

# SERIA DSC

Bardzo silna konstrukcja odporna na wysokie ciśnienia do 15 bar. Dostępne są 3 wielkości dla przepływów 0 - 68 m<sup>3</sup>/h, średnice jelit 65 - 100 mm. Rolki naciskające na jelito mają odpowiednio dobrane średnice celem zmniejszenia zużycia jelita. Jelito jest chłodzone i smarowane olejem glicerynowym znajdującym się w korpusie. W celu zwiększenia wytrzymałości na wysokie ciśnienia jelito jest zbrojone tkaniną syntetyczną. Seria DSC jest używana m.in. do transportu środków ściernych, klejów, środków powlekających, mleczka wapiennego, dwutlenku tytanu, cementu i innych.



SERIA DSC

## Rodzina pomp i ich wydajności

Oznaczenie modelu odpowiada średnicy wewnętrznej jelita, która ogranicza maksymalną wydajność pompy:

DSC65	do 30,8 m <sup>3</sup> /h
DSC80	do 42,7 m <sup>3</sup> /h
DSC100	do 65,2 m <sup>3</sup> /h

## WŁAŚCIWOŚCI MEDIUM

Gęstość	Maksymalna gęstość medium wynosi 2 g/cm <sup>3</sup> .
Cząstki stałe	Wielkość zawartych w tłoczonym medium cząstek stałych nie powinna przekraczać 1/3 średnicy wewnętrznej jelita. Wartość tę można przekroczyć przy transporcie tzw. "cząstek miękkich" (owoce, mięso, ryby itp.) Dopuszczalna wielkość może dochodzić wówczas do wymiaru średnicy wewnętrznej jelita.
Sucha masa	Stężenie suchej masy może wynosić do 25-60% zależnie od gęstości medium. Należy dokładnie dobrać prędkość przepływu aby uniknąć segregacji części stałej od płynnej medium jak i zapychania się pompy.
Lepkość	Maksymalnie do 40000 cP zależnie od średnicy jelita i prędkości obrotowej pompy.

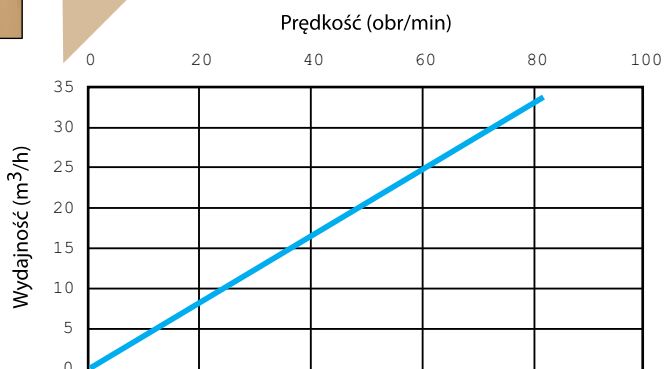
## RODZAJE JELIT

Materiał	Temperatury		
	Praca ciągła >8 h/dzień	Praca przerywana 10 - 20 min/h	Praca doraźna temp. chwilowa
Guma naturalna	5 - 80° C	90° C	100° C
EPDM	5 - 100° C	120° C	150° C
Nitryl	5 - 95° C	100° C	110° C
Nitryl spożywczy	5 - 90° C	100° C	110° C

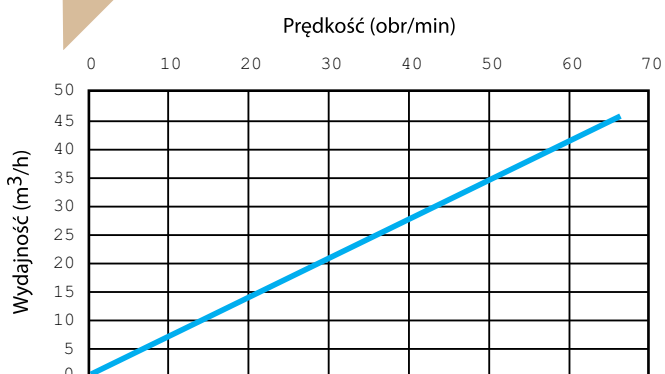
## Charakterystyki pracy i doборы silników

