 – Uchwyt na wiertło do złączki 90247 (dystrybucja wyłącznie w paczkach)

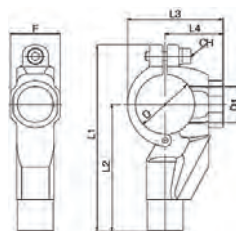
Nr katalogowy	D	D1	F	L1	L2	L3	CH	Ilość w paczce
90249 80	80	24,5	50	110,5	59,5	141,5	6	1
90249 110	110	24,5	50	135,5	64,5	189,5	8	1



90249 80

90242 – Uchwyt na wiertło do złączki 90240 i 90246 (dystrybucja wyłącznie w paczkach)

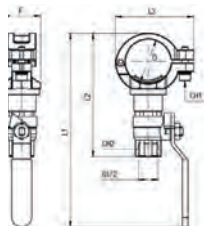
Nr katalogowy	D	D1	F	L1	L2	L3	L4	CH	Ilość w paczce
90242 32	32	24,5	34	115	79	56	35	5	1
90242 40	40	24,5	34	127	86,5	65	39,5	5	1
90242 50	50	32	42,5	146	97	79	47,5	6	1
90242 63	63	32	42,5	163,5	108,5	93	55	6	1



90242 32

90253 – Obejma do wiercenia pod ciśnieniem

Nr katalogowy	D	F	L1	L2	L3	CH1	CH2
90253 25-1/2	25	25,5	161	97,5	55,5	5	25
90253 32-1/2	32	34	168	104	61,5	5	25
90253 40-1/2	40	34	176	112	70	5	25
90253 50-1/2	50	42,5	188	125	84,5	6	25
90253 63-1/2	63	42,5	200	137	97	6	25



90253 25-1/2

90252 – Wiertło do wiercenia pod ciśnieniem (do obejmy 90253)

Nr katalogowy	WYMIARY
90252	25-32-40-50-63 mm



90252

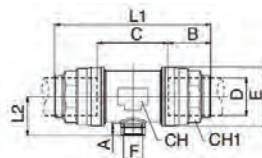
Instrukcja montażu obejmy do wiercenia pod ciśnieniem 90253

1. Zamontować obejmę 90253 na rurze i ostrożnie dokręcić – otwórz zawór.
2. Zamontować wiertło 90252 na obejmie i ostrożnie dokręcić.
3. Zamontować wiertarkę do wiertła 90252 i wywiercić otwór.
4. Usunąć wiertarkę. Zamknąć zawór, a następnie usunąć wiertło z obejmy.



90250 – Trójnik gwintowany do odprowadzania kondensatu

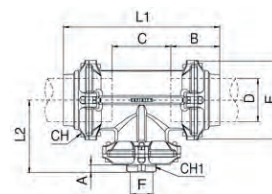
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90250 63-1/2	63	G 1/2	13,5	57,5	88	94	203	53	80	75



90250 63-1/2

90250 – Trójnik gwintowany do odprowadzania kondensatu

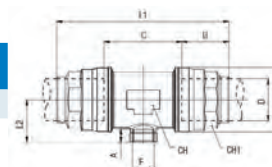
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90250 80-3/4	80	G 3/4	14,5	91	109	145	291,5	138	6	42
90250 110-3/4	110	G 3/4	14,5	125,5	150,5	200	401	180	8	42



90250 110-3/4

90251 – Trójnik gwintowany do odprowadzenia kondensatu NPTF

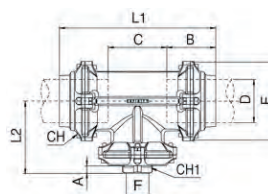
Nr katalogowy	F (NPTF)	D	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90251 63-1/2	1/2	63	13,5	57,5	88	94	203	53	80	75



90251 63-1/2

90251 – Trójnik gwintowany do odprowadzenia kondensatu NPTF

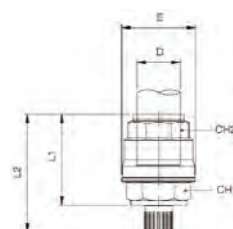
Nr katalogowy	F (NPTF)	D	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90251 110-3/4	3/4	110	14	91	109	145	291,5	138	6	42



90251 110-3/4

90260 – Złączka z upustem kondensatu

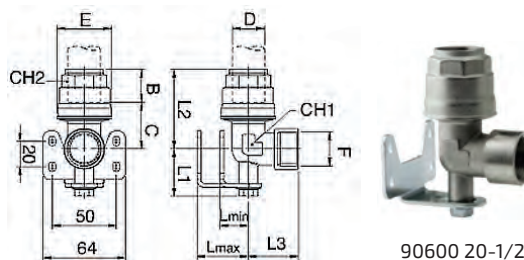
Nr katalogowy	D	B	CH1	CH2	E	L1	L2
90260 20	20	36	32	30	34,5	52,5	67
90260 25	25	38,5	32	35	42,5	57,5	72
90260 32	32	46	38	45	52	67,5	82
90260 40	40	52	50	55	63	77	91,5
90260 50	50	63,5	55	65	73	86,5	101



