

Przepustnica Tworzywo sztuczne

Montaż

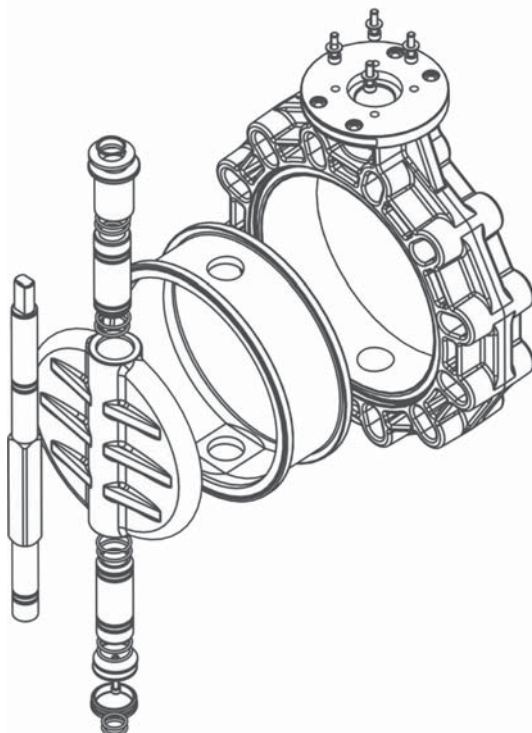
GEMÜ D450, D451, D457 i D458 są centrycznymi przepustnicami o nominalnych wielkościach DN 50 - 300. Konstrukcja przepustnicy została zaprojektowana z myślą o uzyskaniu wysokiej wydajności i doskonałej ochrony przed korozją.

Nowy dysk przepustnicy z minimalną stratą ciśnienia zapewnia optymalne rozwiązanie dla większości zastosowań z różnymi materiałami.

Właściwości

- Maks. ciśnienie robocze: DN 50 - DN200, 10 bar;
DN 250 - DN300, 6 bar
- Odporność na promieniowanie UV
- Obudowa waflowa dla różnych standardów: ISO/DIN, ANSI/ASTM, British Standard i JIS
- Nowa konstrukcja przepustnicy zapewnia niski moment obrotowy
- Dźwignię ręczną można ustawiać stopniowo w 7 położeniach (każdorazowo w ustawieniu 55°), jest ona wyposażona w otwór na założenie kłódki zabezpieczającej przed niepożądanymi zmianami położenia.

Rysunek montażowy



GEMÜ D450



GEMÜ D451



GEMÜ D457



GEMÜ D458

Dane techniczne

Medium robocze

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

Materiały

Obudowa	PP (GF)
Dysk	PVC-U / PVC-C / PP-H
Uszczelka odcinająca	EPDM / FPM

Warunki otoczenia

Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia -20 ... +60 °C

Maks. dop. temp. medium roboczego

0 ... 90 °C (w zależności od materiału dysku)

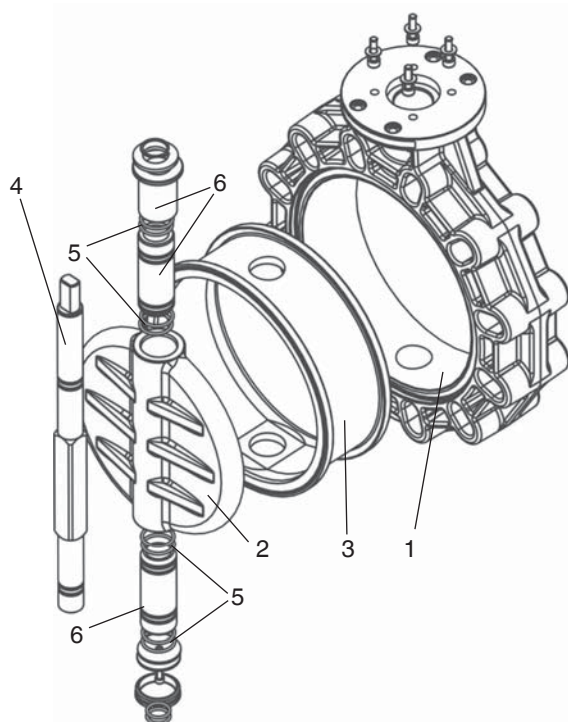
Momenty obrotowe [Nm] / wartości Kv [m³/h]

