

Przepustnica AK08



Opis:

Przepustnice międzykołnierzowe służą do sterowania przepływem medium w systemie rurociągowym.

Cechy produktu:

- nadaje się do neutralnych i nieneutralnych **mediów gazowych i płynnych**
- **z metalową uszczelką: do medium w postaci proszku**
- Dysk kłapy ze stali nierdzewnej
- długa szyjka do izolacji
- Kołnierz montażowy zgodny z normą ISO 5211 do siłownika
- Certyfikat CE PED 2014/68/EU

Przyłącze

DN40 – DN300

Większe średnice nominalne na zapytanie

Temperatura

Wersja metalowa: od -30°C do +350°C

Manszeta EPDM: od -20°C do +110°C

Ciśnienie

do 16,0 bar

– w zależności od wersji

Budowa:

Korpus:

Dysk kłapy:

Wał:

Ciśnienie nominalne:

Element uruchamiający:

Manszeta:

Kołnierz:

Długość całkowita:

Zgodność 2014/38/UE

DN40 – DN50:

DN65 – DN200:

DN250 – DN300:

przepustnica z oczkami centrującymi

Stal nierdzewna 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Stal nierdzewna 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316

PN16

Dźwignia zatraskowa

Przekładnia z pokręteł ręcznym

EPDM od -20°C do +110°C

Metal -30°C do +350°C

EN 1092-1 PN10/16, ASME B16.5 klasa 150

ISO 5752 seria 20 / EN558 seria 20

Do cieczy i gazów z grupy 1

Kategoria ryzyka I; oznaczenie CE

Kategoria ryzyka II; CE 0094

Kategoria ryzyka III; CE 0094

Dźwignia zatraskowa:

do DN200: regulowana w 9 pozycjach i zamykana
od DN250: bez możliwości blokowania

Próba ciśnieniowa EN 12266-1:

EPDM: współczynnik wycieku A

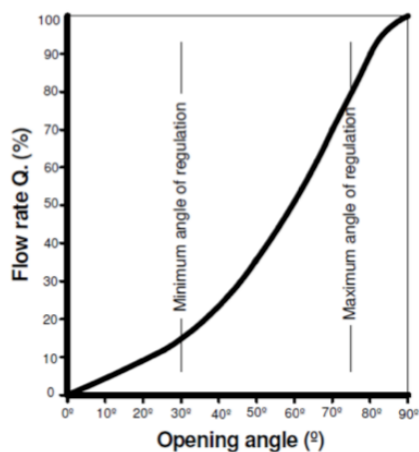
Metal: **korpus** o współczynniku wycieku A, **ALE brak szczelności dzięki metalowemu gniazdu** (współczynnik strat ok. 2% Kvs)

Wartość KV (m³/h) mانشة EPDM:

Średnica nominalna	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv przy otwarciu 10°	3	3	6	7	9	21	45	55	64	100
Kv przy otwarciu 20°	5	7	10	16	22	33	69	131	246	275
Kv przy otwarciu 30°	10	15	21	37	51	91	149	254	442	472
Kv przy otwarciu 40°	16	33	40	56	88	153	281	420	710	953
Kv przy otwarciu 50°	22	44	57	84	134	232	302	631	1056	1450
Kv przy otwarciu 60°	31	48	86	182	187	331	597	904	1522	2093
Kv przy otwarciu 70°	36	54	102	246	255	468	822	1388	2128	2972
Kv przy otwarciu 80°	36	54	102	246	336	560	1015	1758	3096	4193
Kv przy otwarciu 90°	36	54	102	246	336	560	1072	1758	3096	4480

Wartość KV (m³/h) mانشة metalowa:

Średnica nominalna	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv przy otwarciu 0°	2	3	5	7	10	14	19	21	23	34
Kv przy otwarciu 10°	3	10	12	14	16	39	45	61	95	135
Kv przy otwarciu 20°	5	11	15	22	29	51	69	138	213	310
Kv przy otwarciu 30°	10	19	27	47	59	110	149	260	407	508
Kv przy otwarciu 40°	16	39	47	72	96	173	281	427	673	990
Kv przy otwarciu 50°	26	61	64	118	143	253	302	638	1015	1490
Kv przy otwarciu 60°	48	75	94	179	195	357	498	910	1473	2135
Kv przy otwarciu 70°	35	61	109	246	265	500	702	1388	2062	3013
Kv przy otwarciu 80°	35	61	109	246	345	598	1015	1751	2993	4224
Kv przy otwarciu 90°	35	61	109	246	345	598	1072	1751	2993	4507

