

MS

Mehrstufige Kreiselpumpe



Technische Merkmale	
Bauart:	normalansaugende mehrstufige Kreiselpumpe
MSV:	vertikale Ausführung
MSH:	horizontale Ausführung
Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufblätter:	Messing
Flansche:	Stahl verzinkt IG
Gleitringdichtung:	Kohle-Keramik-NBR
Welle:	Edelstahl AISI 304
Max. Wassertemperatur:	-10°C...+90°C
Max. zul. Betriebsdruck:	30 bar
Motor	
Drehstrom:	3~ 400 V Δ/690 V Y – 50 Hz
Schutzart:	IPX5 Isolationsklasse: F
Drehzahl:	2.850 U/min
Max. Einschaltzyklus:	ab 5,5 kW: 15 Starts pro Stunde ab 10 kW: 10 Starts pro Stunde
Zulässige Fördermedien	
Sauberes Wasser ohne abrasive, faserige Stoffe Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser, andere Medien auf Anfrage	
Hinweise	
Drehstrommotoren müssen mittels Motorschutzschalter gegen Überlast, Unterspannung oder Phasenausfall abgesichert werden. Für Ansaughöhen über 4 m muss das Saugrohr eine größere Rohrweite als der Durchmesser des Saugstutzens der Pumpe haben.	
✂ Für Ersatzteile fordern Sie bitte unsere Ersatzteilliste an.	

MSV / MSH - A

Pumpentype 400 Volt		P2 kW	P1 kW	Strom A	m³/h l/min	0	6	12	15	18	21	24
MSV	A-3/5,5	5,5	6,0	10,1	Hm	88,2	86,3	78,6	71,2	62,6	53,4	43,2
	A-4/7,5	7,5	7,8	13,0		118,0	116,7	106,5	96,8	85,2	73,1	59,7
	A-5/9,2	9,2	9,8	16,4		148,2	145,9	130,0	119,8	105,2	90,7	73,8
MSH	A-6/11	11,0	11,8	19,6		177,5	174,2	158,9	144,2	126,7	107,9	88,0
	A-8/15	15,0	15,5	26,3		237,8	233,4	213,8	194,8	171,4	146,0	119,5

MSV / MSH - B

Pumpentype 400 Volt		P2 kW	P1 kW	Strom A	m³/h l/min	0	12	18	24	30	36	39
MSV	B-2/7,5	7,5	8,2	13,4	Hm	74,5	72,7	68,7	62,4	53,8	43,9	38,6
	B-3R/9,2	9,2	10,0	16,7		101,8	98,9	91,4	81,0	66,5	50,8	42,4
	B-3/11	11,0	11,8	19,6		112,7	109,2	102,9	94,1	81,3	67,2	59,3
MSH	B-4/15	15,0	15,9	26,5		149,7	146,5	138,2	125,4	107,4	87,7	76,2
	B-5/18,5	18,5	19,8	33,0		187,7	182,9	172,3	157,2	134,9	109,9	96,2
	B-6/22	22,0	23,6	38,8		225,9	220,4	207,1	189,6	162,5	131,7	115,1

