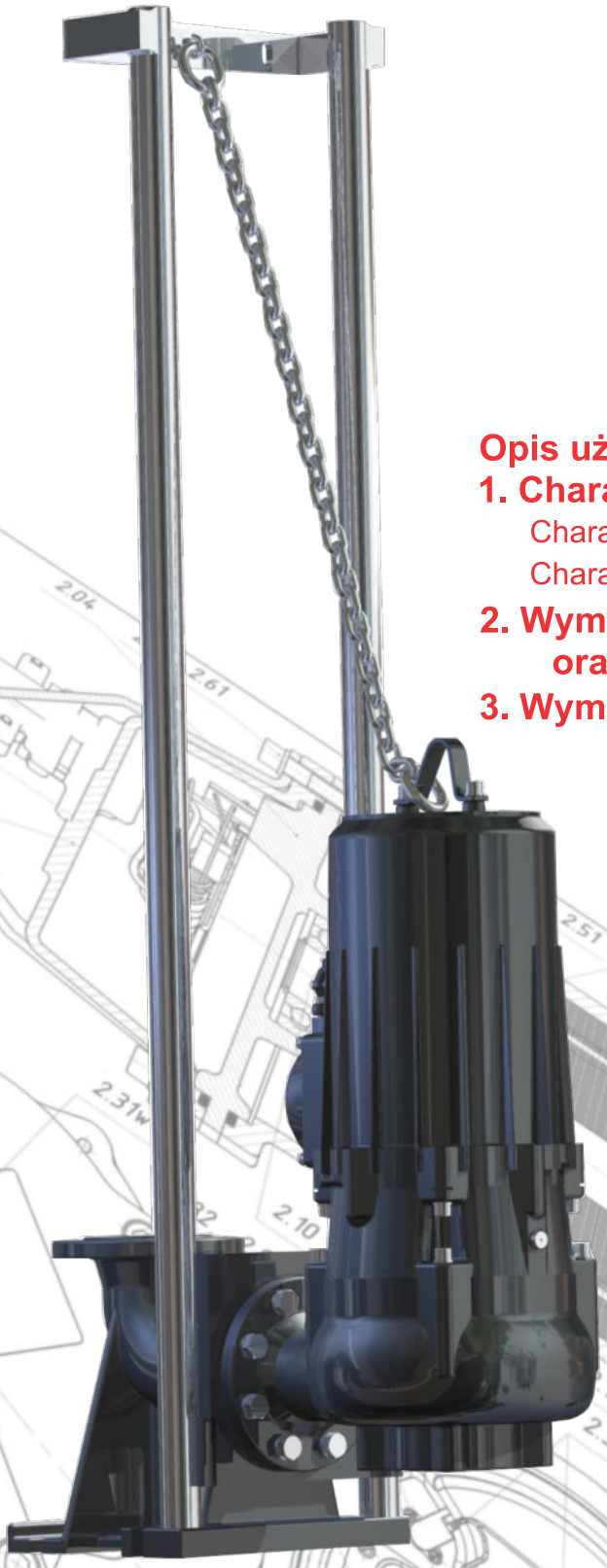
BIAŁOGON
KIELECKA FABRYKA POMP "BIAŁOGON" S.A.
25-818 KIELCE ul. Druckiego-Lubeckiego 1

www.bialogon.pl
handlowy@bialogon.pl
technika@bialogon.pl

Telefon (0-41) 366-82-19
Telefax (0-41) 345-51-54
Tel./fax (0-41) 366-82-05

URZĄDZENIA ZATAPIALNE



Opis użytych w katalogu symboli i skrótów.

1. Charakterystyki pomp typu RPZ.

Charakterystyki pomp RPZ 50 - 160 (2900obr/min)

Charakterystyki pomp RPZ 50 - 160 (1450 obr/min)

2. Wymiary przyłączeniowe króćców tłocznych oraz zamocowanie pomp RPZ i RPZ1.

3. Wymiary pomp RPZ, RPZ1.

RPZ 50 - 160

2900 obr/min
1450 obr/min

POMPY RPZ

Opis użytych w katalogu symboli i skrótów.