90260 20

90600 – Kolanko GW z uchwytem montażowym

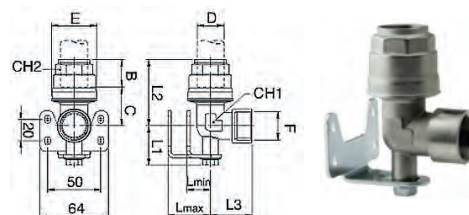
Nr katalogowy	D	F	B	C	CH	CH1	E	L MAX	L MIN	L1	L2	L3
90600 20-1/2	20	G 1/2	31,5	19,5	21	30	34,5	40	22	35	51	35
90600 25-3/4	25	G 3/4	38,5	23	26	35	42,5	40	22	37	62	39
90600 32-1	32	G 1	46	28	34	45	52	40	26	41	74,5	48,5



90600 20-1/2

90601 – Kolanko GW z uchwytem montażowym NPTF

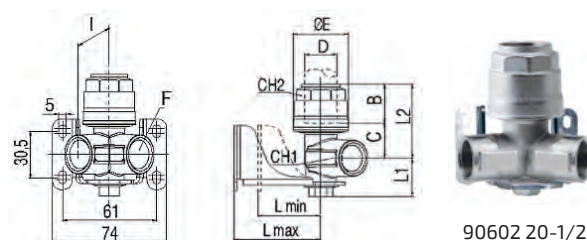
Nr katalogowy	D	F	B	C	CH1	CH2	E	L MAX	L MIN	L1	L2	L3
90602 20-1/2	20	1/2	31,5	19,5	21	30	34,5	40	20	35	51	35
90602 25-1/2	25	1/2	38,5	19,5	26	35	42,5	40	22	37	62	39
90601 32-1/2	32	1/2	46	28	34	45	62	40	26	41	74,5	48,5



90601 20-1/2

90602 – Rozdzielacz dwupozycyjny

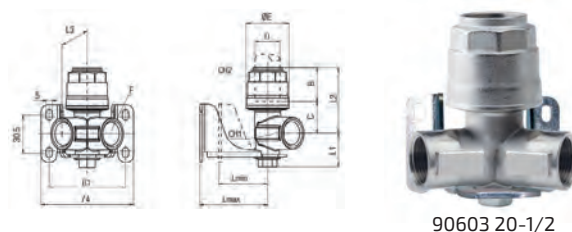
Nr katalogowy	D	F	B	C	CH1	CH2	E	I	L MIN	L MAX	L1	L2
90602 20-1/2	20	G 1/2	31,5	20	26	30	34,5	28,5	22	54	27	51,5
90602 25-1/2	25	G 1/2	38,5	21	26	35	42,5	28,5	22	54	27	59



90602 20-1/2

90603 – Rozdzielacz dwupozycyjny NPTF

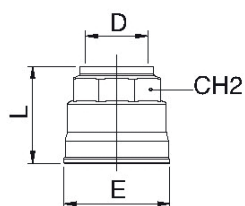
Nr katalogowy	D	F	B	C	CH1	CH2	E	I	L MIN	L MAX	L1	L2
90603 20-1/2	20	1/2	31,5	20	26	30	34,5	28,5	22	54	27	51,5
90603 25-1/2	25	1/2	38,5	21	26	35	42,5	28,5	22	54	27	59



90603 20-1/2

90610 – Zaślepka

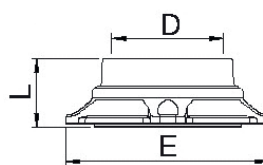
Nr katalogowy	D	CH2	E	L
90610 20	20	30	34,5	33
90610 25	25	35	42,5	39
90610 32	32	45	52	46,5
90610 40	40	55	63	53
90610 50	50	65	73	62
90610 63AL	63	75	94	4



90610 20

90610 – Zaślepka

Nr katalogowy	D	E	L
90610 80	80	145	49,5
90610 110	110	200	68



90610 110

90012 – Króćce redukcyjne

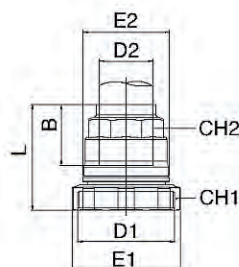
Nr katalogowy	D	D1	B	B1	L
90012 80-63	80	63	91	57,5	168
90012 110-80	110	80	150,5	91	247



90012 80-63

90620 – Nakrętka redukcyjna

Nr katalogowy	D1	D2	B	CH1	CH2	E1	E2	L
90620 25-20	25	20	31,5	42	30	43,5	34,5	48
90620 32-20	32	20	31,5	52	30	54	34,5	48,5
90620 32-25	32	25	38,5	63	35	54	42,5	55
90620 40-20	40	20	31,5	63	30	65	34,5	50
90620 40-25	40	25	38,5	63	35	65	42,5	56,5
90620 40-32	40	32	46	63	45	65	52	63,5
90620 50-25	50	25	38,5	73	35	75	42,5	55
90620 50-32	50	32	46	73	45	75	52	63,5
90620 50-40	50	40	52	73	55	75	63	69
90620 63-40AL	63	40	52	92	55	95	63	82,5
90620 63-50AL	63	50	63,5	92	65	95	73	92,5



