



Utförande

Vertical multistegspump med sug och tryckanslutning i lika diameter och placerade i samma linje (in-line).

Korrosionsbeständiga glidlager smorda av vätskan som pumpas.

MXV-E (SIS 2323) Interna delar i kontakt med vätskan i krom - nickel stål (SIS 2323) samt övre och nedre pumphus i gjutjärn för MXV-E 50-65-80.

MXV-E..L (SIS 2343) Interna delar i kontakt med vätskan Krom / nickel - molybden (SIS 2343) inkluderat i övre samt nedre pumphus för MXV-E 50-65-80.

Användning

Tryckstegring.
Vattenförsörjning i flerbostadshus.
Tvättanläggningar.
Industriell tryckökning.
Anpassad kapacitet för industriändamål.

Förutsättningar

För rena icke explosiva vätskor utan partiklar eller slitande föroreningar (med undantag av andra tätningsmaterial på begäran).
Temperatur på vätskan: från -15 °C till +110 °C.
Omgivningstemperatur: upp till 40 °C.
Högsta tillåtna arbetstryck i pumphuset: 25 bar.

Material (vätskeberörda delar)

Komponent	MXV-E (SIS 2323)	MXV-E ..L (SIS 2343)	
MXV-E 25,32,40	Fläns	Cr-Ni-Mo Stål 1.4401 EN 10088 (SIS 2343)	
	Yttre rör		
	Pumphus sug sida		
	Pumphus trycksida		
	Mellandel		
	Impeller		
	Nedre lock		
MXV-E 50,65,80	Övre lock	Cr-Ni-Mo Stål 1.4401 EN 10088 (SIS 2343)	
	Distanshylsa		
	Pumphus		
För alla typer	Övre lock	Gjutjärn GJL 250 EN 1561	
	Yttre rör	Cr-Ni stål 1.4301 EN 10088 (SIS 2323)	
	Mellandel	Cr-Ni-Mo stål 1.4401 EN 10088 (SIS 2343)	
	Impeller	Cr-Ni stål 1.4305 EN 10088 (SIS 2323)	
	Distanshylsa	Cr-Ni-Mo stål 1.4401 EN 10088 (SIS 2343)	
	Pumpaxel	Cr-Ni stål 1.4305 EN 10088 (SIS 2323)	
	Plugg	Cr-Ni-Mo stål 1.4401 EN 10088 (SIS 2343)	
	Lagerhylsa/ Lager i mellandel	Korrosion-resistenta, Hårdmetall karbid/ Keramisk aluminiumoxid	
	Mekaniska axeltätning ISO 3069 - KU	Hårdmetall / kol / EPDM	
	Slitringar	PTFE	
O-ringar	NBR		

Inverter-Motor

Spänningsmatning: Trefas 380-480 V ± 10%, 50/60 Hz.
2-Pols induktionsmotor.
Konstriktion IM B5.
Isolationsklass F.
Skyddsklass IP 55.

Specialutförande på begäran

- Special mekanisk axeltätning.
- O-rings FPM.
- Högre/lägre vätske eller omgivningstemperaturer.
- Inskruvsflänsar i krom - nickel stål, för MXV-E 25-32-40.

Benämning

MXV-E 25 - 2 05 L G
MXV-E 50-16 05 L H1

Serie _____
Dn ansl. i mm _____
Max kapacitet i m³/h (n = 2900 rpm) _____
Antal pumpsteg _____
SIS 2343Version (Ingen kod = SIS 2323 version) _____

Konstruktionsvarianter
Gängad Ansl. _____ G
Flänsad Ansl. _____ F
Med stödfot för horisontal installation H, variant 1. _____ H1

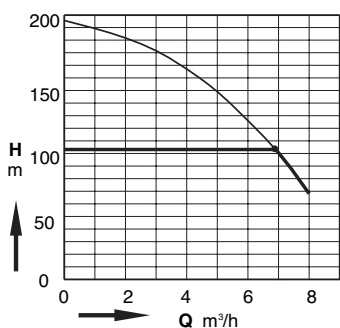
Fördelar

- Energisparande
- kompakt design
- Ekonomisk användning av utrymme.
- Flexibel operation.
- Lågt ljud
- Programmerbar för att passa system kraven.

Viktiga egenskaper

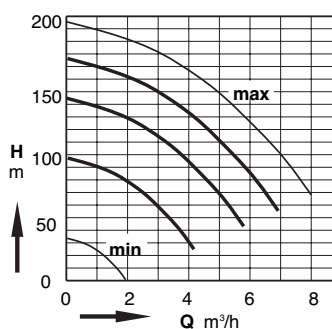
Control omfång 1500 till 2900 rpm.
 Torrkörningskydd
 Fas fels skydd.
 Överlastflöde skydd.
 Lågt ljud: max 64 dB(A).