Parametry

Oznaczenia:

Q	-	wydajność (natężenie przepływu objętościowego)	**[m^3/h]**
H	-	wysokość podnoszenia (rozporządzalna)	**[m]**
P	-	moc mechaniczna na wale pompy	**[kW]**
P_s	-	moc silnika napędzającego z minimalnym zapasem mocy wg. PN-ISO 9908	**[kW]**
NPSH	-	nadwyżka antykawitacyjna	**[m]**
Ø	-	średnica wirnika pompy	**[mm]**
$Ø_z$	-	maksymalny wymiar zanieczyszczeń stałych	**[mm]**
P_{nom}	-	ciśnienie nominalne	**[MPa]**
η	-	sprawność energetyczna	**[%]**
ρ	-	gęstość czynnika	**[kg/m^3]**

Wymiary przyłączeniowe [mm]

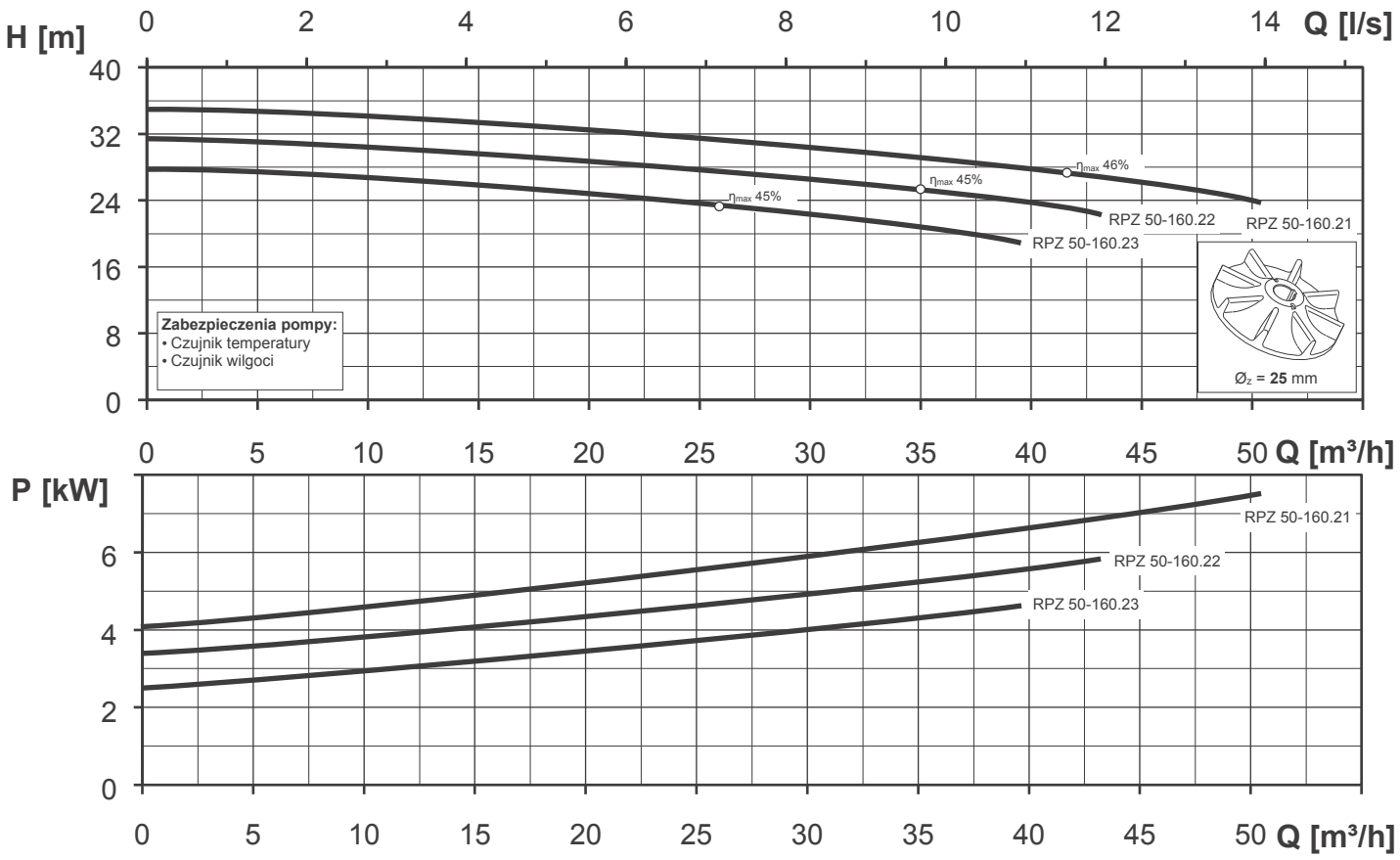
DN	-	średnica nominalna
D_z	-	średnica zewnętrzna kołnierza
D_0	-	średnica podziałowa otworów w kołnierzu
D_3	-	średnica przylgi
i	-	liczba otworów w kołnierzu
M	-	gwint szpilek dla króćca wlotowego
d_o	-	średnica otworów w kołnierzu
g	-	odległość od flanszy do spodu kołnierza
2g+20	-	długość śrub spinających kołnierze

Wymiary pomp [mm]