MSV / MSH - C

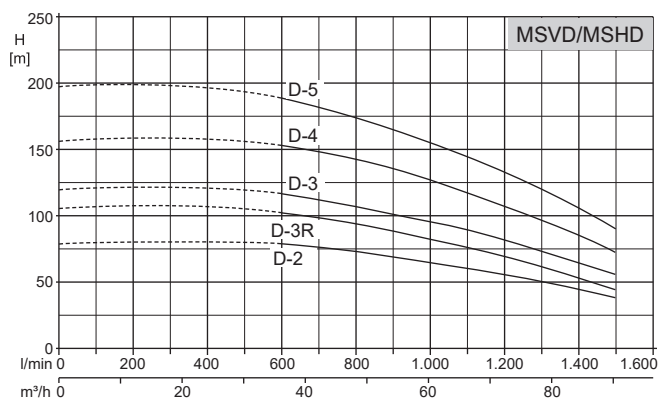
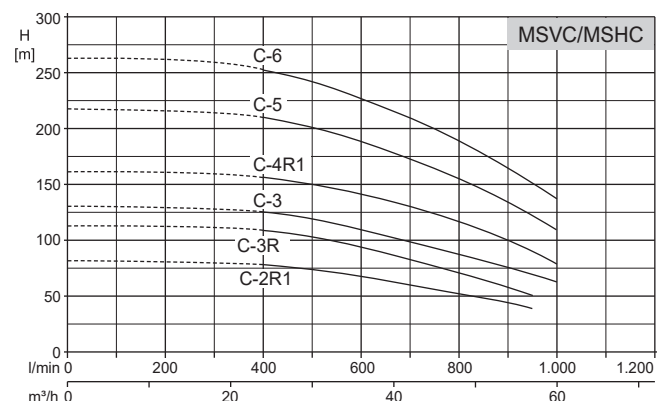
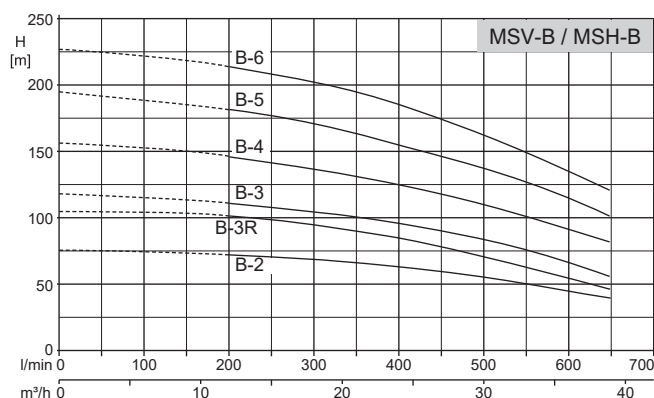
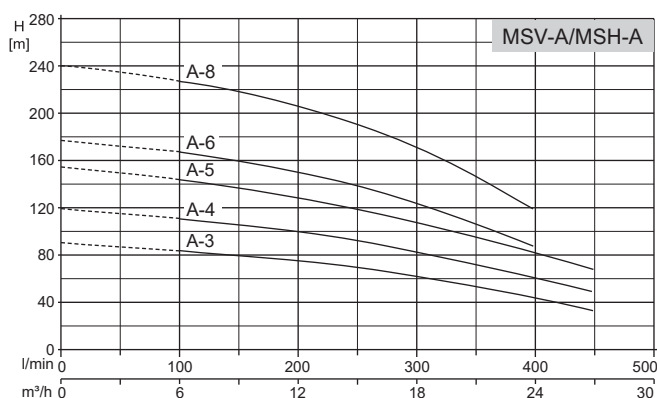
Pumpentype 400 Volt		P2 kW	P1 kW	Strom A	m³/h l/min	0	30	36	42	48	54	57
MSV	C-2R1/11	11,0	13,0	21,4	Hm	78,4	72,3	67,6	61,8	55,2	46,9	41,8
	C-3R/15	15,0	17,4	28,9		110,4	101,5	94,5	85,8	75,3	61,5	53,0
	C-3/18,5	18,5	20,5	34,0		127,6	118,8	111,9	104,0	95,1	85,3	79,2
MSH	C-4R1/22	22,0	25,3	41,5		159,5	145,7	136,3	125,0	112,2	98,1	88,3
	C-5/30	30,0	34,6	59,4		214,7	198,9	187,2	173,9	158,5	141,2	130,9
	C-6/37	37,0	41,2	72,8		256,5	238,2	224,6	209,0	191,3	170,7	158,9