90620 32-20

Montaż złączki redukcyjnej 90620

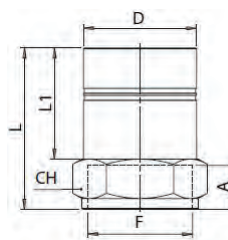


■ Odkręć nakrętkę złączki

■ W miejsce nakrętki wstaw złączkę 90620

90625 – Króciec z gwintem wewnętrznym

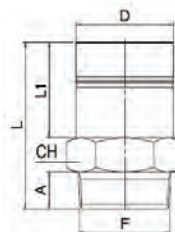
Nr katalogowy	D	F	A	CH	L	L1
90625 63-11/2	63	G 1 1/2	20	65	84	62
90625 63-2	63	G 2	22	65	90	62



90625 63-2

90626 – Króciec z gwintem zewnętrznym

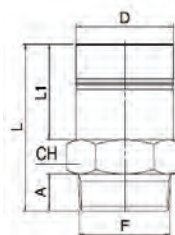
Nr katalogowy	D	F	A	CH	L	L1
90626 20-1/2	20	1/2	13,5	27	55	35



90626 63-2

90627 – Króciec z gwintem zewnętrznym

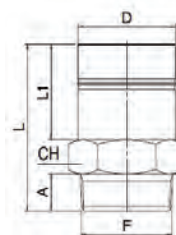
Nr katalogowy	D	F	A	CH	L	L1
90627 63-2	63	G 2	24	65	108	62



90627 63-2

90628 – Króciec z gwintem zewnętrznym

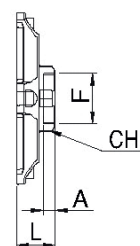
Nr katalogowy	D	F	A	CH	L	L1
90628 20-1/2	20	1/2	17	22	59	35
90628 20-3/4	20	3/4	17,5	27	60,5	35
90628 25-1/2	25	1/2	17	27	67	42
90628 25-3/4	25	3/4	17,5	27	67,5	42
90628 32-1	32	1	21,5	34	83,5	52
90628 32-11/2	32	1 1/2	23	50	89,5	52
90628 40-11/2	40	1 1/2	23	50	93	55,5
90628 50-11/2	50	1 1/2	23	55	106	68,5
90628 50-2	50	2	23,5	65	112	68,5
90628 63-2	63	2	23,5	65	125,5	82
90628 63-2 1/2	63	2 1/2	35	75	139	82



90628 20-1/2

90630 – Redukcja z gwintem wewnętrznym

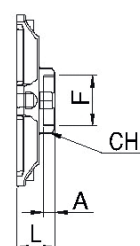
Nr katalogowy	D	F	A	CH	L
90630 80-3/4	80	G 3/4	14,5	42	42
90630 80-1	80	G 1	17	49	42
90630 80-11/2	80	G 1 1/2	20	66	42
90630 80-2	80	G 2	22	80	42
90630 110-3/4	110	G 3/4	14,5	42	48
90630 110-1	110	G 1	17	49	48
90630 110-11/2	110	G 1 1/2	20	66	48
90630 110-2	110	G 2	22	80	48



90630 110-3/4

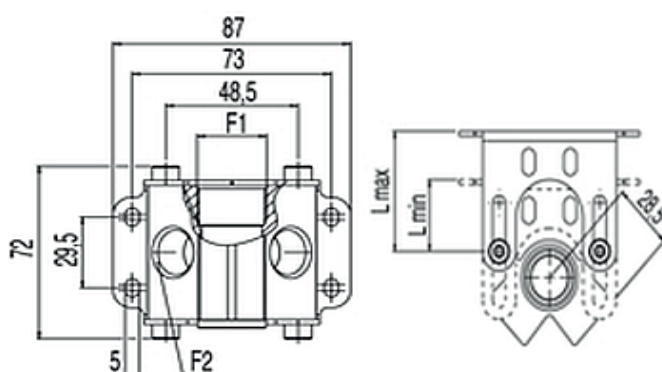
90631 – Redukcja z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	D	F	A	CH	L
90631 110-1	110	1	17	49	48
90631 110-2	110	2	22	80	48
90631 110-3/4	110	3/4	14,5	42	48
90631 80-1	80	1	17	49	42
90631 80-11/2	80	1 1/2	20	66	42
90631 80-2	80	2	22	80	42
90631 110-11/2	110	1 1/2	20	66	48
90631 80-3/4	80	3/4	14,5	42	42



90631 110-3/4

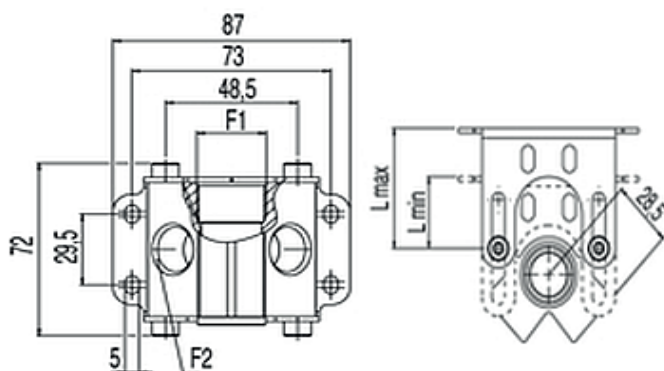
90642 – Dwójnik



90642 3/4-1/2-2

Nr katalogowy	F1	F2	L MIN	L MAX	N
90642 1/2-1/2-2	G 1/2	G 1/2	35	60	2
90642 3/4-1/2-2	G 3/4	G 1/2	35	60	2

