

GEMÜ R471 Tugela

Uruchamiana pneumatycznie przepustnica



Cechy

- Wysokowydajna przepustnica o budowie podwójnie mimośrodowej, aby bezpośrednio oddzielić dysk od gniazda (uszczelnienia), zmniejszając tarcie i wydłużając okres użytkowania
- Wałek przelotowy z odpornym na temperaturę łożyskiem grafitowym i uszczelnieniem PTFE do regulacji podczas pracy w celu zmniejszenia wycieków nawet w zakresie niskiego ciśnienia
- Urządzenie antystatyczne do stosowania w obszarze ATEX
- Do wyboru różne rodzaje napędów
- Szczelność bez wydzielania się kropli i pęcherzyków zgodni z normą EN 12266-1/P12, wartość przecieku A

Opis

Podwójnie mimośrodowa przepustnica metalowa GEMÜ R471 Tugela jest przełączana przez napęd mechaniczny. Przepustnica jest dostępna ze średnicami znamionowymi DN 50 do 600 oraz znormalizowanymi długościami montażu API 609 kategorii A (DIN 3202 K1).

Szczegóły techniczne

- **Temperatura medium:** -40 do 230 °C
- **Temperatura otoczenia:** -40 do 70 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 40 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 50 do 600
- **Kształty korpusu:** Wafer
- **Normy połączeń:** ASME I ISO
- **Materiały korpusu:** 1.0619 (WCB), staliwo z powłoką KTL I 1.4408 (CF8M), materiał do odlewów precyzyjnych
- **Materiały rękawa:** PTFE
- **Materiały szyb:** 1.4408
- **Zgodności:** ATEX I EAC I FDA I TA-Luft

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Linia produktów**GEMÜ R470**
Tugela**GEMÜ R471**
Tugela**GEMÜ R477**
Tugela**GEMÜ R478**
Tugela**Rodzaj napędu**

bez napędu	●	-	-	-
ręczny	-	-	●	-
pneumatycznie	-	●	-	-
elektromotorycznie	-	-	-	●
Średnice znamionowe	DN 50 do 600	DN 50 do 600	DN 50 do 600	DN 50 do 600
Temperatura medium	-40 do 230 °C	-40 do 230 °C	-40 do 230 °C	-40 do 230 °C
Ciśnienie robocze	0 do 40 bar	0 do 40 bar	0 do 40 bar	0 do 40 bar

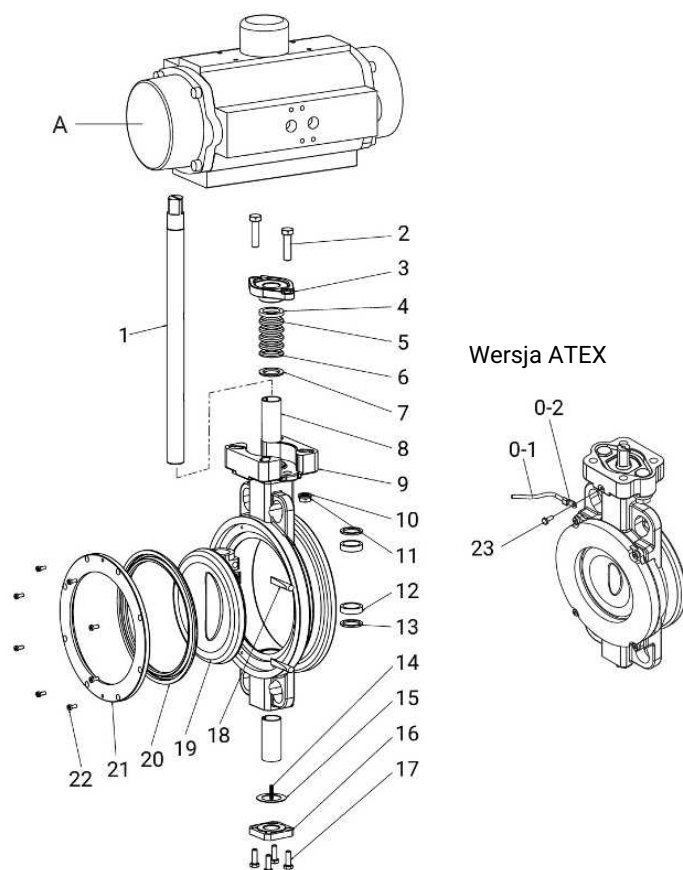
Rodzaje przyłącza

Kołnierz (Lug)	●	●	●	●
kołnierz (sekcja U)	●	●	●	●
Kołnierz (Wafer)	●	●	●	●

Zgodności

ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
FMEDA	●	-	-	-
TA-Luft	●	●	●	●

Opis produktu



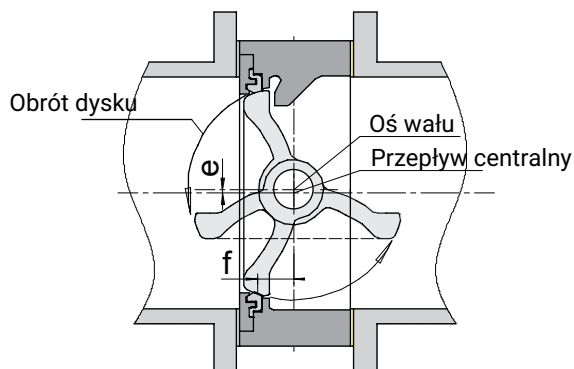
Pozycja	Nazwa	Materiał
1	Wałek	patrz klucz typu (dane do zamówienia)
2	Śruba sześciokątna	Stal nierdzewna
3	Podkładka uszczelniająca	1.4408
4	Uszczelnienie górne	PTFE
5	Uszczelnienie środkowe	PTFE
6	Uszczelnienie dolne	PTFE
7	Podkładka uszczelniająca	PTFE
8	Tulejka	316/PTFE
9	Korpus	patrz klucz typu (dane do zamówienia)
10	Podkładka sprężysta	Stal nierdzewna
11	Nakrętki sześciokątne	Stal nierdzewna
12	Łożysko wałka	Stal z powłoką PTFE
13	Łożysko wałka	Stal z powłoką PTFE
14	Sprężyna statyczna	Stal nierdzewna
15	Podkładka uszczelniająca	Stal nierdzewna
16	Dolna zaślepka	jak korpus
17	Śruba sześciokątna	Stal nierdzewna
18	Kołek dysku	Stal
19	Dysk	patrz klucz typu (dane do zamówienia)
20*	Gniazdo	patrz klucz typu (dane do zamówienia)
21	Uchwyt gniazda	
22	Śruba sześciokątna	Stal nierdzewna

Pozycja	Nazwa	Materiał
A	Napęd pneumatyczny	Aluminium
0	Zestaw uziemienia do wersji ATEX	
0-1	Lica (wersja ATEX)	
0-2	Końcówka kablowa (wersja ATEX)	
23	Śruba sześciokątna	Stal nierdzewna

* dostępne jako część zamienna

Dodatkowe elementy wyposażenia

Wersja podwójnie mimośrodowa



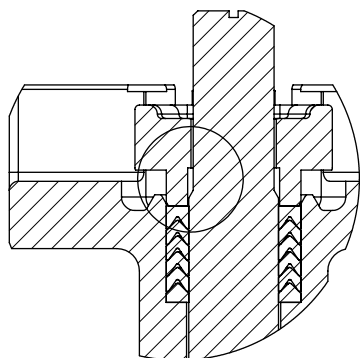
W trakcie pracy dysk jest oddzielany bezpośrednio od gniazda, co zmniejsza tarcie pomiędzy gniazdem a dyskiem oraz moment obrotowy.

Konstrukcja ta charakteryzuje się szczególnie niskim zużyciem mechanicznym, co w połączeniu z odporną na temperaturę szczotką węglową zwiększa żywotność.

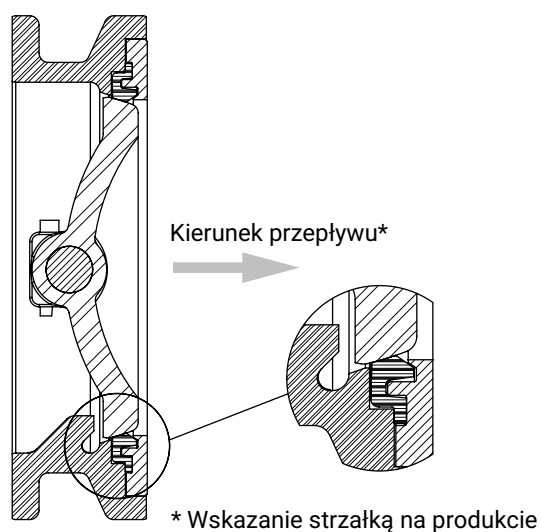
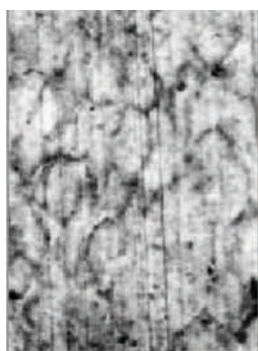
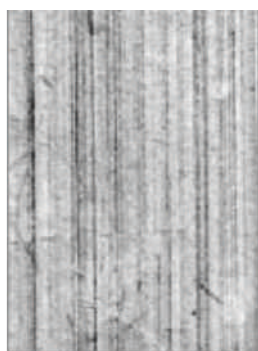
Powierzchnia kulista

Dysk został zaprojektowany z kulistą powierzchnią dla lepszego zachowania mechanicznego w przypadku wahań ciśnienia i temperatury.

