

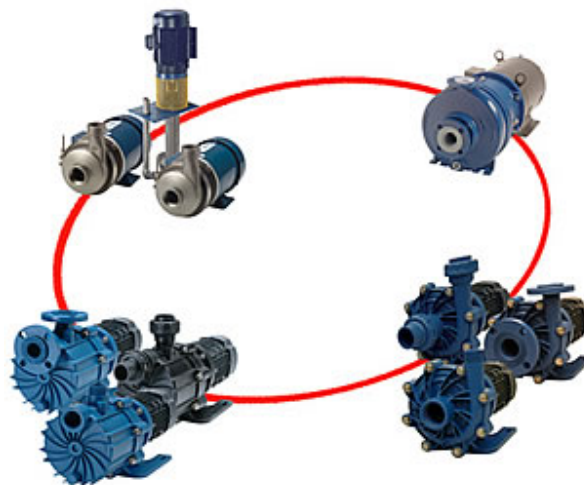
POMPE CHIMICE INDUSTRIALE FINISH THOMPSON

CODIFICAREA POMPELOR CENTRIFUGE CU CUPLAJ MAGNETIC

Pentru a facilita orientarea, la pompele Finish Thompson se utilizează **codificarea** de mai jos.
 În tabelul de mai jos codurile modelelor mai frecvente (DB, SP și UC) sunt prezentate cu toate detaliile.
 De exemplu: **DB11 V B 6 94 A**

CODIFICARE	A		A	ATEX, numai în cazul modelelor PVDF
	94	Cadru motor	94	Cadru motor 94 (în cazul modelelor DB și SP 84, 94, 04, 24, 85, 95, 05, 25; în cazul modelelor KC, MSKC, VKC și UC 63, 71, 80, 90, 100; 112, 132)
		Magnet	6p	Număr de poli magnetici (standard – la seriile DB, SP numai valorile în caz de diferență) (6p, 8p, 10p)
	6	Rt.	6	Dimensiune rotor (a se vedea curba de variație)
	B	Conectare	N	Filet NPT (standard – la seriile DB, SP numai valorile în caz de diferență)
			B	Filet BSP
			U	Racord olandez
			Fs	Flanșă cu întărire din oțel
			Ff	Flanșă cu întărire din fibră de sticlă
		INel O	V	Viton (standard – la seriile DB, SP numai valorile în caz de diferență)
			E	EPDM
		Bucșă	C	Carbon (standard – la seriile DB, SP numai valorile în caz de diferență)
			T	Teflon
			R	Ceramică
	V	Calitate material	P	Polipropilenă (la seriile DB, SP, KC, MSKC și VKC)
			V	PVDF (la seriile DB, SP, KC, MSKC și VKC)
	11	Dimensiuni	11	Dimensiuni pompe (la seriile DB, SP : 6, 10, 11 , 15 és 22; la seriile MSKC și VKC: 6, 10 11, 22/32; la tipurile UC: 1516, 1518 și 326)
	DB	Serie	DB	Pompă centrifugă cu cuplaj magnetic – Serie nouă
			SP	Pompă cu cuplaj magnetic cu autoamorsare – Serie nouă
			MSKC	Pompă centrifugă cu cuplaj magnetic cu două etaje
			VKC	Pompă centrifugă cu cuplaj magnetic cu arbore vertical
			UC	Pompă centrifugă cu cuplaj magnetic – pentru situații extreme

Atenție: în cazul seriilor SP și DB sunt indicate numai caracterele care diferă de modelul de bază.



PREZENTARE GENERALĂ

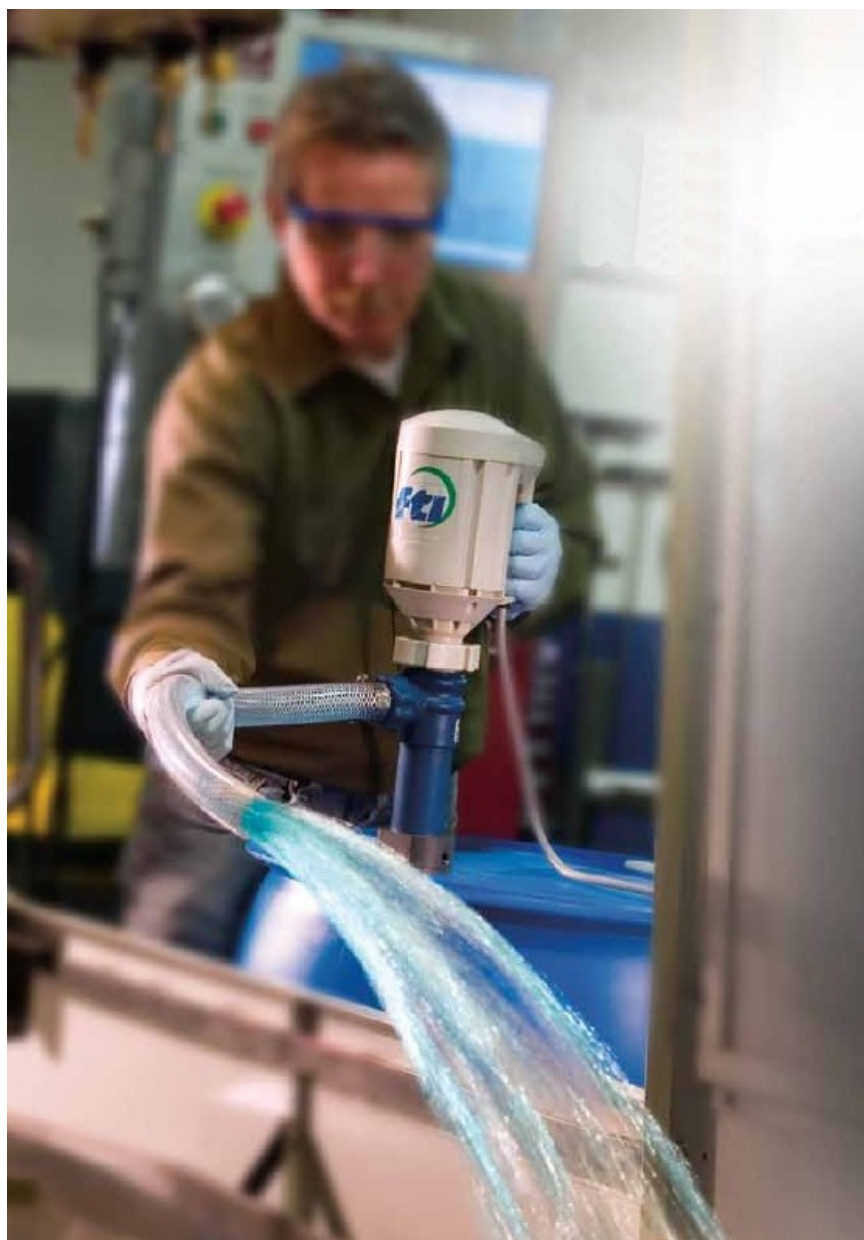
Fabrica FINISH THOMPSON (SUA) dispune de o rețea largă pe teritoriul Europei. Societatea noastră a intrat pe piața de comerț, service și piese de schimb în anul 2000. Dezvoltările continue ale FTI, experiența în tehnologia industriei de formare prin injecție a plasticului, aplicarea tehnologiei magnetului din pământuri rare au contribuit în mare măsură la promovarea pompelor FTI, în special datorită fiabilității și modernității lor.

Pompele FTI pot fi utilizate în mod ideal pentru toate tipurile de acizi și alcaline utilizate în industrie, chimicalele utilizate în ramura industrială de electrochimie, chimicalele utilizate în tratarea apei și a apei uzate (de ex. clorură ferică, sulfat feros, sulfat de aluminiu, hidroxid de sodiu, acid sulfuric, acid clorhidric, etc.), dizolvanți (alcool, acetonă, metil-etil cetonă, xilol, etc.). Domeniul de utilizare este extrem de variat, pompele putând fi regăsite în diverse domenii: de la acvarii până la producția de semiconductoare, de la producția de medicamente până la tratarea apei uzate.

Pompele centrifuge FTI sunt fabricate din materiale robuste, anticorozive, cum ar fi: polipropilenă întărită, materiale plastice PVDF, care asigură cea mai mare rezistență împotriva chimicalelor. Pompele pot fi achiziționate cu etanșare mecanică, fără etanșare și cu cuplaj magnetic.

Avantajele magnetului - din pământuri rare - Neodymium

Crește durata de viață a pompelor. Datorită magnetului deosebit de puternic este posibilă pomparea de lichide cu greutate specifică mai mare, fără reducerea dimensiunii (randamentului) elicei pompei. **Greutatea pieselor rotative FTI este în medie de 1/7 parte din greutatea pieselor rotative ale pompelor tradiționale cu cuplaj magnetic.**



FINISH THOMPSON INC. (FTI)

921 GREENGARDEN ROAD

ERIE, PA 16501-1591 SUA

TEL: +1 814-455-4478

FAX: +1 814-455-8518

<http://www.finishthompson.com>

SERIA DB 3; 4; 5

Caracteristici

- Cameră lichid din polipropilenă (max. 82°C) sau PVDF(max. 104°C)
- Fără etanșare
- Greutate specifică 1,2 (50cP)
- Racord cu filet BSP
- 5 ani garanție (cu excepția pieselor de uzură)
- Inele O Viton sau EPDM
- Structură cu extragere în spate pentru întreținere ușoară
- Capacitate de funcționare la uscat – cu bucsă din carbon

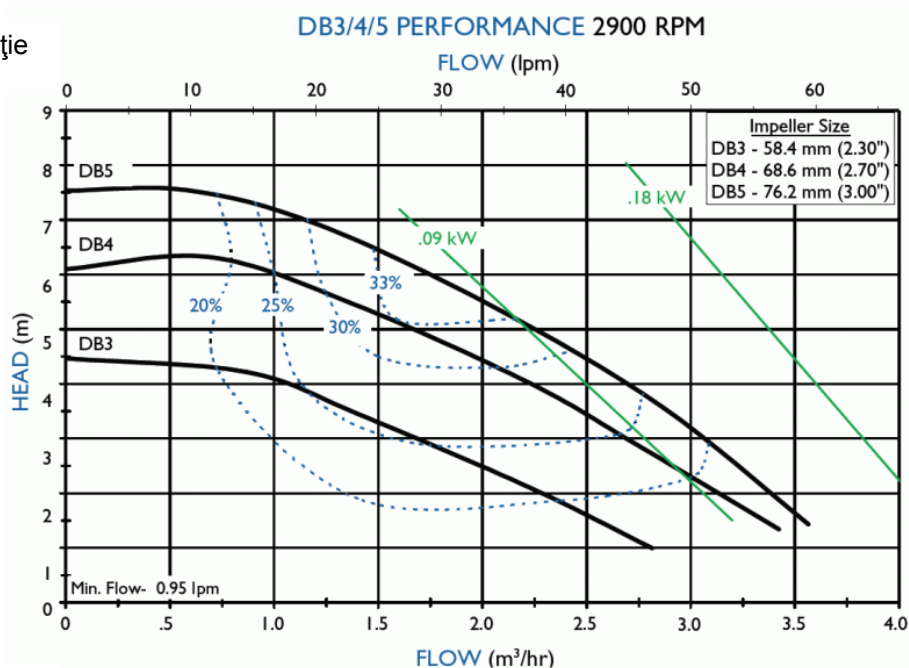
Utilizare tipică

- Aplicații OEM (fabricație de mașini)
- Aplicații cu apă
- Pulverizatori
- Spălare
- Apă clorată
- Apă ionizată
- Circulație apă

