

## Wstęp

W technologiach dozowania, mieszadła są użytecznymi akcesoriami pomocnymi przy homogenizacji dawkowanych mediów. Szczególne zalety mieszadeł szybkoobrotowych uwidoczniają się w aplikacjach gdzie stosowane są dodatki proszkowe lub media trudnomieszalne.

Zawiesziny mogą być w sposób ciągły lub przynajmniej okresowy wzburzane tak, by zapewnić homogeniczność dawkowanej substancji. Zaleca się stosowanie wyłącznika (czasowego) by zsynchronizować pracę mieszadła z pracą pompy.

**mieszadła należy zabezpieczyć przed możliwością pracy na sucho!!!**

## Napęd

Stosuje się silniki napędu bezpośredniego wału mieszadła, są to silniki 3-fazowe prądu zmiennego o prędkości obrotowej 1370obr/min. Jako standard stosuje się silniki 230/400V, IP54, kl. izol. F. W przypadku zastosowań 1-fazowych, do silnika dołączany jest stosowny kondensator.

## Element mieszający

Stosuje się trójłopatowe śruby z PVDF.

## Wał napędowy

Wał napędowy mocowany jest bezpośrednio do silnika. Dostępne są wersje ze stali kwasoodpornej lub ze stali krytej PTFE. Standardowo dostarczane są o długościach dostosowanych do naszych zbiorników, inne wersje dostępne są na zamówienie.

## Projektowanie

Dobór mieszadła zależy od mieszalności substancji, od tego, czy tworzą one zawiesziny lub emulsje oraz czy po wymieszaniu są one stabilne. W niektórych przypadkach właściwe jest stosowanie napędów wyższej mocy oraz stosowanie ciągłego mieszania.

## Dane techniczne

Typ	Moc silnika [kW]	Obroty [1/min]	Cyrkulacja [m <sup>3</sup> /h]	Wielkość zbiornika	Średnica śruby [mm]
JR ... WS	0,09	1420	~ 50	do 300 l	100
JR ... DS	0,12	1370	~ 70	do 500 l	100
JR ... WS	0,18	1450	~ 70	do 500 l	100
JR ... DS	0,25	1420	~ 70	do 500 l	100
JR ... DS	0,37	1400	~ 100	od 1000 l	125
	0,55		~ 100	od 1500 l	125
	0,75		~ 200	od 3000 l	150



## Media agresywne i degazujące

Uwalniające się z medium gazy i rozpryski mogą uszkodzić silnik w wykonaniu standardowym. Z tego względu wał powinien być zabezpieczony pierścieniem z PP z uszczelką. Możliwe jest stosowanie uszczelnień do mieszadeł typu JR-WS lub JR-DS.

## Akcesoria

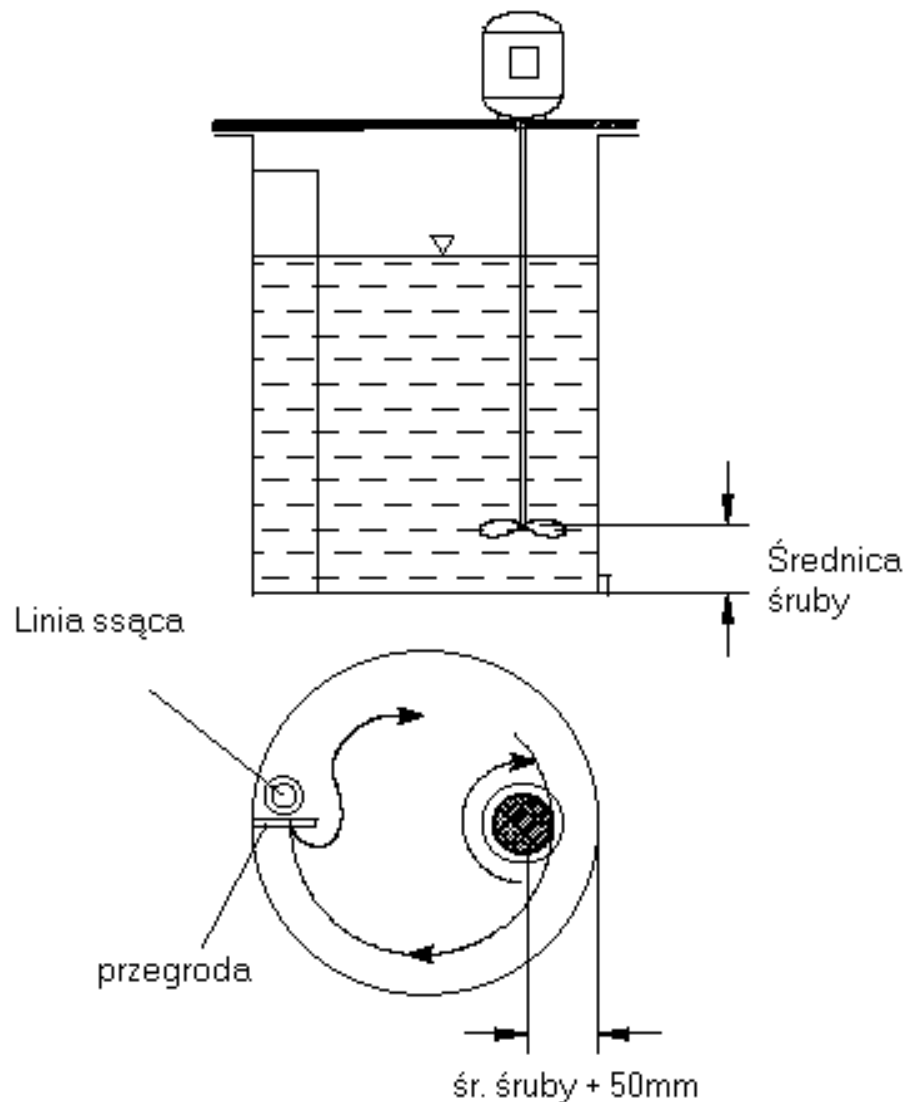
- kołnierz pośredni z pierścieniem uszczelniającym: nr kat. 32306

**Uwagi do montażu**

W niektórych przypadkach wskazane jest stosowanie przegród wewnątrz zbiornika.