	DN 50/65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Wartość Kv	108	241	497	706	972	1980	3132	4714
Moment obrotowy	25	28	35	85	110	110	180	285

Zależność ciśnienia / temperatury dla tworzyw sztucznych

Temperatura medium [°C]		-40	-30	-20	-10	0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Materiał dysku	Kod	Dozwolone ciśnienie robocze [bar]																		
PVC-U	1	-	-	-	-	-	-	10	10	10	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
PVC-C	2	-	-	-	-	-	-	10	10	10	8,5	6,5	5,0	3,5	2,5	1,5	-	-	-	-
PP-H	G5	-	-	-	-	-	10	10	10	10	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-

Poszczególne części



Nr	Element	Materiał
1	Obudowa	PP (GF)
2	Dysk	PVC-U / PVC-C / PP-H
3	Uszczelka odcinająca	EPDM/FPM
4	Oś	Stal nierdzewna AISI 630
5	O-ring	EPDM / Viton®
6	Tulejka	PP (GF)

Dane do zamówienia

1 Typ	Kod
Przepustnica z otwartym zakończeniem wałka	D450
Przepustnica z napędem pneumatycznym	D451
Przepustnica z napędem ręcznym	D457
Przepustnica z napędem elektrycznym	D458

2 Średnica znamionowa	Kod
DN 50 - 300	50 - 300

3 Kształt korpusu	Kod
Wafer	W

4 Ciśnienie robocze	Kod
6 bar (DN 250 - 300)	1
10 bar (DN 50 - 200)	2

5 Przyłącze	Kod
EN 1092 PN 10 / ANSI B16.5, klasa 150 / JIS 10K	2
inne przyłącza na zamówienie	

6 Materiał - obudowa	Kod
PP (GF)	5

7 Materiał - dysk	Kod
PVC-U	1
PVC-C	2
PP-H	G5
inne materiały na zamówienie	

8 Materiał - uszczelka odcinająca	Kod
FPM	4
EPDM	14

9 Funkcja sterowania	Kod
Przepustnica z otwartym zakończeniem wałka D450	typu -
Przepustnica z napędem ręcznym	Typ D457
Normalnie zamknięta (NC),	Typ D451
Normalnie otwarta (NO),	Typ D451
Podwójnego działania (DA),	Typ D451

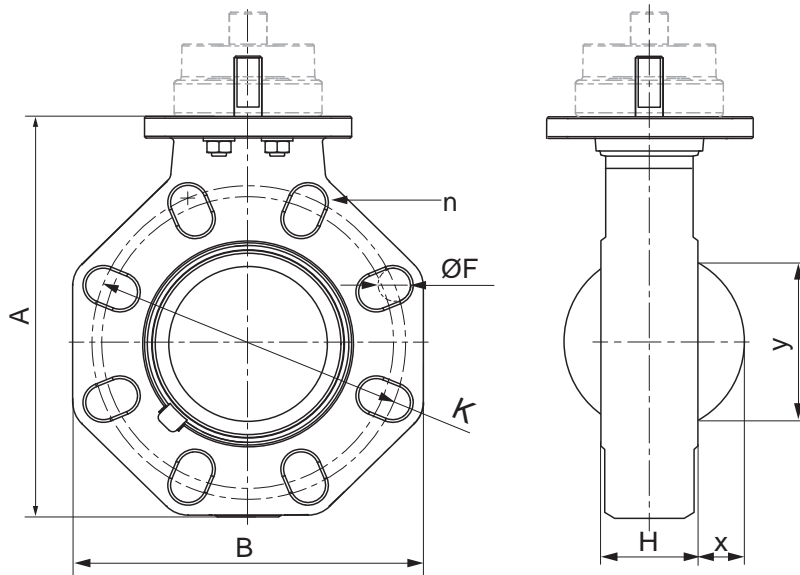
10 Wielkość napędu	Kod
D450 (rubryka 10)	patrz strona 4
D451 (rubryka 10)	patrz strona 6
D457 (rubryka 10)	patrz strona 5
D458 (rubryka 11/12/13)	patrz strona 8 / 10