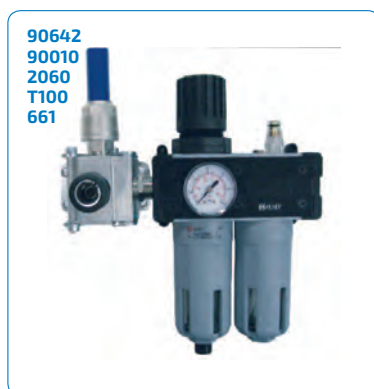
90643 – Dwójnik z gwintem NPTF



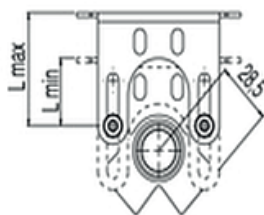
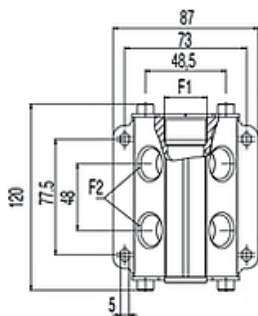
90643 3/4-1/2-2

Nr katalogowy	F1	F2	L MIN	L MAX	N
90643 1/2-1/2-4	G 1/2	G 1/2	35	60	4
90643 3/4-1/2-4	G 3/4	G 1/2	35	60	4

Przykłady instalowania dwójnika



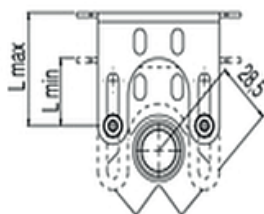
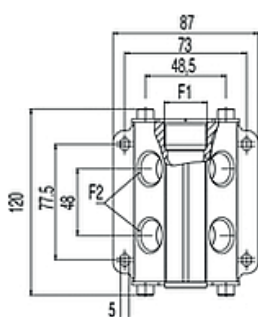
90644 – Czwórnik



90644 3/4-1/2-4

Nr katalogowy	F1	F2	L MIN	L MAX	N
90644 1/2-1/2-4	G 1/2	G 1/2	35	60	4
90644 3/4-1/2-4	G 3/4	G 1/2	35	60	4

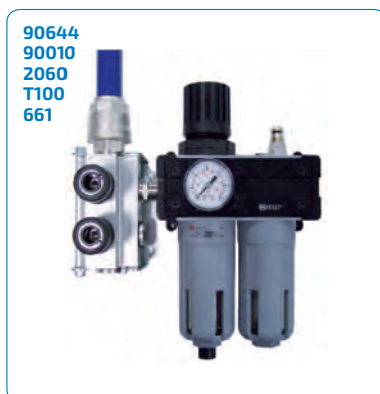
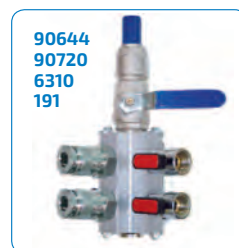
90645 – Czwórnik z gwintem NPTF



90645 3/4-1/2-4

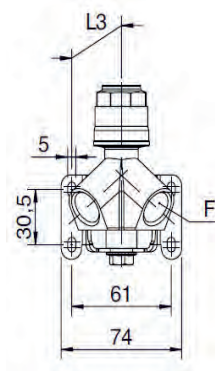
Nr katalogowy	F1	F2	L MIN	L MAX	N
90645 1/2-1/2-4	G 1/2	G 1/2	35	60	4
90645 3/4-1/2-4	G 3/4	G 1/2	35	60	4

Przykłady instalowania czwórnika



90660 – Rozdzielacz dwupozycyjny

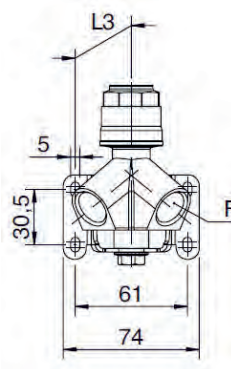
Nr katalogowy	D	F	B	C	CH1	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3
90660 20-1/2-1/2	20	G 1/2	31,5	34,5	30	34,5	22	54	31	66	37,5
90660 25-1/2-1/2	25	G 1/2	38,5	33	35	42,5	22	54	31	71,5	37,5



90660 20-1/2-1/2

90661 – Rozdzielacz dwupozycyjny NPTF

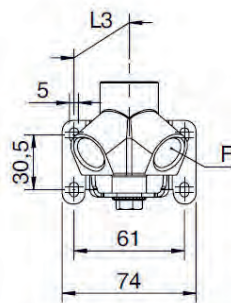
Nr katalogowy	D	F	B	C	CH	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3
90661 20-1/2-1/2	20	1/2	31,5	34,5	30	34,5	22	54	31	66	37,5
90661 25-1/2-1/2	25	1/2	38,5	33	35	42,5	22	54	31	71,5	37,5