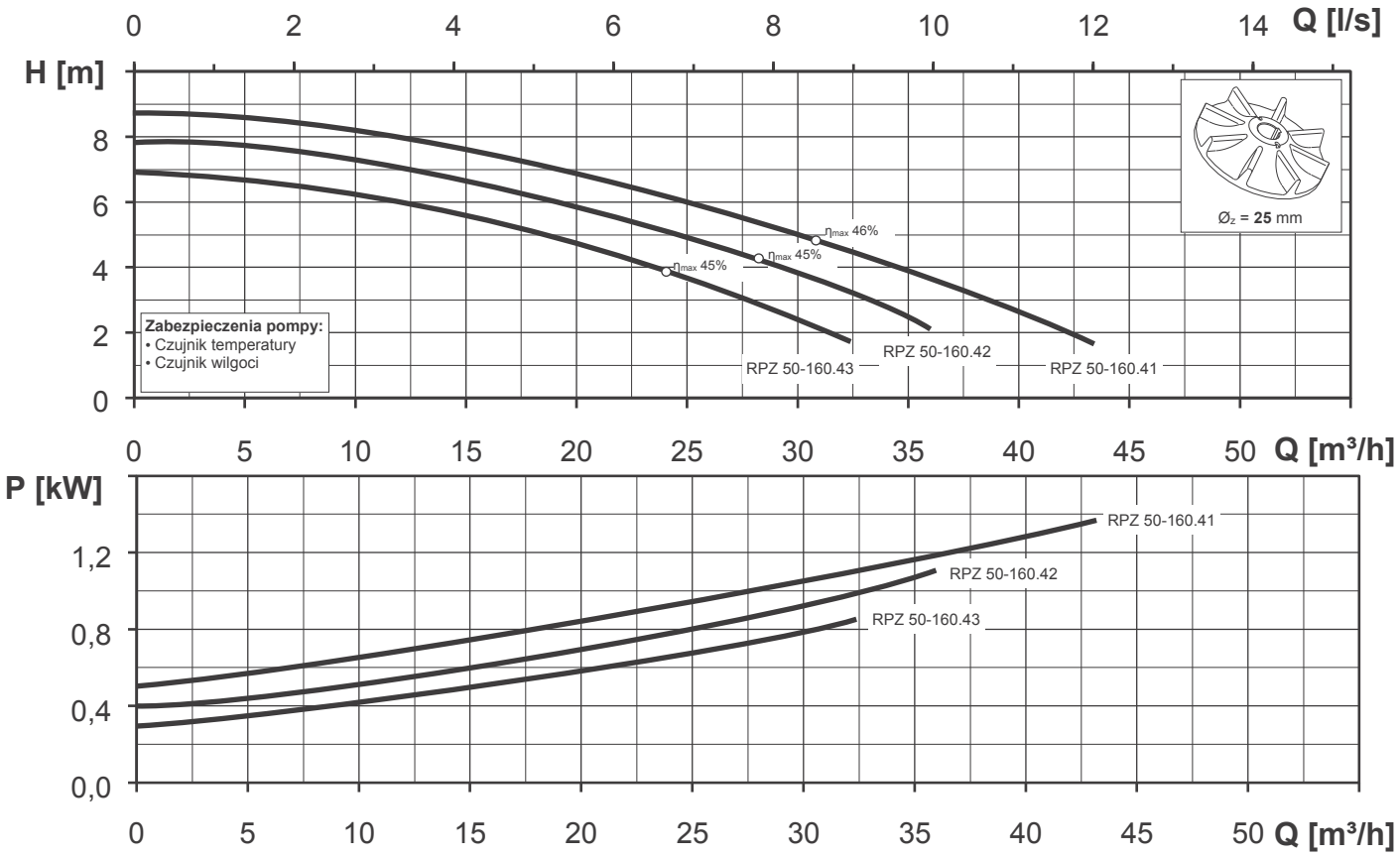
A	-	wysokość pompy
E	-	całkowita długość pompy wraz z instalacją stałą INs
F	-	wysokość kolana
H_{1min}, h_{1min}	-	minimalny poziom cieczy podczas pracy ciągłej
H_{2min}, h_{2min}	-	minimalny poziom cieczy podczas pracy z przerwami
J_{1min}, J_{2min}	-	minimalna wielkość otworu w zbiorniku zamkniętym
K	-	wysokość pompy z instalacją przenośną INp
L	-	długość pompy wraz z instalacją przenośną INp