- Oznaczenia:
- Praca ciągła
  - Praca przerywana
  - Niemożliwe do zastosowania

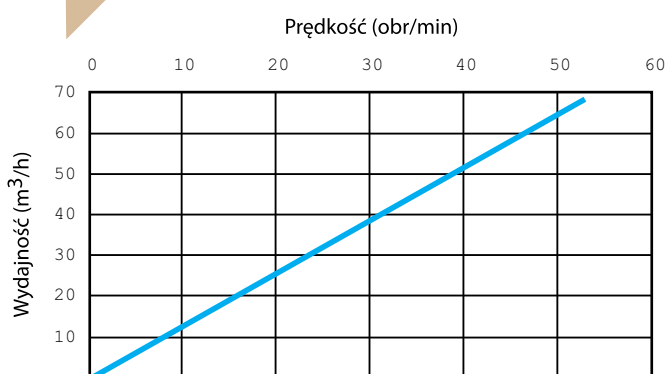
DSC 65



DSC 80



DSC 100

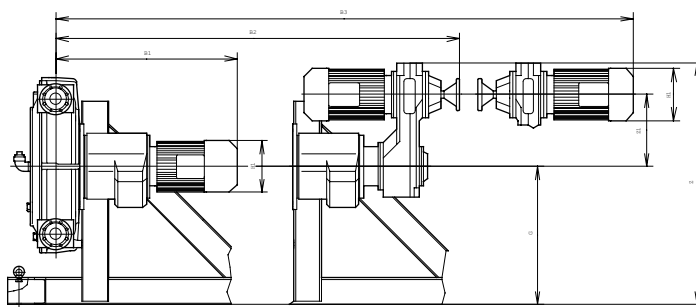


DSC 65		Moc silnika			
Wydajność (m³/h)	Prędkość (obr/min)	Ciśnienie (bar)			
		5	7.5	10	15
4.7	11	2.2	2.2	3	3
8.5	20	3	4	5.5	5.5
11.5	27	4	5.5	7.5	7.5
14.1	33	5.5	7.5	7.5	9.2
18.3	43	7.5	7.5	9.2	11
22.2	52	7.5	9.2	11	
27.4	64	9.2	11		
33.8	79	11			
3.1/17.95	7/35	11	11	11	11
3.1/17.95	7/42	11	11	11	
4.3/25.7	9.7/58	15	15		
5.1/30.8	12/72	15			

DSC 80		Moc silnika			
Wydajność (m³/h)	Prędkość (obr/min)	Ciśnienie (bar)			
		5	7.5	10	15
5.9	8.4	3	3	4	4
7.7	11	4	4	4	5.5
11.2	16	5.5	5.5	5.5	7.5
15.4	22	5.5	7.5	7.5	11
19.6	28	7.5	7.5	11	11
26.6	38	11	11	15	
36.4	52	15			
46.9	67	18.5			
3.5/21	5/30	15	15	18.5	18.5
7/42.7	10/61	22			

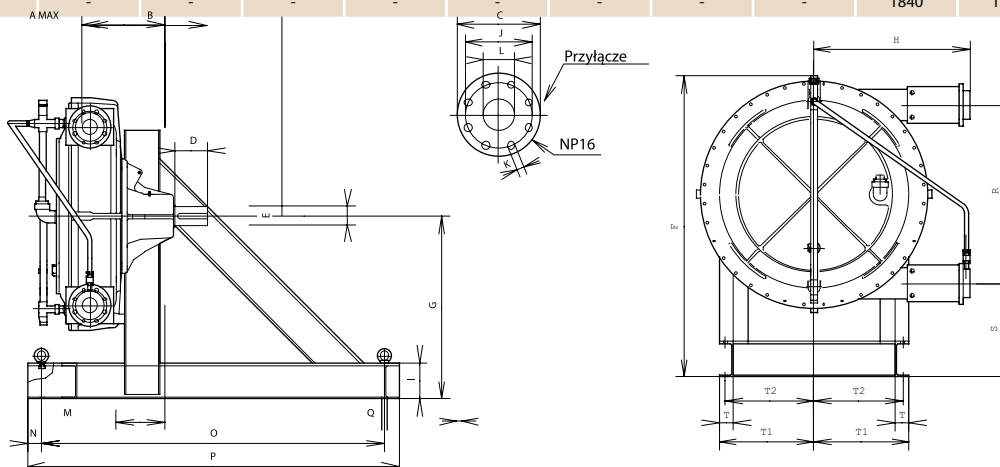
DSC 100		Moc silnika			
Wydajność (m³/h)	Prędkość (obr/min)	Ciśnienie (bar)			
		5	7.5	10	15
11.2	8.8	5.5	5	5.5	7.5
15.4	12	5.5	5.5	7.5	11
21.7	17	9.2	9.2	11	15
28.1	22	9.2	11	15	18.5
35.8	28	11	15	18.5	
46	36	18.5	18.5		
52.4	41	22			
62.6	49	22			
6/30.7	4.7/24	22	22	22	22
6.9/42.2	5.4/33	22	22		
10.7/65.2	8.4/51	22			