Sammodalitet Användningsvillkor



Konstant tryck läge

Tryck givar systemet upprätthåller ett konstant tryck med variationer av flödet

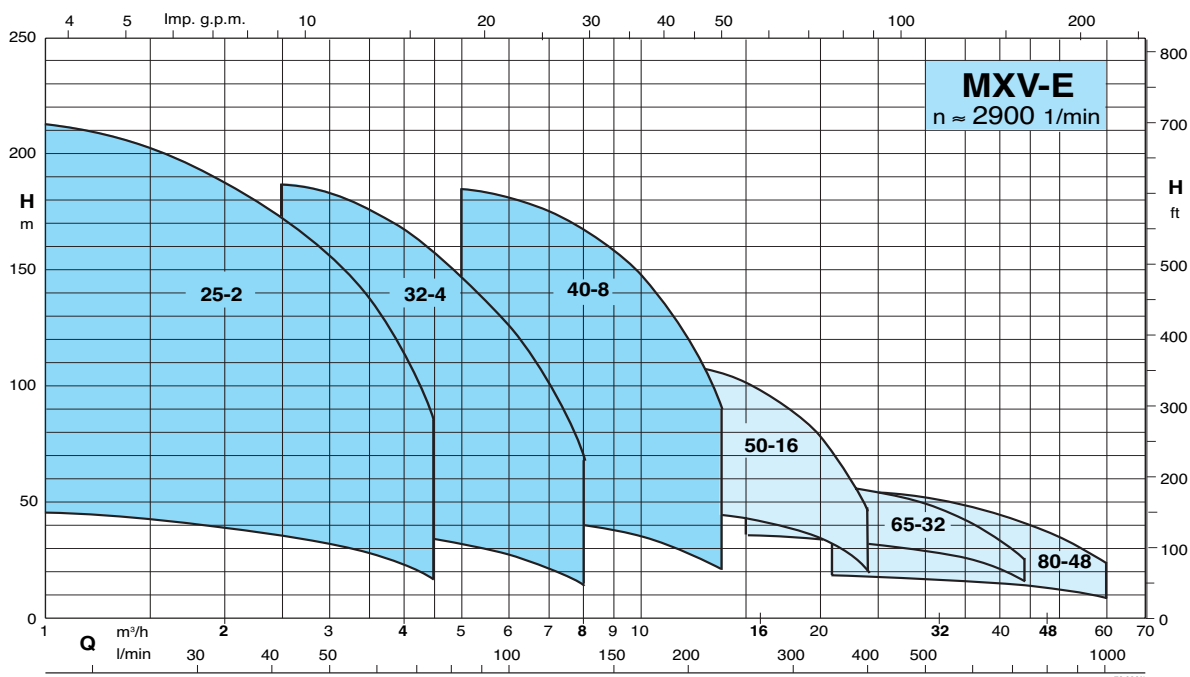


Fast hastighet läge

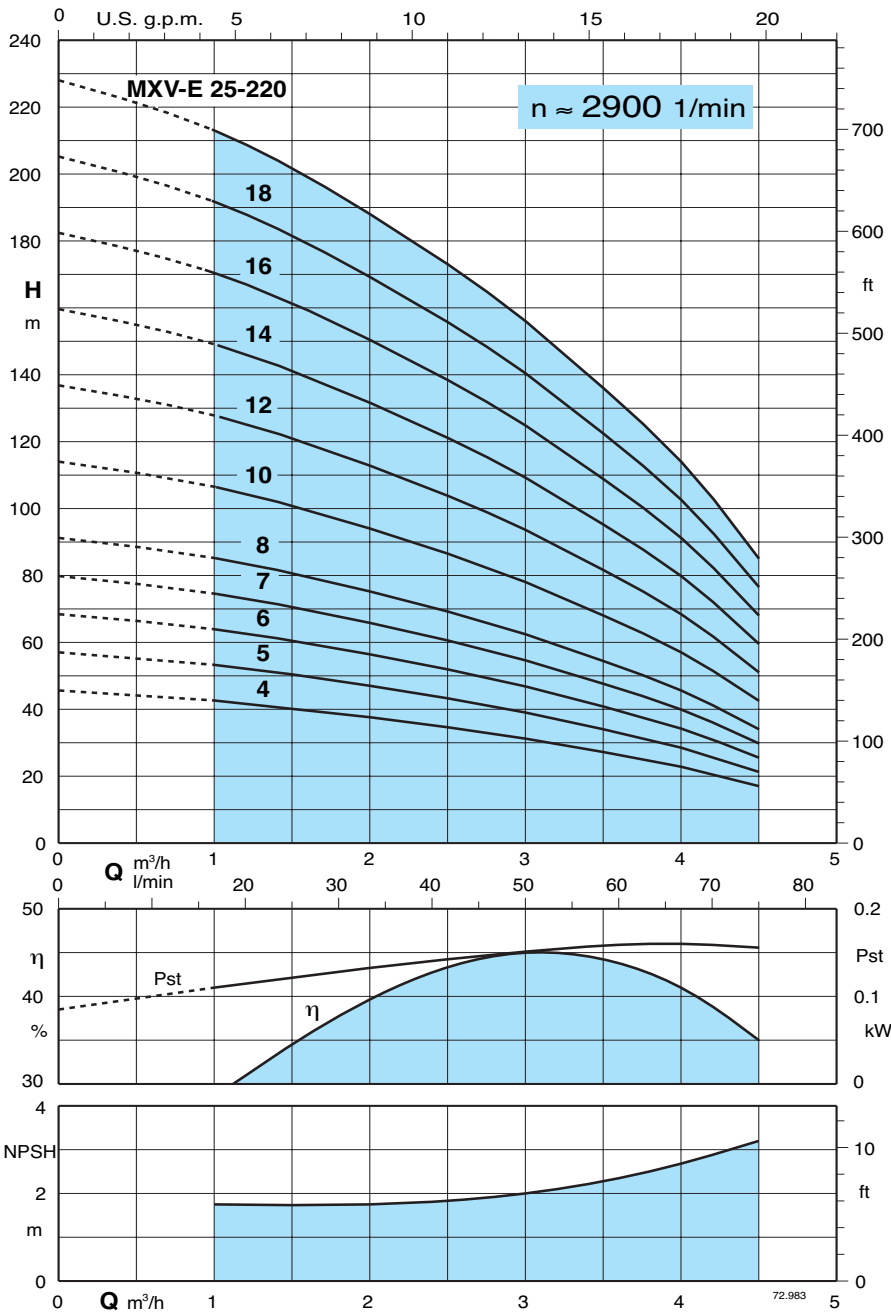
Variationen i frekvens möjliggör val av verksamma kurvan som motsvarar de systemkrav

