

US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wolny przełot 10 mm
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami
- ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



OPIS

Zatapialne pompy US 62-251 stosuje się wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba pompowania wody zanieczyszczonej z domieszkami o ziarnistości do 10 mm, np. w zbiornikach zbierających wodę gruntową, w stacjonarnych instalacjach odwadniających albo przy wypompowywaniu wody zalewowej. Można je stosować również do tłoczenia ścieków z maszyn stosowanych w gospodarstwach domowych, takich jak zmywarki do naczyń, czy pralki (również z programem gotowania). Do wody gorącej w zastosowaniach przemysłowych zalecamy pompy US 73 i 103 HE/ES.

Pompy nadają się do pracy stacjonarnej lub jako urządzenia przenośne. W przypadku zastosowania w głębokich studzienkach zalecamy użycie zespołów sprzęgających, z których pomocą można w łatwy sposób wyciągnąć pompę ze studzienki w celu naprawy czy konserwacji.

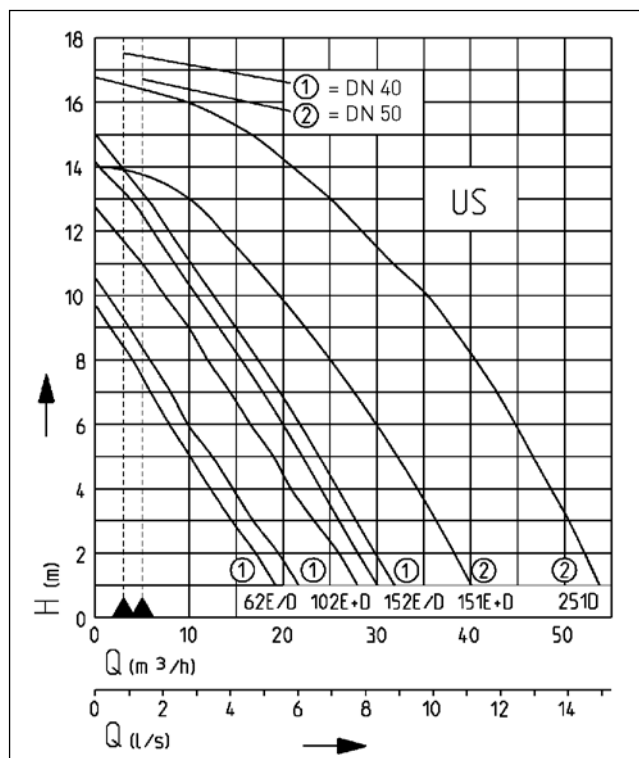
Do automatycznej kontroli komory olejowej można stosować dodatkowe urządzenie do kontroli uszczelnień.

Długość przewodów pomp wynosi 10 m. Pompy na prąd trójfazowy z wyłącznikiem automatycznym (US 151 DS, US 152 DS oraz US 251 DS) wyposażone są we wtyczkę zabezpieczającą silnik typu CEE z przetwornikiem kolejności faz.

Pompy do wody zanieczyszczonej spełniają wymogi odpowiednich przepisów budowlanych i badań.

Pomp tych nie wolno stosować do pompowania ścieków z toalet oraz instalacji pisuarowych.

CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
US 62 E/ES	Wydajność [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2						
US 62 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/D/ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2			
US 152 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1	
US 152 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3	
US 151 E/D/ES/DS		40	39	37	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
US 251 D/DS		54	52	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	25	21	10

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Zgodnie z normą DIN EN 12056, minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym musi wynosić 0,7 m/s. Wielkość tą uwzględniono na wykresie Q-H jako granicę stosowania.

Dopuszczenie VDE/GS dla US 62 E/ES, 102 E/ES



US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m. US 62 i 102 z wtyczką Schuko lub wtyczką CEE.

US 151, US 152 i 251: pompy bez wyłącznika z otwartą końcówką przewodu.

Pompy z automatycznym wyłącznikiem i wtyczką ochronną silnika CEE i przetwornikiem faz lub wtyczką ochronną silnika Schuko.

DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC
Wolny przelot	10 mm	Zabezpieczony przed suchobiegiem	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Zatapialna	tak
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału	Wyjście tłoczne	IG 1 1/2" (US151,251: 2")
Komora olejowa	tak		

DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający	10m H07RN-F	Klasa izolacji	B (151,251:F)
Rodzaj ochrony	IP 68	Termik uzwojenia	tak

US 62-US 251

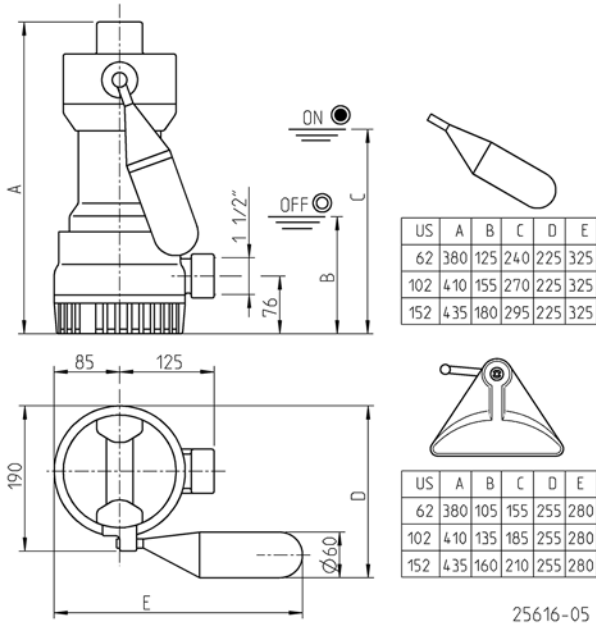
Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Zyty	Zabezpieczenie silnika	Wtyczka	Waga
Bez wyłącznika automatycznego									
US 62 E	JP09812	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	12,6 kg
US 62 D	JP09813	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	12,8 kg
US 102 E	JP09278	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	14,5 kg
US 102 D	JP00214	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	15,0 kg
US 152 E	JP09435	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	strona zabudowy ¹	bez	16,0 kg
US 152 D	JP09437	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	strona zabudowy ¹	bez	17,0 kg
Z wyłącznikiem automatycznym									
US 62 ES	JP09814	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	12,7 kg
US 62 DS	JP09815	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	12,9 kg
US 102 ES	JP09279	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	14,5 kg
US 102 DS	JP00218	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	15,0 kg
US 152 ES	JP09436	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	16,0 kg
US 152 DS	JP09438	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	17,0 kg
Bez wyłącznika automatycznego									
US 151 E	JP09310	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	strona zabudowy ¹	bez	27,0 kg
US 151 D	JP09300	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	strona zabudowy ¹	bez	27,5 kg
US 251 D	JP09301	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	strona zabudowy ¹	bez	27,5 kg
Z wyłącznikiem automatycznym									
US 151 ES	JP09241	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	zintegrowane	Schuko	29,0 kg
US 151 DS	JP09243	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	zintegrowane	CEE	29,5 kg
US 251 DS	JP09245	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	zintegrowane	CEE	29,5 kg

¹Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe

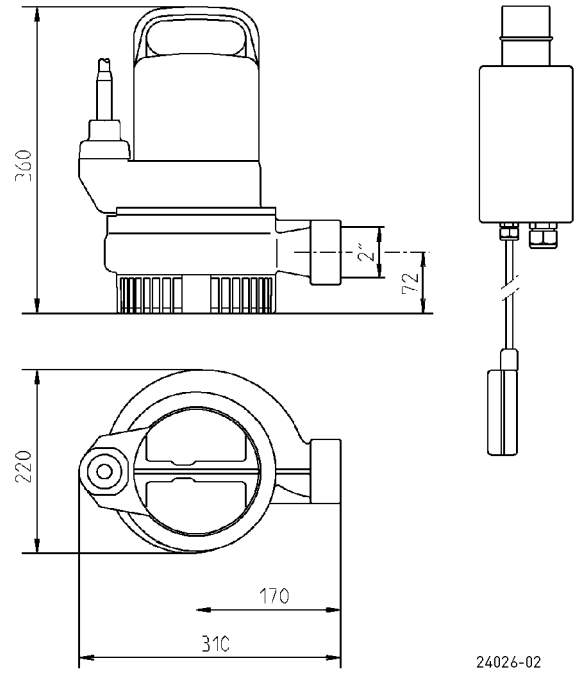
US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