1. Charakterystyki pomp typu RPZ.

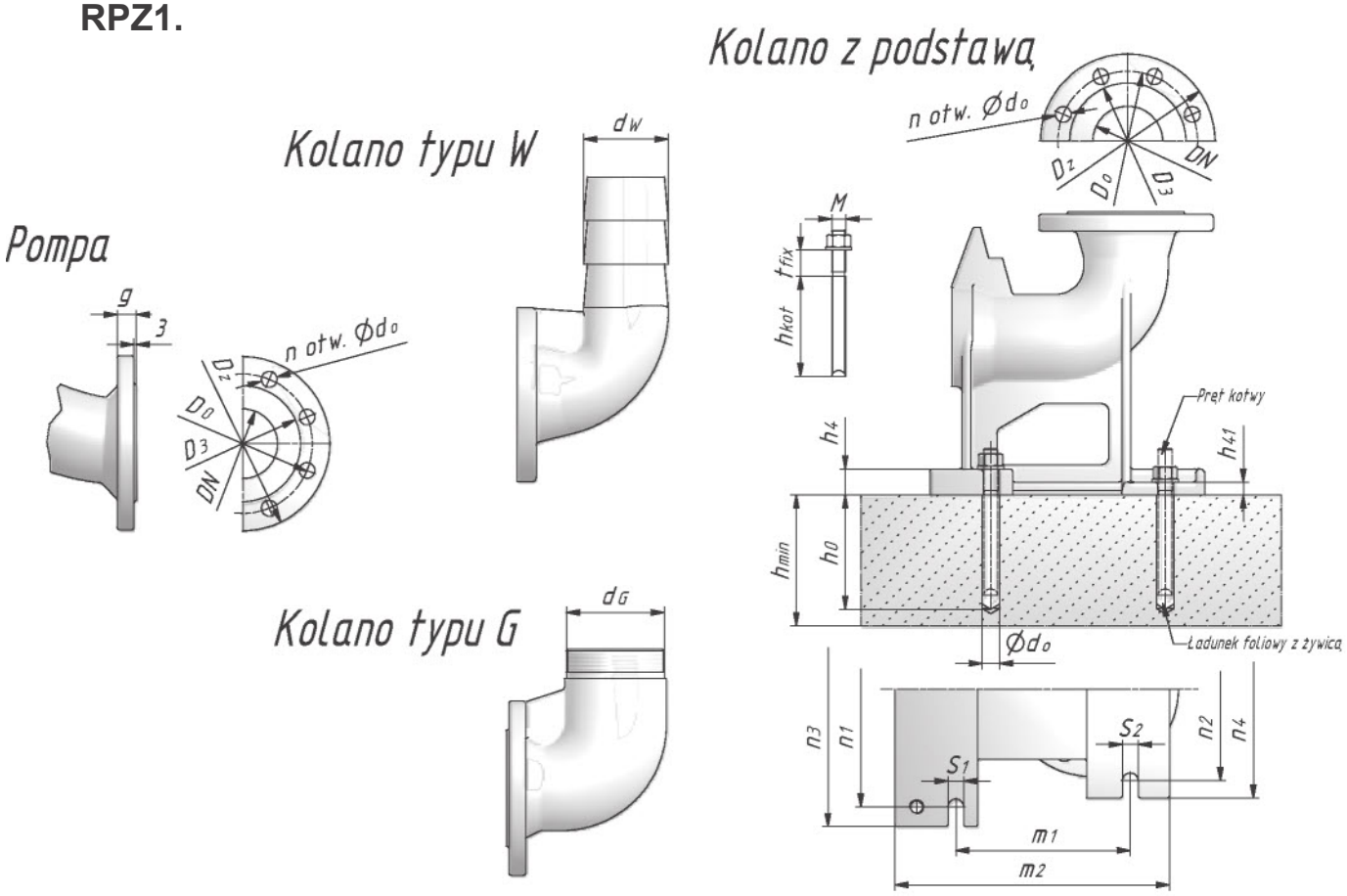
Charakterystyki pomp RPZ 50 - 160 (2900obr/min)



Charakterystyki pomp RPZ 50 - 160 (1450 obr/min)