Systemet är fabriksprogramerat och kan lätt modifieras via den lokala kontrollpanelen.

Bevakningslista n ≈ 2900 1/min



Pumpkurvor $n \approx 2900$ rpm



12

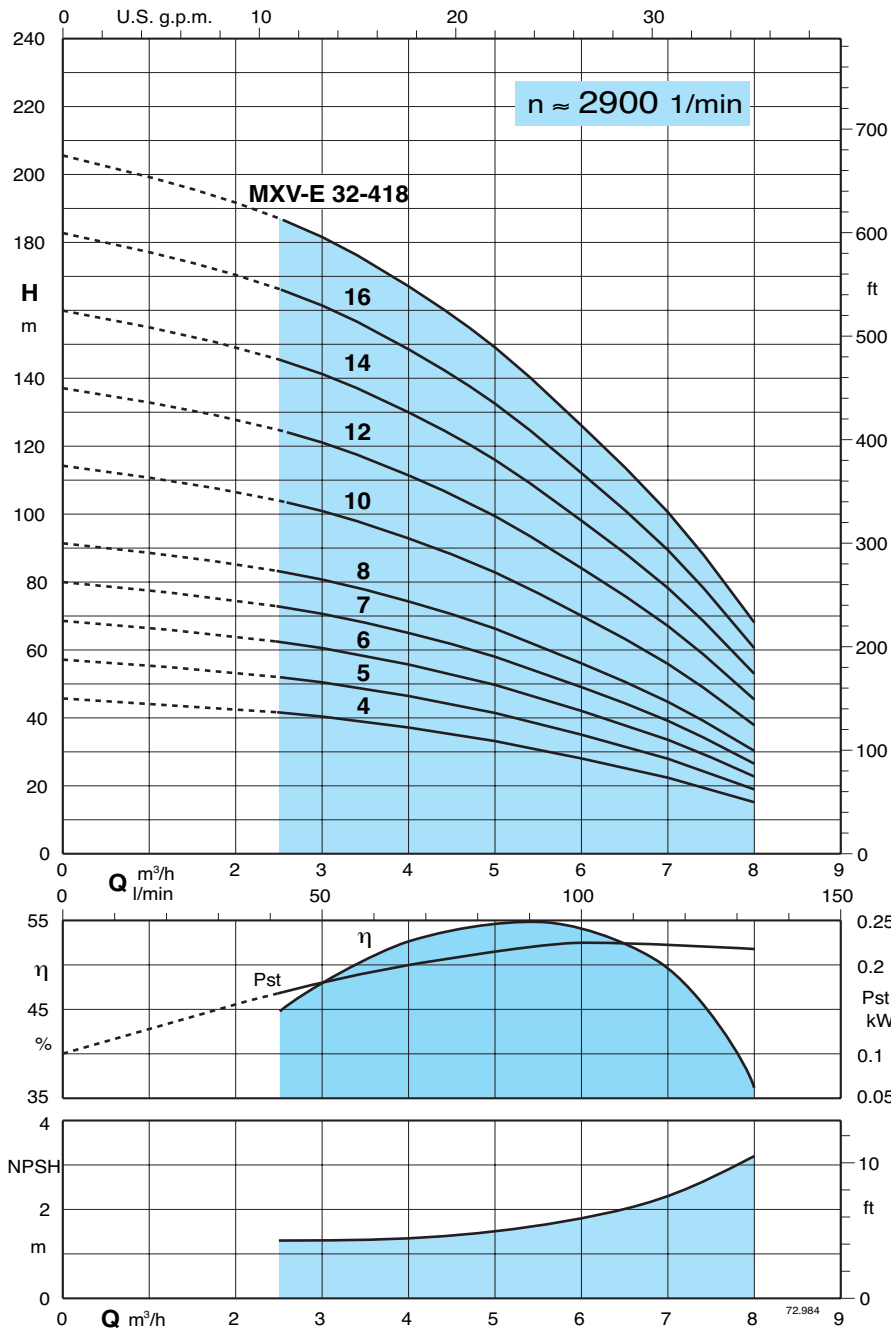
Testresultat med rent kallt vatten utan luftblandning.
+ 0,5 m säkerhetsmarginal på NPSH-värdet är nödvändigt.
Toleranser enligt ISO 2548, bilaga B.