Zabezpieczenie przed przedmuchiwaniem wału



Na górnym końcu wału znajduje się sfazowanie, stanowiące dodatkowe zabezpieczenie na wypadek pęknięcia wału.

Kierunek przepływu**Materiał uszczelki odcinającej****PTFE****TFM**

Materiał TFM™ jest produkowany z typowego tworzywa PTFE z domieszką 1% eteru perfluoropropylowo-winyłowego (PPVE). Przy zachowaniu właściwości konwencjonalnego PTFE (doskonała odporność chemiczna, stosowanie w szerokim zakresie temperatur, niska kruchość i starzenie itp.), dodatek PPVE prowadzi do lepszego rozmieszczenia cząstek PTFE, a tym samym do ogólnie gęstszej struktury polimeru.

Stąd wynikają następujące dodatkowe zalety:

- Znacznie lepsze właściwości płynięcia na zimno (mierzone jako odkształcenie pod obciążeniem):
Takie same właściwości płynięcia na zimno jak w przypadku PTFE z domieszką 25% włókien szklanych.
- Zmniejszona przepuszczalność gazu lub zwiększone właściwości barierowe
- Gładka powierzchnia przyczynia się do mniejszego ścierania uszczelnienia i mniejszej ilości cząstek ściernych w medium.

Przyporządkowanie napędu

GEMÜ typu ASR – o pojedynczym działaniu

DN	Lewoskrętny, otwierający się sprężyno- wo (kod 2, U)	Kod	Prawoskrętny, zamykający się sprężyno- wo (kod 1, Q)	Kod
50	ASL0130US14F05/07S17S14	LU13KC	ASR0130US14F05/07S17S14	AU13KC
65	ASL0200US14F07/10S17S14	LU20KE	ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
80	ASL0200US14F07/10S17S14	LU20KE	ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
100	ASL0300US14F07/10 S22	LU30KD	ASR0300US14F07/10 S22	AU30KD
125	ASL0500US14F07/10 S22	LU50KD	ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
150	ASL0850US14F10/12 S27	LU85KG	ASR0850US14F10/12 S27	AU85KG
200	ASL1200US14F10/12 S27	L12UKG	ASR1200US14F10/12 S27	A12UKG
250	ASL1750US14F14 S36	L17UKK	ASR1750US14F14 S36	A17UKK
300	ASL2100US14F14 S36	L21UKK	ASR2100US14F16 S46	A21UKL
350	ASL2500US14F14 S36	L25UKK	ASR2500US14F16 S46	A25UKL
400	ASL4000US14F16/25 S55	L40UKM	ASR4000US14F16/25 S55	A40UKM

GEMÜ typu ADA – o podwójnym działaniu

DN	Podwójnego działania (kod 3, T)	Kod
50	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
65	ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
80	ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
100	ADA0130U F05/07S17S14	BU13AC
125	ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE
150	ADA0300U F07/10 S22	BU30AD
200	ADA0500U F10 S22	BU50AF
250	ADA0850U F10/12 S27	BU85AG
300	ADA1200U F10/12 S27	B12UAG
350	ADA1750U F14 S36	B17UAK

Dane do zamówienia

Dalsze konfiguracje dostępne na zamówienie. Przed zamówieniem wyjaśnić dostępność z GEMÜ.

Kody zamówienia

1 Typ	Kod
Przepustnica, podwójnie mimośrodowa, sterowana pneumatycznie, wysoka trwałość, niskie tarcie dzięki bezpośredniemu oddzieleniu gniazda od dysku, ciągły i odporny na przedmuchiwanie wałek, z modułem antystatycznym i niewymagającą konserwacji uszczelką wrzeciona, z możliwością regulacji	R471

2 DN	Kod
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300
DN 350	350
DN 400	400
DN 450	450
DN 500	500
DN 600	600

3 Kształt korpusu	Kod
Wersja z połączeniem kołnierзовym (Lug), długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 20	L
Wersja z kołnierzem podwójnym (U-Section), długość zabudowy FTF EN 558 seria 20	U
Wersja z kołnierzem pośrednim (Wafer), długość zabudowy FTF API609 tabela B, EN 558 seria 108, EN 558 seria 109	W

4 Ciśnienie robocze	Kod
10 barów	2
16 barów	3
20 barów	4
25 barów	5
40 barów	6

5 Rodzaj przyłącza	Kod
PN 10 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 108	2
PN 16 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 108	3
PN 25 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 20	5
PN 40 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 109	6

5 Rodzaj przyłącza	Kod
ANSI B16.5, klasa 150, długość zabudowy FTF EN 558 seria 108	D
ANSI B16.5, Class 300, długość zabudowy FTF EN 558 seria 109	M

6 Materiał obudowy	Kod
1.4408 / ASTM A351 / CF8M	4
1.0619 / ASTM A216 WCB, z powłoką KTL 20 µm, na obszar pozaeuropejski, 1.0619 nie jest materiałem do urządzenia ciśnieniowego wg 2014/68/EU	5

7 Materiał dysku	Kod
1.4408 / ASTM A351 CF8M	A

8 Materiał wałka	Kod
1.4542 / ASTM 564 630 UNS S17400	6
1.4410 / ASTM A276 S32750	D
Uwaga: -40°C możliwe tylko z materiałem wału 1.4410 (kod D)	

9 Materiał uszczelka odcinająca	Kod
TFM 1600 (certyfikacja FDA)	T

10 Mocowanie pierścienia samouszczelniającego	Kod
Oslony uszczelniająca luźna	L

11 Funkcja sterowania	Kod
Zamknięty w pozycji spoczynkowej (NC)	1
Otwarty w pozycji spoczynkowej (NO)	2
Podwójnego działania (DA)	3
Zamknięty w pozycji spoczynkowej (NC), napęd zamontowany w poprzek rurociągu	Q
Podwójnego działania (NC), napęd zamontowany w poprzek rurociągu	T
Otwarty w pozycji spoczynkowej (NO), napęd zamontowany w poprzek rurociągu	U

12 Wersja napędu	Kod
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR0130US14F05/07S17S14	AU13KC
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR0300US14F07/10 S22	AU30KD
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD

12 Wersja napędu	Kod
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA0130U F05/07S17S14	BU13AC
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL0130US14F05/07S17S14	LU13KC
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL0200US14F07/10S17S14	LU20KE
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL0300US14F07/10 S22	LU30KD
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL0500US14F07/10 S22	LU50KD
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, zamykający sprężynowo, prawoskrętny, ASR1200U S14 F10F12YS27A	A12UKG
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR1750US14F14 S36	A17UKK
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR2100US14F16 S46	A21UKL
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR2500US14F16 S46	A25UKL
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR4000US14F16/25 S55	A40UKM
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający się sprężynowo, ASR0850US14F10/12 S27	AU85KG
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA1200U F10/12 S27	B12UAG
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA1750U F14 S36	B17UAK
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA2100U F16 S46	B21UAL
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA0300U F07/10 S22	BU30AD
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA0500U F10 S22	BU50AF
Napęd, pneumatyczny, o podwójnym działaniu, prawoskrętny, ADA0850U F10/12 S27	BU85AG
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL1200US14F10/12 S27	L12UKG

12 Wersja napędu	Kod
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL1750US14F14 S36	L17UKK
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL2100US14F14 S36	L21UKK
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL2500US14F14 S36	L25UKK
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL4000US14F16/25 S55	L40UKM
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, lewoskrętny, otwierający się sprężynowo, ASL0850US14F10/12 S27	LU85KG

13 Rodzaj wersji	Kod
Brak	
Zawór wolny od olejów i smarów, oczyszczony po stronie medium i zapakowany w woreczek PE	0107
Izolacja termiczna między napędem i korpusem zaworu za pomocą mostka montażowego, elementy mocujące ze stali nierdzewnej	5227

14 Wersja specjalna	Kod
Brak	
Certyfikacja ATEX	X

15 CONEXO	Kod
Bez	
Wbudowany chip RFID do identyfikacji elektronicznej i możliwości śledzenia	C

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	R471	Przepustnica, podwójnie mimośrodowa, sterowana pneumatycznie, wysoka trwałość, niskie tarcie dzięki bezpośredniemu oddzieleniu gniazda od dysku, ciągły i odporny na przedmuchiwanie wałek, z modułem antystatycznym i niewymagającą konserwacji uszczelką wrzecioną, z możliwością regulacji
2 DN	300	DN 300
3 Kształt korpusu	W	Wersja z kołnierzem pośrednim (Wafer), długość zabudowy FTF API609 tabela B, EN 558 seria 108, EN 558 seria 109
4 Ciśnienie robocze	4	20 barów
5 Rodzaj przyłącza	6	PN 40 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 109
6 Materiał obudowy	4	1.4408 / ASTM A351 / CF8M
7 Materiał dysku	A	1.4408 / ASTM A351 CF8M
8 Materiał wałka	6	1.4542 / ASTM 564 630 UNS S17400
9 Materiał uszczelka odcinająca	T	TFM 1600 (certyfikacja FDA)
10 Mocowanie pierścienia samouszczelniającego	L	Oslony uszczelniająca luźna
11 Funkcja sterowania	2	Otwarty w pozycji spoczynkowej (NO)
12 Wersja napędu		
13 Rodzaj wersji		Brak
14 Wersja specjalna		Brak
15 CONEXO		Bez

Dane techniczne

Medium

Medium robocze: Media gazowe i płynne, które nie wpływają negatywnie na fizyczne i chemiczne właściwości danego materiału dysku i uszczelnienia.