2. Wymiary przyłączeniowe króćców tłocznych oraz zamocowanie pomp RPZ i RPZ1.

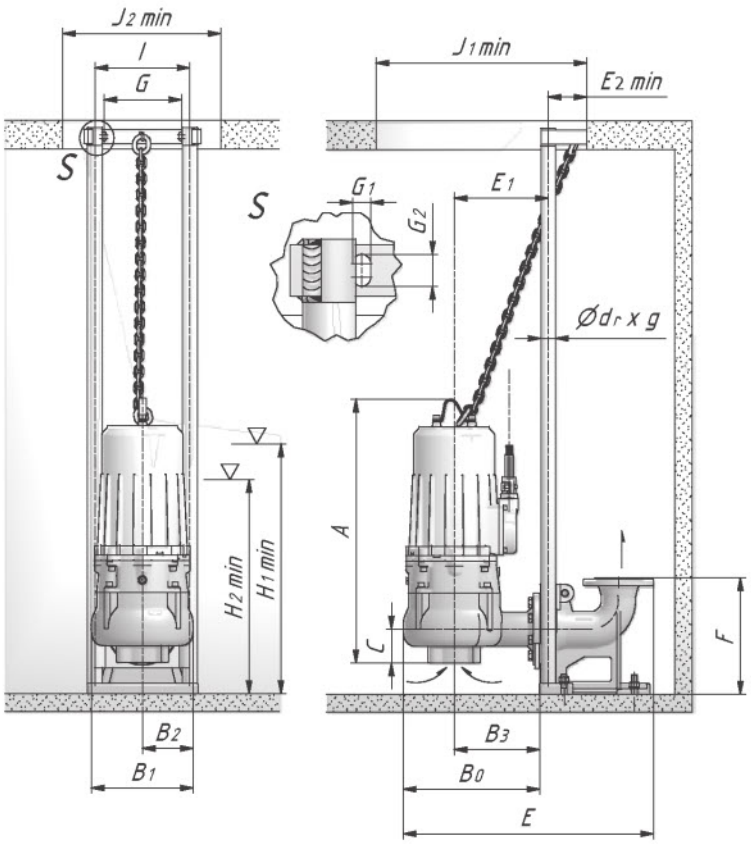


Typ pompy		Typ kołnierza wg PN-EN 1092-2:2007									Otwory montażowe w kolanie z podstawą								Zamocowanie kotwy					
		Wielkość	Dz	Do	D3	g	do	Ilość otw.	dw	dG	m1	m2	n1	n2	n3	n4	S1	S2	h4	h41	hmin	ød0	h0	Typ kotwy Mxhkot/tfix
			mm						mm		mm								mm					
RPZ 40-160	Pompa	G 1½"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPZ 50-160	Pompa	DN50 PN6	140	110	-	15	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
	Kolano	DN50 PN6	140	110	90	16	14	4	65	G2"	230	325	240	210	290	250	19	19	25	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 50-200	Pompa	DN50*	110	110	-	15	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN50 PN6	140	110	90	16	14	4	65	G2"	230	325	240	210	290	250	19	19	25	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 65-200	Pompa	DN65*	120	130	-	16	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN65 PN6	160	130	110	16	14	4	79	G2½"	230	295	240	210	270	250	ø16,5	18	25	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 80-200	Pompa	DN80 PN16	200	160	133	22	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN80 PN16	200	160	133	22	18	8	97	G4"	200	315	270	210	315	210	18	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 80-250	Pompa	DN80*	150	150	-	18	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN100 PN6	205	170	148	18	18	4	97	G4"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 80-315	Pompa	DN80 PN16	200	160	138	22	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN100 PN6	205	170	148	18	18	4	97	G4"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 100-200	Pompa	DN100 PN6	205	170	148	18	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN100 PN6	205	170	148	18	18	4	132	G4½"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 100-250	Pompa	DN100 PN6	210	170	-	22	18	4																
	Kolano	DN100 PN6	205	170	148	18	18	4	132	G4½"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ1 65-210	Pompa	DN65 PN16	185	145	122	20	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN65 PN6	160	130	110	16	14	4	79	G2½"	230	295	240	210	270	250	ø16,5	18	25	15	170	18	125	16x125/38
RPZ1 80-210	Pompa	DN80 PN16	200	160	133	22	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN100 PN6	210	170	148	18	18	4	97	-	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ1 100-250	Pompa	DN100 PN16	220	180	158	24	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN100 PN6	210	170	148	18	18	4	132	G4½"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38

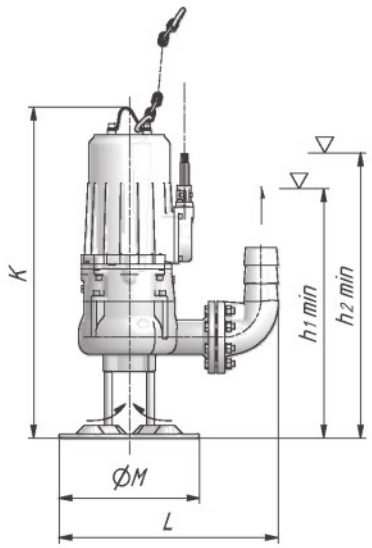
* Kołnierz owalny nieujęty w normie PN-EN 1092-2:1999