Tryck och effektvärden gäller för vätskor med densiteten $\rho = 1,0$ kg/dm³ samt kinematisk viskositet $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst = Effekt refererade till steg 1.

Pumptyp	P ₂		Q m ³ /h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	kW	HP		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-E 25 - 204	0,75	1	H m	44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-E 25 - 205	1,1	1,5		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-E 25 - 206	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-E 25 - 207	1,5	2		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-E 25 - 208	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-E 25 - 210	2,2	3		114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXV-E 25 - 212	2,2	3		136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51
MXV-E 25 - 214	3	4		159	149	141	131	121	109	95	79,5	59
MXV-E 25 - 216	3	4		182	170	161	150	138	124	108	91	68
MXV-E 25 - 218	3	4		205	191	181	169	155	140	122	102	76
MXV-E 25 - 220	4	5,5		228	213	202	188	173	156	136	114	85

Pumpkurvor $n \approx 2900$ rpm



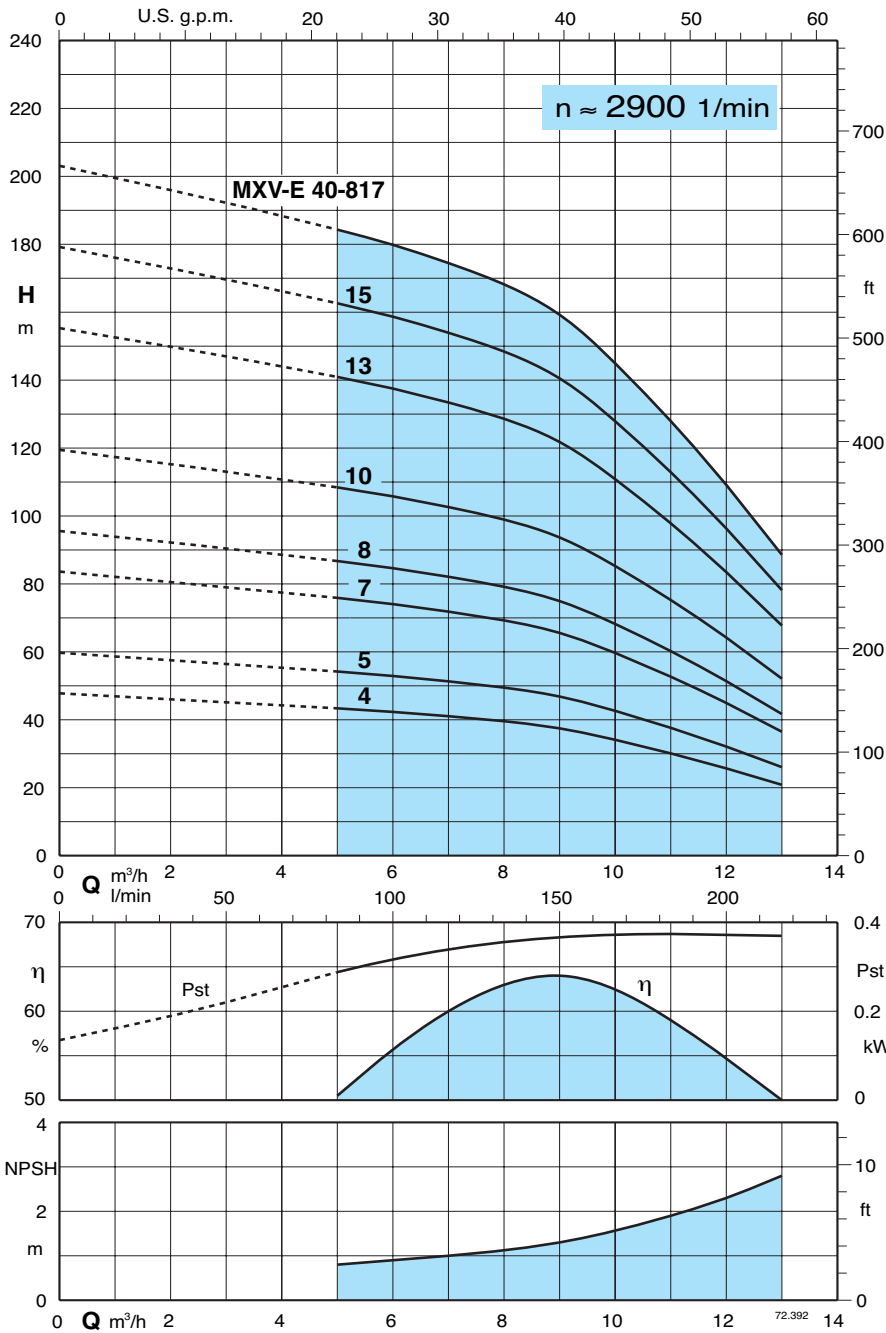
Testresultat med rent kallt vatten utan luftblandning.
 + 0,5 m säkerhetsmarginal på NPSH-värdet är nödvändigt.
 Toleranser enligt ISO 2548, bilaga B.