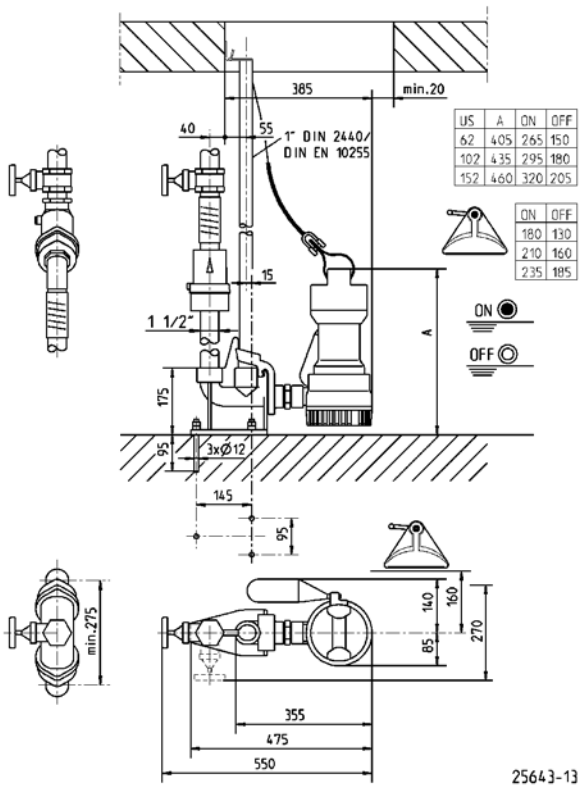
Wymiary główne i wysokość załączenia US 62, 102 i 152 (mm)



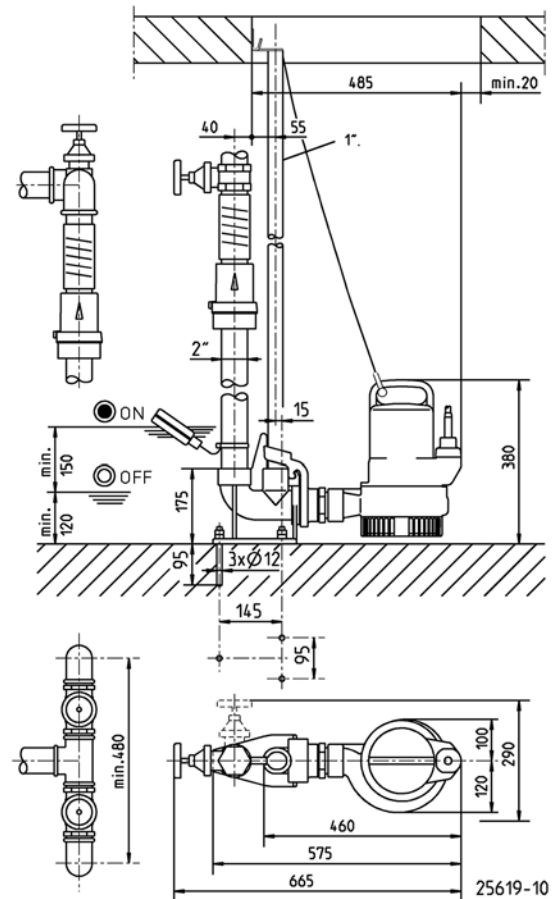
Wymiary główne US 151 i US 251 (mm)



Wymiary główne i wysokości załączenia GR 40 (mm)



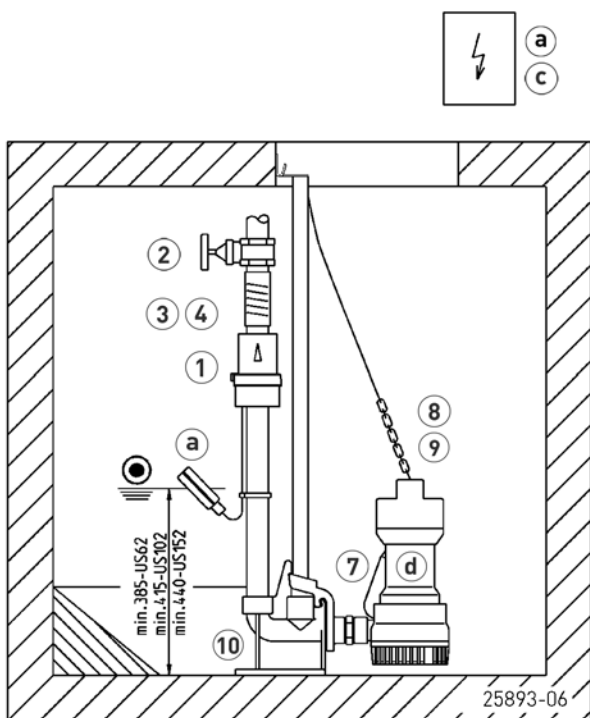
Wymiary główne z GR 50 (mm)