Temperatura

Temperatura medium: -40 – 230 °C

Temperatura otoczenia: -40 – 70 °C

Temperatura składowania: 0 – 40 °C

Ciśnienie

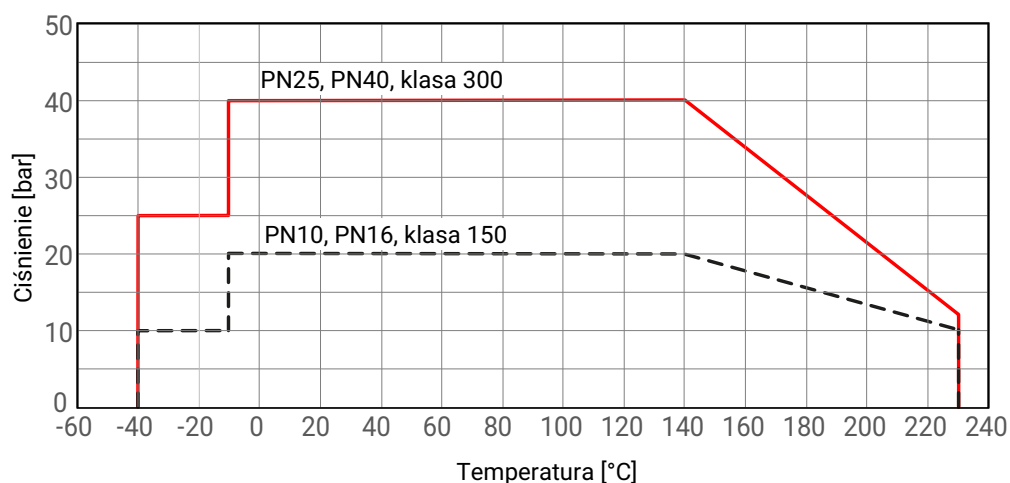
Ciśnienie robocze: 0 – 40 bar

Wskazówka: Nie do stosowania jako armatura końcowa

Próżnia: Możliwość stosowania w warunkach podciśnienia 10 do mbarów (bezwzgl.) dzięki wskaźnikowi wycieku na poziomie 10^{-3} [mbarów l/s]

Te wartości dotyczą temperatury pomieszczeń i powietrza. Te wartości mogą odbiegać w przypadku innych mediów i innych temperatur.

Ciśnienie-temperatura diagram:



Ciśnienie sterujące: 6 – 8 bar

Wartości Kv:

DN	NPS	Rodzaj przyłącza Kod ¹⁾	
		D, 2, 3	M, 5, 6
50	2"	45,0	45,0
65	2½"	78,0	78,0
80	3"	165,0	165,0
100	4"	400,0	400,0
125	5"	650,0	650,0
150	6"	1050,0	1050,0
200	8"	2200,0	1800,0
250	10"	3300,0	3150,0
300	12"	5100,0	4750,0
350	14"	5800,0	5200,0
400	16"	8000,0	6900,0
450	18"	10500,0	9300,0
500	20"	14000,0	11300,0
600	24"	21600,0	18500,0

Wartości Kv w m³ / h

1) Rodzaj przyłącza

Kod 2: PN 10 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 108

Kod 3: PN 16 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 108

Kod 5: PN 25 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 20

Kod 6: PN 40 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 109

Kod D: ANSI B16.5, klasa 150, długość zabudowy FTF EN 558 seria 108

Kod M: ANSI B16.5, Class 300, długość zabudowy FTF EN 558 seria 109

Wartości Kv:

DN	NPS	Obudo- wa	Kv w m ³ /h przy kącie otwarcia w °						
		CLASS	90	80	65	50	35	20	0
50	2"	CL300	24,7	25,3	27,2	21,3	9,6	0,1	0,0
65	2½"	CL300	59,6	69,3	74,2	50,6	24,2	2,99	0,0
80	3"	CL300	123,0	129,0	118,0	95,5	60,2	17,2	0,0
100	4"	CL300	281,0	295,0	250,0	170,0	100,0	35,9	0,0
125	5"	CL300	423,0	449,0	393,0	276,0	168,0	52,3	0,0
150	6"	CL150	770,0	776,0	586,0	384,0	211,0	85,2	0,0
		CL300	696,0	705,0	543,0	363,0	200,0	78,0	0,0
200	8"	CL150	1480,0	1530,0	1160,0	734,0	414,0	192,0	0,0
		CL300	1470,0	1520,0	1150,0	734,0	419,0	195,0	0,0
250	10"	CL150	2400,0	2410,0	1780,0	1120,0	597,0	271,0	0,0
		CL300	2410,0	2340,0	1690,0	1030,0	522,0	218,0	0,0
300	12"	CL150	3650,0	3600,0	2610,0	1650,0	910,0	410,0	0,0
		CL300	3350,0	3250,0	2350,0	1490,0	781,0	345,0	0,0
350	14"	CL150	3890,0	3810,0	2960,0	2000,0	1200,0	647,0	0,0
		CL300	3860,0	3720,0	2780,0	1790,0	1030,0	510,0	0,0
400	16"	CL150	6350,0	5960,0	4270,0	2570,0	1420,0	720,0	0,0
		CL300	5300,0	5140,0	3670,0	2350,0	1330,0	643,0	0,0
450	18"	CL150	8080,0	7710,0	5360,0	3290,0	1800,0	888,0	0,0
		CL300	6740,0	6390,0	4650,0	2900,0	1590,0	767,0	0,0
500	20"	CL150	9590,0	9050,0	6320,0	3850,0	2070,0	948,0	0,0
		CL300	7800,0	7290,0	5460,0	3600,0	2040,0	1000,0	0,0
600	24"	CL150	14300,0	13400,0	9620,0	6100,0	3560,0	1950,0	0,0
		CL300	12400,0	11800,0	8550,0	5650,0	3240,0	1770,0	0,0

Wartości Kv w m³ / h**Zgodność produktu**

Dyrektywa maszynowa: 2006/42/WE

Dyrektywa PED dla urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE

Artykuły spożywcze: FDA

EAC: Produkt ma certyfikację zgodnie z EAC.

Zabezpieczenie przed wybuchem: 2014/34/UE (ATEX)

Oznaczenie ATEX:**Ocena korpusu**

Funkcja specjalna kod X

Gaz:  II -/2 G Ex h -/IIC T6...T3 -/Gb XPył:  II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X**Napęd typu ADA/ASR**Gaz:  II 2 G
Ex h IIC T6 GbPył:  II 2 D
Ex h IIIC T60°C Db

TA-Luft:

Produkt spełnia następujące wymagania w maksymalnych dopuszczalnych warunkach pracy:

- Szczelność lub zgodność z określonym współczynnikiem szczelności zdefiniowanym przez przepisy TA-Luft i VDI 2440
- Spełnianie wymagań określonych w normie DIN EN ISO 15848-1, tabela C.2, klasa BH