Tryck och effektvärden gäller för vätskor med densiteten $\rho = 1,0$ kg/dm³ samt kinematisk viskositet $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst = Effekt refererade till steg 1.

Pumptyp	P ₂		Q m ³ /h l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	kW	HP		H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6
MXV-E 32 - 404	1,1	1,5	H m	45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-E 32 - 405	1,5	2		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-E 32 - 406	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-E 32 - 407	2,2	3		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-E 32 - 408	2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV-E 32 - 410	3	4		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38
MXV-E 32 - 412	3	4		136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5
MXV-E 32 - 414	4	5,5		159	145	141	136	130	123	116	98	78	53
MXV-E 32 - 416	4	5,5		182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5
MXV-E 32 - 418	5,5	7,5		205	187	181	175	167	158	149	126	100	68

Pumpkurvor $n \approx 2900$ rpm



12

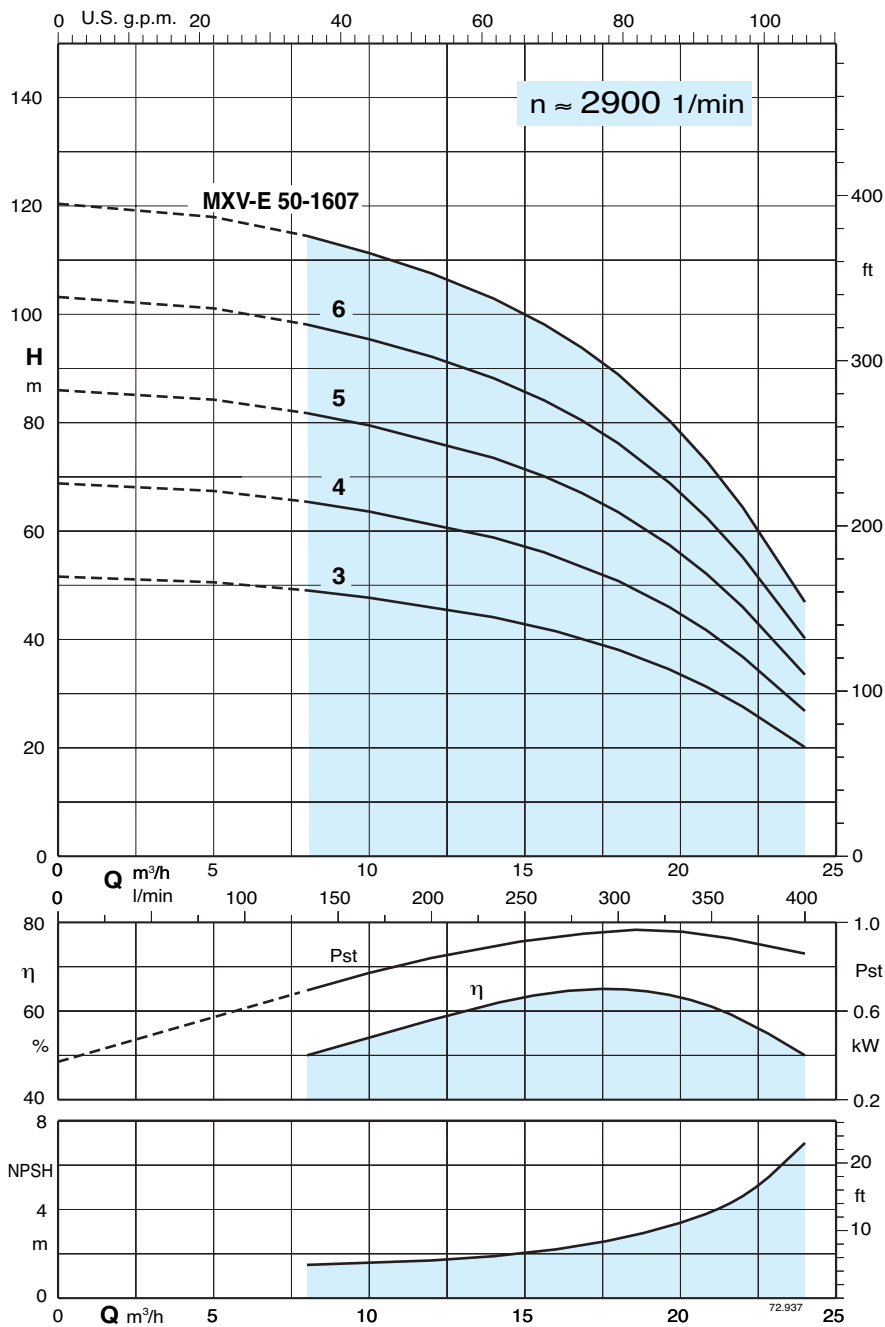
Testresultat med rent kallt vatten utan luftblandning.
 + 0,5 m säkerhetsmarginal på NPSH-värdet är nödvändigt.
 Toleranser enligt ISO 2548, bilaga B.