Obliczanie strat ciśnienia:

$$\Delta p = (Q/K_v)^2 \times SG$$

Q: Przepływ w m³ /h

Δp: Różnica ciśnień w barach

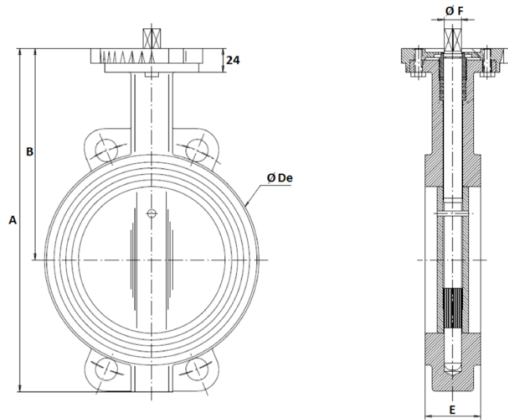
SG: gęstość płynu

Kv: współczynnik przepływu

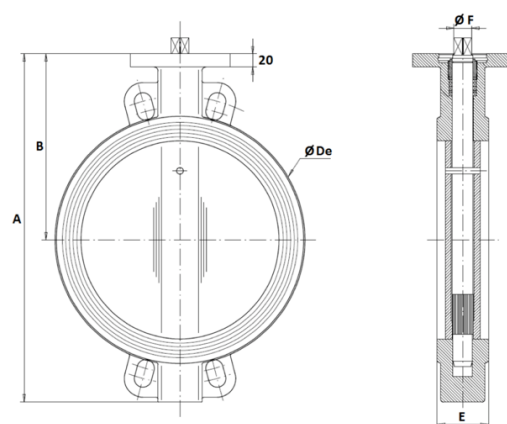
Wymiary:

Przepustnica (w mm):

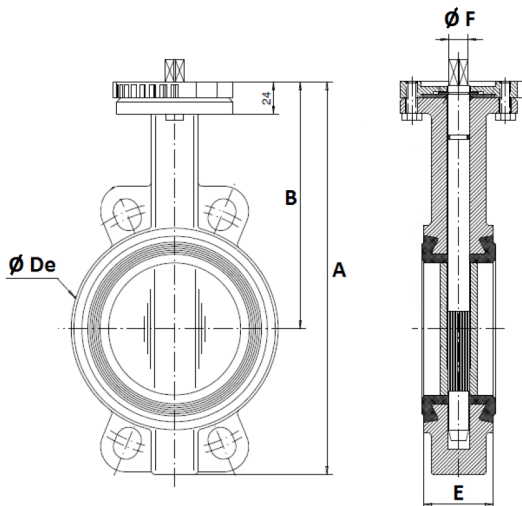
Metalowa DN40 – DN200:



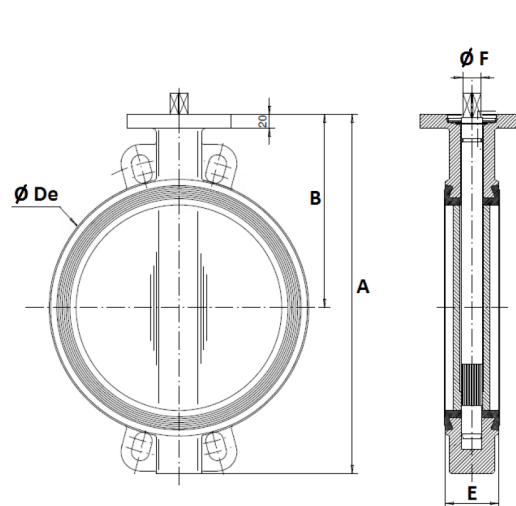
Metalowa DN250 – DN300:



Manszeta EPDM DN40 – DN200:



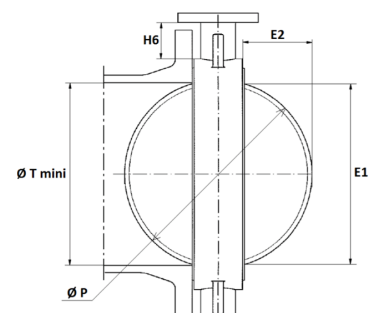
Manszeta EPDM DN250 – DN300:



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	205	228	248	265	298	331	349	430	461	524
B	140	156	161	169	187	206	215	255	248	280
Ø De	82	102	119	135	155	185	208	270	328	381
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
F Ø	9,5	9,5	12	14	14	17	17	21	23	26,5
Waga (kg) – metal	3,07	4,57	4,89	5,95	7,58	10,22	12,23	19,0	30,0	40,0
Waga (kg) – EPDM	2,46	3,66	4,4	4,6	6,0	7,6	9,2	14,7	24,7	33,0