Przykład zamówienia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kod	D450	65	W	2	2	5	1	4	-	F07 L17

Inne wykonania i materiały na zamówienie

Wymiary korpusu [mm]

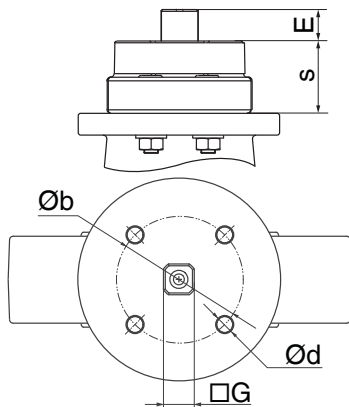
n = liczba otworów



bez zestawu montażowego
z 2 równoległymi
płaskownikami

DN	Cale	A	B	F	H	K	x	y	n
50/65	2 1/2"	190	156	18	46	125 - 145	8,5	44,0	4
80	3"	221	190	19	49	150 - 170	15,5	66,0	8
100	4"	244	212	19	56	180 - 192	22,5	85,0	8
125	5"	273	238	22	64	190 - 215	28,5	105,0	8
150	6"	303	265	24	72	240	39,0	133,0	8
200	8"	366	320	23	73	270 - 298	60,0	180,5	8
250	10"	450	453	29	114	335 - 362	61,5	212,0	12
300	12"	545	477	29	114	390 - 432	91,5	279,0	12

10 Dane do zamówienia / wymiary montażowe GEMÜ D450 przepustnica ze zintegrowanym zestawem montażowym [mm]



10 Kołnierz napędu – czworokąt równoległy

DN	□G	E	s	Øb	Ød	Masa [kg]	Kod
50/65	17	19	40	70	9	1,2	F07 L17
80	17	19	40	70	9	1,4	F07 L17
100	17	19	40	70	9	1,9	F07 L17
125	17	22	40	70	9	2,7	F07 L17
150	17	22	40	70	9	3,7	F07 L17
200	17	19	55	102	11	6,7	F07 F10 L17
	22	22	55	102	11	6,7	F10 L22
250	22	22	55	102	11	13,2	F10 L22
300	22	22	56	102	11	18,0	F10 L22
	27	29	56	102	11	18,0	F10 L27

Zestawy montażowe do przyłączy pneumatycznych i elektrycznych (prosimy zamówić oddzielnie)

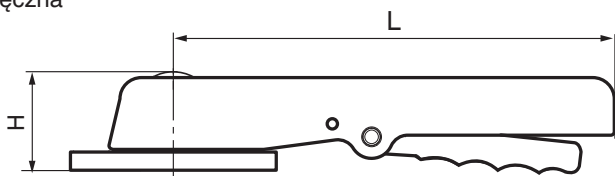
DN	Kod zamówieniowy	DN	Kod zamówieniowy
50/65	D450 65S01 F07 L17	200	D450 200S01 F07/F10 L22
80 - 100	D450 80S01 F07 L17	250 - 300	D450 250S01 F10/F12 L22
125 - 150	D450 125S01 F07 L17	300	D450 300S01 F10/F12 L27**
200	D450 200S01 F07/F10 L17*		

* do napędu pneumatycznego, funkcja sterowania 3, ** do napędu pneumatycznego, funkcja sterowania 1

Przykład zamówienia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kod	D450	Dane do zamówienia przepustnicy (strona 3)							F07 L17	