US 62-US 251

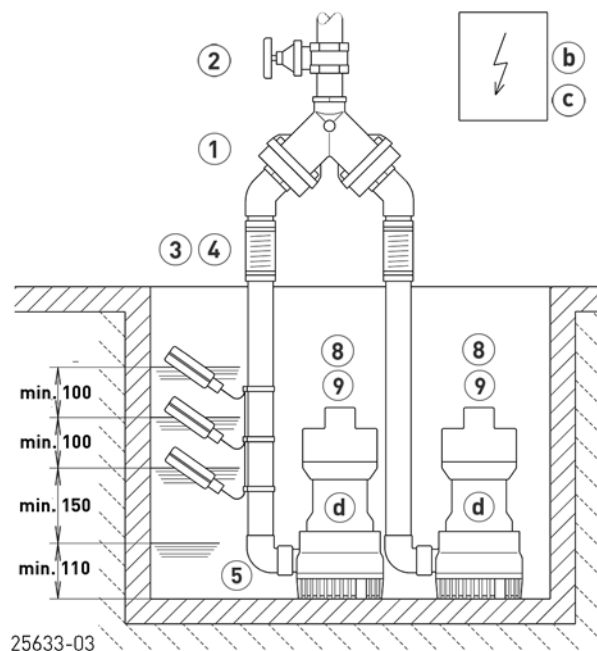
POMPA DO WODY BRUDNEJ

Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Układ jednopompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 40x60 cm
 Układ jednopompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x40 cm
 Układ jednopompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 40x70 cm
 Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm
 Układ dwupompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 60x60 cm
 Układ dwupompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x60 cm
 Układ dwupompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 70x70 cm
 Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.





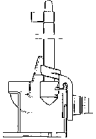
MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

	Nr kat.		
<p>1 Zawór zwrotny klapowy</p>			
R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
<p>Zawór zwrotny</p>			
KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
<p>2 Zasuwa odcinająca</p>			
	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	mosiądz, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
<p>3 Łącznik elastyczny</p>			
	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
<p>4 Opaska</p>			
	1½"		JP44763
	2"		JP44764

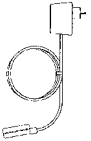


US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.	
	5	Kolanko	1 1/2"	JP45953
			2"	JP44771
	6	Szybkozłącze Przyłącze sztyca typu C Przyłącze sztyca typu C Klucz sprzęgłowy	1 1/2" gwint zewnętrzny	JP44770
			1 1/4" gwint zewnętrzny	JP50217
				JP25708
			Wąż ciśnieniowy	12,5 m, syntetyczny, z sztycą do złącza typu C, Ø 38 mm 15 m, syntetyczny, z sztycą do złącza typu C, Ø 52 mm
	7	Pływak specjalny	do niskich poziomów załączania	JP44795
	8	Łańcuch	atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP45901
			atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP45902
			atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP47365
	9	Taśma nośna	z szekłą	JP45168
	10	Zespół sprzęgający	GR 40	JP25592
			GR 50	JP25593
			Prowadnica 1"	JP48937
			Prowadnica 1"	JP48938
			Prowadnica 1"	JP48939
		Prowadnica 1"	JP48940	




ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.			
	a	Włacznik alarmu AG3 AG10	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	JP44891		
			z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	JP44892		
			Wyłącznik pralki AW3 AW0	Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m do alarmu w przypadku kilku pralek	JP44895 JP44899	
	b	Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami	Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996	
			Sterowanie BD 00 E	230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735	
			Sterowanie HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997	
			Sterowanie BD 00	400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300	JP45993	
			Sterowanie HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998	
			Sterowanie BD 25	400 V, do pomp US 151-155	JP45737	
			Sterowanie BD 610 EC	230 V, z kondensatorem rozruchowym, dla US 151 E	JP45743	
			Sterowanie HIGHLOGO 2-46	400 V	JP47999	
			Sterowanie BD 46	400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739	
			Sygnalizator poziomu			
			Komplet wyłączników pływakowych B	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	JP16725	
Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	JP16726				
		Protective motor plug	Wtyczka ochronna-Schuko	230 V, 8 A do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika	JP40264	
			Zabezpieczenie silnika	230 V, 8 A do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44753	
			CEE-ochrona silnika 2,9-4,0 A	400 V z regulacją poziomu	JP09725	
			CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A	400 V z regulacją poziomu	JP09726	
			CEE-ochrona silnika 2,9-4,0 A	400 V do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44750	
			CEE-ochrona silnika 2,5-4,0 A	400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44754	
			CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A	400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44751	

US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	c Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	JP44850
	d Kontrola szczelności	DKG	JP44900
	e Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	JP47209