Tipuri care pot fi comandate: De exemplu: **DB5 B 64**

Tipuri care pot fi comandate: De exemplu: DB3-B34						
Tip	Camera lichid		Bucșă	Inel O	Filet de racordare	Cadru motor, randament
DB3	P-PP V-PVDF	model bază	C-carbon	V-Viton	N – NPT	64-0,18-0,25kW (63/B34)
DB4		opțiuni	T-PTFE	E-EPDM	B-BSP	
DB5			R-Ceramică			

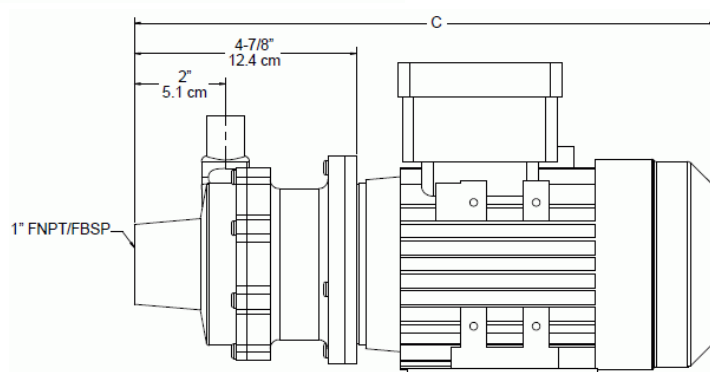
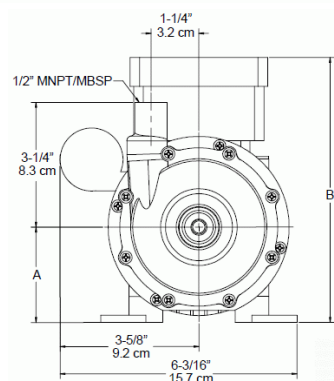
Curbă de variație



Dimensiuni (cm)

A*	B*	C*
19,4	16,2	32,7

*În funcție de tipul motorului.



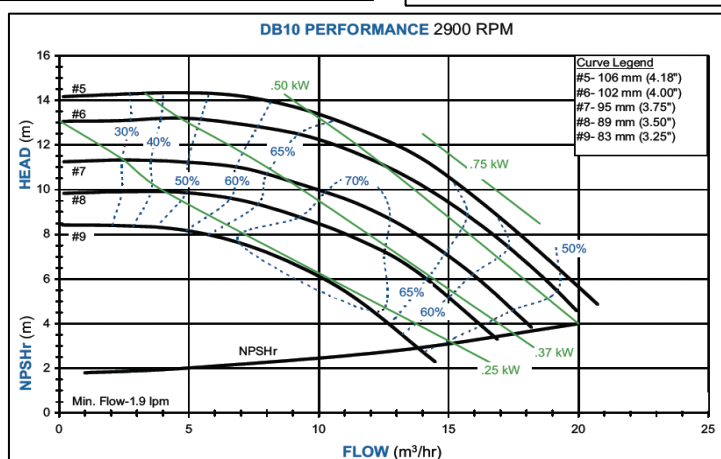
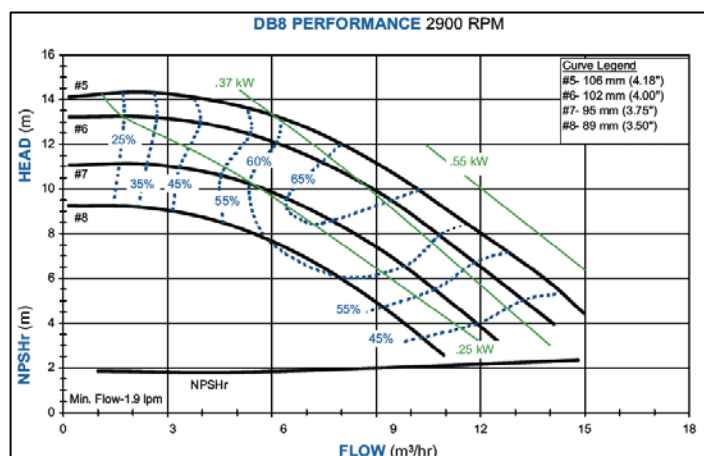
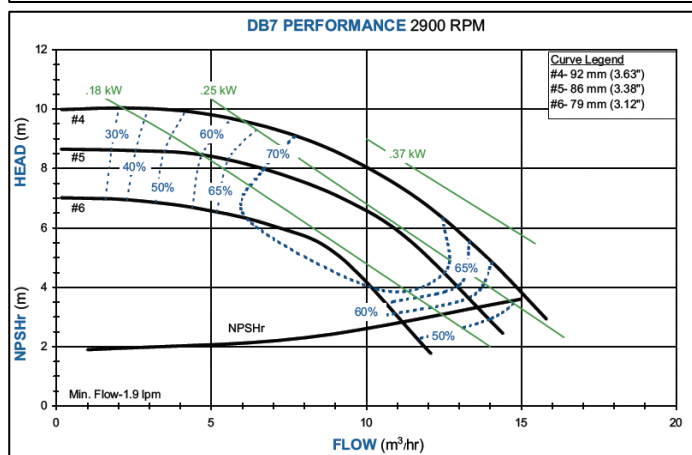
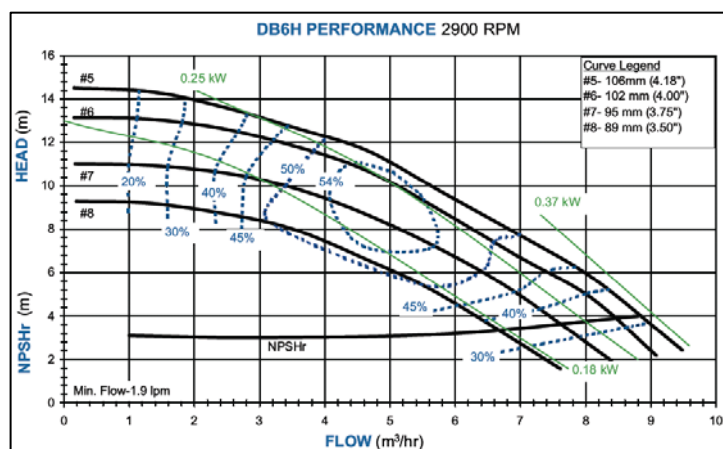
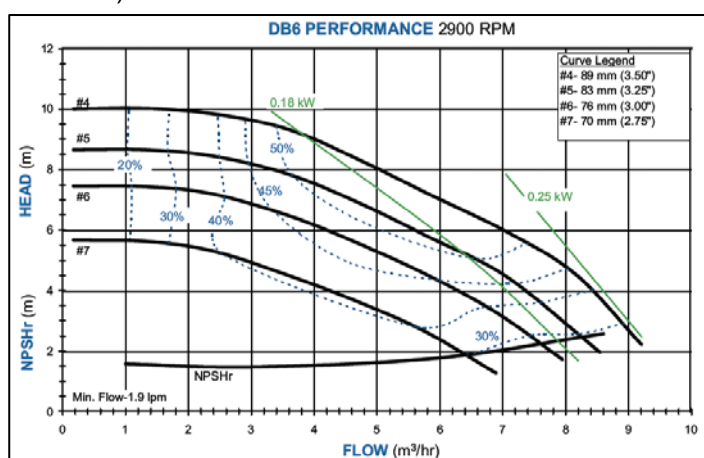
SERIA DB 6; 6H; 7; 8; 10

Caracteristici

- Fără etanșare
- Capacitate de funcționare la uscat – cu bușă carbon
- NPSHr 7,6m
- Cameră lichid din polipropilenă (max. 82°C) sau PVDF (max. 104°C)
- Racorduri prin flanșă, filet interior, sau filet exterior NPT sau BSP
- Presiune la funcționare max 6,2bar
- Greutate specifică max. 1,8; Viscositate max. 150 cPS
- Randament mărit (~70%)
- 5 ani garanție (cu excepția pieselor de uzură)
- Certificat ATEX: Ex II 2GD bc (numai în cazul modelelor PVDF)

Curbă de variație:

În cazul funcționării prin aspirație randamentele de transport se reduc (pentru curbă de variație apălați la biroul nostru!)



SERIA DB 6; 6H; 7; 8; 10

Specificații:

De exemplu: DB10 V – B – 5 – 10p – 94 – A*

Tip	Camera lichid		Bucșă	Inel O	Filet de racordare	Rotor	Nr. poli magnet	Cadru motor, randament
DB6		model bază	C-carbon	V-Viton	N – NPT		6p (max. 0,37kW) (bază DB6-7;)	64-0,18-0,25kW (63/B34)
DB6H					B-BSP	4	8p (max. 0,75kW) (bază DB8-10)	74-0,37-0,55kW (71/B34)
DB7	P-PP V-PVDF				U-Olandez	5		84-0,75-1,1kW (80/B34)
DB8		opțiuni	T-PTFE R-Ceramică	E-EPDM	Fs-flanșă cu întărire din oțel	6		94-1,5kW (90/B34)
DB10					Ff- flanșă cu întărire din fibră de sticlă	7 8 9	10p (max. 1,5kW)	65-0,18-0,25kW (63/B35) 75-0,37-0,55kW (71/B35) 85-0,75-1,1kW (80/B35) 95-1,5kW (90/B35)

Mențiuni: la codurile tipului DB sunt indicate numai caracterele diferite de modelul de bază.