10 Dane do zamówienia / wymiary – przepustnica GEMÜ D457 z napędem ręcznym [mm]

Dźwignia
ręczna

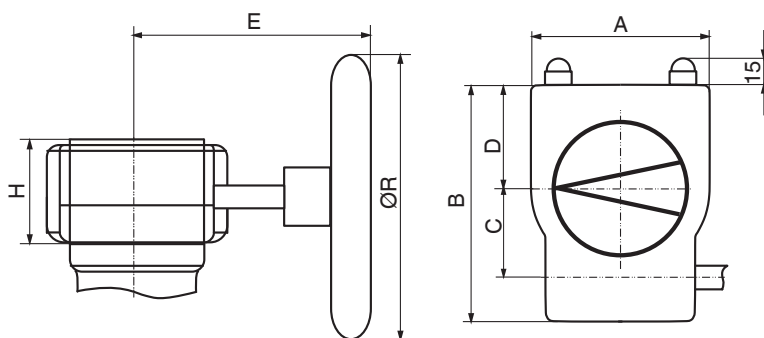


10 Wielkość napędu

DN	H	L	Masa [kg]	Kod
50/65	52	220	0,2	PHL220H10
80	52	245	0,3	PHL245H12
100	54	245	0,3	PHL245H16
125	54	320	0,4	PHL320H20
150	58	320	0,4	PHL320H20
200	70	391	0,4	PHL391H26

Przykład zamówienia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kod	D457	Dane do zamówienia przepustnicy (strona 3)								PHL245H16

Przekładnia i pokrętło



10 Wielkość napędu

DN	Oznaczenie zamówieniowe	A	B	C	D	E	H	øR	n*	Masa [kg]	Kod
50/65-125	GB232 06 F05-F07 D17 PS100	80	114	42,5	48,0	105	53	100	10,0	0,8	GB232
150	GB232 06 F05-F07 D17 PS160	80	114	42,5	48,0	155	59	160	10,0	0,9	GB232
200 - 300	GB232 08 F07-F10 D22 PS200	100	131	50,0	56,0	170	67	200	9,3	1,4	GB232

Materiał: Aluminium, powłoka poliuretanowa

n*: Obroty pokrętła OTWARTA/ZAMKNIĘTA

Przykład zamówienia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kod	D457	Dane do zamówienia przepustnicy (strona 3)								GB232

Dane techniczne GEMÜ D451 z napędem pneumatycznym ADA/ASR

Medium sterujące

filtrowane, suche sprężone powietrze, medium niekorozyjne

Ciśnienie sterujące

6-8 bar

Zakres temperatur

-30 ... +100 °C, inne temperatury na zamówienie

Kąt obrotu

±5° regulowany (85° - 95°)