Mieszadła nie należy montować koncentrycznie aby uniknąć tworzenia się lejów wewnątrz zbiornika.

Jeżeli zastosowano elastyczne linie ssące, należy przytwierdzić je do ścian zbiornika.

**Przykład instalacji**

**Tabela doboru**

Typ	Długość wału	Materiał wału	Nr kat. z napędem 0,09 kW	Nr kat. z napędem 0,12 kW	Nr kat. z napędem 1,8 kW	Nr kat. z napędem 0,25 kW
JR ... WS (230V 1~)	500	stal kwasoodp.	13600301	-	-	-
		powłoka PVDF	13600302	-	-	-
	700	stal kwasoodp.	13600303	-	-	-
		powłoka PVDF	13600304	-	-	-
	800	stal kwasoodp.	13600313	-	-	-
		powłoka PVDF	13600315	-	-	-
	900	stal kwasoodp.	13600305	-	-	13600405
		powłoka PVDF	13600306	-	-	13600406
	1000	stal kwasoodp.	13600319	-	-	13600419
		powłoka PVDF	13600320	-	-	13600420
JR ... DS (400V 3~)	500	stal kwasoodp.	-	13600307	-	-
		powłoka PVDF	-	13600308	-	-
	700	stal kwasoodp.	-	13600309	-	-
		powłoka PVDF	-	13600310	-	-
	800	stal kwasoodp.	-	13600314	-	-
		powłoka PVDF	-	13600316	-	-
	900	stal kwasoodp.	-	13600311	-	13600411
		powłoka PVDF	-	13600312	-	13600412
	1000	stal kwasoodp.	-	13600321	-	13600421
		powłoka PVDF	-	13600322	-	13600422

Typ	Długość wału	Materiał wału / śruby	Nr kat. z silnikiem 0,37 kW	Nr kat. z silnikiem 0,55 kW	Nr kat. z silnikiem 0,75 kW
JR ... DS (400V 3~)	1000	1.4571 / 1.4571	13600501	-	-
		PP / PVDF	13600502	-	-
	1200	1.4571 / 1.4572	-	13600511	-
		PP / PVDF	-	13600512	-
	1200	1.4571 / 1.4573	-	-	13600521
		PP / PVDF	-	-	13600522



## Wymiary

Typ JR standard

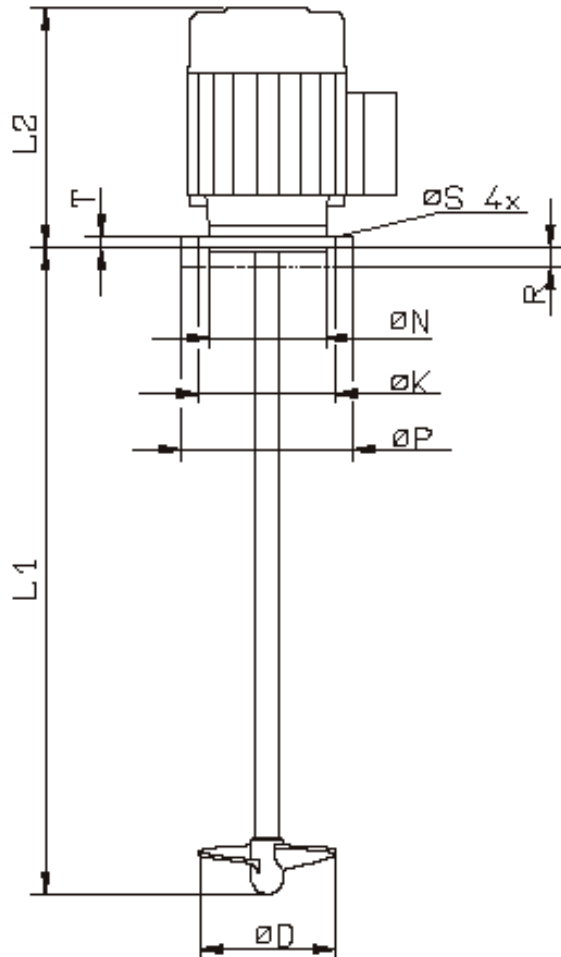


Tabela wymiarowa

Silnik	Kołnierz dP	Ø K	Ø N	R	T	Ø S	Ø D	L1	L2
0,09/0,12 kW	140	115	95	15	9	4 x Ø 9,5	100	zob. tab doboru	195
0,18/0,25 kW	160	130	110	-	9	4 x Ø 9,5	100		220
0,37 kW	160	130	110	-	9	4 x Ø 9,5	125		201
0,55 kW	200	165	130	-	10	4 x Ø 11,5	125		232
0,75 kW	200	165	130	-	10	4 x Ø 11,5	150		232