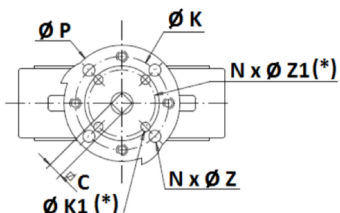
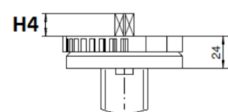
Średnica klapy (w mm):

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E1	23	24,5	46	65	85	109	136	188	238	289
E2	3,5	3,5	9,5	17	24	33,5	45,5	69	90	110,5
H6 +/-2	76	82	80	80	88	93	89	99	71	76
P	40	50	65	80	100	123	147	198	248	299
T mini	26	27,5	49	8	88	112	139	191	241	292

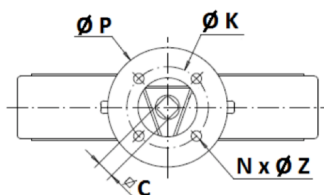
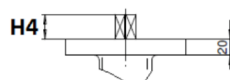


Kołnierz montażowy (w mm):

DN40 – DN200



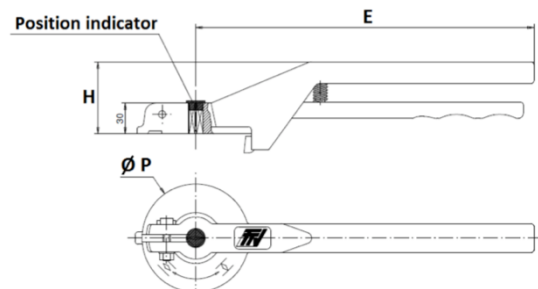
DN250 – DN300



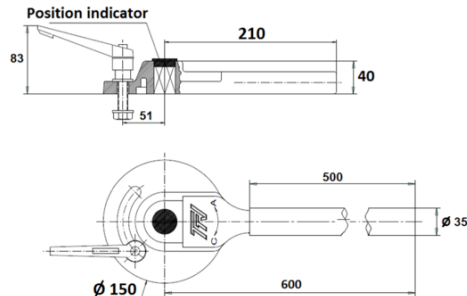
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10
N x Z	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x11	4x11
H4	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24
P	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

Dźwignia zatraskowa (w mm):

DN40 – DN200

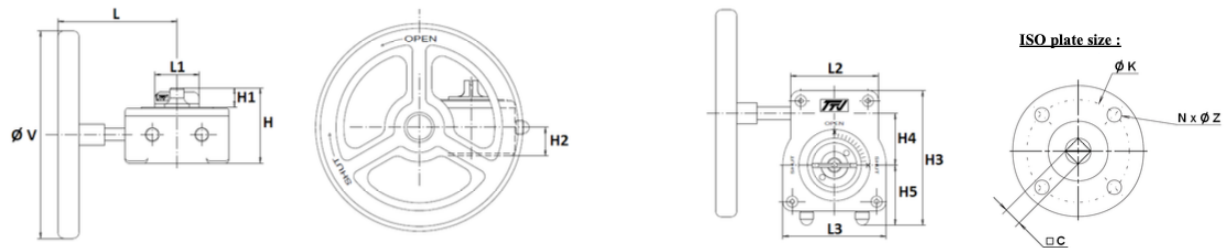


DN250 – DN300



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E	205	205	205	205	205	330	330	330	500	500
H	57	57	57	57	57	70	70	70	83	83
P Ø	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

Przekładnia (w mm):

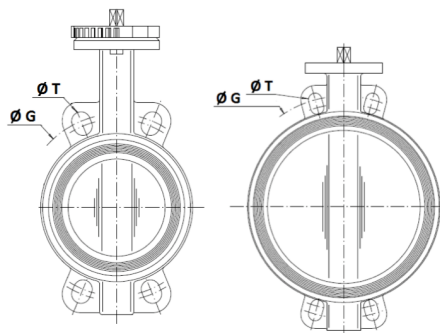


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	115	115	115	115	115	115	115	115	223,5	223,5
L1	43	43	43	43	43	43	43	43	55	55
L2	85	85	85	85	85	85	85	85	110	110
L3	100	100	100	100	100	100	100	100	142	142
H	73	73	73	73	73	73	73	73	103	103
H1	19	19	19	19	19	19	19	19	33	33
H2	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	42	42
H3	130	130	130	130	130	130	130	130	176	176
H4	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60
H5	58	58	58	58	58	58	58	58	82	82
Ø V	140	140	140	140	140	200	200	200	300	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
Ø K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10
N x Ø Z	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10
Waga (kg)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,75	1,75	1,75	4,0	4,0