90°

10 Dane do zamówienia GEMÜ D451 z napędem pneumatycznym ADA/ASR

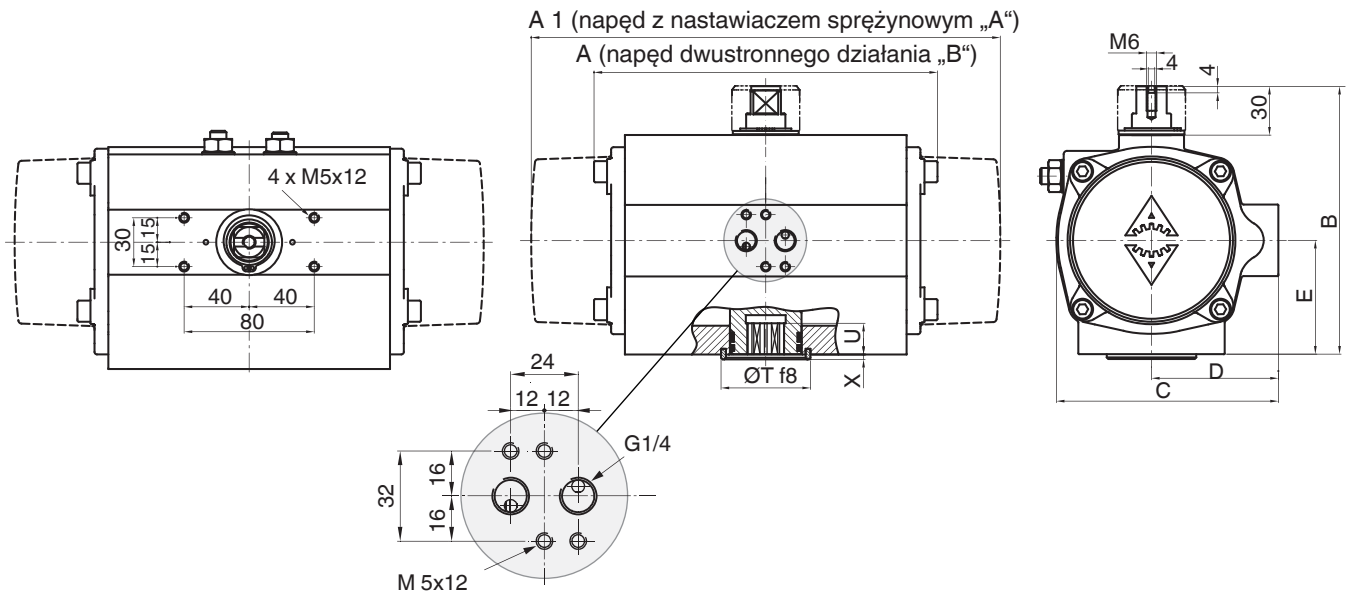
10 Wielkość napędu*

DN	Jednostronnego działania ASR	Kod	o dwustronnym działaniu ADA	Kod
50/65	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU08KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0
80	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU08KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0
100	ASR0130U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU13KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0
125	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14 A	AU20KE0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0
150	ASR0300U S14 F07F10 Y S22 A	AU30KD0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0
200	ASR0300U S14 F07F10 Y S22 A	AU30KD0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0
250	ASR0850U S14 F10F12 Y S27 A	AU85KG0	ADA0300U F07F10 Y S22 A	BU30AD0
300	ASR0850U S14 F10F12 Y S 27 A	AU85KG0	ADA0500U F10 Y S22 A	BU50AF0

*Przystosowany dla cieczy +20 do +80 °C przy ciśnieniu sterującym 6 bar

Przykład zamówienia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kod	D451	Dane do zamówienia przepustnicy (strona 3)							BU08KCO	

Wymiary napędu GEMÜ D451 z napędem pneumatycznym ADA/ASR [mm]



ADA/ASR	0080U	0130U	0200U	0300U	0500U	0850U
ISO 5211	F05	F05	F07	F07	F10	F10
Ośmiokąt	17	17	17	22	22	27
Przyłącze powietrza	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
A	177	196	225	273	304	372
A1	217	258	299	348,5	397	473
B	137	147	165	182	199	221
C	111	122	135,5	152,5	173	191,5
D	66	71	78	86	96	106
E	55	60	70	80	85	98
ØT	55	55	55	70	70	85
U	19	22	23	24	32	39
Masa [kg]						
ADA	3,0	3,8	5,6	8,5	11,2	16,9
ASR	3,7	4,8	7,3	10,8	15,4	22,2

Dane techniczne dla napędów elektrycznych GEMÜ

Min./maks. temperatura otoczenia

-10...+60°C

Szczególne wymagania

Ręczne zatrzymanie awaryjne seryjne

Masa

Wersja napędu 2070	4,6 kg
Wersja napędu 4100/4200	11,0 kg
Wersja napędu 6400	14,0 kg

Materiału napędu

Wersja napędu	2070	4100, 4200, 6400
Obudowa	ABS	Aluminium
Wskaźnik optyczny	rura z PP naturalna	PMMA

Stopień ochrony wg EN 60529

IP 65

Czas włączania

Wersja napędu 2070, 4100, 4200	100 % ED
Wersja napędu 6400	70 %

Czasy nastawiania

Wersja napędu 2070	ok. 15 s
Wersja napędu, 4100	ok. 20 s
Wersja napędu, 4200	ok. 16 s
Wersja napędu, 6400	ok. 29 s

Dyrektywy

Dyrektywa maszynowa WE 98/37/WE, załącznik II B
WE Dyrektywa kompatybilność elektromagnetycznej 89/336/WE

Zakres obrotu

Znamionowy zakres obrotowy	90°
Maksymalny zakres obrotowy	93°
Zakres regulacji wyłącznika krańcowego min.	0 - 20°
Zakres regulacji wyłącznika krańcowego maks.	70 - 93°

Napięcie zasilające

Napięcie znamionowe	24 V DC / 24 V, 120 V, 230 V AC
Częstotliwość znamionowa (przy napięciu znamionowym AC)	50/60 Hz
Tolerancja napięcia	+10% / -15%