90661 20-1/2-1/2

90662 – Rozdzielacz dwupozycyjny GW

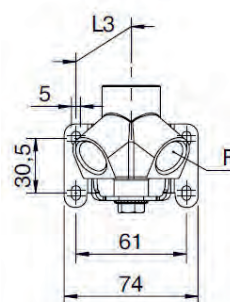
Nr katalogowy	F	A	B	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3
90662 1/2-1/2-1/2	G 1/2	G 1/2	13	32	22	54	31	40,5	37,5
90662 3/4-1/2-1/2	G 1/2	G 3/4	16,5	32	22	54	31	39	37,5



90662 3/4-1/2-1/2

90663 – Rozdzielacz dwupozycyjny GW NPTF

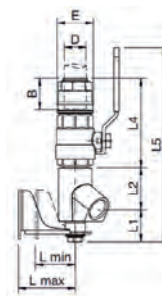
Nr katalogowy	F	A	B	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3
90663 1/2-1/2-1/2	G 1/2	G 1/2	13,5	32	22	54	31	40,5	37,5
90663 3/4-1/2-1/2	G 1/2	G 3/4	14	32	22	54	31	39	37,5



90663 3/4-1/2-1/2

90664 – Rozdzielacz dwupozycyjny z zaworem

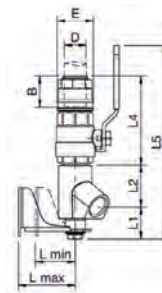
Nr katalogowy	D	F	B	CH	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3	L4	L5
90664 20-1/2-1/2	20	G 1/2	31,5	30	34,5	22	54	31	40,5	37,5	84,5	184
90664 25-1/2-1/2	25	G 1/2	38,5	35	42,5	22	54	31	39	37,5	101,5	209



90664 25-1/2-1/2

90665 – Rozdzielacz dwupozycyjny z zaworem NPTF

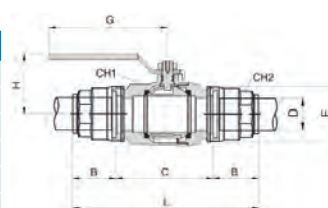
Nr katalogowy	D	F	B	CH	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3	L4	L5
90665 20-1/2-1/2	20	G 1/2	31,5	30	34,5	22	54	31	40,5	37,5	84,5	184
90665 25-1/2-1/2	25	G 1/2	38,5	35	42,5	22	54	31	39	37,5	101,5	209



90665 25-1/2-1/2

90700 – Zawór kulowy

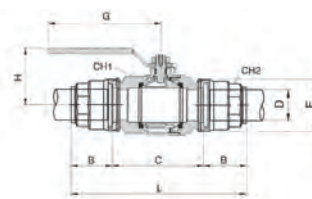
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	DN	E	G	H	L
90700 20	20	31,5	58,5	32	30	17	34,5	88	42	121,5
90700 25	25	38,5	61,5	41	35	22	42,5	106	47,5	138,5
90700 32	32	46	75	50	45	29	52	106	53	167
90700 40	40	52,5	81	59	55	37	63	134	65	186
90700 50	50	63,5	103	69	65	46	73	134	72,5	230
90700 63AL	63	57,5	38	89	75	59	94	240	111,5	v



90700 32

90705 – Zawór kulowy z blokadą

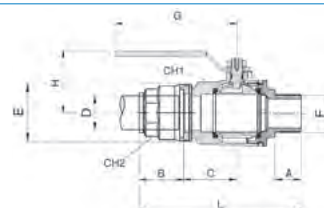
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	DN	E	I	G	H	L	M
90705 20	20	31,5	58,5	32	30	17	34,5	50,7	88	42	121,5	45
90705 25	25	38,5	61,5	41	35	22	42,5	59,5	106	47,5	138,5	45
90705 32	32	46	75	50	45	29	52	65	106	53	167	45
90705 40	40	52,5	81	59	55	37	63	74,5	134	65	186	47
90705 50	50	63,5	103	69	65	46	73	82	134	72,5	230	47



90705 63

90720 – Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym

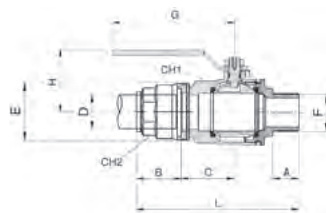
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	CH1	CH2	DN	E	G	H	L
90720 20-1/2	20	G 1/2	18	31,5	29,3	32	30	15	34,5	88	42	100,8
90720 25-3/4	25	G 3/4	18	38,5	30,8	41	35	20	42,5	106	47,5	119,3



90720 25-3/4

90721 – Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym NPTF

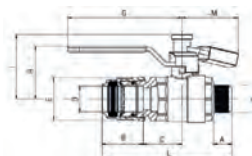
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	CH1	CH2	DN	E	G	H	L
90721 20-1/2	20	1/2	17	31,5	29,3	32	30	15	34,5	88	42	100,8
90721 25-3/4	25	3/4	17,5	38,5	30,8	41	35	20	42,5	106	47,5	119,3