Tryck och effektvärden gäller för vätskor med densiteten $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ samt kinematisk viskositet $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

P_{st} = Effekt refererade till steg 1.

Pumptyp	P2		Q m³/h l/min	H m											
	kW	HP		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
MXV-E 40 - 804	2,2	3	0	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21		
MXV-E 40 - 805	2,2	3	50	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26		
MXV-E 40 - 807	3	4	100	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36		
MXV-E 40 - 808	4	5,5	150	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42		
MXV-E 40 - 810	5,5	7,5	200	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52		
MXV-E 40 - 813	5,5	7,5	250	155	141	138	134	129	122	111	98	84	68		
MXV-E 40 - 815	7,5	10	300	179	163	159	154	149	141	128	113	96	78		
MXV-E 40 - 817	7,5	10	350	202	184	180	175	168	159	145	128	109	89		

Pumpkurvor $n \approx 2900$ rpm



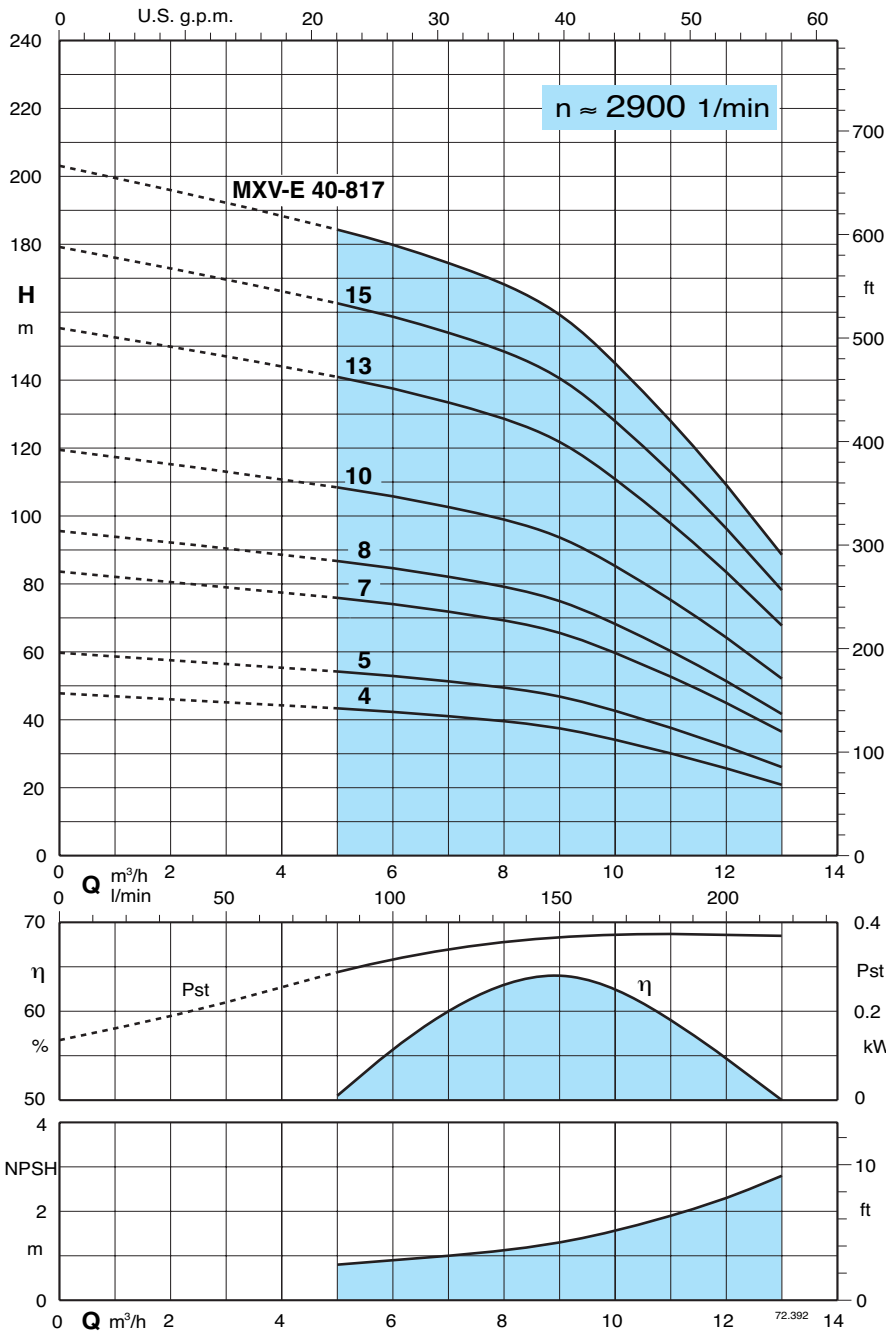
Testresultat med rent kallt vatten utan luftblandning.
+ 0,5 m säkerhetsmarginal på NPSH-värdet är nödvändigt.
Toleranser enligt ISO 2548, bilaga B.