Pobór mocy i prądu [W]

Wersja napędu (kod)	Moduł funkcji A0, AE, AP, E1, E2		
	24 V DC	120 V AC	230 V AC
2070, 4100, 4200	96	160	161
6400	120	170	185

Przyporządkowanie wersja napędu / średnica znamionowa

DN	Wersja napędu (kod)			
	2070	4100	4200	6400
50/65 - 125	X	-	-	-
150	-	X	-	-
200 - 250	-	-	X	-
300	-	-	-	X

Wskazówka: Schematy przyłączeniowe i połączeń napędów elektrycznych GEMÜ znajdują się w specyfikacji technicznej

Wersja napędu kod 2070, 4100, 4200, 6400 - specyfikacja techniczna GEMÜ 9468

Dane do zamówienia - GEMÜ D458 z napędem elektrycznym GEMÜ

11 Napięcie / Częstotliwość	Kod
24 V DC	C1*
24 V AC 50/60 Hz	C4
120 V AC 50/60 Hz	G4
230 V AC 50/60 Hz	L4
* tylko moduł funkcji 00, 0E und 0P	

12 Moduł funkcji	Kod
Sterowanie OTWARTY/ZAMKNIĘTY z przekaźnikiem, bez możliwości rewizji	00*
Sterowanie OTWARTY/ZAMKNIĘTY 2 dodatkowymi bezpotencjałowymi włącznikami krańcowymi, z przekaźnikiem, bez możliwości rewizji	0E*
Sterowanie OTWARTY/ZAMKNIĘTY z wyjściem potencjometru, z przekaźnikiem, bez możliwości rewizji	0P*
Sterowanie OTWARTY/ZAMKNIĘTY	A0**=
Sterowanie OTWARTY/ZAMKNIĘTY 2 dodatkowymi bezpotencjałowymi włącznikami krańcowymi	AE**
Sterowanie OTWARTY/ZAMKNIĘTY z wyjściem potencjometru	AP**
Moduł regulacji; dla zewnętrznej wartości zadanej 0-10 V DC	E1**
Moduł regulacji; dla zewnętrznej wartości zadanej 4-20 mA	E2**
* Wysokość konstrukcyjna 1 ** Wysokość konstrukcyjna 2	

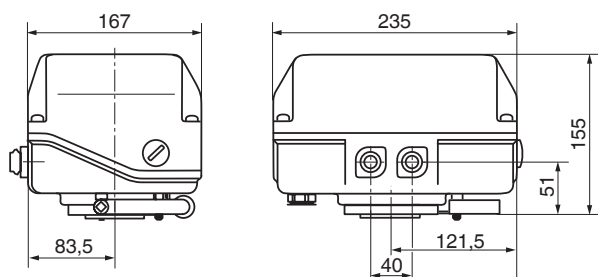
13 Wersja napędu	Kod
DN 50/65-125 Moment obrotowy 70 Nm, czas nastawiania 15 s; napięcie przyłącza C1,C4,G4,L4	2070
DN 150 Moment obrotowy 100 Nm, czas nastawiania 20 s; napięcie przyłącza C1,C4,G4,L4	4100
DN 200-250 Moment obrotowy 200 Nm, czas nastawiania 16 s; napięcie przyłącza C1,C4,G4,L4	4200
DN 300 Moment obrotowy 400 Nm, czas nastawiania 29 s; napięcie przyłącza C1,C4,G4,L4	6400

Przystosowany do cieczy +20 ... +80 °C

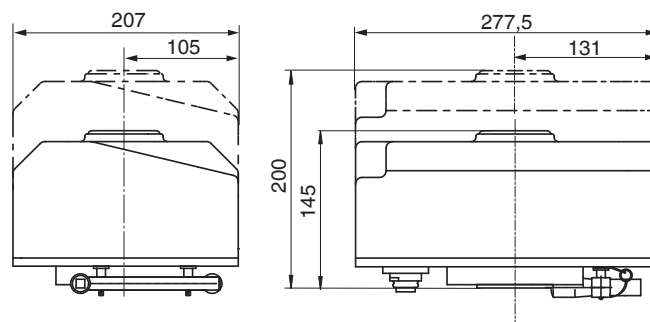
Przykład zamówienia	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	
Kod	D458	Dane do zamówienia przepustnicy (strona 3)						C1	A0	2070		