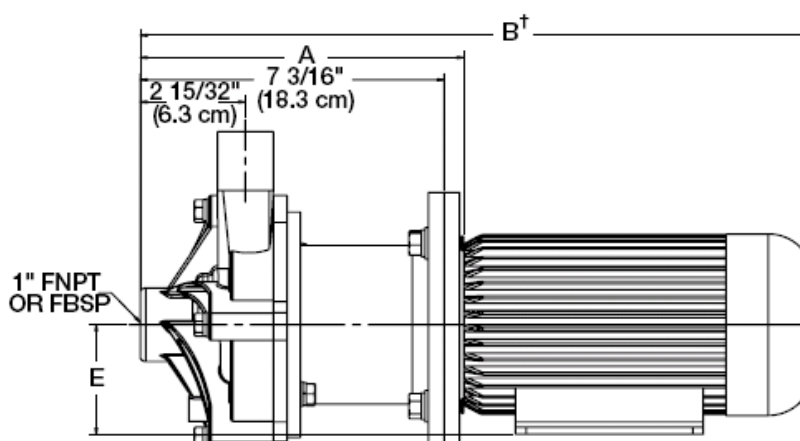
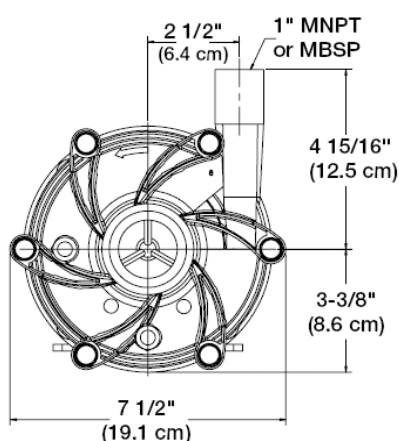
*Caracter special: A – ATEX, numai în cazul modelelor PVDF.

Echipamente standard: șuruburi pentru carcasă S.S., inele suport ceramică/PTFE, arbore ceramică

Dimensiuni [cm]

Tip	Cadru motor	A	B*	E	Dimensiune racordare (partea de aspirație)	Dimensiune racordare (partea de refulare)
DB6, 6H	63	19,4	37,8	6,3	1" interior	1" exterior
	71		40,2	7,1		
DB8	63	19	37,5	6,3	1½" interior	1" exterior
	71		39,9	7,1		
	80		43,7	8		
DB7; DB10	63	19,1	37,5	6,3	1½" interior	1½" exterior
	71	19,1	39,9	7,1		
	80	19,6	43,7	8		
	90	19,6	43,7	9		

*Dimensiune în funcție de tip de motor



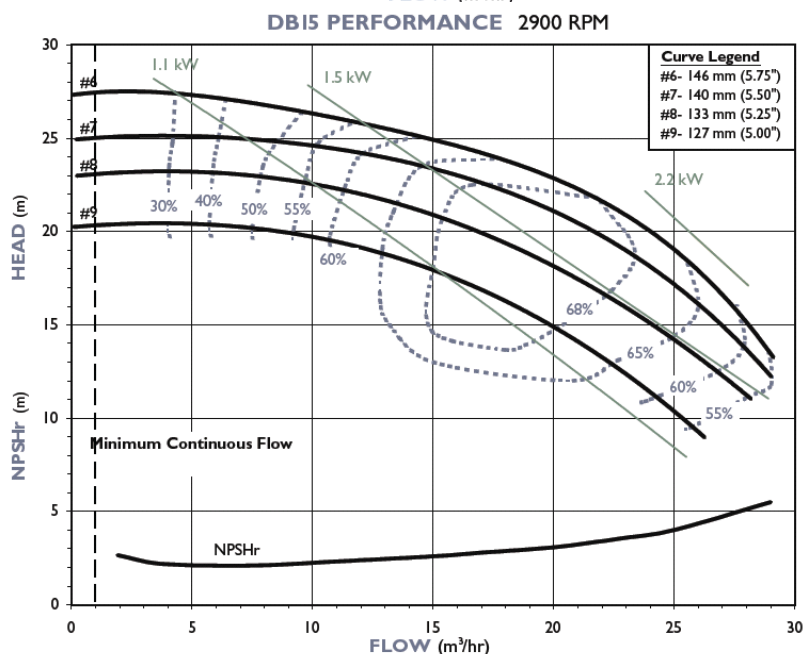
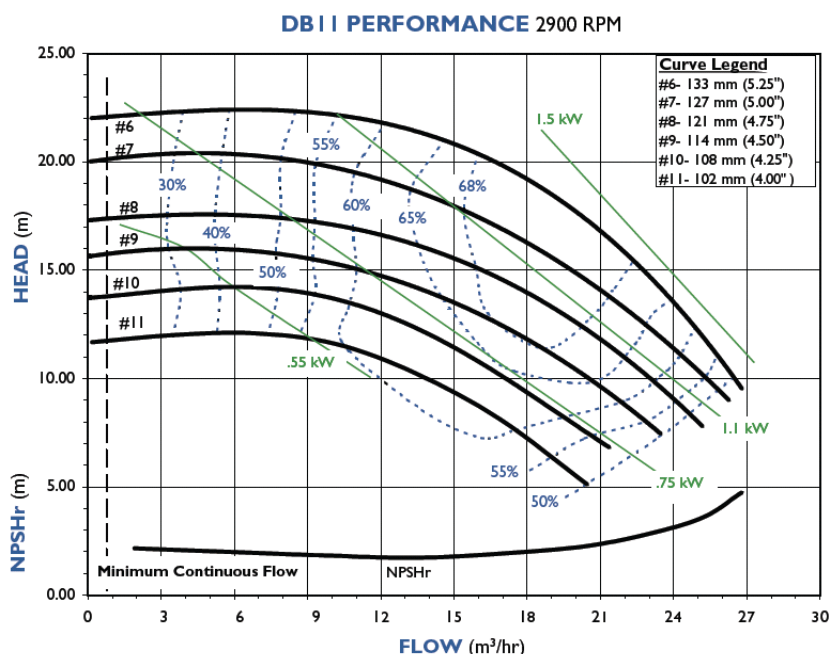
SERIA DB 11; 15

Caracteristici

- Fără etanșare
- Capacitate de funcționare la uscat – bușă carbon
- NPSHr 7,6m
- Cameră lichid din polipropilenă (82°C-ig) sau PVDF(104°C-ig)
- Racorduri prin flanșă, filet interior sau filet exterior NPT sau BSP
- Presiune de funcționare max 6,2bar
- Greutate specifică max. 1,8; Viscositate max. 150 cPS
- Randament mărit (~70%)
- 5 ani garanție (cu excepția pieselor de uzură)
- Certificat Atex: Ex II 2GD bc (numai în cazul modelelor PVDF)

Curba de variație:

În cazul funcționării prin aspirație randamentele de transport se reduc (pentru curbă de variație apălați la biroul nostru!)



SERIA DB 11; 15

Specificații:

De exemplu: DB15 V – B – 6 – 10p – 04 – A*

Tip	Camera lichid		Bucșă	Inel O	Filet de racordare	Rotor	Nr. poli magnet	Cadru motor, randament
DB11 DB15	P-PP V-PVDF	model bază	C-carbon	V-Viton	N – NPT	6 7 8 9 10 11	6p (max. 1,5kW) (DB11 bază;)	84-0,75-1,1kW (80/B34)
		opțiuni	T-PTFE R-Ceramică	E-EPDM	B-BSP U-olandez Fs-flanșă cu întărire din oțel Ff-flanșă cu întărire din fibră de sticlă		8p (max. 2,2kW) (DB15 bază)	94-1,5-2,2 kW (90/B34) 04-3kW (100/B34) 24-4kW (112/B34)
							10p (max. 4kW)	85-0,75-1,1kW (80/B35) 95-1,5-2,2 kW (90/B35) 05-3kW (100/B35) 25-4kW (112/B35)

Mențiuni: la codurile tipului DB sunt indicate numai caracterele diferite de modelul de bază.

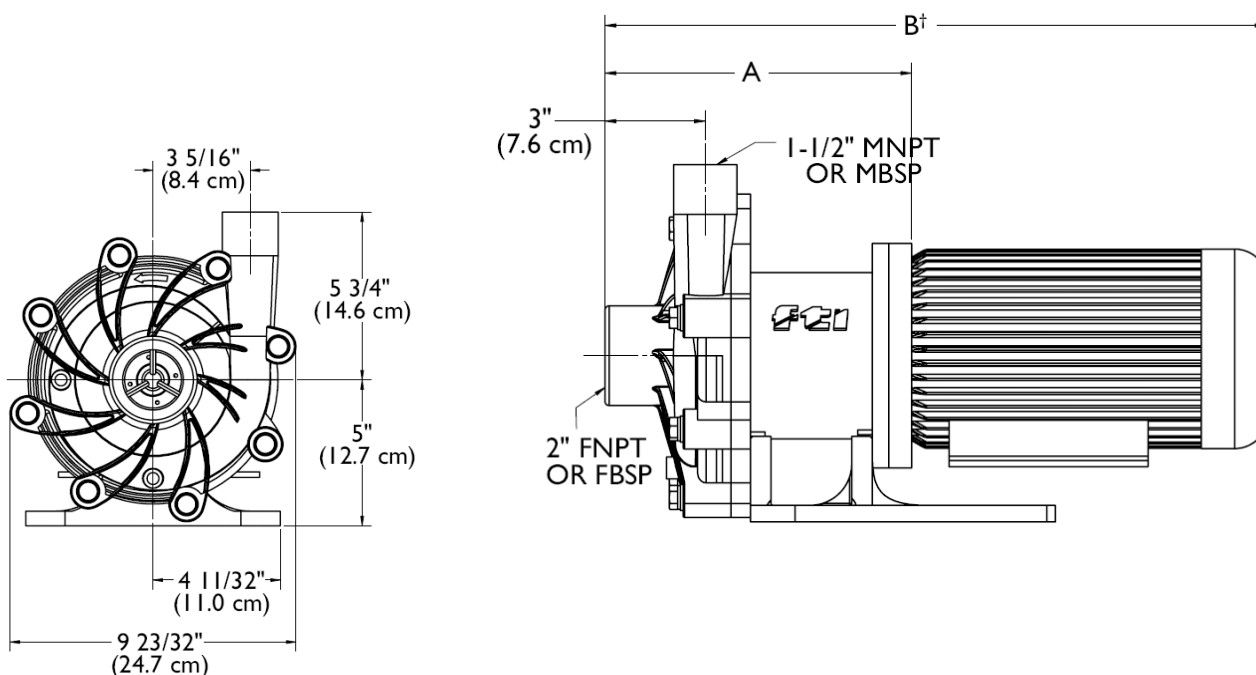
*Caracter special: A – ATEX, numai în cazul modelelor PVDF.