8.5. Wymiary pomp RPZ, RPZ1.

Instalacja stała INs



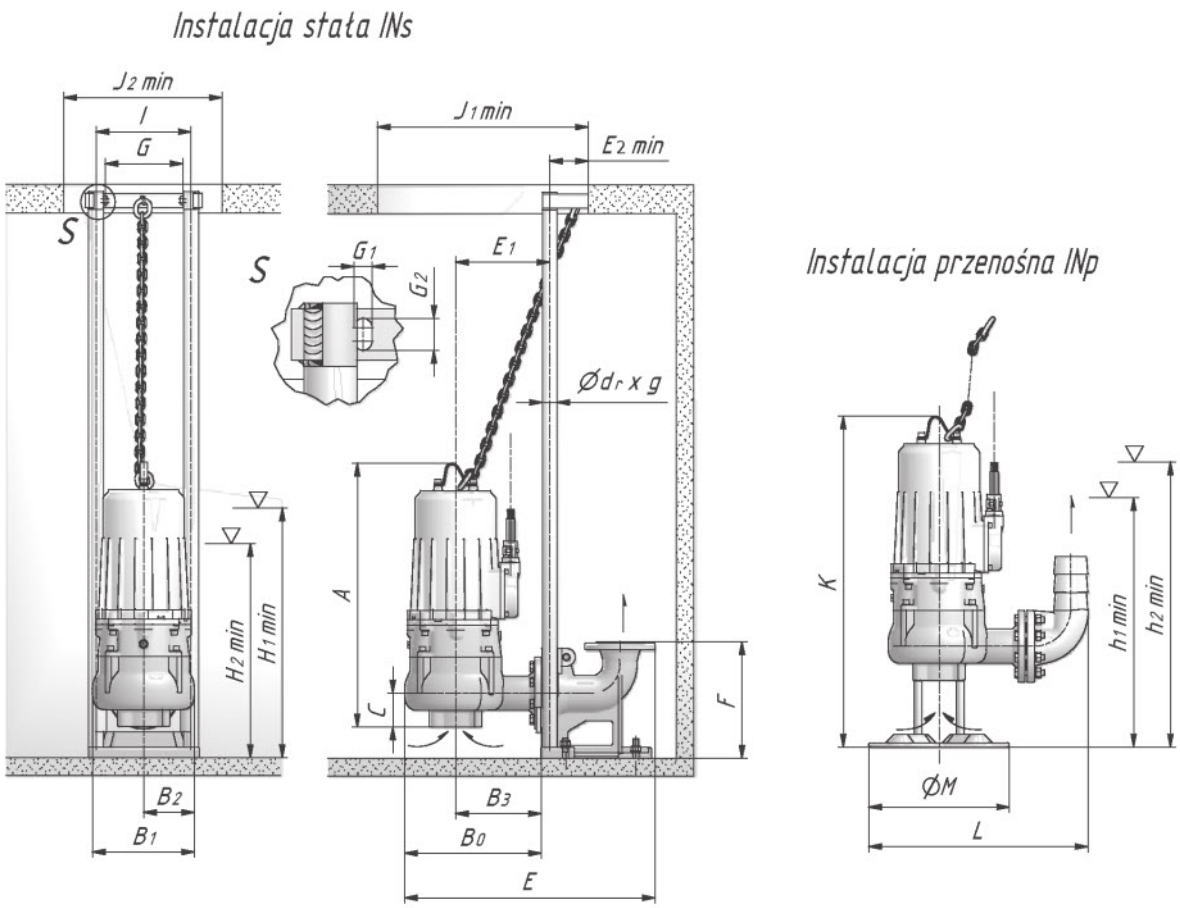
Instalacja przenośna INp



POMPA		ZESPÓŁ NAPĘDOWY				POMPA						Instalacja stała INs													Instalacja przenośna INp				
Typ	Typ króćca tłocznego	Moc P	Pręd. n	Przewód zasilający	Przewód pomocniczy	A	B0	B1	B2	B3	C	d1 x g	E	E1	E2 min	F	G	G1	G2	H1 min	H2 min	I	J1 min	J2 min	h1 min	h2 min	K	L	øM
	Pompy	kW	obr/min	*	*	mm						mm													mm				
RPZ 40-160.41	G 1½"	1,5	1450	(5x1,5)x10	-	580	285	224	100	169	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	580	285	220
RPZ 40-160.42	G 1½"	1,1		(5x1,5)x10	-	580	285	224	100	169	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	580	285	220
RPZ 40-160.43	G 1½"	1,1		(5x1,5)x10	-	580	285	224	100	169	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	580	285	220
RPZ 40-160.44	G 1½"	1,1		(5x1,5)x10	-	580	285	224	100	169	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	580	285	220
RPZ 50-160.21	DN50 PN6	11	2900	(12x2,5)x10	-	657,5	304	230	105	180	58,5	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	778	465	370
RPZ 50-160.22	DN50 PN6	7,5		(12x2,5)x10	-	604,5	304	230	105	180	58,5	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	725	465	370
RPZ 50-160.23	DN50 PN6	5,5		(12x2,5)x10	-	604,5	304	230	105	180	58,5	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	725	465	370
RPZ 50-160.41	DN50 PN6	1,5	1450	(12x2,5)x10	-	537,5	304	230	105	180	58,5	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	645	-	658	465	370
RPZ 50-160.42	DN50 PN6	1,5		(12x2,5)x10	-	537,5	304	230	105	180	58,5	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	645	-	658	465	370
RPZ 50-160.43	DN50 PN6	1,1		(12x2,5)x10	-	537,5	304	230	105	180	58,5	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	645	-	658	465	370
RPZ 50-200.41	DN50 PN6	3,0	1450	(5x2,5+4x1)x10	-	661	370	288	152	225	100	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	780	513	370
RPZ 50-200.42	DN50 PN6	3,0		(5x2,5+4x1)x10	-	661	370	288	152	225	100	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	780	513	370
RPZ 50-200.43	DN50 PN6	2,2		(5x2,5+4x1)x10	-	661	370	288	152	225	100	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	780	513	370
RPZ 50-200.44	DN50 PN6	2,2		(5x2,5+4x1)x10	-	661	370	288	152	225	100	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	780	513	370
RPZ 65-200.41	DN65 PN6	2,2	1450	(7x2,5)x10	-	647	387	326	151	225	115	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	767	515	370
RPZ 65-200.42	DN65 PN6	2,2		(7x2,5)x10	-	647	387	326	151	225	115	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	767	515	370
RPZ 65-200.43	DN65 PN6	1,5		(7x2,5)x10	-	588	387	326	151	225	115	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	708	515	370
RPZ 65-200.44	DN65 PN6	1,5		(7x2,5)x10	-	588	387	326	151	225	115	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	708	515	370