Dane mechaniczne**Momenty obrotowe:**

DN	NPS	Rodzaj przyłącza Kod ¹⁾									
		D, 2, 3					M, 5, 6				
		Maksymalne ciśnienie różnicowe [bar]									
		0,0	6,0	10,0	16,0	20,0	0,0	20,0	25,0	40,0	50,0
50	2"	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	33,0	37,0	38,0	40,0	42,0
65	2½"	43,0	44,0	45,0	46,0	50,0	43,0	50,0	52,0	57,0	60,0
80	3"	54,0	56,0	57,0	58,0	64,0	54,0	64,0	67,0	74,0	79,0
100	4"	68,0	71,0	72,0	74,0	84,0	68,0	84,0	88,0	99,0	107,0
125	5"	90,0	94,0	96,0	100,0	115,0	90,0	115,0	121,0	139,0	151,0
150	6"	114,0	120,0	123,0	128,0	149,0	123,0	158,0	167,0	193,0	211,0
200	8"	181,0	192,0	200,0	211,0	258,0	202,0	280,0	299,0	358,0	397,0
250	10"	250,0	268,0	280,0	297,0	372,0	287,0	409,0	439,0	530,0	591,0
300	12"	357,0	387,0	408,0	438,0	567,0	393,0	603,0	655,0	813,0	918,0
350	14"	559,0	607,0	640,0	688,0	721,0	699,0	861,0	901,0	1023,0	1104,0
400	16"	950,0	1027,0	1079,0	1156,0	1207,0	1188,0	1445,0	1509,0	1701,0	1830,0
450	18"	1420,0	1534,0	1611,0	1725,0	1802,0	1629,0	2011,0	2107,0	2394,0	2585,0
500	20"	1967,0	2144,0	2262,0	2439,0	2557,0	2499,0	3089,0	3237,0	3679,0	3974,0
600	24"	3324,0	3579,0	3748,0	4003,0	4173,0	3579,0	4429,0	4641,0	5278,0	5703,0

Momenty obrotowe w Nm

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 2: PN 10 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 108

Kod 3: PN 16 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 108

Kod 5: PN 25 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 20

Kod 6: PN 40 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 109

Kod D: ANSI B16.5, klasa 150, długość zabudowy FTF EN 558 seria 108

Kod M: ANSI B16.5, Class 300, długość zabudowy FTF EN 558 seria 109

Masa:**Przepustnica**

DN	NPS	Rodzaj przyłącza Kod ¹⁾	
		D, 2, 3	M, 5, 6
50	2"	3,2	3,2
65	2½"	3,6	3,6
80	3"	4,9	4,9
100	4"	7,5	7,5
125	5"	8,0	8,0
150	6"	12,0	14,0
200	8"	18,0	23,0
250	10"	31,0	40,0
300	12"	47,0	66,0
350	14"	77,0	114,0
400	16"	96,0	146,0
450	18"	133,0	212,0
500	20"	156,0	261,0
600	24"	268,0	385,0

Masy w kg

1) Rodzaj przyłącza

Kod 2: PN 10 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 108

Kod 3: PN 16 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 108

Kod 5: PN 25 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 20

Kod 6: PN 40 / kołnierz EN 1092, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 109

Kod D: ANSI B16.5, klasa 150, długość zabudowy FTF EN 558 seria 108

Kod M: ANSI B16.5, Class 300, długość zabudowy FTF EN 558 seria 109

Napęd typu ADA/ASR

Typ	ADA	ASR
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0130U	3,8	4,8
0200U	5,6	7,3
0300U	8,5	10,8
0500U	11,2	15,4
0850U	16,9	22,2
1200U	25,8	34,3
1750U	32,5	46,0
2100U	49,0	68,0
2500U	69,6	99,9
4000U	129,4	182,9

Masy w kg

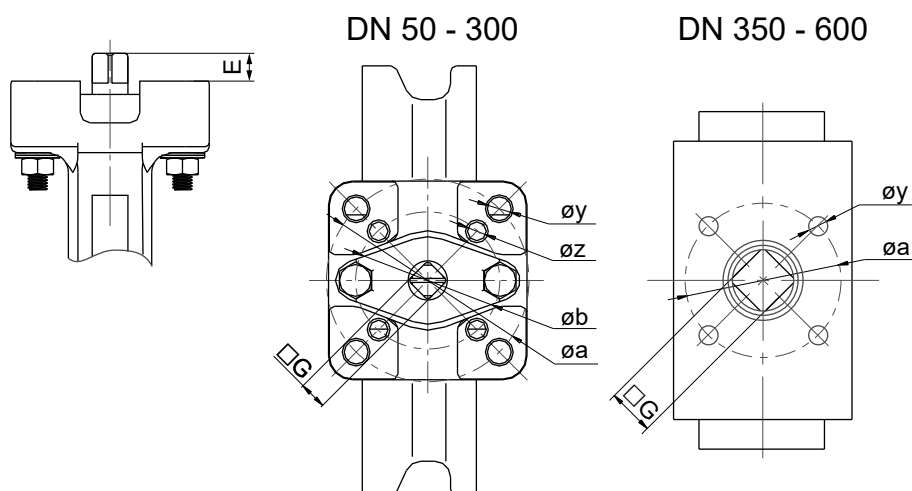
Kierunek przepływu:

Wskazanie strzałką na produkcie

Wymiary

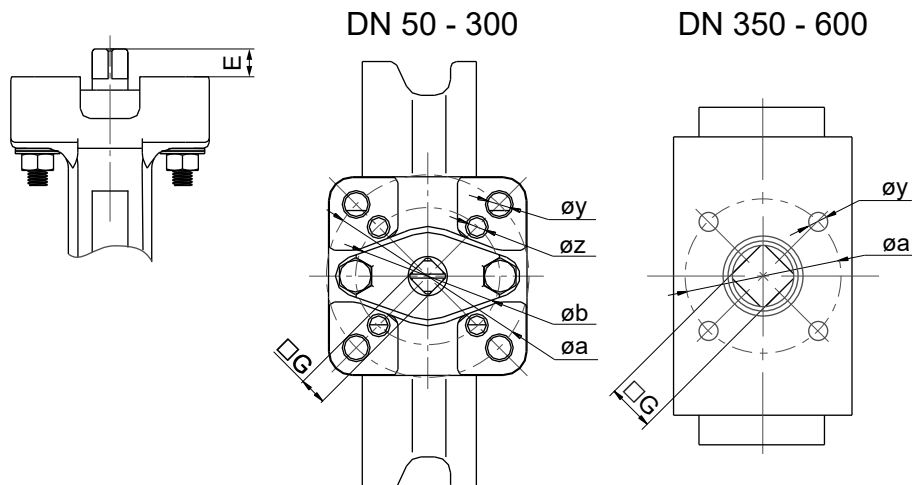
Kołnierz napędowy

Kołnierz PN10 (kod 2), PN16 (kod 3), CLASS 150 (kod D)



DN	NPS	ISO 5211	øa	øb	E	□G	øy	øz
50	2"	F05	50,0	-	15,0	11,0	4 x 7,0	-
65	2½"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
80	3"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
100	4"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
125	5"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
150	6"	F07/F10	102,0	70,0	19,0	14,0	4 x 12,0	4 x 9,5
200	8"	F10	102,0	-	22,0	17,0	4 x 12,0	-
250	10"	F10/F12	125,0	102,0	27,0	22,0	4 x 14,0	4 x 12,0
300	12"	F12/F14	140,0	125,0	32,0	27,0	4 x 18,0	4 x 14,0
350	14"	F14/F16	165,0	140,0	29,0	27,0	4 x 22,0	4 x 18,0
400	16"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
450	18"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
500	20"	F14/F16	165,0	140,0	48,0	46,0	4 x 22,0	4 x 18,0
600	24"	F16/F25	254,0	165,0	48,0	46,0	8 x 19,0	4 x 22,0

Wymiary w mm

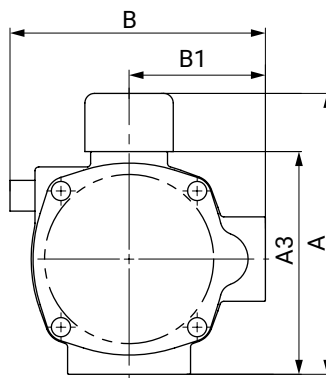
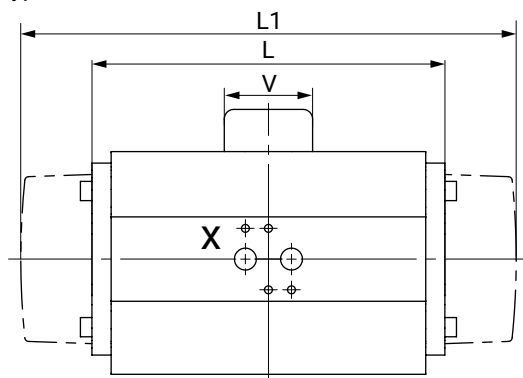
Kołnierz PN25 (kod 5), PN40 (kod 6), CLASS 300 (kod M)

DN	NPS	ISO 5211	ϕa	ϕb	E	$\square G$	ϕy	ϕz
50	2"	F05	50,0	-	15,0	11,0	4 x 7,0	-
65	2½"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
80	3"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
100	4"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
125	5"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
150	6"	F10	102,0	-	22,0	17,0	4 x 12,0	-
200	8"	F10/F12	125,0	102,0	27,0	22,0	4 x 14,0	4 x 12,0
250	10"	F12/F14	140,0	125,0	32,0	27,0	4 x 18,0	4 x 13,5
300	12"	F14	140,0	-	32,0	27,0	4 x 18,0	-
350	14"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
400	16"	F14/F16	165,0	140,0	48,0	46,0	4 x 22,0	4 x 18,0
450	18"	F16/F25	254,0	165,0	48,0	46,0	8 x 19,0	4 x 22,0
500	20"	F16/F25	254,0	165,0	57,0	55,0	8 x 19,0	4 x 22,0
600	24"	F16/F25	254,0	165,0	57,0	55,0	8 x 19,0	4 x 22,0