Echipamente standard: șuruburi pentru carcasă S.S., inele suport ceramică/PTFE, arbore ceramică

Dimensiuni [cm]

Tip	Cadru motor	A	B*	Dimensiune racordare (partea de aspirație)	Dimensiune racordare (partea de refulare)
DB11; DB15	80	23,3	50	2" interior	1½" exterior
	90		54,3		
	100	23,4	55,6		
	112				

* Dimensiune în funcție de tip de motor



SERIA DB 22

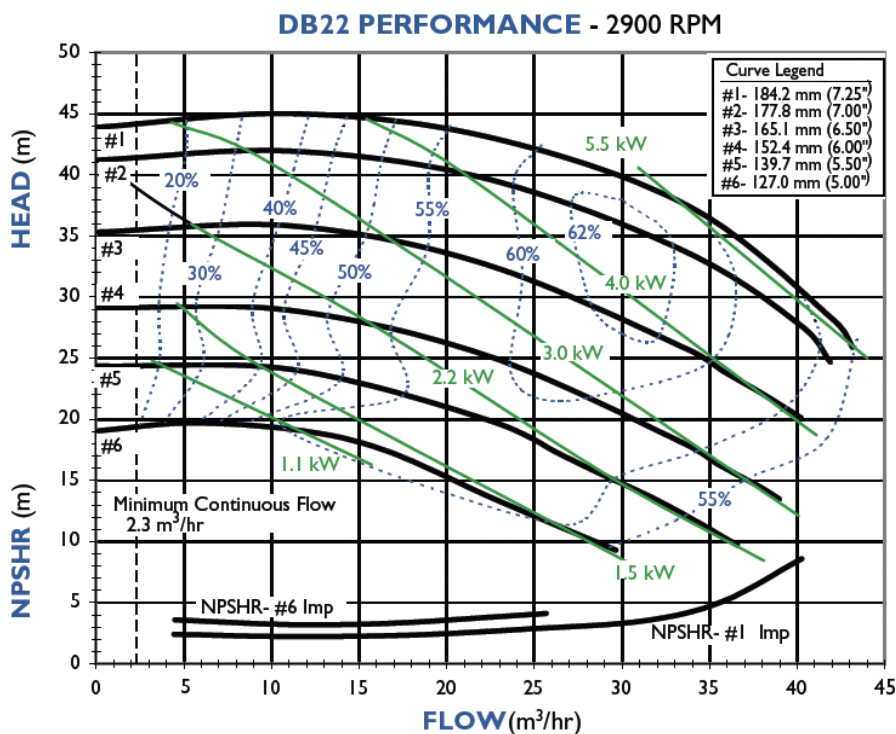
Caracteristici

- Fără etanșare
- Capacitate de funcționare la uscat – bușă carbon
- NPSHr 7,6m
- Cameră lichid din polipropilenă (82°C-ig) sau PVDF(104°C-ig)
- Racorduri prin flanșă, filet interior sau filet exterior NPT sau BSP
- Presiune de funcționare max 6,2bar
- Greutate specifică max. 1,8; Viscositate max. 150 cPS
- Randament mărit (~62%)
- 5 ani garanție (cu excepția pieselor de uzură)
- Certificat ATEX: Ex II 2GD bc (numai în cazul modelelor PVDF)

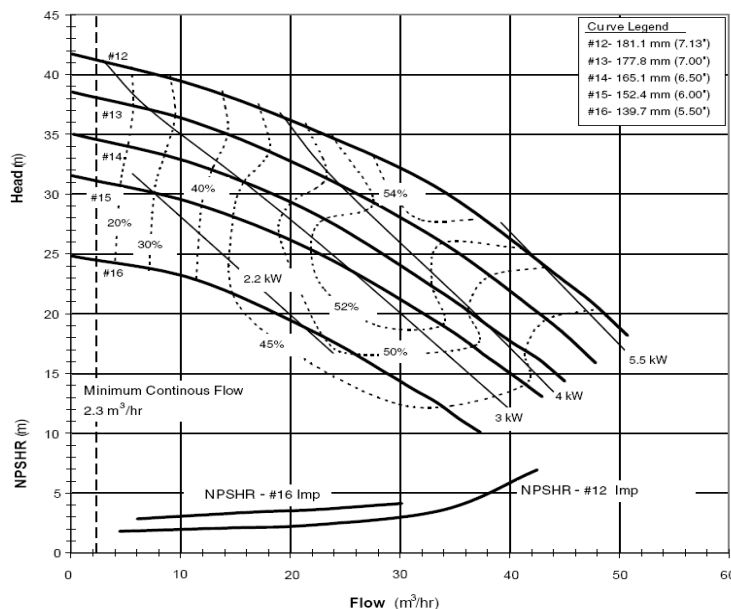
Curbă de variație:

În cazul funcționării prin aspirație randamentele de transport se reduc (pentru curbă de variație apălați la biroul nostru!)

rotor închis



DB22
rotor deschis
2900rpm 50Hz



SERIA DB 22

Specificații:

De exemplu: DB22 V –E – Ff – 3 – 34 – A*

Tip	Camera lichid		Bucșă	Inel O	Filet de racordare	Rotor	Nr. poli magnet	Cadru motor, randament
DB22	P-PP V-PVDF	model bază	C-Carbon	V-Viton	N – NPT	C – închis	1; 2 ; 3; 4; 5; 6 în caz de rotor închis	94-1,5-2,2 kW (90/B34) 04-3kW (100/B34) 24-4kW (112/B34) 34-5,5-7,5kW (132/B34)
		opțiuni	T-PTFE R-Ceramică	E-EPDM	B-BSP U-olandez Fs-flanșă cu întărire din oțel Ff-flanșă cu întărire din fibră de sticlă	O – deschis	12;13;14;15;16 în caz de rotor deschis	95-1,5-2,2 kW (90/B35) 05-3kW (100/B35) 25-4kW (112/B35) 35-5,5-7,5kW (132/B35)

Mențiuni: la codurile tipului DB sunt indicate numai caracterele diferite de modelul de bază.

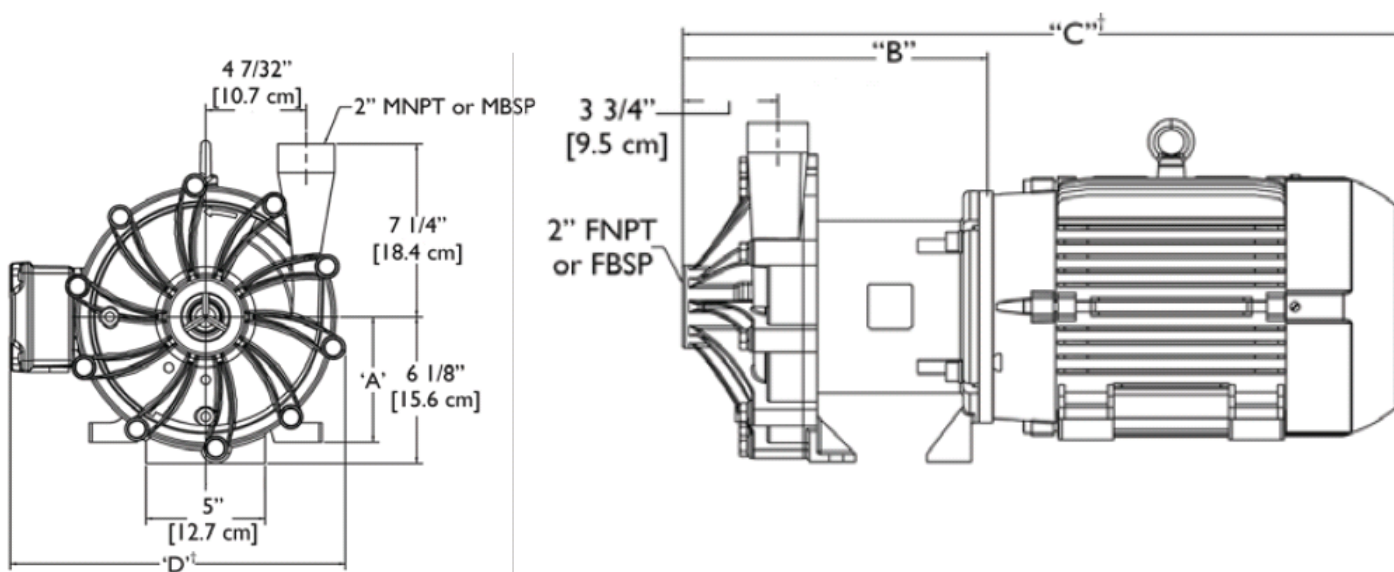
*Caracter special: A – ATEX, numai în cazul modelelor PVDF.

Echipamente standard: șuruburi pentru carcasă S.S., inele suport ceramică/PTFE, arbore ceramică

Dimensiuni [cm]

Tip	Cadru motor	A	B*	C*	D	Dimensiune racordare (partea de aspirație)	Dimensiune racordare (partea de refulare)
DB22	90	9	31,2	59,2	29,7	2" interior	2" exterior
	100	10		62,8	30,8		
	112	11,2		64,7			
	132	13,2	31,4	72,3	36		