RPZ 65-200.45	DN65 PN6	1,5		(7x2,5)x10	-	588	387	326	151	225	115	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	708	515	370
RPZ 80-200.21	DN80 PN16	11	2900	(7x2,5)x10	-	694	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	631	-	240	560	320	727	-	879	624	400
RPZ 80-200.22	DN80 PN16	7,5		(7x2,5)x10	-	694	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	631	-	240	560	320	727	-	879	624	400
RPZ 80-200.41	DN80 PN16	5,5	1450	(7x2,5)x10	-	694	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	631	-	240	560	320	727	-	879	624	400
RPZ 80-200.42	DN80 PN16	4		(7x2,5)x10	-	672	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	637	-	240	56	320	721	-	857	624	400
RPZ 80-200.43	DN80 PN16	3		(7x2,5)x10	-	671	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	628	-	240	560	320	718	-	857	624	400
RPZ 80-200.44	DN80 PN16	2,2		(7x2,5)x10	-	671	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	628	-	240	560	320	718	-	857	624	400
RPZ 80-200.61	DN80 PN16	1,5	960	(7x2,5)x10	-	671	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	628	-	240	560	320	718	-	857	624	400
RPZ 80-200.62	DN80 PN16	1,1		(7x2,5)x10	-	671	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	628	-	240	560	320	718	-	857	624	400
RPZ 80-200.63	DN80 PN16	1,1		(7x2,5)x10	-	671	388	290	145	247	95	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	628	-	240	560	320	718	-	857	624	400
RPZ 80-250.41	DN80 PN6	15	1450	(5x6,0+4x1)x10	-	897	480	393	183	280	105	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.42	DN80 PN6	15		(5x6,0+4x1)x10	-	897	480	393	183	280	105	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.43	DN80 PN6	10		(5x6,0+4x1)x10	-	897	480	393	183	280	105	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.44	DN80 PN6	10		(5x6,0+4x1)x10	-	897	480	393	183	280	105	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.45	DN80 PN6	10		(5x6,0+4x1)x10	-	897	480	393	183	280	105	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.61	DN80 PN6	4	960	(5x6,0+4x1)x10	-	677	480	393	183	280	105	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPZ 80-250.62	DN80 PN6	4		(5x6,0+4x1)x10	-	677	480	393	183	280	105	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPZ 80-250.63	DN80 PN6	3		(5x6,0+4x1)x10	-	677	480	393	183	280	105	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPZ 80-315.41	DN80 PN6	22	1450	(4x10,0)x10	-	942	535	435	230	315	125	42,4x3,6	870	335	110	360	220	14,5	25	880	-	270	665	460	940	-	1112	700	400
RPZ 80-315.42	DN80 PN6	22		(4x10,0)x10	-	942	535	435	230	315	125	42,4x3,6	870	335	110	360	220	14,5	25	880	-	270	665	460	940	-	1112	700	400
RPZ 80-315.43	DN80 PN6	18,5		(4x10,0)x10	-	942	535	435	230	315	125	42,4x3,6	870	335	110	360	220	14,5	25	880	-	270	665	460	940	-	1112	700	400

* (ilość x przekrój żył [mm2]) x długość przewodu[m]

Wymiary pomp RPZ, RPZ1.