90721 25-3/4

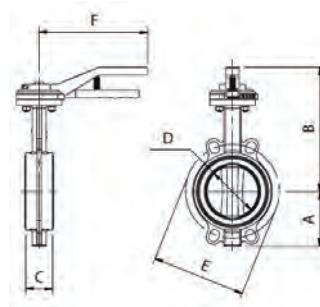
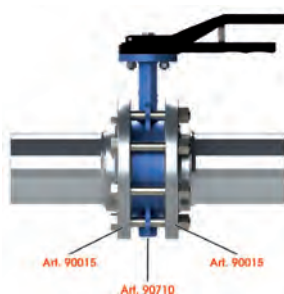
90725 – Zawór kulowy z blokadą z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	D	F	A	B	C	CH1	CH2	DN	E	I	G	H	L	M
90725 20-1/2	20	1/2	18	31,5	29,3	32	30	15	34,5	50,7	88	42	100,8	45
90725 25-3/4	25	3/4	18	38,5	30,8	41	35	20	42,5	59,5	106	47,5	119,3	45



90725 25-3/4

90710 – Zawór kłapkowy z zestawem śrub

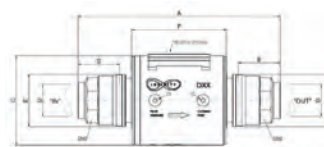


90710 110

Nr katalogowy	D	F	A	B	C	DN	E
90710 80	80	210	87	216	46	77	160
90710 110	110	210	106	201	52	100	180

90740 – Zawór powolnego startu

Nr katalogowy	D	Kv	F	A	B	C	CH2	E
90740 32	32	78	92,6	198	46	89	45	52
90740 40	40	101	92,6	208	52	89	55	63
90740 50	50	168	110	249	63,5	109	65	73
90740 63	63	300	140,3	269	57,5	139	75	94



90740 32

Zasada działania zaworu powolnego startu

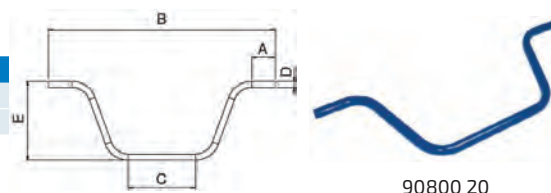
Zawór jest normalnie zamknięty pod wpływem ciśnienia w rurociągu i zamyka przepływ sprężonego powietrza.

Jeśli ciśnienie osiągnie wartość min. 2 bar to zawór samoczynnie zacznie przechodzić z pozycji zamkniętej do otwartej. Zawór uzyskuje pełne otwarcie po osiągnięciu w rurociągu ciśnienia ok. 3,5 bar.

Jeśli ciśnienie spadnie poniżej 2 bar to zawór automatycznie zamyka się. Możliwe jest zamknięcie/otwarcie tego zaworu przy użyciu innego zaworu poprzez przyłączenie o do wyjścia "Pilot Pressure" (wejście) i "Closing Port" (wyjście).

90800 – Obejście filara

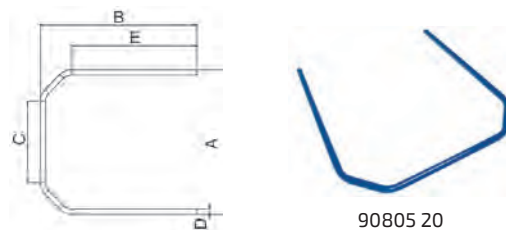
Nr katalogowy	D	A	B	C	E
90800 20	20	75	760	254	250
90800 25	25	75	743	240	250



90800 20

90805 – Obejście filara

Nr katalogowy	D	A	B	C	E
90805 20	20	690	753	394	605
90805 25	25	690	755	389	604
90805 32	32	690	773	352	604
90805 40	40	690	784	289	583



90805 20

90815 – Uchwyt do rur zaciskowy

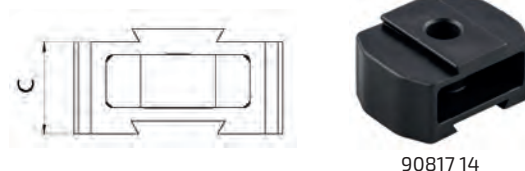
Nr katalogowy	D	A	B	C
90815 20	20	15	35,5	26
90815 25	25	17	39,5	26
90815 32	32	20	44,5	40
90815 40	40	24,5	53,5	40
90815 50	50	30	62	54
90815 63	63	36	73,5	54



90815 20

90817 – Dystans do uchwytów 90815

Nr katalogowy	C
90817 14	14



90817 14



ø20

ø25

ø32

ø40

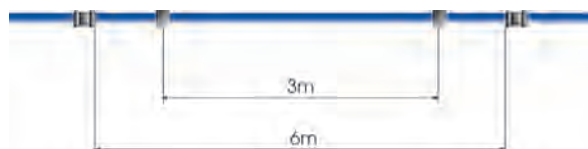
ø50

ø63

90820 – Uchwyt do rur guma / metal

Materiał złączy: stal, guma

Nr katalogowy	D	H	G
90820 20	20	35	M8 / M10
90820 25	25	38	M8 / M10
90820 32	32	41	M8 / M10
90820 40	40	46	M8 / M10
90820 50	50	49	M8 / M10
90820 63	63	57	M8 / M10
90820 80	80	67	M8 / M10
90820 110	110	81	M8 / M10