Wymiary kołnierza przepustnicy:

DN40 – DN200

DN250 - DN300



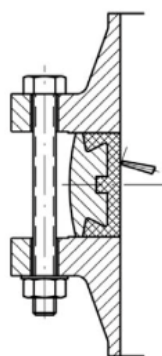
DN	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23
PN16	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	27	27
Klasa 150	Ø G	98,5	120,6	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5	362	431,8
	Ø T	16	19	19	19	19	23	23	23	26	26

Moment obrotowy (bez współczynnika bezpieczeństwa):**Typ AK0810****Średnica nominalna**

	Ciśnienie (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Moment obrotowy (Nm)	16 bar	9	11	20	29	47	82	130	210	360	475

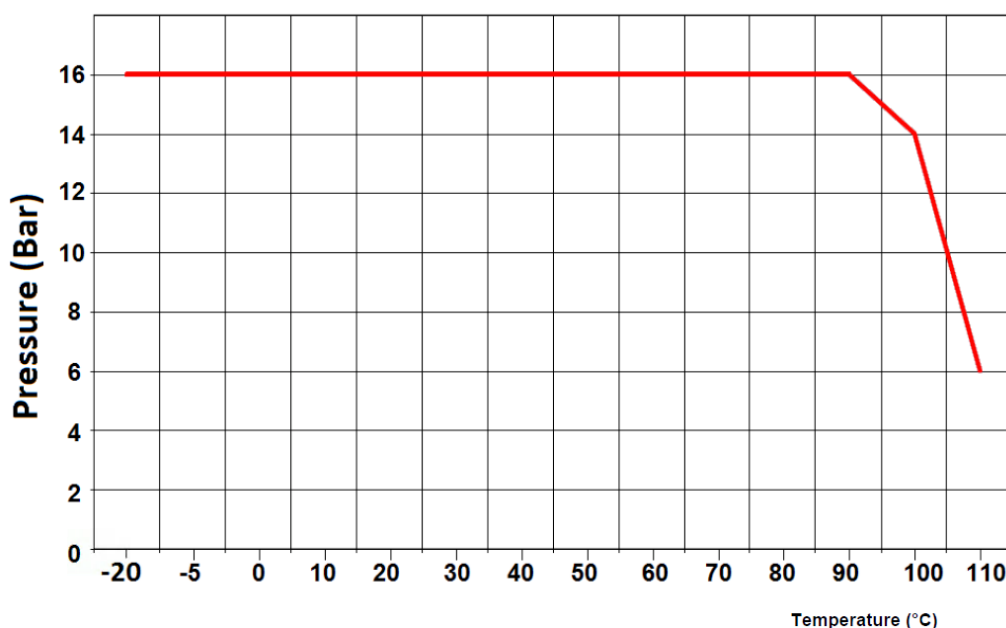
Typ AK0813**Średnica nominalna**

	Ciśnienie (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Moment obrotowy (Nm)	10 bar (poniżej 180°C)	5	5	5	5	5	10	10	15	25	35
	10 bar (ponad 180°C)	5	5	10	15	25	45	60	80	110	120

Maks. momenty dokręcania:

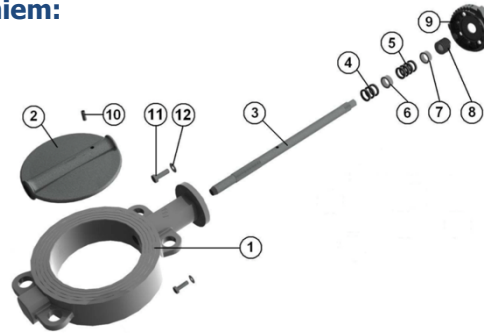
Połączenie
śrubowe
DN

Typ połączenia śrubowego	Maks. moment obrotowy (Nm)			
	5,6 / A307 rozmiar B	8,8 / A193 B7	10,9	12,9
M12 (1/2")	41,16	84,28	117,6	142,1
M14 (9/16")	66,64	132,3	186,2	225,4
M16 (5/8")	102,9	205,8	289,1	347,9
M18 (3/4")	142,1	284,2	396,9	475,3
M20 (3/4")	196	401,8	568,4	676,2
M22 (7/8")	259,7	539	764,4	911,4
M24 (1")	338,1	695,8	980	1176
M27 (1 1/8")	499,8	1029	1470	1764
M30 (1 1/4")	666,4	1421	1960	2352

