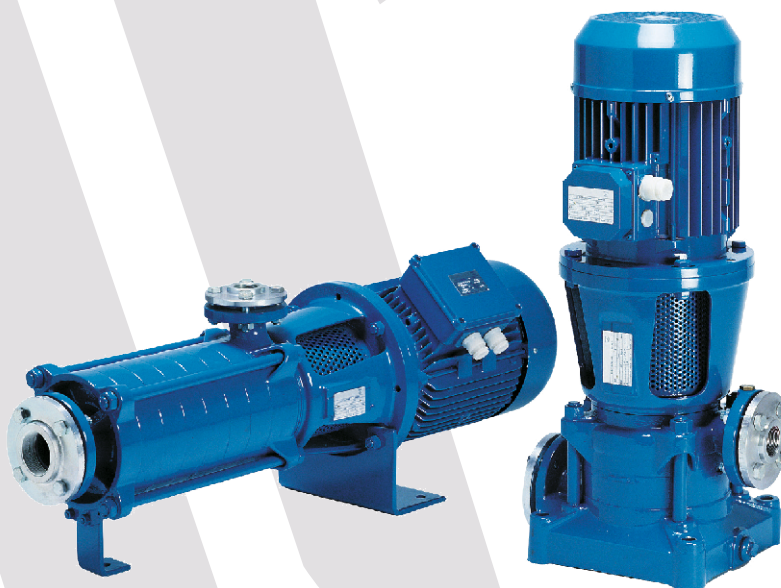


Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú



Alkalmazás:

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú. A nyomásfokozó szivattyú széles választéka, a különböző teljesítménygörbék az optimális típus kiválasztását teszik lehetővé. A nyomásfokozó szivattyú minden speciális igény kielégítéséhez igazodik az ipar, mezőgazdaság, általános vízmű létesítményekhez, permetező öntözéshez, nyomásos és tűzivíz rendszerekhez. A nyomásfokozó szivattyú hidrofór tartállyal összeépítve vízellátó berendezésként házi vízmű vagy ipari vízellátó rendszerben is alkalmazható. A többfokozatú szivattyú nyomásfokozó szivattyúként is alkalmazható vízellátó rendszerekben.

Szerkezeti anyagok:

Szivattyúház, motortartó, fokozatház, diffuzór öntöttvasból, járókerék rézből, tengely rozsdamentes acélból (AISI 304), készül. Tömítése csúszógyűrű (szén/kerámia/NBR).

Motor:

2 pólusú elektromos aszinkron motor, folyamatos üzemű, ventilátoros hűtéssel. Állórész alacsony elektromos veszteségű laminált acél lemezekből készül. F szigetelési osztályú tekercselés. Védettség IP 44. A háromfázisú típusoknál a felhasználó gondoskodik a védelemről.