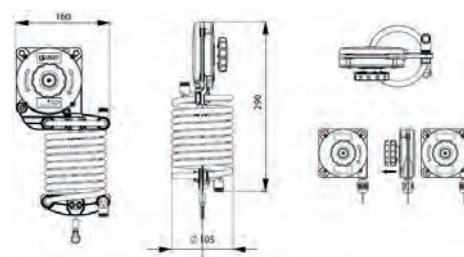
90826 – Balansery INFINITY

Balansery Infinity to nowoczesna linia balanserów z węzłem spiralnym, która gwarantuje maksymalną stabilizację pracy narzędzia. Zastosowanie węzła spiralnego w balanserze to nowość na polskim rynku! Nie bez znaczenia pozostaje industrialny design odciążników (połączenie aluminium i tworzywa ABS). Do głównych zalet balanserów INFINITY zaliczyć można zniwelowanie przypadkowych awarii sprzętu, wzrost bezpieczeństwa pracy operatora oraz zwiększenie ergonomii pracy linii montażowej. Wąż powietrza został zaprojektowany z poliuretanu który wykazuje właściwości wysokociśnieniowe. Ponadto w celu zapobiegania awarii końcówek wtykowych wąż zakończono złączami obrotowymi.

Medium:	sprężone powietrze, próżnia, gazy neutralne (azot, argon)
Ciśnienie maksymalne [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	-20 - +80
Materiał węża:	PA12
Średnica węża:	10/8
Średnica linki [mm]:	2
Skok linki [mm]:	1600



9082600001

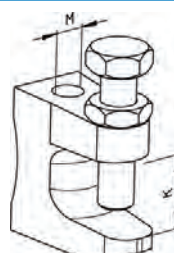


Nr katalogowy	Obciążenie [kg]
9082600001	0,4 - 1
9082600002	1 - 2
9082600003	2 - 3

90861 – Jarzmo gwintowane

Materiał złączy: stal ocynkowana galwanicznie

Nr katalogowy	K	M
90861- M8	18	M8
90861-M10 H	19,5	M10



90861 M8

90862 – Szyna

Materiał złączy: stal ocynkowana metodą Sendzimira, przekrój 36,4 mm

Nr katalogowy	Długość m
90862	2
90862-3	3



90862

90863 – Stopa do montażu szyny

Stopa nie zawiera szyny

Materiał złączy: stal ocynkowana galwanicznie

Nr katalogowy
90863



90863

90870 – Obcinak do rur

Nr katalogowy	Do rury o średnicy zewnętrznej
90870 5-65	5-65
90870 50-110	50-110



90870 5-65

90880 – Zdzierak do rur – gratownik

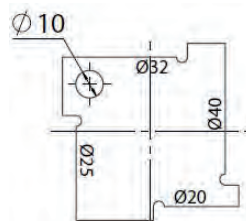
Nr katalogowy	Do rury o średnicy zewnętrznej
90880 12x54	12-54



90880 12x54

90885 – Wyznacznik zagłębienia rur

Nr katalogowy	Do rury o średnicy zewnętrznej
90885	20-25-32-40



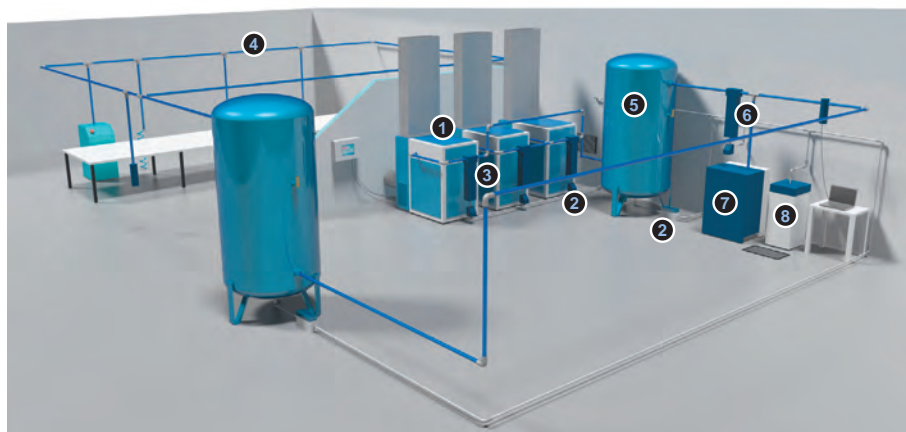
90885



VAL01 – Walizka pokazowa

Wzorcowa sprężarkownia

Przykład zabudowania sprężarkowni



1. Sprężarka śrubowa
2. Automatyczny spust kondensatu
3. Separator cyklonowy
4. Instalacja pneumatyczna
5. Zbiornik ciśnieniowy
6. Filtr
7. Osuszacz
8. Separator woda/olej

Montaż instalacji pneumatycznych

Oferujemy również montaż instalacji pneumatycznych przez wykwalifikowane brygady instalatorów.