Wymiary napędu - GEMÜ D458 z napędem elektrycznym GEMÜ [mm]

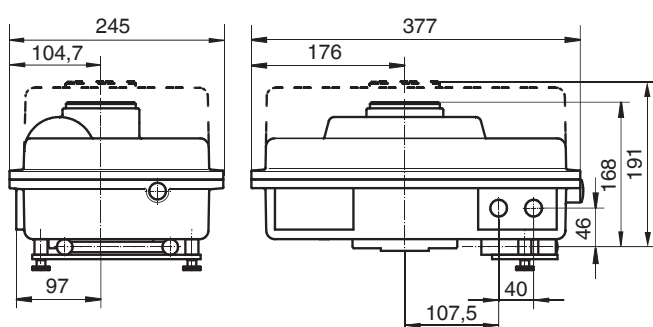
Wersja napędu 2070



Wersja napędu 4100, 4200



Wersja napędu 6400



— linia ciągła = wysokość konstrukcyjna 1, wersja moduł funkcji kod 00, 0E, 0P
 - - - linia przerywana = wysokość konstrukcyjna 2, wersja moduł funkcji kod A0, AE, AP, E, E1

Dane techniczne dla napędów elektrycznych J+J

Min./maks. temperatura otoczenia

-20...+70 °C

Stopień ochrony wg EN 60529

IP 67 - J4C55

IP 65 - J4C14, J4C30

Szczególne wymagania

Ręczne zatrzymanie awaryjne seryjne

Masa

Wersja napędu J4C55 2,3 kg

Wersja napędu J4C14 / J4C30 5,2 kg

Napięcie zasilające

Napięcie znamionowe

Wersja J4C14/30 (C5) 24 V AC/DC (± 5%)

Wersja J4C20/35/55 (R5) 12 - 24 V AC/DC (± 5%)

Wszystkie wersje (S5) 85 - 240 V AC/DC (0/+ 5%)

Częstotliwość znamionowa (przy napięciu znamionowym AC) 50/60 Hz

Czas włączenia 75 %

Przyporządkowanie wersja napędu / średnica znamionowa

DN	Standardowa wersja napędu (kod)		
	J4C55 55 Nm	J4C14 140 Nm	J4C30 300 Nm
50/65 - 100	X	-	-
125 - 200	-	X	-
250	-	-	X
300	nie dostępne		

Przystosowany do EPDM, +20 °C, medium woda

Czasy nastawiania (± 10%)

Wersja napędu	24 V AC/DC Kod C5	12-24 V AC/DC Kod R5	85-240 V AC/DC Kod S5
J4C55	-	17 s	13 s
J4C14	58 s	-	58 s
J4C30	58 s	-	58 s

Dane do zamówienia - GEMÜ D458 z napędem elektrycznym J+J

11 Napięcie / Częstotliwość

Kod

24 V (zakres napięcia LOW) C5

12-24 V (zakres napięcia LOW) R5

85 - 240 V (zakres napięcia HIGH) S5

13 Wersja napędu

Kod

DN 50/65 - 100 (moment obrotowy 55 Nm) J4C55

DN 125 - 200 (moment obrotowy 140 Nm) J4C14

DN 250 (moment obrotowy 300 Nm) J4C30

Przystosowany do cieczy +20 ... +80 °C

12 Moduł funkcji

Kod

Sterowanie OTWARTY/ZAMKNIĘTY
2 dodatkowymi bezpotencjałowymi
włącznikami krańcowymi AE