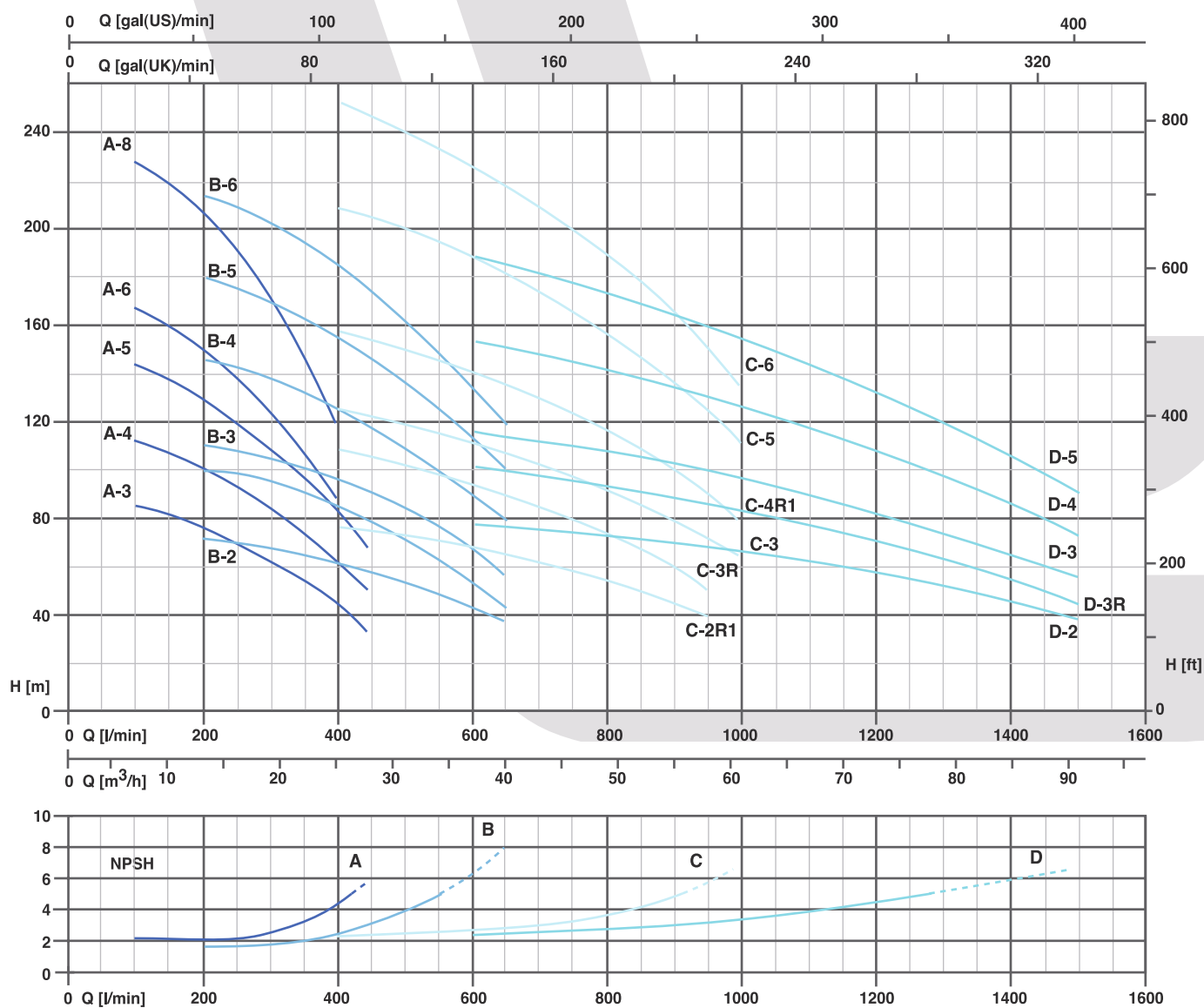
Alkalmazási korlátok:

Tiszta, koptató hatástól és szilárd szennyeződéstől mentes, nem agresszív, nem robbanásveszélyes és a szivattyú anyagát meg nem támadó folyadékhöz. Max. folyadék hőmérséklet 90°C. Max. üzemi nyomás 30 bar. Szívómélység 7 m. Max. környezeti hőmérséklet 40°C.