## Wymiary



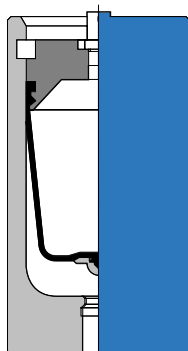
Pompa		Moc silnika (kW)									
		2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
DSC65	B1	751	751	786	831	851	911	911	-	-	-
	B2	-	-	-	-	-	-	-	1092	-	-
	B3	-	-	-	-	-	-	1290	-	-	-
	Z	-	-	-	-	-	-	1108	1213	-	-
	Z1	-	-	-	-	-	-	380	460	-	-
	ØH1	197	197	221	221	275	275	275	331	-	-
	MB1	580	580	595	600	620	630	635	-	-	-
	MB2-MB3	-	-	-	-	-	-	755	890	-	-
DSC80	B1	-	944	964	944	964	-	1024	1072	1144	-
	B2	-	-	-	-	-	-	-	1201	1201	1201
	Z	-	-	-	-	-	-	-	1518	1518	1518
	Z1	-	-	-	-	-	-	-	460	460	460
	ØH1	-	221	275	221	275	-	275	331	331	331
	MB1	-	1120	1125	1120	1125	-	1135	1200	1215	-
DSC100	MB2	-	-	-	-	-	-	-	1400	1420	1440
	B1	-	-	-	1119	1119	1119	1119	1323	1395	1395
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	1296	1296
	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	1510	1510
	Z1	-	-	-	-	-	-	-	-	460	460
	ØH1	-	-	-	275	275	275	275	331	331	331
	MB1	-	-	-	1555	1560	1555	1560	1620	1645	1660
	MB2	-	-	-	-	-	-	-	-	1840	1850

Pompa	Masa [kg]
DSC65	550
DSC80	990
DSC100	1290



Pompa	Parametry (mm)																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	T2
DSC65	423	513	185	100	55	1057	575	650	100	145	4xM16	60	165	50	1170	1270	4x18	740	205	50	345	327
DSC80	440	571	200	160	90	1457	885	756	175	160	8xM16	75	233	70	1660	1800	4x26	864	453	70	460	430
DSC100	480	648	220	200	100	1555	885	883	175	180	8xM16	95	197	70	1660	1800	4x26	1024	373	70	460	430

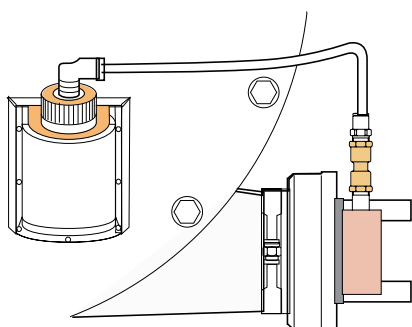
## Akcesoria



### Tłumik pulsacji przepływu

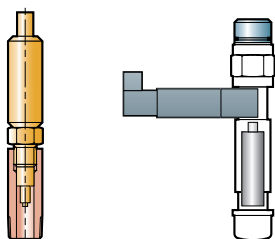
Urządzenie instalowane na stronie tłocznej pompy w celu wyeliminowania pulsacji przepływu wywołanej działaniem pompy perystaltycznej. Tłumik rozprasza także uderzenia ciśnienia przy startowaniu pompy. Urządzenie ułatwia montaż instrumentów pomiarowych i przedłuża żywotność jelita.

Maksymalne ciśnienie robocze do 20 bar.



### Pompowanie podciśnieniowe

Urządzenie ułatwia powrót jelita do swojego naturalnego kształtu dzięki podciśnieniu w komorze jelita (dostępne tylko dla modelu DL55)



### Czujnik uszkodzenia jelita

Przerwanie, bądź pęknięcie jelita powoduje wyciek pompowanego medium. Na skutek zaistnienia takiej sytuacji medium miesza się z olejem smarującym pompę, podnosząc jego poziom. Czujnik uszkodzenia jelita wykrywa anomalie i może wysłać sygnał pozwalający na zatrzymanie urządzenia. Dostępny jest dla pomp serii DL wielkości od DL12 do DL18.



### Agregat pompy zamontowany na wózku