Potencjometr AP

Moduł regulacji; dla zewnętrznej
wartości zadanej 4-20 mA E2

Moduł regulacji; dla zewnętrznej
wartości zadanej 0-10 V DC E1

Z pakietem akumulatorów BSR - NC AE1

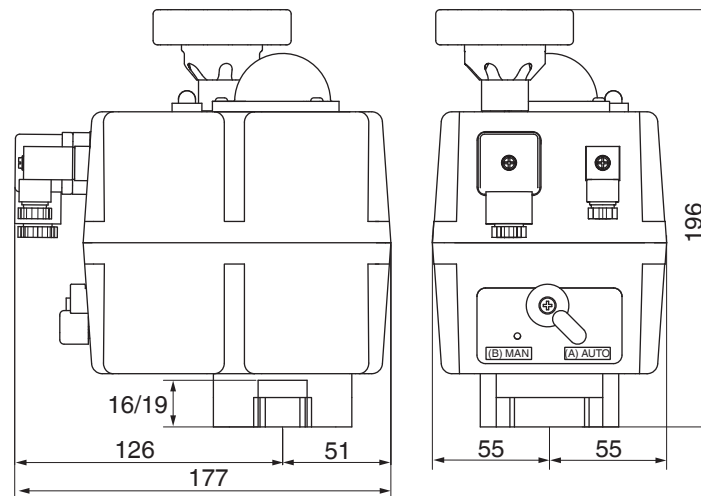
Z pakietem akumulatorów BSR - NC AE2

Przykład zamówienia

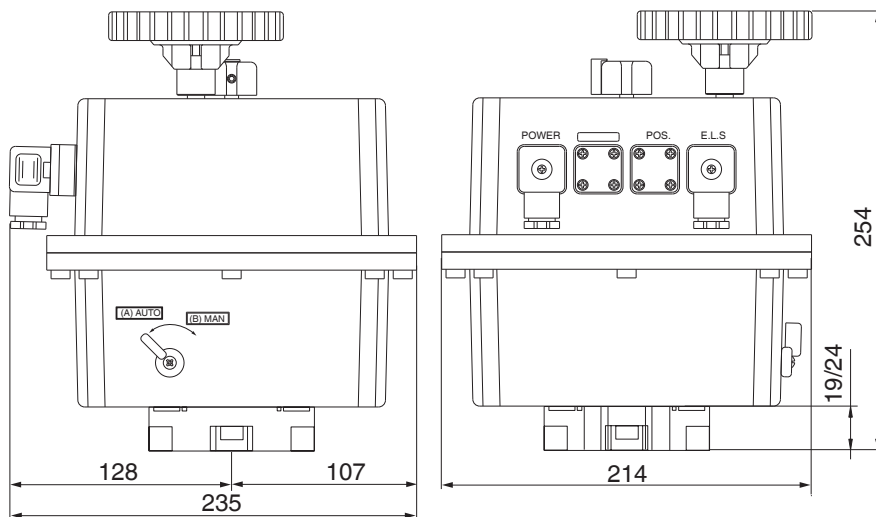
Przykład zamówienia	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13
Kod	D458	Dane do zamówienia przepustnicy (strona 3)							R5	AE	J4C55

Wymiary napędu - GEMÜ D458 z napędem elektrycznym J+J [mm]

Wersja napędu - J4C55



Wersja napędu - J4C14 / J4C30



Oprzężowanie do armatur obrotowych



GEMÜ ES2
Elektryczny sygnalizator pozycji do napędu pneumatycznego



GEMÜ 1436 cPos
Regulator pozycji i regulator procesowy do napędu pneumatycznego



GEMÜ 1435 ePos
Regulator pozycji do napędu pneumatycznego



GEMÜ 4221
Włączanie zaworu za pomocą zintegrowanego zaworu sterującego do napędu pneumatycznego

Inne metalowe przepustnice GEMÜ

GEMÜ Victoria
DN 25 - 600



GEMÜ 487
GEMÜ D487



GEMÜ 488
GEMÜ D488



GEMÜ 481
GEMÜ D481



GEMÜ 497

DN 40 - 900



GEMÜ 498



GEMÜ 491

Więcej przepustnic, akcesoriów i innych produktów patrz oferta produktów i cennik. Chętnie udzielimy Ci dalszych informacji.

GEMÜ ZAKRES DZIAŁANIA PRZEDSIĘBIORSTWA
ZAWORY ORAZ SYSTEMY POMIAROWE I KONTROLNE