POMPA		ZESPÓŁ NAPĘDOWY				POMPA						Instalacja stała INs														Instalacja przenośna INp				
Typ	Typ króćca tłocznego	Moc	Pręd.	Przewód zasilający	Przewód pomocniczy	A	B0	B1	B2	B3	C	dr x g	E	E1	E2 min	F	G	G1	G2	H1 min	H2 min	I	J1 min	J2 min	h1 min	h2 min	K	L	øM
	Pompy	P	n	*	*	mm						mm													mm				
RPZ 100-200.41	DN100 PN6	5,5	1450	(12x2,5)x10	-	814	390	332	151	225	150	42,4x3,6	725	445	110	430	220	14,5	25	705	-	270	540	370	742	-	742	705	500
RPZ 100-200.42	DN100 PN6	5,5		(12x2,5)x10	-	814	391	333	152	226	151	42,4x3,6	726	446	111	431	221	15,5	26	706	-	271	541	371	742	-	742	705	500
RPZ 100-200.43	DN100 PN6	4		(7x2,5)x10	-	857	392	334	153	227	152	42,4x3,6	727	447	112	432	222	16,5	27	707	-	272	542	372	693	-	990	705	500
RPZ 100-200.44	DN100 PN6	4		(7x2,5)x10	-	857	393	335	154	228	153	42,4x3,6	728	448	113	433	223	17,5	28	708	-	273	543	373	693	-	990	705	500
RPZ 100-200.45	DN100 PN6	4		(7x2,5)x10	-	857	394	336	155	229	154	42,4x3,6	729	449	114	434	224	18,5	29	709	-	274	544	374	693	-	990	705	500
RPZ 100-200.46	DN100 PN6	4		(7x2,5)x10	-	857	394	336	155	229	154	42,4x3,6	729	449	114	434	224	18,5	29	709	-	274	544	374	693	-	990	705	500
RPZ 100-250.41	DN100 PN6	15	1450	(5x6+4x1)x10	-	1024	498	419	185	280	140	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 100-250.42	DN100 PN6	15		(5x6+4x1)x10	-	1024	498	419	185	280	140	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 100-250.43	DN100 PN6	15		(5x6+4x1)x10	-	1024	498	419	185	280	140	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 100-250.44	DN100 PN6	11		(5x6+4x1)x10	-	1024	498	419	185	280	140	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 100-250.45	DN100 PN6	11		(5x6+4x1)x10	-	1024	498	419	185	280	140	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ1 65-210.43	DN65 PN16	2,2	1450	(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	42,4x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	485	131	-
RPZ1 65-210.42	DN65 PN16	1,6		(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	42,4x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	485	131	-
RPZ1 65-210.41	DN65 PN16	1,25		(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	42,4x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	485	131	-
RPZ1 80-210.26	DN80 PN16	15	2900	(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ1 80-210.25	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ1 80-210.24	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ1 80-210.23	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ1 80-210.22	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ1 80-210.21	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ1 80-210.26	DN80 PN16	11		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ1 80-210.46	DN80 PN16	5,1	1450	(10x2,5)x10	-	545	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	725	695	370
RPZ1 80-210.45	DN80 PN16	3,5		(10x2,5)x10	-	525	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	705	695	370
RPZ1 80-210.44	DN80 PN16	2,7		(10x2,5)x10	-	525	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	705	695	370
RPZ1 80-210.43	DN80 PN16	2,2		(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ1 80-210.42	DN80 PN16	1,6		(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ1 80-210.41	DN80 PN16	1,25		(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ1 80-210.62	DN80 PN16	1,1	960	(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ1 80-210.61	DN80 PN16	1,1		(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ1 100-250.43	DN100 PN16	11,2	1450	(10x2,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	42,4x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400
RPZ1 100-250.42	DN100 PN16	8,5		(10x2,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	42,4x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400
RPZ1 100-250.41	DN100 PN16	6,5		(10x2,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	42,4x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400
RPZ1 100-250.63	DN100 PN16	4	960	(7x1,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	42,4x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400
RPZ1 100-250.62	DN100 PN16	4		(7x1,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	42,4x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400
RPZ1 100-250.61	DN100 PN16	4		(7x1,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	42,4x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400

* (ilość x przekrój żył [mm2]) x długość przewodu[m]