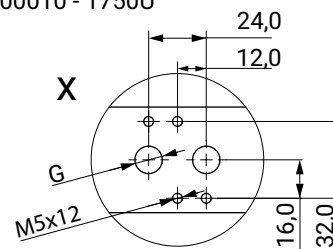
Wymiary w mm

Wymiary napędu

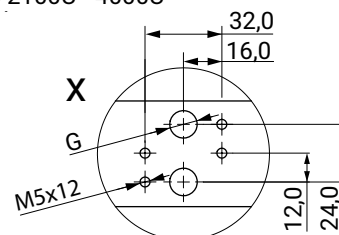
Typ 00010 - 4000U



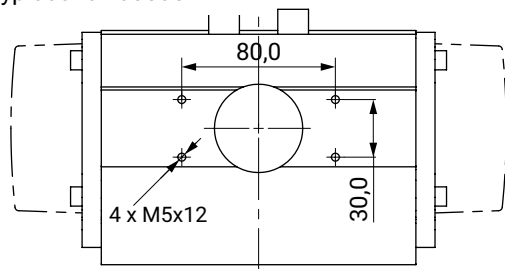
Typ 00010 - 1750U



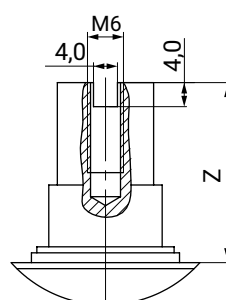
Typ 2100U - 4000U



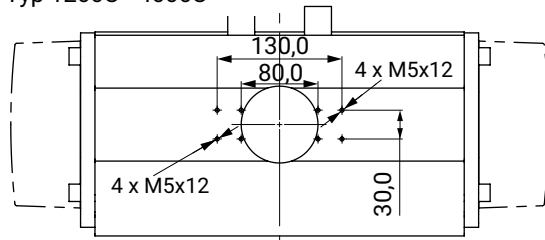
Typ 00010 - 0850U



Typ 00010 - 4000U

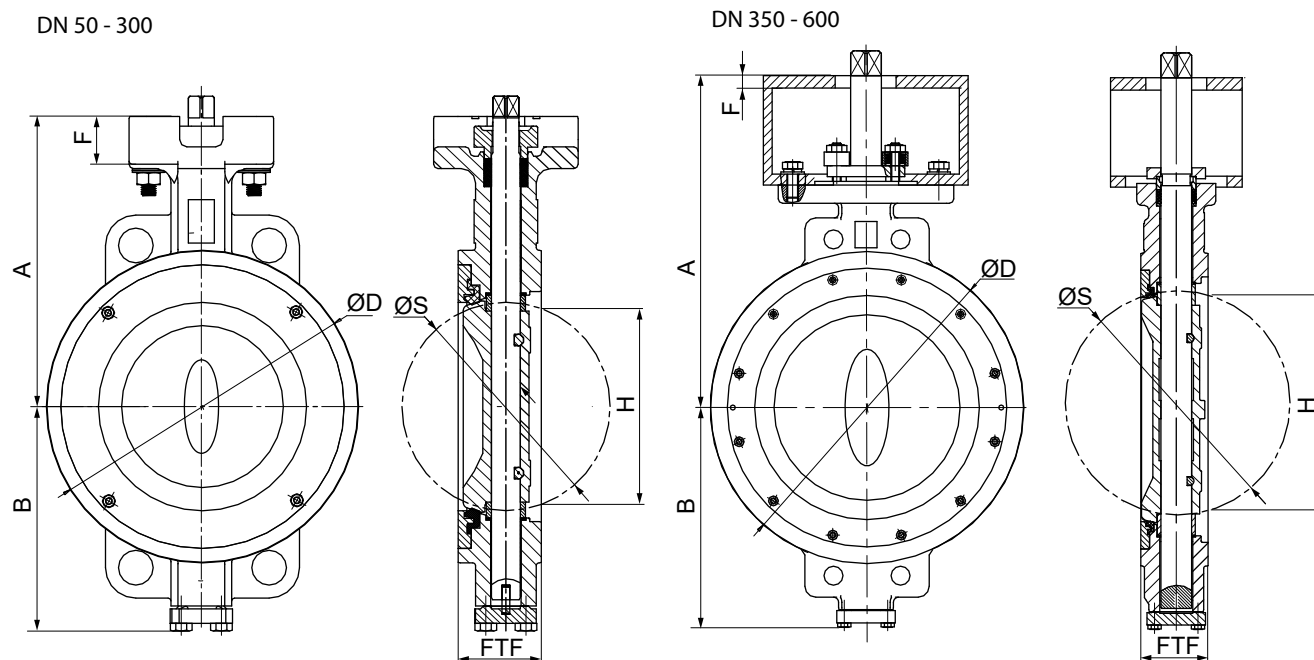


Typ 1200U - 4000U



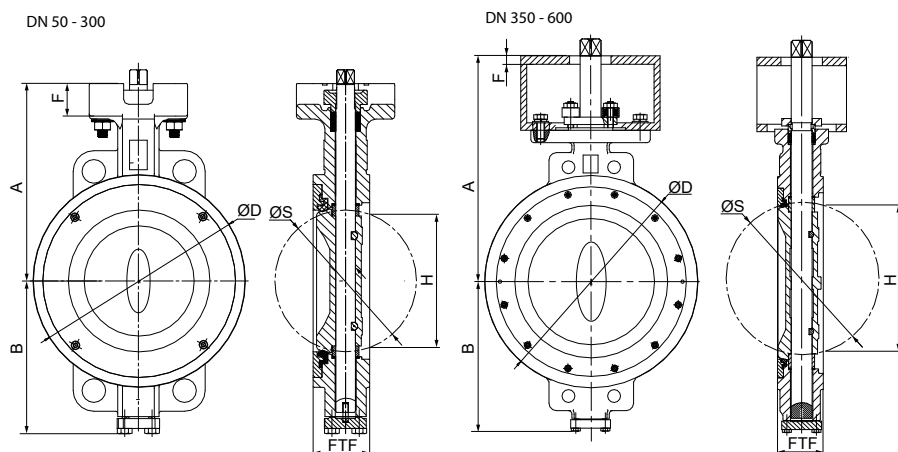
Typ	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
0040U	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
0080U	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
0130U	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
0200U	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
0300U	182,0	152,0	152,5	86,0	G1/4"	273,0	348,5	40,0	30,0
0500U	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0
0850U	221,0	191,0	191,5	106,0	G1/4"	372,0	473,0	40,0	30,0
1200U	249,0	219,0	212,5	116,0	G1/4"	439,0	560,0	65,0	30,0
1750U	280,0	250,0	242,5	131,0	G1/4"	461,0	601,0	65,0	30,0
2100U	313,0	283,0	276,5	148,0	G1/4"	510,0	702,0	65,0	30,0
2500U	383,0	353,0	356,0	177,5	G1/4"	518,0	738,0	65,0	30,0
4000U	434,0	404,0	415,0	213,0	G1/4"	630,0	940,0	65,0	30,0

Wymiary w mm

Obudowa**Kształt obudowy Wafer****Kołnierz PN10 (kod 2), PN16 (kod 3), CLASS 150 (kod D)**

DN	NPS	A	B	ØD	F	FTF	H	ØS
50	2"	124,0	96,4	100,0	-	50,0	15,0	38,6
65	2½"	122,0	101,0	105,0	-	51,5	49,0	57,0
80	3"	143,5	115,0	132,0	-	49,5	69,0	74,0
100	4"	160,0	128,0	158,0	-	56,5	91,0	96,0
125	5"	176,5	148,0	186,0	-	57,0	103,0	111,0
150	6"	198,0	157,0	216,0	33,0	57,5	140,0	144,0
200	8"	230,0	195,0	266,0	35,0	63,0	179,0	188,0
250	10"	273,0	236,0	324,0	34,0	71,0	231,0	237,0
300	12"	319,0	262,0	381,0	30,0	81,5	276,0	283,0
350	14"	455,0	303,0	429,0	17,0	92,0	300,0	307,0
400	16"	490,0	337,5	480,0	17,0	101,5	347,0	363,5
450	18"	502,0	353,5	533,0	17,0	114,0	394,0	414,0
500	20"	524,0	376,5	584,0	17,0	127,0	434,0	458,0
600	24"	625,0	453,5	692,0	22,0	154,0	524,0	550,0