Importőr, Kis- és Nagykereskedés, Szerviz

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Teljesítménydiagram



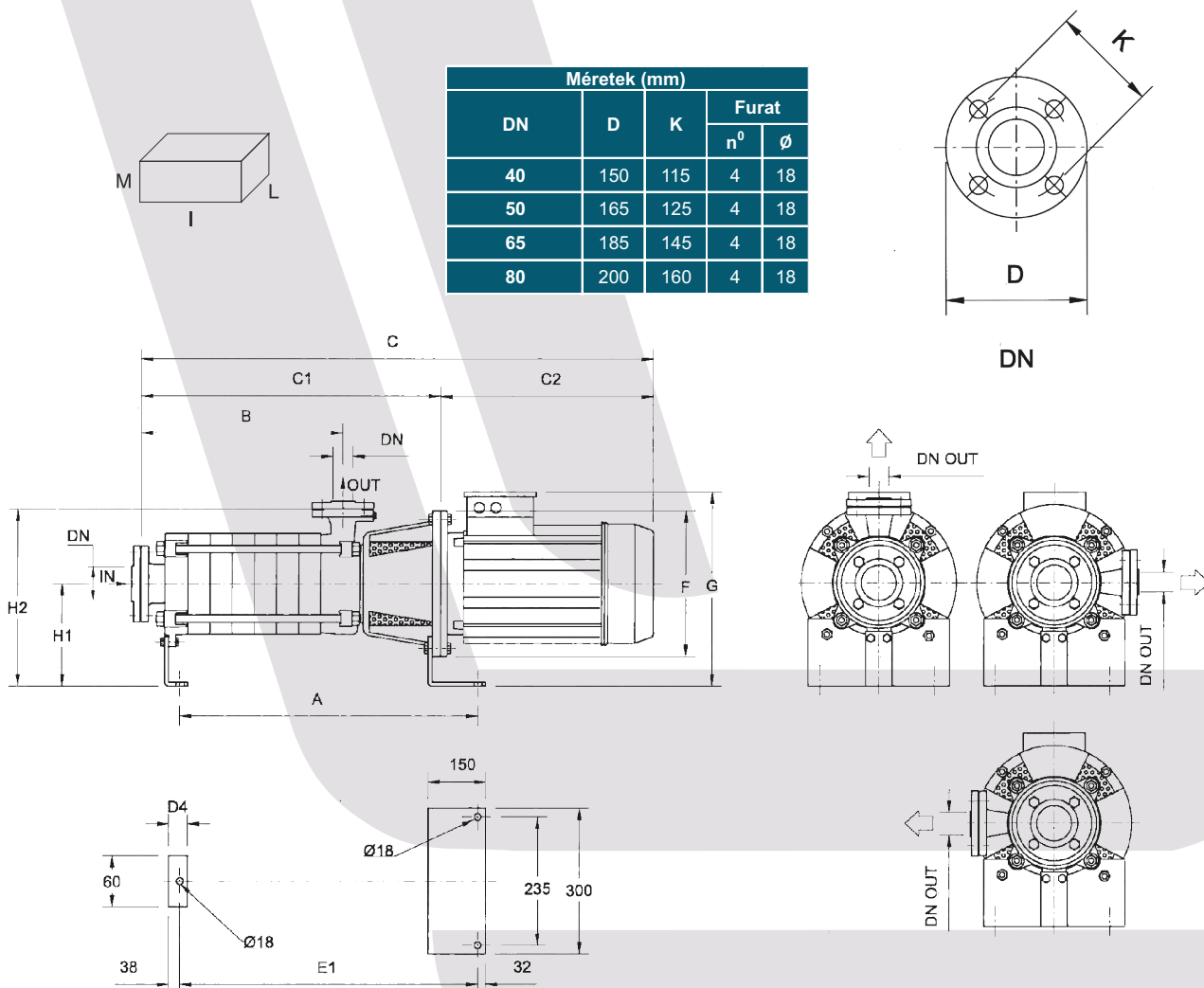
Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Teljesítménytáblázat és elektromos adatok

Típus	P ₂ norm. kW/LE	P ₁ (kW) max.	Áramfelvétel (A) Háromfázis 400V	m ³ /h liter/perc liter/sec	Q=folyadékállítítás																					
					0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84
					1.67	1.67	2.5	3.33	4.17	5	5.83	6.67	7.5	8.33	9.17	10	10.83	11.67	13.33	15	15.83	16.67	18.33	20	21.67	23.33
MSVA MSHA	-3/5.5	5.5/7.5	6.8	11.8	91	84.9	81.4	76.5	69.7	62.4	54.1	44.7	34.3	20.7												
	-4/7.5	7.5/10	8.6	14.7	120.3	111.6	107.7	101	93	83.8	73.2	62.1	49.7	32.5												
	-5/9.2	9.2/12.5	10.5	18.2	154.5	143	137	129.4	119.3	108.5	97.3	83.8	68.2	50.5												
	-6/11	11/15	12.9	22.2	179	167.2	159.5	150	138	123.2	107.6	87.4	61.1													
MSVB MSHB	-8/15	15/20	17.2	28.8	240.4	227.2	219.2	206.5	201.5	171.7	147	118.4	99.5													
	-2/7.5	7.5/10	9	15.4	76.8		73.8	72.9	71.3	68.7	66.2	63	57.6	54.1	49.5	44.5	38.9	32.5								
	-3/9.2	9.2/12.5	10.9	18.7	103.5		103	102	99.5	95.5	92	85.4	78.8	70.7	62.1	53.6	44.5	29.3								
	-3/11	11/15	12.8	22.2	116.6		113.1	111.6	109.1	106	101.5	96	89.9	83.8	76	67.7	57.8	42.4								
MSVC MSHC	-4/15	15/20	16.4	27.6	155.5		149.5	146.5	143	137.5	133	125.8	118	110	100.5	91	84.8	67.7								
	-5/18.5	18.5/25	21.7	35.7	195.5		185.4	181	176.8	170.8	163.7	155.5	147.5	137.7	126.3	114.1	102	84.3								
	-6/22	22/30	24.7	41.8	226.2		218.6	214.6	210	203	195.2	185.3	174.7	162.6	149.5	135.3	120.2	104.5								
	-2/11/11	11/15	13	22.5	80.2						78.8	76.8	74.8	73.2	71	68.6	65.6	62.6	55.2	46.4	40.4	34.4				
MSVD MSHD	-3/15	15/20	18.3	31	113.2						111.3	109	106	102.8	98.5	94.1	89.9	85.1	72.8	59.3	50.6	42.4				
	-3/18.5	18.5/25	21.5	35.3	131.3						128.8	126	122.7	119.2	115.6	111.3	107	102	90.9	79.7	72.5	63.8	54.5			
	-4/1/22	22/30	25.5	43.3	162.2						160.7	157.5	153.7	150.3	145.3	139.7	134.1	128.3	119.4	98.8	89.7	79.3	66.6			
	-5/30	30/40	35.7	59.4	219						212.5	208.5	204.5	200	194.5	188.4	181.3	173.7	155.5	135.8	125.2	111.3	96.6			
MSVD MSHD	-6/37	37/50	43.9	72.4	261.5						256.7	252	246.5	239.4	233	225	217	209	189.6	165.5	151	134.8	118.2			
	-2/15	15/20	17.9	29.8	79.8										79	78	77	75.7	73.4	69.9	67.9	66	61.6	56.7	51.3	45.2
	-3/1/18.5	18.5/25	22.4	37.2	104										103.2	101.5	99.5	97.8	93.2	88.4	85.8	82.8	76.7	69.7	62.6	53.8
	-3/22	22/30	24.9	42.4	119.2										118	116	114	112	107.4	102.2	99.2	95.6	88.9	81.2	73.5	65.6
-4/30	30/40	33.7	55.8		155.5										154.7	152.7	150.5	147.6	141.4	134.3	130.3	126.3	116.7	107	97.2	85.8
	37/50	41.9	69.6		197.5										191.4	188	185	181	173.8	164.4	159	154	143.4	132	119.5	106