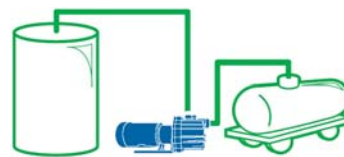
* Dimensiune în funcție de tip de motor



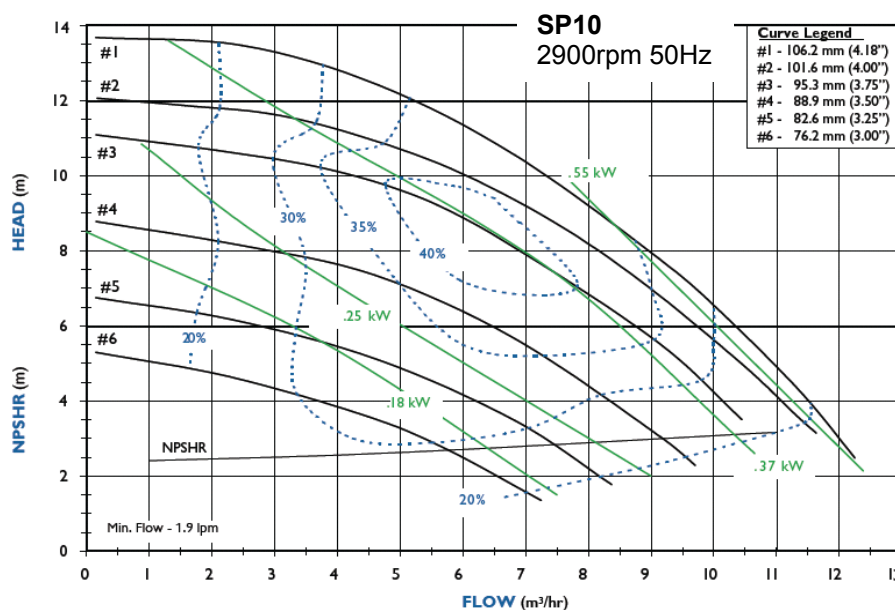
SERIE CU AUTOAMORSARE SP10 ; SP11

Caracteristici

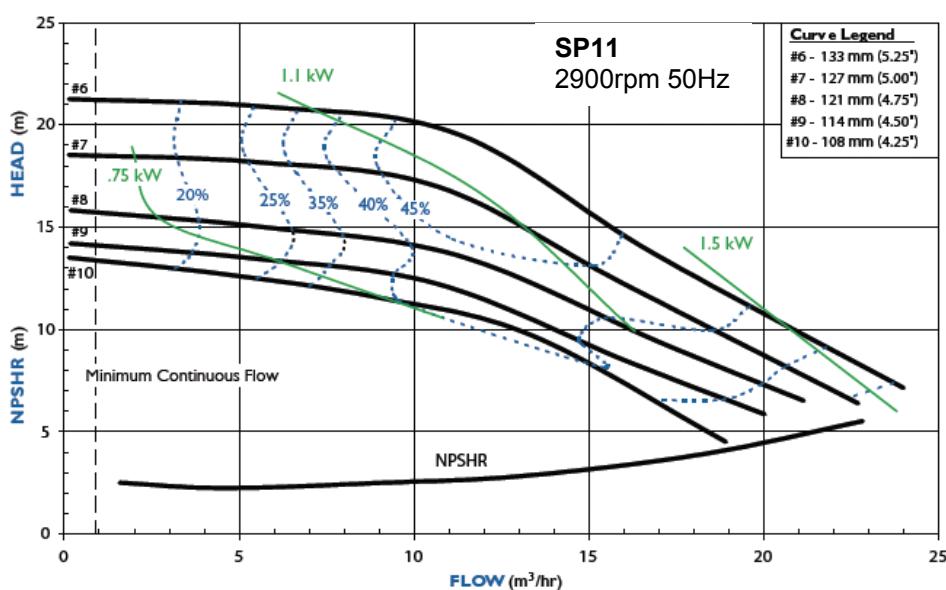
- Fără etanșare
- Autoamorsare de la adâncimea de 7,6 metri
- Aspirație rapidă: de la 5,5 metri în 90 secunde
- Ideal pentru pomparea prin pâlnia superioară a autocisternelor și rezervoarelor
- Cameră lichid din polipropilenă (82°C-ig) sau PVDF(104°C-ig)
- Racorduri prin flanșă, filet interior sau filet exterior NPT sau BSP
- Presiune de funcționare max 6,2bar (în cazul SP10 max. 5,5kW)
- Greutate specifică max. 1,8;
- 5 ani garanție (cu excepția pieselor de uzură)



Curbă de variație:



În cazul funcționării prin autoamorsare randamentele de transport se reduc (pentru curbă de variație apălați la biroul nostru!)



SERIA CU AUTOAMORSARE SP10; SP11

Specificații:

De exemplu: SP10P-B-1-84

Tip	Camera lichid		Bucșă	Inel O	Filet de racordare	Rotor	Nr. poli magnet	Cadru motor, randament
SP10	P-PP V-PVDF	model bază	C-carbon	V-Viton	N - NPT	1 (106,2mm) 2 (101,6mm) 3 (95,3mm) 4 (88,9mm) 5 (82,6mm) 6 (76,2mm)	10p (max. 1,5kW)	64-0,18-0,25kW (63/B14) 74-0,37-0,55kW (71/B14) 84-0,75-1,1kW (80/B14) 94-1,5kW (90/B14) 65-0,18-0,25kW (63/B5) 75-0,37-0,55kW (71/B5) 85-0,75-1,1kW (80/B5) 95-1,5kW (90/B5)
		opțiuni	T-PTFE R-Ceramică	E-EPDM	B-BSP U-olandez Fs-flanșă cu întărire din oțel Ff-flanșă cu întărire din fibră de sticlă			

Mențiuni: în cazul codurilor tipului SP sunt indicate numai caracterele diferite de modelul de bază.

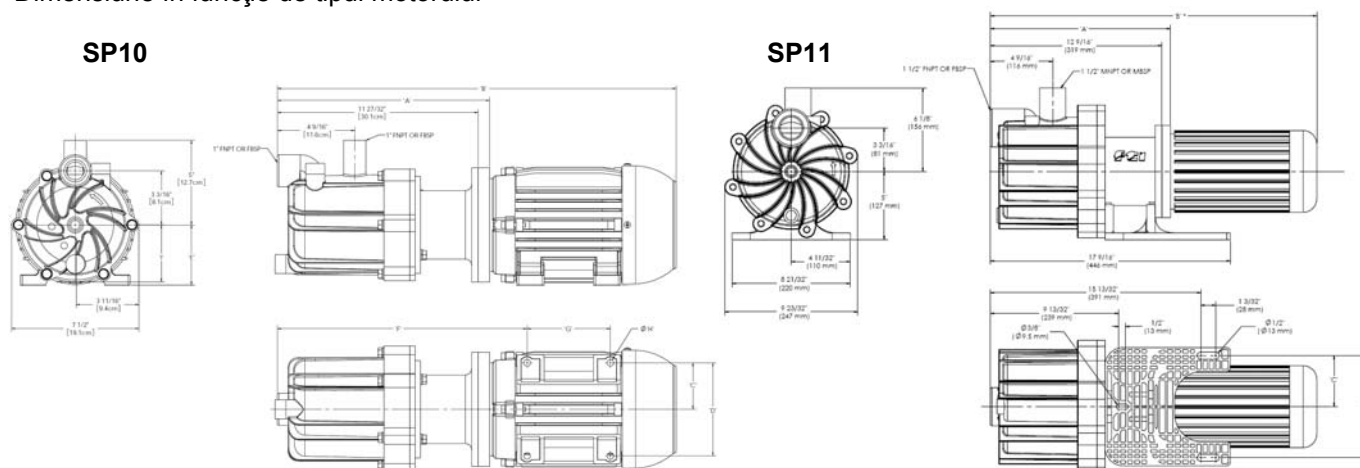
Tip	Camera lichid		Bucșă	Inel O	Filet de racordare	Rotor	Nr. poli magnet	Cadru motor, randament
SP11	P-PP V-PVDF	model bază	C- carbon	V-Viton	N - NPT	6 (133mm) 7 (127mm) 8 (121mm) 9 (114mm) 10 (108mm)	6p (max. 1,5kW)	84-0,75-1,1kW(80/B34) 94-1,5-2,2kW (90/B34) 04-3kW (100/B34) 24-4kW (112/B34) 85-0,75-1,1kW (80/B35) 95-1,5-2,2kW (90/B35) 05-3kW (100/B35)* 25-4kW (112/B35)*
		opțiuni	T-PTFE R- Ceramică	E-EPDM	B-BSP U-olandez Fs- flanșă cu întărire din oțel Ff- flanșă cu întărire din fibră de sticlă		8p (max. 2,2kW) 10p (max. 4kW)	

Echipamente standard: șuruburi pentru carcasă S.S., inele suport ceramică/PTFE, arbore ceramică

Dimensiuni [mm]

Tip	Cadru motor	A	B*	C*	D*	E	F	G	H
SP10	63	310	482	50	100	63	338	80	7
SP10	71	310	520	56	112	71	357	90	7
SP10	80	318	552	63	125	80	367	100	10
SP10	90	318	598	70	140	90	374	100	10
SP11	80	335	602	95	191				
SP11	90	335	606	95	191				
SP11	100	337	645	80	160				
SP11	112	337	658	95	191				

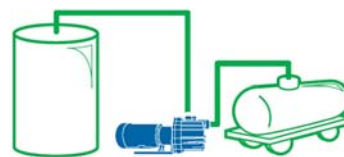
*Dimensiune în funcție de tipul motorului



SERIA CU AUTOAMORSARE SP15 ; SP22

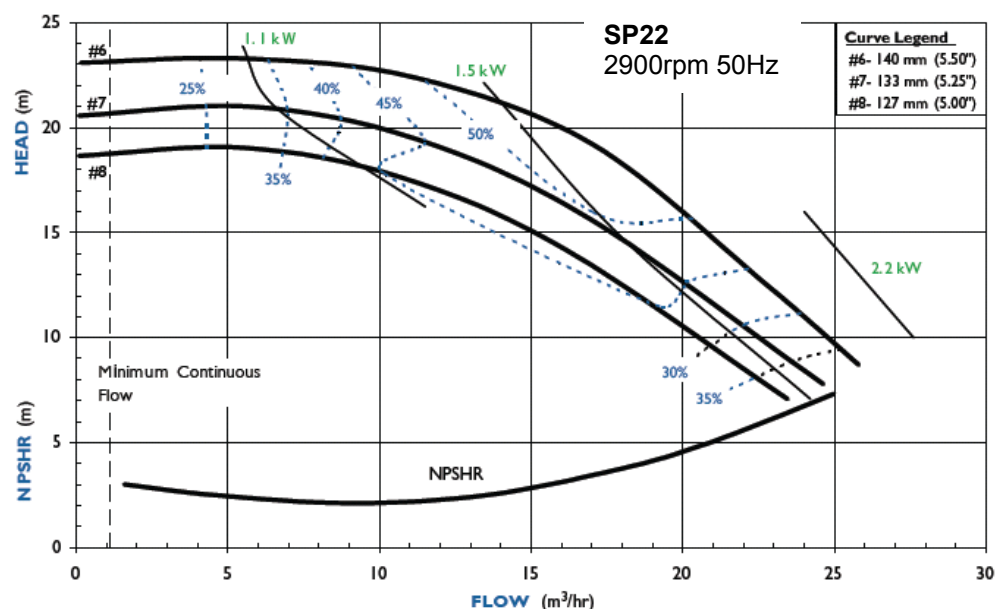
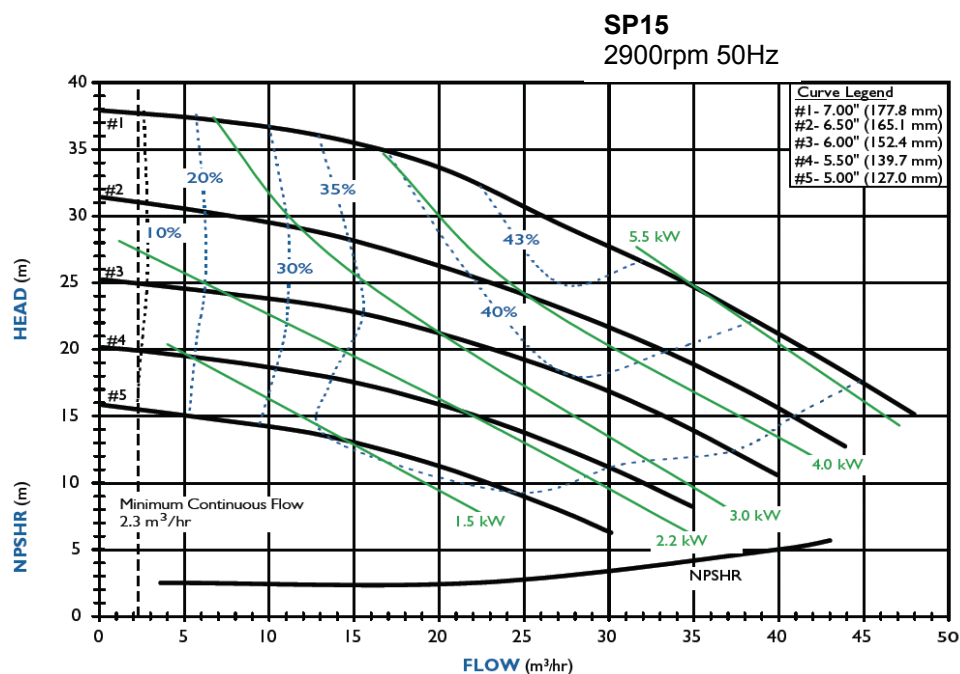
Caracteristici

- Fără etanșare
- Autoamorsare de la adâncimea de 7,6 metri
- Aspirație rapidă: de la 5,5 metri în 90 secunde
- Ideal pentru pomparea prin pâlnia superioară a autocisternelor și rezervoarelor
- Cameră lichid din polipropilenă (max. 82°C) sau PVDF(max. 104°C)
- Racorduri flanșă sau filet interior sau filet exterior NPT sau BSP
- Presiune de funcționare max 6,2bar
- Greutate specifică max. 1,8;
- 5 ani garanție (cu excepția pieselor de uzură)



Curbă de variație:

În cazul funcționării prin autoamorsare randamentele de transport se reduc (pentru curbă de variație apelați la biroul nostru!)