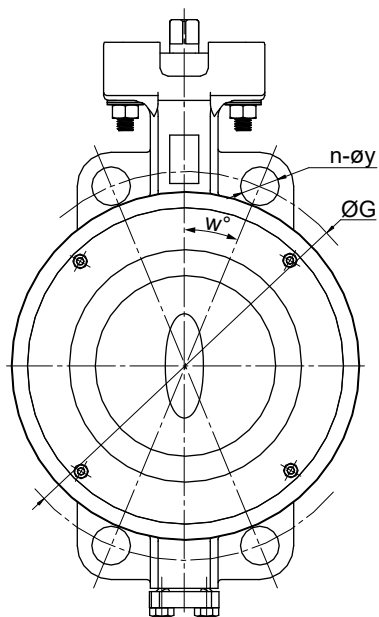
Wymiary w mm

Kołnierz PN25 (kod 5), PN40 (kod 6), CLASS 300 (kod M)

DN	NPS	A	B	ØD	F	FTF	H	ØS
50	2"	124,0	96,4	100,0	22,0	50,0	15,0	38,6
65	2½"	122,0	101,0	105,0	15,0	51,5	49,0	57,0
80	3"	143,5	115,0	132,0	18,0	49,5	69,0	74,0
100	4"	160,0	128,0	158,0	23,0	56,5	91,0	96,0
125	5"	176,5	148,0	186,0	23,0	57,0	103,0	111,0
150	6"	217,5	170,5	216,0	26,0	59,0	140,0	144,0
200	8"	250,0	206,5	270,0	35,0	73,0	179,0	188,0
250	10"	303,0	248,0	324,0	31,0	83,0	231,0	237,0
300	12"	335,5	291,0	409,0	39,0	92,0	276,0	283,0
350	14"	470,0	320,5	445,0	17,0	117,0	300,0	315,0
400	16"	500,5	365,5	470,0	17,0	133,5	347,0	363,5
450	18"	531,0	382,5	560,0	17,0	149,0	394,0	414,0
500	20"	593,0	426,5	585,0	22,0	162,0	434,0	456,5
600	24"	645,0	498,0	692,0	22,0	181,0	524,0	550,0

Wymiary w mm

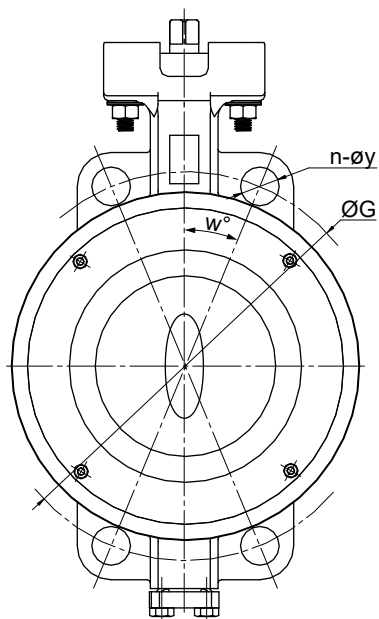
Przylączka



DN	NPS	PN10				PN16				PN25				PN40			
		n	ØG	w°	øy	n	ØG	w°	øy	n	ØG	w°	øy	n	ØG	w°	øy
50	2"	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0
65	2½"	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	45,0	18,0
80	3"	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0
100	4"	8	180,0	22,5	18,0	8	180,0	22,5	18,0	8	190,0	22,5	22,0	8	190,0	22,5	22,0
125	5"	8	210,0	22,5	18,0	8	210,0	22,5	18,0	8	220,0	22,5	26,0	8	220,0	22,5	26,0
150	6"	8	240,0	22,5	22,0	8	240,0	22,5	22,0	8	250,0	22,5	28,0	8	250,0	22,5	28,0
200	8"	8	295,0	22,5	24,0	12	295,0	15,0	24,0	12	310,0	15,0	28,0	12	320,0	15,0	30,0
250	10"	12	350,0	15,0	22,0	12	355,0	15,0	26,0	12	370,0	15,0	30,0	12	385,0	15,0	33,0
300	12"	12	400,0	15,0	22,0	12	410,0	15,0	26,0	16	430,0	11,25	M27	16	450,0	11,25	M30
350	14"	16	460,0	11,25	22,0	16	470,0	11,25	26,0	16	490,0	11,25	M30	16	510,0	11,25	M33
400	16"	16	515,0	11,25	28,0	16	525,0	11,25	30,0	16	550,0	11,25	M33	16	585,0	11,25	M36
450	18"	20	565,0	9,0	M24	20	585,0	9,0	M27	20	600,0	9,0	M33	20	610,0	9,0	M36
500	20"	20	620,0	9,0	M24	20	650,0	9,0	M30	20	660,0	9,0	M33	20	670,0	9,0	M39
600	24"	20	725,0	9,0	M27	20	770,0	9,0	M33	20	770,0	9,0	M36	20	795,0	9,0	M45

Wymiary w mm

n = liczba otworów / połączeń gwintowanych



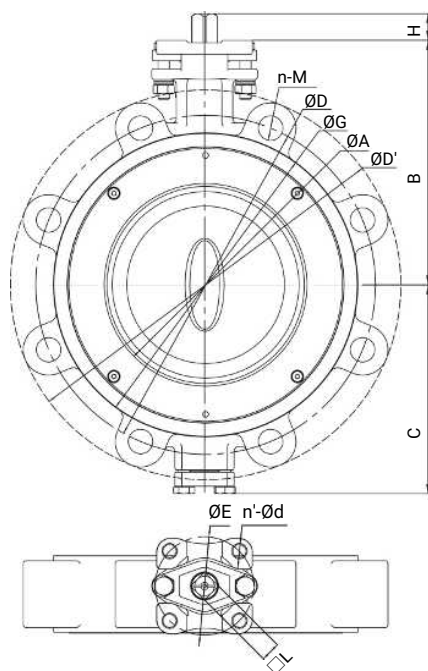
DN	NPS	CLASS 150				CLASS 300			
		n	ØG	w°	øy	n	ØG	w°	øy
50	2"	4	120,5	45,0	19,0	8	127,0	22,5	18,0
65	2½"	4	139,5	45,0	18,0	8	149,0	22,5	22,0
80	3"	4	152,5	45,0	19,0	8	168,5	22,5	22,0
100	4"	8	190,5	22,5	19,0	8	200,0	22,5	22,0
125	5"	8	216,0	22,5	24,0	8	235,0	22,5	22,0
150	6"	8	241,0	22,5	24,0	12	270,0	15,0	24,0
200	8"	8	298,5	22,5	24,0	12	330,0	15,0	28,0
250	10"	12	362,0	15,0	26,0	16	387,5	11,25	1" x 8UN
300	12"	12	432,0	15,0	26,0	16	451,0	11,25	1½" x 8UN
350	14"	12	476,0	15,0	30,0	20	514,5	9,0	1½" x 8UN
400	16"	16	540,0	11,25	28,6	20	571,5	9,0	1¼" x 8UN
450	18"	16	578,0	11,25	1½" x 8UN	24	628,5	7,5	1¼" x 8UN
500	20"	20	635,0	9,0	1½" x 8UN	24	685,5	7,5	1¼" x 8UN
600	24"	20	749,5	9,0	1¼" x 8UN	24	812,8	7,5	1½" x 8UN

Wymiary w mm

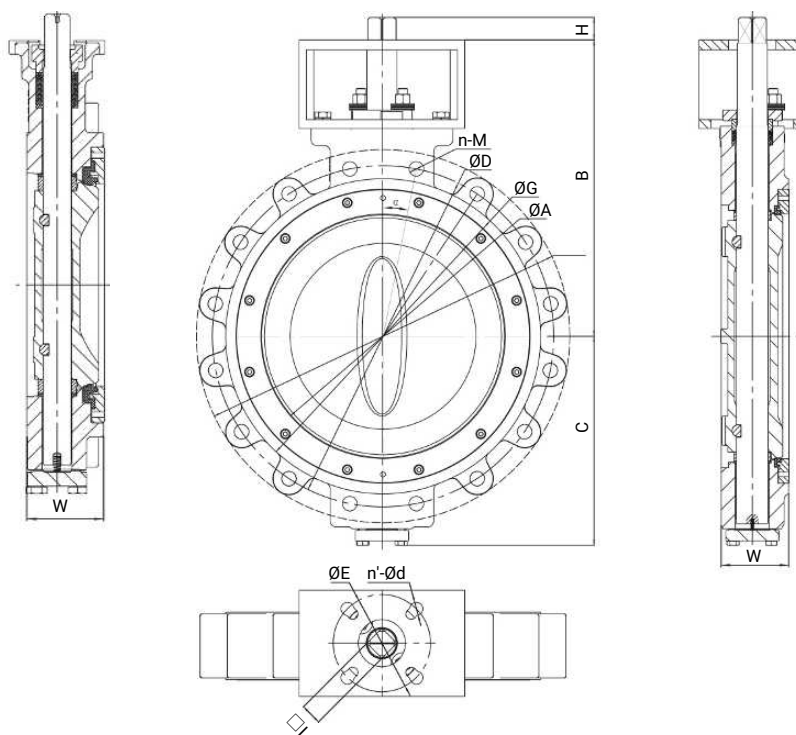
n = liczba otworów / połączeń gwintowanych