MSV / MSH - D

Pumpentype 400 Volt		P2 kW	P1 kW	Strom A	m³/h l/min	0	36	42	54	60	72	84
MSV	D-2/15	15,0	16,6	27,6	Hm	75,9	73,8	71,0	64,3	60,4	51,5	41,0
	D-3R/18,5	18,5	20,3	33,7		99,6	96,0	91,7	82,7	77,1	64,0	48,5
	D-3/22	22,0	23,7	39,3		113,1	110,8	106,7	96,9	91,4	78,8	63,0
MSH	D-4/30	30,0	33,0	57,2		152,0	148,9	144,1	132,4	125,1	108,1	89,00
	D-5/37	37,0	40,6	71,9		189,6	186,4	179,9	165,7	157,0	136,0	112,3

MS - mehrstufige Kreislumppe

Leistungsdigramme



Ausführungen



MSV - A		vertikale Ausführung		
Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.	
MSV-A-3/5,5	5,5	400VΔ/690VY	03.0003.msv	
MSV-A-4/7,5	7,5	400VΔ/690VY	03.0004.msv	
MSV-A-5/9,2	9,2	400VΔ/690VY	03.0005.msv	
MSV-A-6/11	11,0	400VΔ/690VY	03.0006.msv	
MSV-A-8/15	15,0	400VΔ/690VY	03.0008.msv	

MSH - A		horizontale Ausführung		
Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.	
MSH-A-3/5,5	5,5	400VΔ/690VY	03.0003.msh	
MSH-A-4/7,5	7,5	400VΔ/690VY	03.0004.msh	
MSH-A-5/9,2	9,2	400VΔ/690VY	03.0005.msh	
MSH-A-6/11	11,0	400VΔ/690VY	03.0006.msh	
MSH-A-8/15	15,0	400VΔ/690VY	03.0008.msh	

MSV - B		vertikale Ausführung		
Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.	
MSV-B-2/7,5	7,5	400VΔ/690VY	03.1002.msv	
MSV-B-3R/9,2	9,2	400VΔ/690VY	03.1013.msv	
MSV-B-3/11	11,0	400VΔ/690VY	03.1003.msv	
MSV-B-4/15	15,0	400VΔ/690VY	03.1004.msv	
MSV-B-5/18,5	18,5	400VΔ/690VY	03.1005.msv	
MSV-B-6/22	22,0	400VΔ/690VY	03.1006.msv	

MSH - B		horizontale Ausführung		
Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.	
MSH-B-2/7,5	7,5	400VΔ/690VY	03.1002.msh	
MSH-B-3R/9,2	9,2	400VΔ/690VY	03.1013.msh	
MSH-B-3/11	11,0	400VΔ/690VY	03.1003.msh	
MSH-B-4/15	15,0	400VΔ/690VY	03.1004.msh	
MSH-B-5/18,5	18,5	400VΔ/690VY	03.1005.msh	
MSH-B-6/22	22,0	400VΔ/690VY	03.1006.msh	

MSV - C		vertikale Ausführung		
Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.	
MSV-C-2R1/11	11,0	400VΔ/690VY	03.2012.msv	
MSV-C-3R/15	15,0	400VΔ/690VY	03.2013.msv	
MSV-C-3/18,5	18,5	400VΔ/690VY	03.2003.msv	
MSV-C-4R1/22	22,0	400VΔ/690VY	03.2014.msv	
MSV-C-5/30	30,0	400VΔ/690VY	03.2005.msv	
MSV-C-6/37	37,0	400VΔ/690VY	03.2006.msv	

MSH - C		horizontale Ausführung		
Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.	
MSH-C-2R1/11	11,0	400VΔ/690VY	03.2012.msh	
MSH-C-3R/15	15,0	400VΔ/690VY	03.2013.msh	
MSH-C-3/18,5	18,5	400VΔ/690VY	03.2003.msh	
MSH-C-4R1/22	22,0	400VΔ/690VY	03.2014.msh	
MSH-C-5/30	30,0	400VΔ/690VY	03.2005.msh	
MSH-C-6/37	37,0	400VΔ/690VY	03.2006.msh	