SERIA CU AUTOAMORSARE SP15 ; SP22

Specificații:

De exemplu: SP22V-T-Fs-1-34

Tip	Camera lichid		Bucșă	Inel O	Filet de racordare	Rotor	Nr. poli magnet	Cadru motor, randament
SP15	P-PP V-PVDF	model bază	C-carbon	V-Viton	N - NPT	6 (140mm) 7 (133mm) 8 (127mm)	8p (max.2,2kW)	84-0,75-1,1kW(80/B34) 94-1,5-2,2kW (90/B34) 04-3kW (100/B34) 24-4kW (112/B34) 85-0,75-1,1kW (80/B35) 95-1,5-2,2kW (90/B35) 05-3kW (100/B35)* 25-4kW (112/B35)
		opțiuni	T-PTFE R-Ceramică	E-EPDM	B-BSP U-olandez Fs- flanșă cu întărire din oțel Ff- flanșă cu întărire din fibră de sticlă		10p (max.4kW)	

Mențiuni: în cazul codurilor tipului SP sunt indicate numai caracterele diferite de modelul de bază.

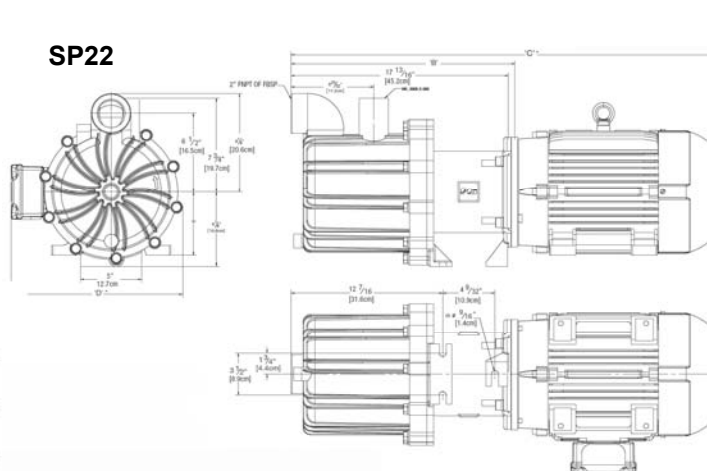
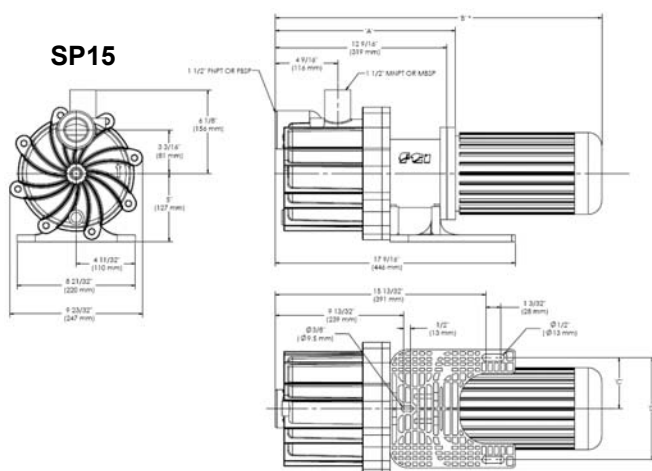
Tip	Camera lichid		Bucșă	Inel O	Filet de racordare	Rotor	Nr. poli magnet	Cadru motor, randament
SP22	P-PP V-PVDF	model bază	C-carbon	V-Viton	N - NPT	1 (178mm) 2 (165mm) 3 (152mm) 4 (140mm) 5 (127mm)	10p (max. 7,5kW)	94-1,5-2,2kW(90/B34) 04-3kW (100/B34) 24-4kW (112/B34) 34-5,5-7,5kW(132/B34) 95-1,5-2,2kW (90/B35) 05-3kW (100/B35) 25-4kW (112/B35)* 35-5,5-7,5kW(132/B35)
		opțiuni	T-PTFE R-Ceramică	E-EPDM	B-BSP U-olandez Fs- flanșă cu întărire din oțel Ff- flanșă cu întărire din fibră de sticlă			

Echipamente standard: șuruburi pentru carcasă S.S., inele suport ceramică/PTFE, arbore ceramică

Dimensiuni [mm]

Tip	Cadru motor	A	B*	C*	D*
SP15	80	335	602	95	191
SP15	90	335	606	95	191
SP15	100	337	645	80	160
SP15	112	337	658	95	191
SP22	90	90	475	754	297
SP22	100	100	475	791	308
SP22	112	112	475	810	308
SP22	132	132	476	885	360

* Dimensiune în funcție de tipul motorului



SERIA MSKC – POMPE CU DOUĂ ETAJE

Caracteristici

- Tehnologie mag-drive fără etanșare – elimină probleme de etanșare mecanică costisitoare
- Execuție în mai multe etaje: înălțime de pompare mărită și în caz de transport redus, randament motor redus, diametru rotor conform cerințelor
- Arbore interior specific pentru primul rotor
- Rulmenți de sprijin diferiți în funcție de etaje pentru siguranță în timpul funcționării
- Calitate de material PP sau PVDF
- Cadre motor conform standardelor IEC 71 / 80 / 90 B34 sau NEMA 56C

Specificații

Tip	Transport max [m ³ /h]	Înălțime de pompare max. [m]	Racord		Densitate lichid max. @ 50cps [g/cm ³]
			Partea de aspirație	Partea de refulare	
MSKC 1	12,7	21,3	1 1/2" B	1" K	1,5
MSKC 2	12,2	19,4	1 1/2" B	1" K	1,5
MSKC 3	11,5	16,7	1 1/2" B	1" K	1,5
MSKC 4	9,7	16,2	1 1/2" B	1" K	1,8
MSKC 5	9,3	15,2	1 1/2" B	1" K	1,8

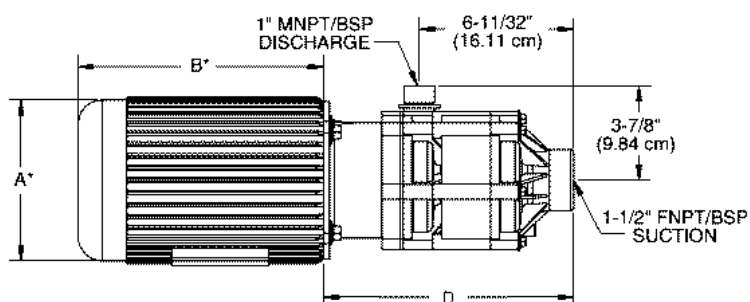
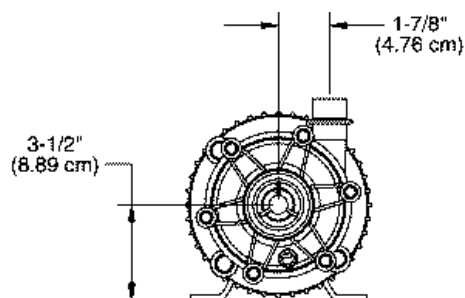
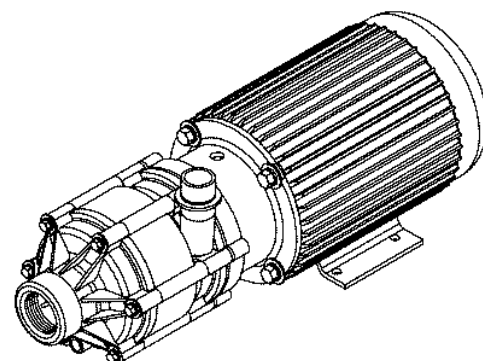
P – Polipropilenă, PTFE, ceramică și Viton cu întărire din fibră de sticlă,: max 82°C

V – PVDF, PTFE, ceramică și Viton cu întărire fibră de carbon: max 104°C

Dimensiuni [mm]

Tip	Cadru motor	A*	B*	C	D
MSKC	71	105	203	71	261
	80	120	229	80	261
	90	140	250	90	277

* În funcție de tipul motorului.