Atutem instalacji proponowanych przez firmę Pneumat System Sp. z o.o. jest wysoka jakość stosowanych materiałów.

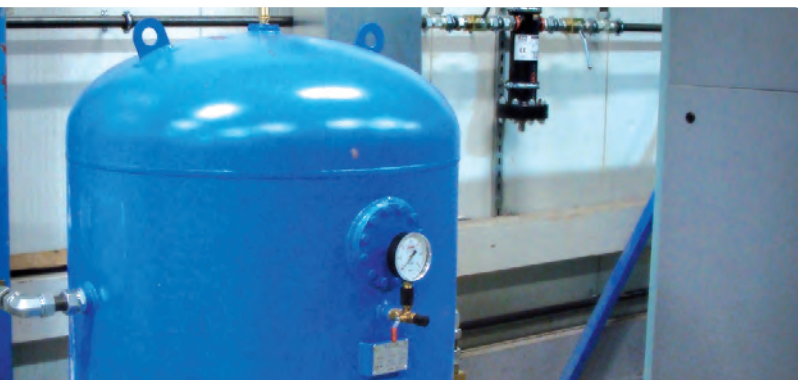
Instalacje Infinity należy montować zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z wymaganiami technicznymi wydanymi przez Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sprężonego powietrza” Zeszyt 1, wydany w 2012r.

ZREALIZOWANE INWESTYCJE

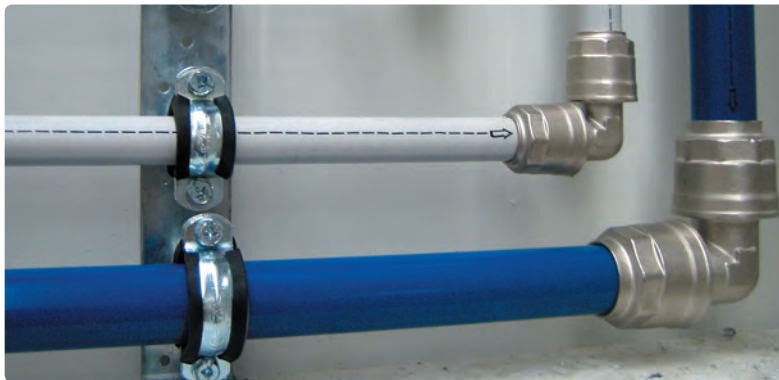
Klientom indywidualnym oferujemy kompleksowe doradztwo i wykonawstwo instalacji sprężonego powietrza. Biurom projektowym i generalnym wykonawcom inwestycji oferujemy wsparcie na etapie tworzenia kosztorysów i projektów instalacji sprężonego powietrza oraz wyposażenia sprężarki.

 www.pneumat.com.pl/realizacje

Obiekty przemysłowe



Salony samochodowe i stacje serwisowe



Producenci opakowań



KEA

AMCOR

 **LEXUS**

 **Electrolux**

 **faurecia**

 **ZUP
BADURA**

Pneumat System Sp. z o.o.

ul. Obornicka 160
51-114 Wrocław
tel.: 71 325 18 60, fax: 71 325 52 84
e-mail: info@pneumat.com.pl

Oddział Warszawa

Al. Jerozolimskie 200
02-486 Warszawa
tel.: 784 380 331
e-mail: warszawa@pneumat.com.pl

Oddział Katowice

ul. Porcelanowa 8
40-246 Katowice
tel.: 32 326 36 07
e-mail: katowice@pneumat.com.pl

Oddział Rzeszów

ul. Handlowa 3
35-103 Rzeszów
tel.: 17 221 08 29
e-mail: rzeszow@pneumat.com.pl

Sklep firmowy Wrocław

ul. Obornicka 160
51-114 Wrocław
tel.: 71 325 72 63, fax: 71 325 52 84
e-mail: wroclaw@pneumat.com.pl

Oddział Łódź

ul. Wydawnicza 1/3, Budynek E
92-333 Łódź
tel.: 42 674 74 73
e-mail: lodz@pneumat.com.pl

Oddział Gorzów Wielkopolski

ul. Śląska 96
66-400 Gorzów Wielkopolski
tel.: 95 736 70 90
e-mail: gorzow@pneumat.com.pl

Oddział Poznań

ul. Gdyńska 4
61-016 Poznań
tel.: 61 875 45 72
e-mail: poznan@pneumat.com.pl

Oddział Gdańsk

al. Grunwaldzka 303e
80-314 Gdańsk
tel.: 58 341 38 86
e-mail: gdansk@pneumat.com.pl

Oddział Kraków

ul. Surzyckiego 16
30-721 Kraków
tel.: 12 262 27 04
e-mail: krakow@pneumat.com.pl

Oddział Bydgoszcz

ul. Toruńska 280
85-831 Bydgoszcz
tel.: 52 331 46 72
e-mail: bydgoszcz@pneumat.com.pl