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

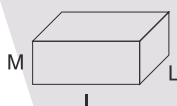
Méretetek MSH



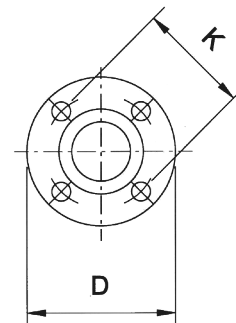
Típus	DN1	DN2	J.szám	A	B	C	C1	C2	F	G	H1	H2	D1	D2	D3	D4	E	E1	I	L	M	Kg
MSHA -3/5.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	604	257	893	516	377	300	425	245	420	300	150	60	70	325	520	1100	400	500	135
MSHA -4/7.5			4	655	308	944	567	377	300	425								571	1100	400	500	156
MSHA -5/9.2			5	706	359	1034	618	416	300	425								622	1100	400	500	172
MSHA -6/11			6	757	410	1085	669	416	300	425								673	1100	400	500	190
MSHA -8/15			8	859	512	1269	771	498	350	480								775	1400	500	500	224
MSHB -2/7.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	2	553	206	842	465	377	300	425	245	420	300	150	60	70	325	469	1100	400	500	135
MSHB -3R/9.2			3	604	257	932	516	416	300	425								520	1100	400	500	151
MSHB -3/11			3	604	257	932	516	416	300	425								520	1100	400	500	161
MSHB -4/15			4	655	308	1065	567	498	350	480								571	1400	500	500	193
MSHB -5/18.5			5	706	359	1065	618	541	350	480								622	1400	500	500	220
MSHB -6/22	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	6	757	410	1210	669	541	350	480	245	420	300	150	60	60	325	673	1400	500	500	239
MSHC -2R1/11			2	596	243	924	508	416	300	425								496	1100	400	500	177
MSHC -3R/15			3	656	303	1066	568	498	350	480								556	1100	400	500	211
MSHC -3/18.5			3	656	303	1109	568	541	350	480								556	1400	500	500	230
MSHC -4R1/22			4	716	363	1169	628	541	350	480								616	1400	500	500	242
MSHC -5/30	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	5	776	423	1256	688	568	350	495	245	420	300	150	60	60	325	676	1400	500	500	333
MSHC -6/37			6	836	483	1316	748	568	350	495								736	1400	500	500	373
MSHD -2/15		(UNI PN 40) 50	2	596	243	1000	502	498	350	480								496	1400	400	500	201
MSHD -3R1/18.5			3	656	303	1109	568	541	350	480								556	1400	500	500	230
MSHD -3/22			3	656	303	1109	568	541	350	480								556	1400	500	500	241
MSHD -4/30			4	716	363	1196	628	568	350	495								616	1400	500	500	324
MSHD -5/37			5	776	423	1256	688	568	350	495								671	1400	500	500	363