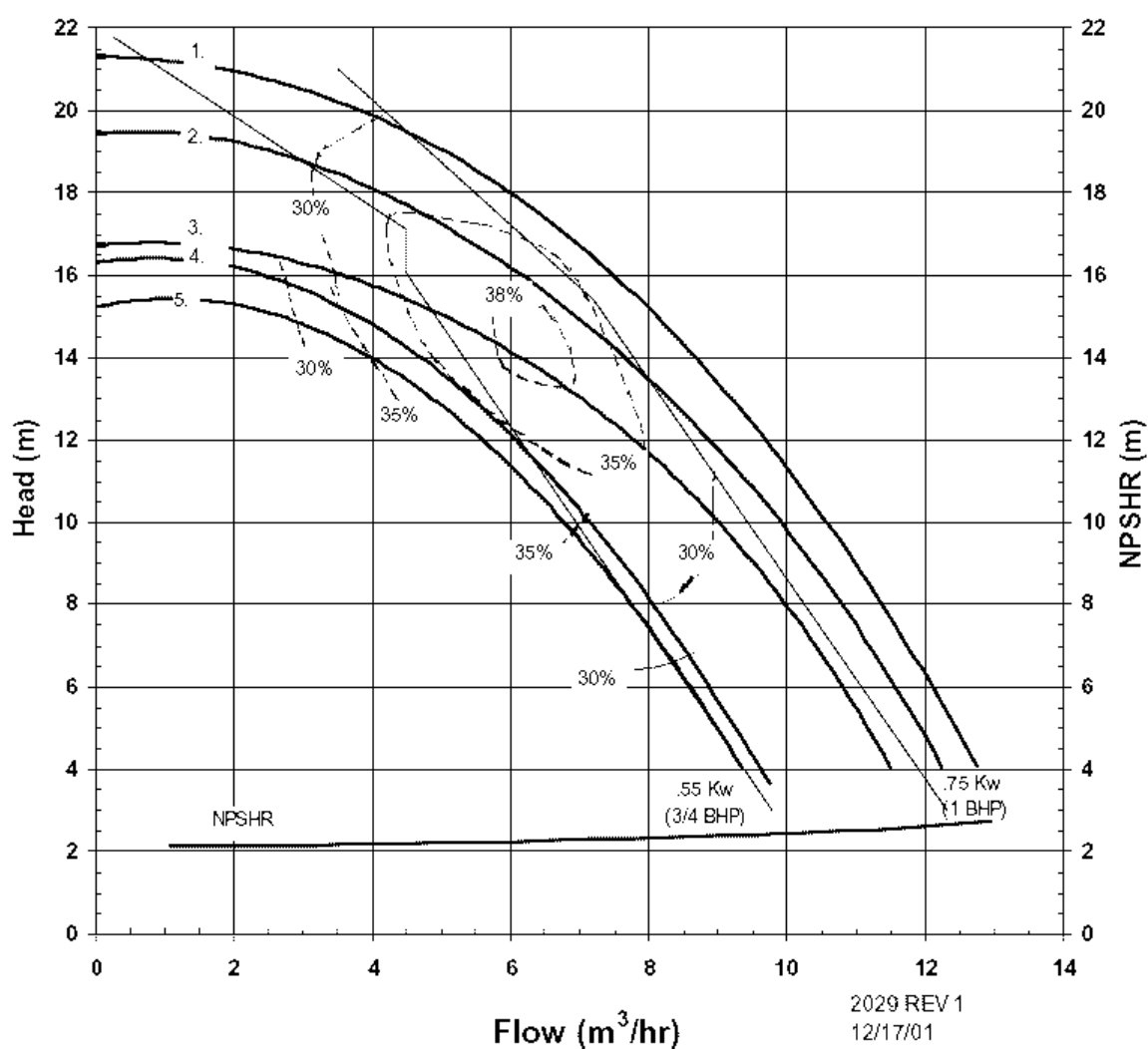
SERIA MSKC – POMPE CU DOUĂ ETAJE

Tipuri comandabile:

De exemplu: **MSKC P C V B 3 80**

Pompă	Cameră lichid	Bucșă	Inel O	Filet racordare	Rotor	Cadru motor, randament
MSKC	P – Polipropilenă V – PVDF	C – carbon T – PTFE R – ceramică	V – Viton E – EPDM	B – BSP N – NPT	1 2 3 4 5	71 – 0,37-0,55kW 80 – 0,75-1,1kW 90 – 1,5-2,2kW

Curbe de variație:



SERIA VKC – POMPE CU ARBORE VERTICAL

În cazul comenzii pompei cu arbore vertical se va trece caracterul **V** în fața simbolului KC, reprezentând structura verticală - „Vertical”. Lungimea vârfului de pompă este indicată în Inch, în grupa al 3-lea de caractere. De ex.: 12 = 12” = 30cm

La anumite execuții cu arbore vertical aparțin aceleași curbe de variație și curbe de randament motor ca și cele în cazul pompelor adecvate cu arbore orizontal.

Pompe VERTIMAG™ (0,25-1,5kW)

Tehnologia VERTIMAG™ este o noutate în domeniul design-ului pompelor cu arbore vertical. Utilizează magneți din pământuri rare Neodymium, este fără etanșare și rulmenți fără contact cu lichide. Elementele prelungitoare cu izolație inel O asigură protecție pieselor interioare ale pompei (arbore, motor) împotriva efectelor corozive ale lichidelor și aburilor. În VERTIMAG nu există rotor secundar sau posterior, care poate provoca bule de aer, spumă, astfel putând fi aplicată în mod excelent de ex. la producția circuitelor imprimate.

Caracteristici

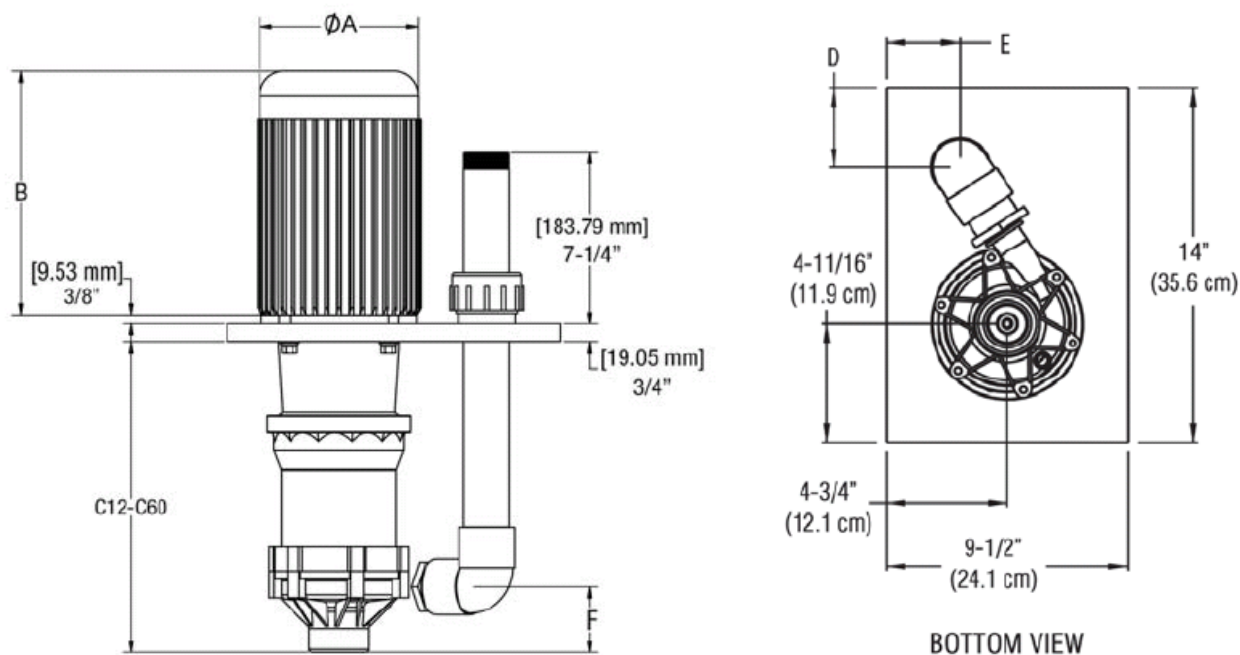
- Angrenaj cu cuplaj magnetic
- Sistem fără aer
- Emisie redusă în mediu
- Rulmenți fără contact cu lichid
- Poate fi montată atât în exteriorul cât și în interiorul rezervorului
- Execuție din polipropilenă sau PVDF
- Conformitate IEC sau NEMA
- Structură modulară din elemente 6” până la 2-8 bucăți (de la 30cm până la 152cm)
- Greutate specifică max. 1,8
- Temperatură mediu max. 60°C

Tipuri comandabile

Exemplu: **VKC8 V 24 C E V B 35 71**

Pompă	Cameră cu lichid	Lungime vezi fig. C	Bucșă	Inel O	Arbore	Racord	Rotor	Cadru motor
VKC6 (5.5)	P – Polipropilenă V – PVDF	12 – 30cm	C – Carbon T – PTFE R – Ceramică	V – Viton E – EPDM	T-Titan H-HastelloyC V-PVDF	B – BSP N – NPT	30	63 / 71
VKC6		18 – 46cm					31	
VKC8		24 – 61cm					35	71 / 80
VKC10		30 – 76cm					38	71 / 80
MSVKC		36 – 91cm					1	71 / 80
		42 – 102cm					2	
		48 – 122cm					3	
		54 – 137cm					4	
	60 – 152cm	5						

SERIA VKC – POMPE CU ARBORE VERTICAL



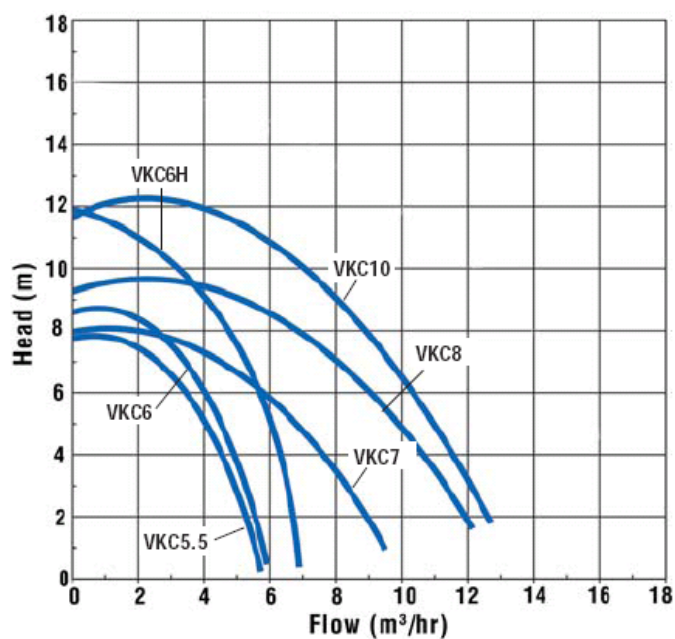
Dimensiuni

În cazul motoarelor IEC (mm)

Tip (BSP)	Cadru motor	A	B	D	E	F
VKC5.5	63	90	184	65	75	52
VKC6	63	90	184	65	75	52
VKC6	71	105	203	65	75	52
VKC8	71	105	203	79	73	70
VKC10	71	105	203	79	73	70
VKC11	80	120	229	92	73	60

Desenele tehnice ale anumitor serii pot fi solicitate la biroul nostru!

Curbă de variație: 2900rpm, 50Hz



SERIA ULTRACHEM

Caracteristici

Pompă cu caracteristici extreme pentru situații extreme

- Cameră lichid Tefzel® (ETFE)
- Carcasă exterioră din fontă vopsită
- Angrenaj cu cuplaj magnetic Neodymium
- Fără etanșare
- Racord prin flanșă ISO / ANSI
- Bucșă din carbon sau carbură-siliciu
- Inele O Viton, EPDM, Kalrez, Simriz sau Aflas
- Viscositate max: 200 cPs
- Temperatură agent max.: 121°C
- Presiune max.: 12bar
- Certificat ATEX: Ex II 2G

Utilizare tipică

- Industria chimică
- Industria farmaceutică
- Industria energiei
- Tratarea apei

Chimicale tipici

- Hidroxid de sodiu
- Acid fosforic
- Acid clorhidric
- Hipo
- Dizolvanți

Tipuri comandabile:

Exemplu: UC1516 A E C S S V F 637 90

Seria	Stoc magnet	Cameră lichid	Cuplaj	Bucșă	Arbore	Inel O	Inel de siguranță	Rotor	Cadru motor
UC1516 UC1518 UC326	A – max5,5k	E – ETFE	C – închis	S – Carbură de siliciu C – Carbon	S – Carbură de siliciu D – Carbură de siliciu întărită	V – Viton E – EPDM K – Kalrez S – Simriz A – Aflas	F – Fluorosint S – Carbură de siliciu	A se vedea numărul cu 3 cifre de mai jos	80 max. 1,1kW (B34) 90 1,5-2,2kW (B34) 10 (100) 3kW (B34) 13 (132) 5,5kW (B35)
UC1516 UC1518 UC326	B – 15kW								13 (132) 5,5-7,5kW (B35) 16 (160) 11kW (B35)