Kształt obudowy Lug

DN 50 - DN 300



DN 350 - DN 600



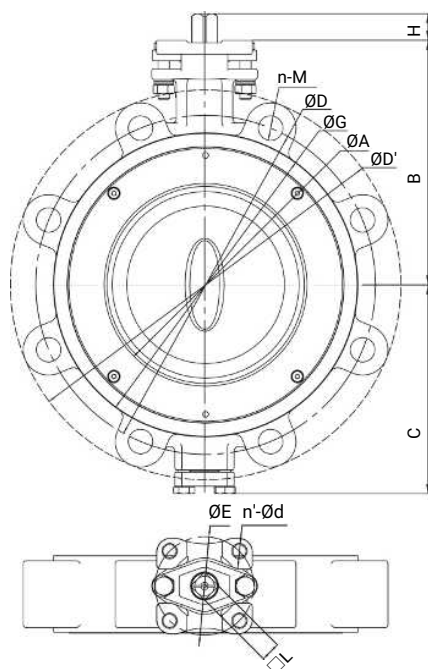
DN	NPS	ISO 5211	ØA	B	C	ØD'	ØG	H	□L	W	ØE	n'-ØF
50	2"	F05	38,5	116,0	86,0	155,0	100,0	15,0	11,0	42,0	50,0	4,0-7,0
65	2,5"	F05	57,0	126,2	93,0	174,0	105,0	15,0	11,0	45,5	50,0	4,0-7,0
80	3"	F05	74,0	133,8	102,0	182,5	132,0	15,0	11,0	47,0	50,0	4,0-7,0
100	4"	F07	96,0	148,5	118,0	220,5	158,0	19,0	14,0	52,0	70,0	4,0-9,5
125	5"	F07	111,0	161,5	133,0	250,0	186,0	19,0	14,0	54,0	70,0	4,0-9,5
150	6"	F07	144,0	173,8	148,5	277,0	216,0	19,0	14,0	57,5	70,0	4,0-9,5
200	8"	F10	188,0	230,0	195,0	335,0 / 331,0	266,0	22,0	17,0	60,0	102,0	4,0-12,0
250	10"	F10/F12	237,0	273,0	235,0	402,0	320,0	27,0	22,0	60,5	102,0/125,0	4,0-12,0/4,0-14,0
300	12"	F12/F14	283,0	319,0	261,0	472,0	378,0	32,0	27,0	78,5	150,0/140,0	4,0-14,0/4,0-18,0
350	14"	F14/F16	302,5	455,0	303,0	520,0	429,0	29,0	27,0	92,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0
400	16"	F14/F16	363,5	490,0	342,0	588,0	480,0	38,0	36,0	101,6	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0
450	18"	F14/F16	413,4	502,0	353,0	632,0	533,0	38,0	36,0	114,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0
500	20"	F14/F16	458,0	524,0	376,0	704,0	584,0	48,0	46,0	127,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0
600	24"	F16/F25	550,0	625,0	453,0	830,0	692,0	48,0	46,0	154,0	165,0/254,0	4,0-23,0/8,0-19,0

Wymiary w mm

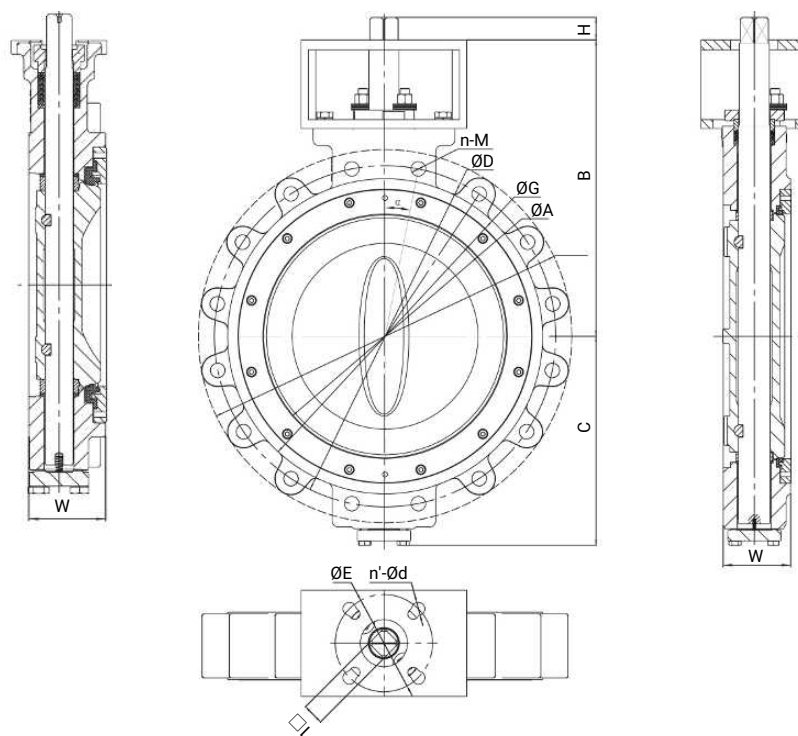
n = liczba otworów / połączeń gwintowanych

Przylączy

DN 50 - DN 300



DN 350 - DN 600



PN10 / PN16

DN	NPS	PN10				PN16			
		ØD	n-Ød	n-M	α	ØD	n-Ød	n-M	α
50	2"	125,0	4-M16	-	45,00°	125,0	4-M16	-	45,00°
65	2,5"	145,0	4-M16	-	45,00°	145,0	4-M16	-	45,00°
80	3"	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4"	180,0	8-M16	-	22,50°	180,0	8-M16	-	22,50°
125	5"	210,0	8-M16	-	22,50°	210,0	8-M16	-	22,50°
150	6"	240,0	8-M20	-	22,50°	240,0	8-M20	-	22,50°
200	8"	295,0	8-M20	-	22,50°	295,0	12-M20	-	22,50°
250	10"	350,0	12-M20	-	15,00°	355,0	12-M24	-	15,00°
300	12"	400,0	12-M20	-	15,00°	410,0	12-M24	-	15,00°
350	14"	460,0	-	16-M20	11,25°	470,0	-	16-M24	11,25°
400	16"	515,0	-	16-M24	11,25°	525,0	-	16-M27	11,25°
450	18"	565,0	-	20-M24	9,00°	585,0	-	20-M27	9,00°
500	20"	620,0	-	20-M24	9,00°	650,0	-	20-M30	9,00°
600	24"	725,0	-	20-M27	9,00°	770,0	-	20-M33	9,00°

Wymiary w mm

n = liczba otworów / połączeń gwintowanych

CLASS150

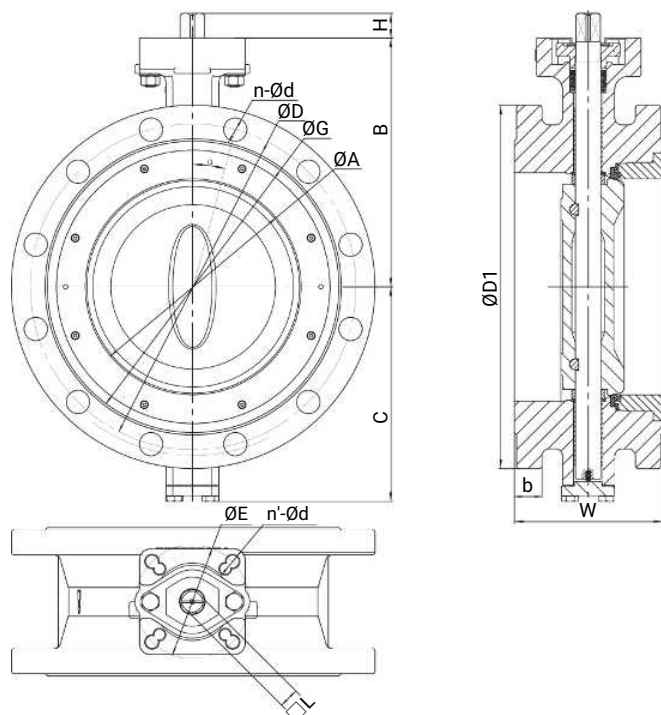
DN	NPS	ØD	n-Ød	n-M	α
50	2"	120,5	4-5/8"-11UN	-	45,00°
65	2,5"	139,5	4-5/8"-11UN	-	45,00°
80	3"	152,5	4-5/8"-11UN	-	45,00°
100	4"	190,5	8-5/8"-11UN	-	22,50°
125	5"	216,0	8-3/4"-10UN	-	22,50°
150	6"	241,0	8-3/4"-10UN	-	22,50°
200	8"	298,5	8-3/4"-10UN	-	22,50°
250	10"	362,0	12-7/8"-9UN	-	15,00°
300	12"	432,0	12-7/8"-9UN	-	15,00°
350	14"	-	-	-	-
400	16"	539,8	-	16-1-UNC	11,25°
450	18"	-	-	-	-
500	20"	635,0	-	20-1½-8UN	9,00°
600	24"	749,3	-	20-1¼-8UN	9,00°