Tryck och effektvärden gäller för vätskor med densiteten $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ samt kinematisk viskositet $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Pst = Effekt refererade till steg 1.

Pumptyp	P2		Q m³/h l/min	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	kW	HP		0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400
MXV-E 50 - 1603	4	5,5	H m	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20
MXV-E 50 - 1604	5,5	7,5		69	65	63	61	59	55	51	44	37	27
MXV-E 50 - 1605	5,5	7,5		86	81	79	76	73	69	63	55	46	33
MXV-E 50 - 1606	7,5	10		103	98	95	92	88	83	76	67	55	40
MXV-E 50 - 1607	7,5	10		120	114	111	107	103	97	89	78	64	47

Pumpkurvor $n \approx 2900$ rpm



12

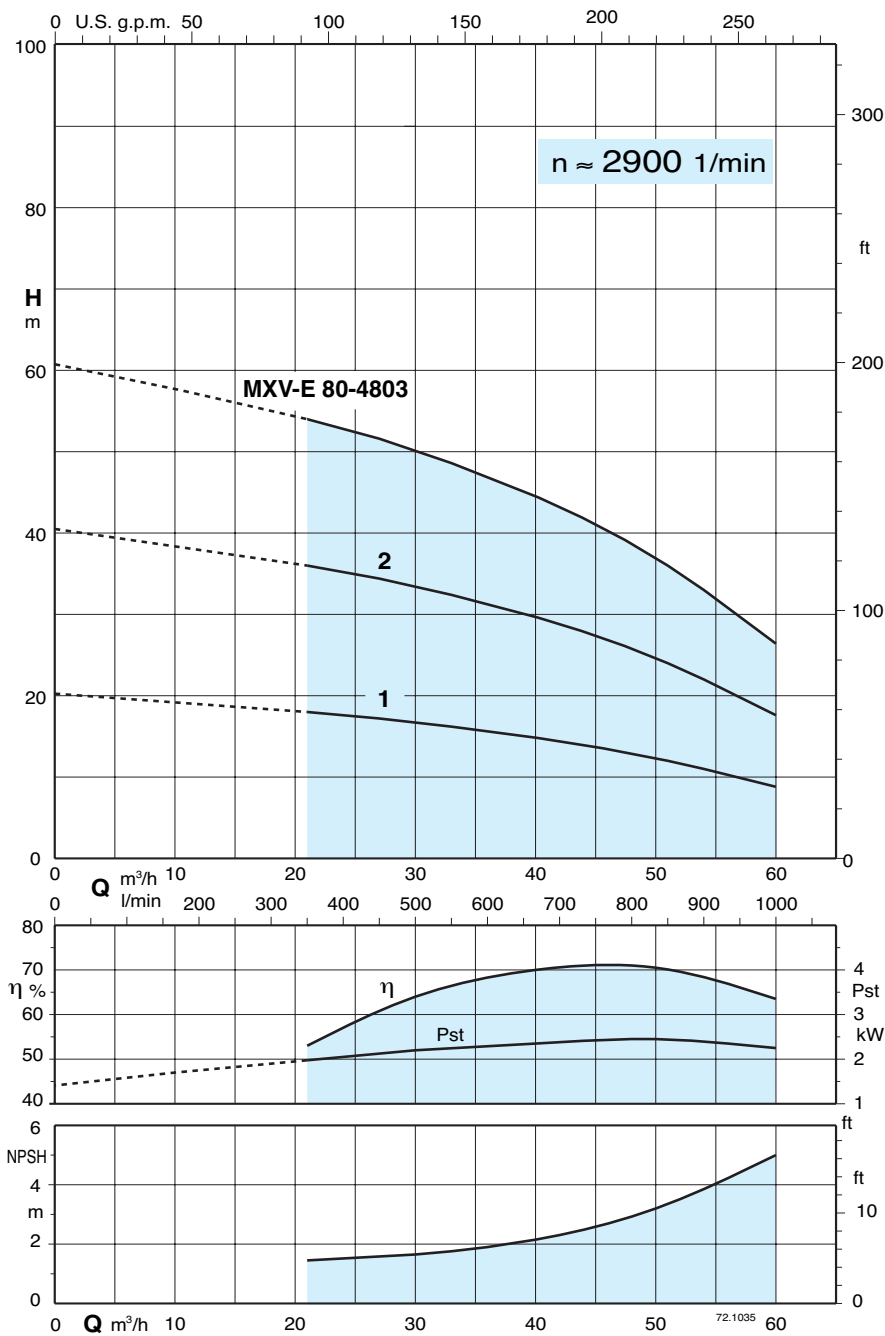
Testresultat med rent kallt vatten utan luftblandning.
+ 0,5 m säkerhetsmarginal på NPSH-värdet är nödvändigt.
Toleranser enligt ISO 2548, bilaga B.