Dimensiuni pompă:

1516 = racord partea de aspirație 1 ½" x racord partea de refulare 1" x 6" diametru rotor

1518 = racord partea de aspirație 1 ½" x racord partea de refulare 1" x 8" diametru rotor

326 = racord partea de aspirație 3" x racord partea de refulare 2" x 6" diametru rotor

Diametru rotor [inch/100] pl. 650 = 6,5inch = 6,5*25,4mm = 165,1mm

UC1516:

637, 625, 612, 600, 587, 575, 562, 550, 537, 525, 512, 500, 487, 475, 462, 450, 437, 425, 412, 400

UC1518:

812, 800, 787, 775, 762, 750, 737, 725, 712, 700, 687, 675, 662, 650, 637, 625, 612, 600

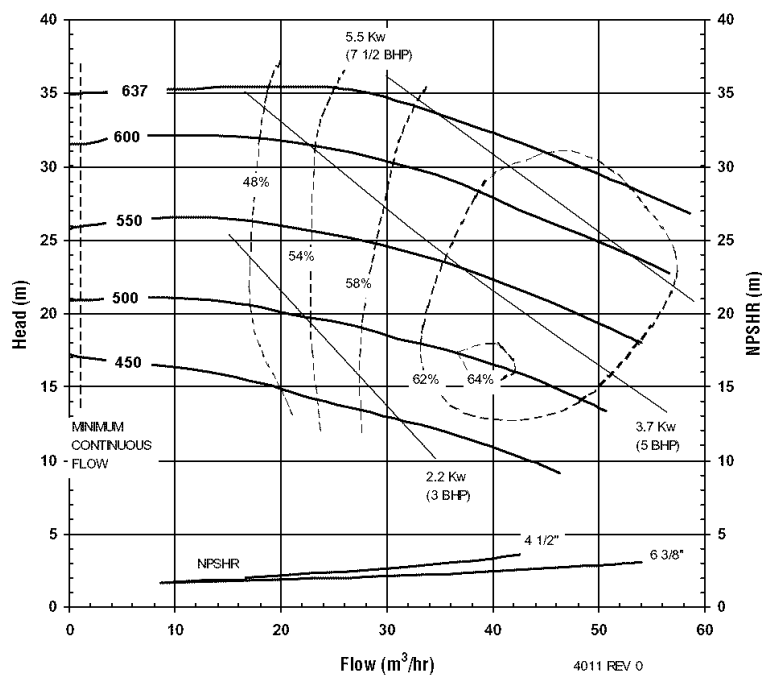
UC326:

637, 625, 612, 600, 587, 575, 562, 550, 537, 525, 512, 500, 487, 475, 462, 450

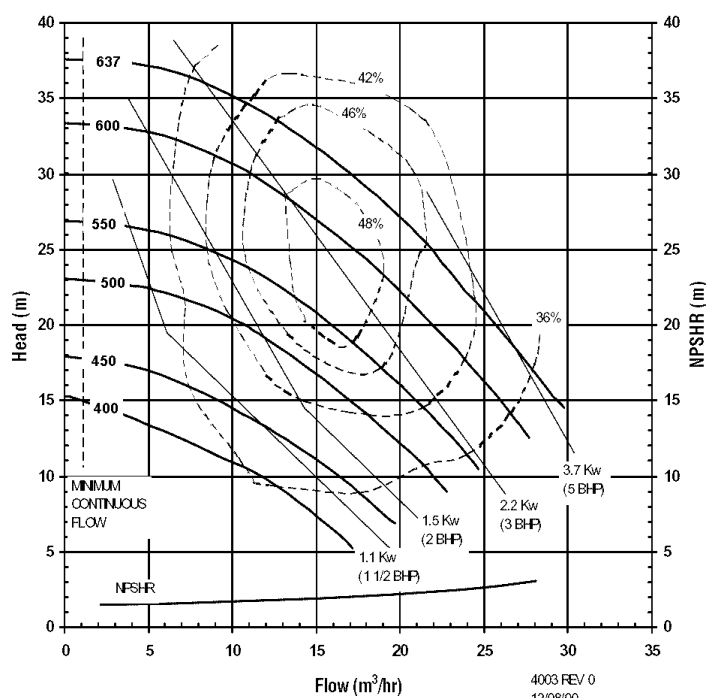
Desenele tehnice ale seriei UC pot fi solicitate la biroul nostru!

SERIA ULTRACHEM

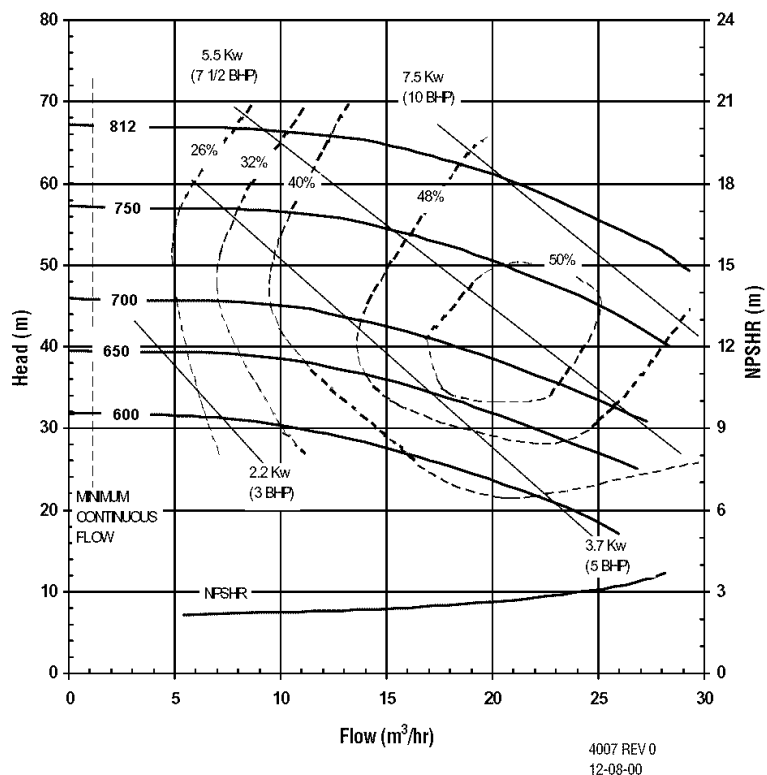
UC326
2900 rpm
50Hz



UC1516
2900 rpm
50Hz



UC1518
2900 rpm
50Hz



GHID DE REZISTENȚĂ ÎMPOTRIVA CHIMICALELOR

Material	Temperatură (°C)		Bucșă din ceramică-carbon	Mențiuni
	PP	PVDF		
Clorură de aluminiu	82	105	OK	
Fosfat de amoniu	82	105	OK	
Nitrat de amoniu	82	105	OK	
Persulfat de amoniu	82	105	OK	
Sulfat de amoniu	82	105	OK	
Apă bromată	N/R	82	OK	
Clorură de zinc	82	105	OK	
Sulfat de zinc	82	105	OK	
Acid acetic, <20%	82	82	OK	
Etilen glycol	82	105	OK	
Acid fosforic	82	105	OK	
Acid formic	82	105	OK	
Acid fluorhidric	N/R	105	#	Utilizați bucșă teflon
Acid acetic concentrat	49	26	OK	
Hipoclorit de calciu	65	49	OK	
Clorură de calciu	82	105	OK	
Hidroxid de calciu, <25%	82	60	OK	Atenție la cristalizare
Nitrit de potasiu	82	105	OK	
Carbamidă	82	49	OK	
Acid sulfuric, <93%	26	65	OK	
Acid sulfuric, >93%	N/R	49	OK	
Apă regală	N/R	82	#	Utilizați bucșă teflon
Soluție pentru cromare	65	80	OK	
Acid cromic, <90%	65	80	#	Utilizați bucșă teflon
Hidroxid de sodiu, <50%	82	N/R	OK	Atenție, a se depozita peste 15°C
Hipoclorit de sodiu, <13%	N/R	65	#	Utilizați bucșă teflon
Carbonat de sodiu	82	105	OK	
Clorură de sodiu	82	105	OK	
Nitrat de sodiu, <75%	82	105	OK	
Clorură de nichel	82	105	OK	
Sulfură de nichel	82	105	OK	
Soluție pentru nichelare	82	105	OK	
Soluție pentru plumbuire	82	105	OK	
Cianură de cupru	82	105	OK	
Acid azotic, <50%	26	105	OK	
Acid azotic, 50 – 90%	N/R	65	#	Utilizați bucșă teflon
Apă sărată	82	105	OK	
Acid clorhidric	26	105	OK	
Azotat de fier	82	105	OK	
Clorură de fier-II	82	105	OK	
Clorură de fier -III	82	105	OK	

Atenție: Pompele cu bucșă teflon nu pot funcționa la uscat! A nu se utiliza pompele cu materiale cu efect de uzură sau care conțin granule de metal!

- Materialul transportat poate avea efect coroziv asupra pompei. Vă rugăm să verificați semestrial piesele interioare, iar în cazul în care constatați coroziune, vă rugăm să le înlocuiți în vederea prevenirii altor defecțiuni ale pompei.

TABEL DE VISCOSITATE ȘI UNITĂȚI DE MĂSURĂ

MATERIAL	Viscozitate absolută cP	Temperatură (°C)
Apă	1	21
Motorină	8	21
Acid sulfuric	10	21
Cherosen	12	21
Fenol	16	21
Dietilen glicol	30	21
Ulei de porumb	34	54
Sticlă solubilă	60	38
Ulei solubil în apă	60	21
Ulei SAE 10	110	21
SAE 20	150	
SAE 40	260	
SAE 60	740	
SAE 70	1050	
Asfalt	1000	149
Pireu de roșii	3000	21
Unt	10 000	21
Maioneză	40 000	21
Melasă	100 000	21
Glucroz utilizat în cofetărie	1 000 000	21
Asfalt	3 000 000	38

UNITĂȚI DE MĂSURĂ ALE VISCOSITĂȚII

Viscozitate cinematică (Stoke) = Viscozitate absolută (Poise) / densitate

Unitate de măsură viscozitate absolută:

1 Poise = 1g / cm*s = 100cP

1 mPas = 1cP

Viscozitate cinematică (Stoke):

1 St = 1 cm² / s (Poise / densitate (exprimat în g/cm³))

CONVERSIE UNITĂȚI DE MĂSURĂ

1 bar	=	14,891 psi	1 psi	=	0,067 bar
1 cm (10mm)	=	0,3937 inch	1 inch	=	25,4 mm
1 litru	=	0,2642 gallon	1 galon =		4,546 litru
1 kW	=	1,341 CP	1 CP	=	0,7457 kW
°C	=	(1,8°C+32)) °F	°F	=	((°F-32)/1,8) °C