Wykres ciśnienia i temperatury (manszeta EPDM):

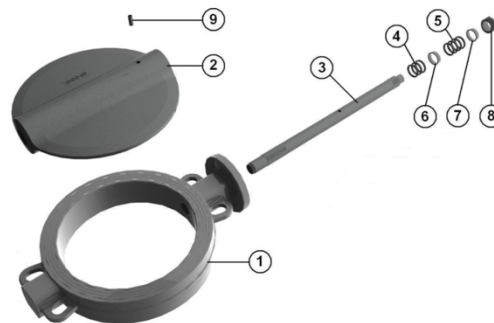
Lista materiałów z metalowym uszczelnieniem:

DN40 – DN200



Pozycja	Oznaczenie	Materiał
1	Obudowa	Stal nierdzewna 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Tarcza	
3	Wał	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
4	Uszczelka	Grafit
5	Uszczelka	
6	Pierścień	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
7	Pierścień	
8	Tuleja	
9	Zaślepka	Stal nierdzewna 1.4408 / ASTM A351 CF8M
10	Sworzeń stożkowy	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
11	Śruba	Stal nierdzewna 1.4404 / A4
12	Podkładka	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
	Dźwignia ręczna	Aluminium ADC 10 Powłoka epoksydowa
	Przekładnia	Aluminium

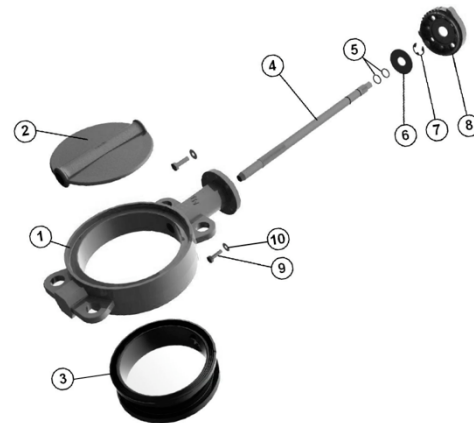
DN250 – DN300



Pozycja	Oznaczenie	Materiał
1	Obudowa	Stal nierdzewna 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Tarcza	
3	Wał	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
4	Uszczelka	Grafit
5	Uszczelka	
6	Pierścień	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
7	Pierścień	
8	Tuleja	
9	Trzpień stożkowy	Żeliwo EN GJS-500-7 Powłoka epoksydowa
	Dźwignia ręczna	
	Przekładnia	Aluminium

Lista materiałów manszeta EPDM:

DN40 – DN200



Pozycja	Oznaczenie	Materiał
1	Obudowa	Stal nierdzewna 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Tarcza	
3	Manszeta	EPDM
4	Wał	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
5	O-ring	NBR
6	Pierścień	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
7	Pierścień zabezpieczający	
8	Zaślepka	Stal nierdzewna 1.4408 / ASTM A351 CF8M
9	Śruba	Stal nierdzewna 1.4404 / A4
10	Podkładka	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
	Dźwignia ręczna	Aluminium ADC 10 Powłoka epoksydowa
	Przekładnia	Aluminium

DN250 – DN300



Pozycja	Oznaczenie	Materiał
1	Obudowa	Stal nierdzewna 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Tarcza	
3	Manszeta	EPDM
4	Wał	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
5	O-ring	NBR
6	Pierścień zabezpieczający	Stal nierdzewna 1.4401 / AISI 316
7	Pierścień	
8	Sprężyna	
	Dźwignia ręczna	Żeliwo EN GJS-500-7 Powłoka epoksydowa
	Przekładnia	Aluminium

Opcje (na zapytanie):

- ATEX grupa 2 kategoria 2G / 2D strefy 1 i 21 oraz 2 i 22
- Przedłużenie wrzeciona (standard: 75 mm lub długości specjalne)
- Dźwignia zatrzaskowa ze stali nierdzewnej
- Przekładnia z łańcuchem
- Dopuszczenie Bureau Veritas dla wersji EPDM
- Średnice nominalne większe niż DN300

Numer artykułu:

Typ	Kołnierz	Manszeta	Obsługa	Średnica nominalna
AK08 – Przepustnica	1 – PN10/PN16/ANSI150	0 – EPDM 3 – metal	00 – dźwignia zatrzaskowa 01 – przekładnia	07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Przykład AK08130015:

AK08	1	3	00	15
------	---	---	----	----

Nr artykułu AK08130015

Przepustnica z oczkami centrującymi

Kołnierz: PN10/PN16 ANSI150

Manszeta: metalowa

Obsługa: Dźwignia zatrzaskowa

Rozmiar: DN250

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.