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

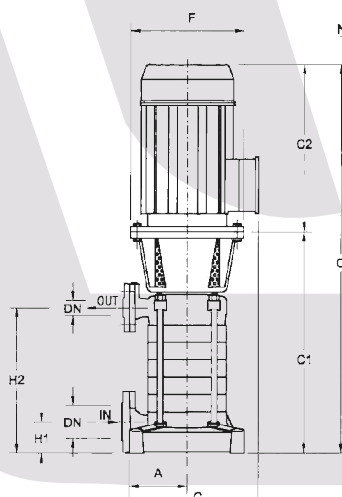
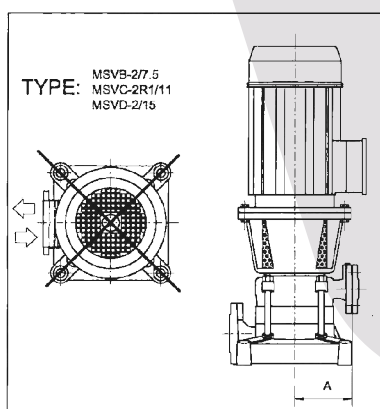
Méretetek MSV



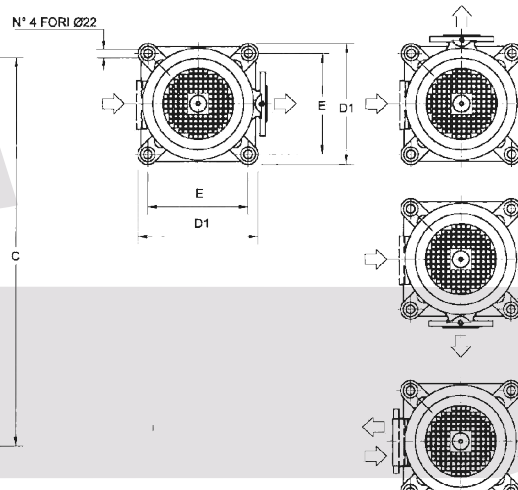
Méretetek (mm)				
DN	D	K	Furat	
			n ^o	∅
40	150	115	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18



DN



STANDARD



STANDARD

Típus	DN1	DN2	J.szám	A	C	C1	C2	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	Kg
MSVA -3/5.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	175	892	515	377	306	256	300	355	82	237	1100	400	500	134
MSVA -4/7.5			4		943	566	377			300	355		288	1100	400	500	155
MSVA -5/9.2			5		1033	617	416			300	355		339	1100	400	500	171
MSVA -6/11			6		1084	668	416			300	355		390	1100	400	500	189
MSVA -8/15	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	8	175	1284	770	498	306	256	350	410	82	492	1400	500	500	223
MSVB -2/7.5			2		841	464	377			300	355		186	1100	400	500	135
MSVB -3R/9.2			3		931	515	416			300	355		237	1100	400	500	150
MSVB -3/11			3		931	515	416			300	355		237	1100	400	500	160
MSVB -4/15			4		1064	566	498			350	410		288	1400	500	500	192
MSVB -5/18.5			5		1158	617	541			350	410		339	1400	500	500	219
MSVB -6/22	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	6	200	1209	668	541	332	282	350	410	95	390	1400	500	500	238
MSVC -2R1/11			2		914	498	416			300	380		215	1100	400	500	175
MSVC -3R/15			3		1056	558	498			350	435		275	1100	400	500	208
MSVC -3/18.5			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	227
MSVC -4R1/22			4		1159	618	541			350	435		335	1400	500	500	247
MSVC -5/30			5		1246	678	568			350	450		395	1400	500	500	330
MSVC -6/37	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	6	200	1306	738	568	332	282	350	450	95	455	1400	500	500	369
MSVD -2/15			2		996	498	498			350	435		215	1400	400	500	175
MSVD -3R1/18.5			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	208
MSVD -3/22			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	227
MSVD -4/30			4		1086	618	568			350	450		335	1400	500	500	247
MSVD -5/37	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	5	200	1246	678	568	332	282	350	450	95	395	1400	500	500	330