Wymiary w mm

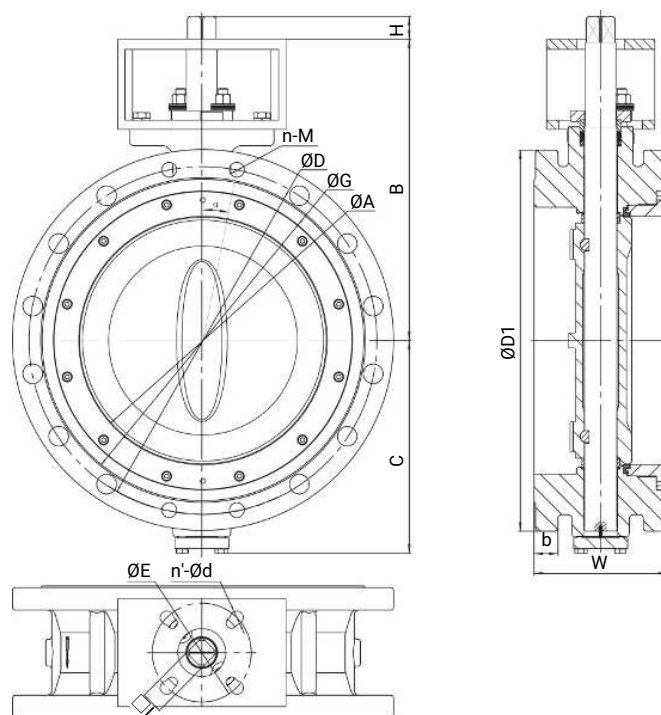
n = liczba otworów / połączeń gwintowanych

Kształt obudowy U-Sektion (kod U)

DN 150 - DN 300



DN 350 - DN 600



DN	NPS	ØA	B	C	ØG	H	□L	W	ØE	n'-ØF	ISO 5211
150	6"	144,0	198,0	157,0	216,0	19,0	14,0	140,0	70,0/102,0	4,0-9,5/4,0-12,0	F07/F10
200	8"	188,0	230,0	195,0	266,0	22,0	17,0	152,0	102,0	4,0-12,0	F10
250	10"	237,0	273,0	236,0	324,0	27,0	22,0	165,0	102,0/125,0	4,0-12,0/4,0-14,0	F10/F12
300	12"	283,0	318,5	262,0	381,0	32,0	27,0	178,0	125,0/140,0	4,0-14,0/4,0-18,0	F12/F14
350	14"	302,5	455,0	303,0	429,0	29,0	27,0	190,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0	F14/F16
400	16"	363,5	490,0	342,0	480,0	38,0	36,0	216,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0	F14/F16
450	18"	413,4	502,0	353,0	533,0	38,0	36,0	222,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0	F14/F16
500	20"	458,0	524,0	376,0	584,0	48,0	46,0	229,0	140,0/165,0	4,0-18,0/4,0-22,0	F14/F16
600	24"	550,0	625,0	453,0	692,0	48,0	46,0	267,0	165,0/254,0	4,0-23,0/8,0-19,0	F16/F25

Wymiary w mm

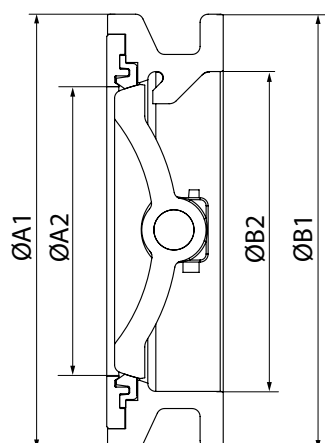
n = liczba otworów / połączeń gwintowanych

Przylączy**CLASS150**

DN	NPS	ØD	n-Ød	n-M	α
150	6"	241,0	8,0-24,0	-	22,5°
200	8"	298,5	8,0-24,0	-	22,5°
250	10"	362,0	12,0-24,0	-	15,0°
300	12"	432,0	12,0-26,0	-	15,0°
350	14"	476,3	-	12-Ø30	15,0°
400	16"	539,8	-	4-1-8UNC, 12-Ø30	11,25°
450	18"	578,0	-	4-1½-8UNC, 12-Ø33	11,25°
500	20"	635,0	-	4-1½-8UNC, 16-Ø33	9,0°
600	24"	749,3	-	4-1¼-8UNC, 16-Ø36	9,0°

Wymiary w mm

n = liczba otworów / połączeń gwintowanych

Uszczelka płaska

DN	NPS	Przylączy											
		PN10, PN16, CL150, PN25, PN40, CL300				CL150				CL300			
		ØA1	ØA2	ØB1	ØB2	ØA1	ØA2	ØB1	ØB2	ØA1	ØA2	ØB1	ØB2
50	2"	99,6	38,6	99,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2½"	105,0	57,0	104,8	74,0	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3"	132,0	74,0	132,0	95,0	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4"	157,5	96,0	156,7	115,8	-	-	-	-	-	-	-	-
125	5"	185,2	111,0	185,7	140,3	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6"	-	-	-	-	215,2	144,0	215,2	159,9	215,5	144,0	215,5	159,5
200	8"	-	-	-	-	265,9	188,0	265,6	209,4	269,4	188,0	269,4	209,6
250	10"	-	-	-	-	324,0	118,5	324,0	254,0	324,0	237,0	324,0	254,0
300	12"	-	-	-	-	381,0	283,0	380,75	305,1	409,0	283,0	409,0	304,8
350	14"	-	-	-	-	427,6	307,2	428,0	365,0	445,0	314,7	445,0	364,0
400	16"	-	-	-	-	480,0	363,5	480,0	400,0	470,0	363,5	470,0	394,0
450	18"	-	-	-	-	533,0	414,0	533,0	444,5	560,0	414,2	560,0	444,5
500	20"	-	-	-	-	584,0	458,3	584,0	493,6	583,3	456,4	583,3	493,6
600	24"	-	-	-	-	692,0	549,8	692,0	610,0	690,3	549,8	690,3	599,7

Wymiary w mm

Komponenty doposażeniowe



GEMÜ LSF

Indukcyjny podwójny czujnik armatur obrotu

Indukcyjny czujnik podwójny GEMÜ LSF jest przeznaczony do montażu na armaturach wychylnych sterowanych ręcznie i pneumatycznie. Przy pomocy wskaźnika optycznego położenie armatury jest niezawodnie rejestrowane i odpowiednio sygnalizowane.



GEMÜ LSC

Skrzynka wyłączników krańcowych do napędów wahliwych

Skrzynka wyłączników krańcowych GEMÜ LSC jest przeznaczona do montażu na armaturach wahliwych sterowanych ręcznie i pneumatycznie. Przy pomocy wskaźnika optycznego położenie armatury jest niezawodnie rejestrowane i odpowiednio sygnalizowane.



GEMÜ ILG-D

Ręczna przekładnia awaryjna

Ręczna przekładnia awaryjna ILG-D została zaprojektowana do pneumatycznych napędów zaworów w celu zapewnienia niezawodnego ręcznego uruchamiania napędów. Wszystkie jednostki są montowane między zaworem a napędem i mogą być dostarczane z wałkiem napędowym ISO.

Te przekładnie ręczne mają odłączane pokrętło.

Aby zapewnić długą żywotność, korpus jest uszczelniony w stopniu IP65, a wałek napędowy jest wykonany z zabezpieczonej stali.

Akcesoria



GEMÜ 2022

Zawór dławiący

Zawory dławiące GEMÜ 2022 są dostępne jako zawór dławiący, zawór dławiąco-zwrotny oraz podwójny zawór dławiąco-zwrotny. W napędach pneumatycznych służą do regulacji sprężonego powietrza w zależności od funkcji dla powietrza dolotowego lub wylotowego, a w przypadku podwójnych zaworów dławiąco-zwrotnych mogą być ustawiane niezależnie od siebie.



GEMÜ 8500

Zawór elektromagnetyczny sterowania wstępnego

3/2- względnie 5/2-drożny zawór elektromagnetyczny sterowania wstępnego GEMÜ ze sterowaniem wspomagającym 8500 jest zasterowywany pośrednio. Obudowa jest wykonana z aluminium. Napęd magnetyczny ma płaszcz z tworzywa sztucznego i można go zdejmować. Suwak tłokowy posiada miękką uszczelkę elastomerową.



GEMÜ 8500DRN

Płytki dławiące

Za pomocą płytek dławiących można regulować bezstopniowo niezależnie od siebie czasy nastawiania pneumatycznych napędów wahliwych w obydwu kierunkach „OTWARTE” i „ZAMKNIĘTE”. Są one instalowane między zaworem NAMUR a napędem wahliwym.



GEMÜ 1751

Tłumik hałasu

Tłumienie odgłosów odpowietrzania lub zasysania wzgl. zgrubne filtrowanie zasysanego powietrza w zastosowaniach pneumatycznych



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com