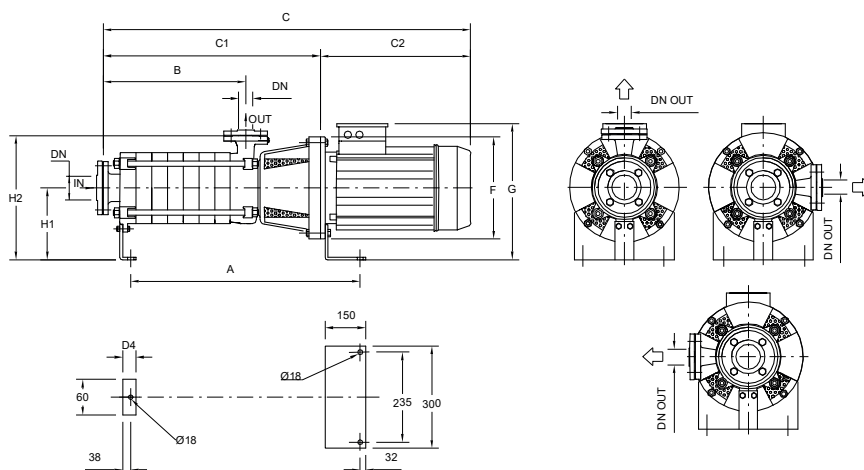
MSV - D		vertikale Ausführung		
Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.	
MSV-D-2/15	15,0	400VΔ/690VY	03.3002.msv	
MSV-D-3R/18,5	18,5	400VΔ/690VY	03.3013.msv	
MSV-D-3/22	22,0	400VΔ/690VY	03.3003.msv	
MSV-D-4/30	30,0	400VΔ/690VY	03.3004.msv	
MSV-D-5/37	37,0	400VΔ/690VY	03.3005.msv	

MSH - D		horizontale Ausführung		
Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.	
MSH-D-2/15	15,0	400VΔ/690VY	03.3002.msh	
MSH-D-3R/18,5	18,5	400VΔ/690VY	03.3013.msh	
MSH-D-3/22	22,0	400VΔ/690VY	03.3003.msh	
MSH-D-4/30	30,0	400VΔ/690VY	03.3004.msh	
MSH-D-5/37	37,0	400VΔ/690VY	03.3005.msh	

MS - mehrstufige Kreislumppe

Abmessungen

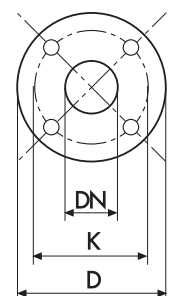
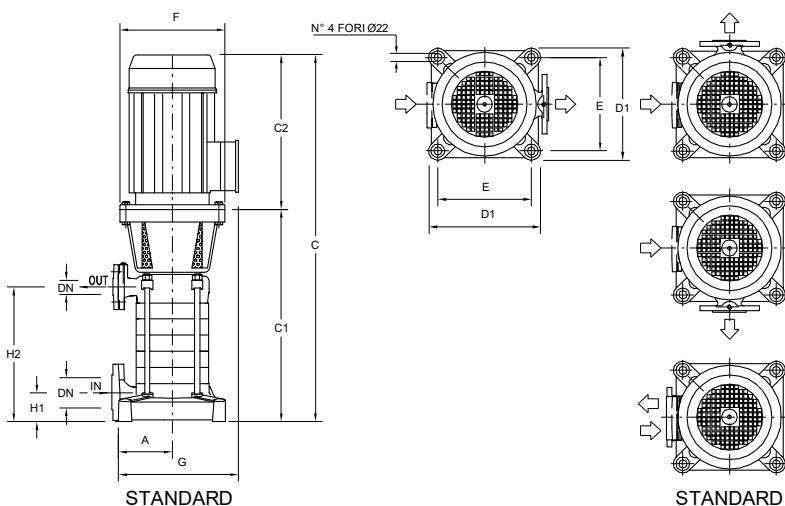
Pumpen- type	An- zahl Lauf- räder	Abmessungen (mm)																				
		C2	F	horizontale Ausführung MSH									vertikale Ausführung MSV									
				A	B	C	C1	G	H1	H2	D4	kg	A	C	C1	D1	E	G	H1	H2	kg	
A-3/5,5	3	377	300	604	256,5	922,5	545,5	425	245	420	70	140,5	175	921,5	544,5	306	256	355	82	255,5	139,5	
A-4/7,5	4	377	300	655	307,5	973,5	596,5	425	245	420	70	157	175	972,5	595,5	306	256	355	82	306,5	156	
A-5/9,2	5	416	300	706	358,5	1.063,5	647,5	425	245	420	70	173,5	175	1.062,5	646,5	306	256	355	82	357,5	173	
A-6/11	6	416	300	757	409,5	1.114,5	698,5	425	245	420	70	192,5	175	1.113,5	697,5	306	256	355	82	408,5	192	
A-8/15	8	498	350	859	511,5	1.298,5	800,5	480	245	420	70	259,5	175	1.297,5	799,5	306	256	410	82	510,5	259	
B-2/7,5	2	37	300	553	205,5	531,5	494,5	425	245	420	70	137	175	870,5	493,5	306	256	355	82	204,5	136,5	
B-3R/9,2	3	416	300	604	256,5	961,5	545,5	425	245	420	70	154	175	931	515	306	256	335	82	255,5	153,5	
B-3/11	3	416	300	604	256,5	961,5	545,5	425	245	420	70	158	175	931	515	306	256	355	82	255,5	157,5	
B-4/15	4	498	350	655	307,5	1.094,5	596,5	480	245	420	70	220,5	175	1.013	515	306	256	410	82	306,5	220,5	
B-5/18,5	5	541	350	706	358,5	1.188,5	647,5	480	245	420	70	245	175	1.056	515	306	256	410	82	357,5	245	
B-6/22	6	541	350	757	409,5	1.239,5	698,5	480	245	420	70	265	175	1.056	515	306	256	410	82	408,5	265	
C-2R1/11	2	416	300	596	243	954	538	425	245	445	60	165	200	944	528	332	282	380	95	233	167	
C-3R/15	3	498	350	656	303	1.096	598	480	245	445	60	231,5	200	1.086	588	332	282	435	95	293	234	
C-3/18,5	3	541	350	656	303	1.139	598	480	245	445	60	246,5	200	1.129	588	332	282	435	95	293	249	
C-4R1/22	4	541	350	716	363	1.199	658	480	245	445	60	270,5	200	1.189	648	332	282	435	95	353	273	
C-5/30	5	568	350	776	423	1.286	718	495	245	445	60	319	200	1.276	708	332	282	450	95	413	321,5	
C-6/37	6	608	350	836	483	1.386	778	495	245	445	60	358	200	1.376	768	332	282	450	95	473	360,5	
D-2/15	2	498	350	596	243	1.036	538	480	245	445	60	217	200	1.026	528	332	282	435	95	233	219	
D-3R/18,5	3	541	350	656	303	1.139	598	480	245	445	60	245	200	1.129	588	332	282	435	95	293	247	
D-3/22	3	541	350	656	303	1.139	598	480	245	445	60	255,5	200	1.129	588	332	282	435	95	293	257,5	
D-4/30	4	568	350	716	363	1.226	658	495	245	445	60	303	200	1.216	648	332	282	450	95	353	305	
D-5/37	5	608	350	776	423	1.326	718	495	245	445	60	340,5	200	1.316	708	332	282	450	95	413	342,5	



Flansche

Pumpen- type	Saug- seite DN PN 16	Druck- seite DN PN 40
MSH-		
A	65	40
B	65	40
C	80	50
D	80	50

Pumpen- type	Saug- seite DN PN 16	Druck- seite DN PN 40
MSV-		
A	50	40
B	50	40
C	65	50
D	65	50



Flansche PN 16

DN	K mm	D mm	Bohrungen Anzahl	Ø
40	110	150	4	18
50	125	165	4	18
65	145	185	4	18
80	160	200	4	18