Tryck och effektvärden gäller för vätskor med densiteten $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ samt kinematisk viskositet $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Pst = Effekt refererade till steg 1.

Pumptyp	P2		Q m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	kW	HP		0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV-E 40 - 804	2,2	3	H m	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV-E 40 - 805	2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV-E 40 - 807	3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV-E 40 - 808	4	5,5		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV-E 40 - 810	5,5	7,5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXV-E 40 - 813	5,5	7,5		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXV-E 40 - 815	7,5	10		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXV-E 40 - 817	7,5	10		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89

Pumpkurvor $n \approx 2900$ rpm



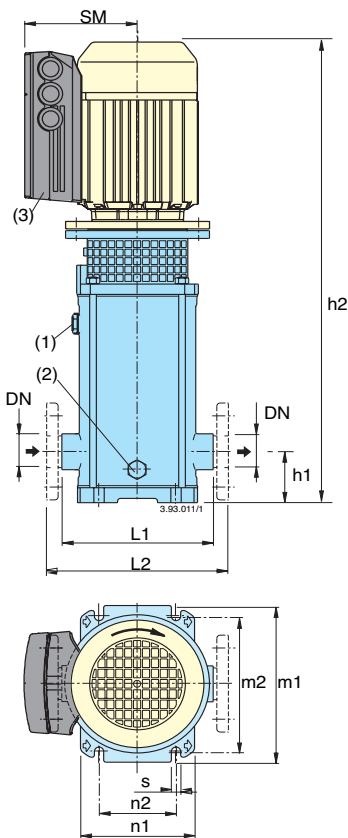
Testresultat med rent kallt vatten utan luftblandning.
 + 0,5 m säkerhetsmarginal på NPSH-värdet är nödvändigt.
 Toleranser enligt ISO 2548, bilaga B.

Tryck och effektvärden gäller för vätskor med densiteten $\rho = 1,0$ kg/dm³ samt kinematisk viskositet $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst = Effekt refererade till steg 1.

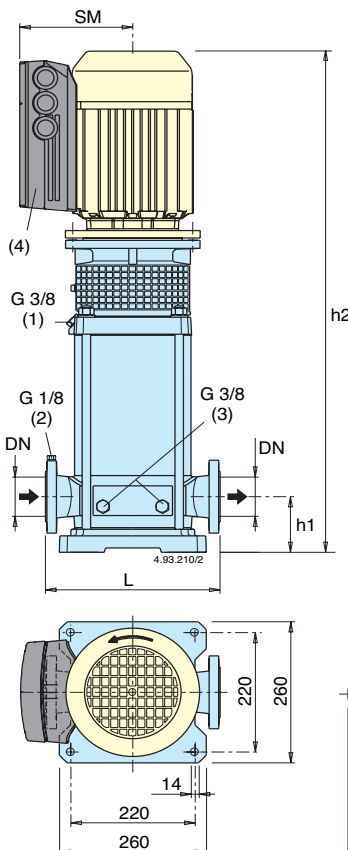
Pumptyp	P2		Q m ³ /h l/min	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	kW	HP		0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV-E 80 - 4801	3	4	H m	20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7
MXV-E 80 - 4802	5,5	7,5		40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5
MXV-E 80 - 4803	7,5	10		61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5

Dimension och vikter



Pump	Motor		MXV-E (G)		MXV-E (F)		mm						Netto vikt kg		
	kW	HP	G ISO 228	L1	DN	L2	h1	h2	SM	m1	m2	n1		n2	s
MXV-E 25-204	0,75	1						627	149						31
MXV-E 25-205	1,1	1,5					675	153						38	
MXV-E 25-206	1,1	1,5					699	153						39	
MXV-E 25-207	1,5	2					723	153						43	
MXV-E 25-208	1,5	2					747	153						44	
MXV-E 25-210	2,2	3	G1	215	25	250	75	812	169	210	180	150	100	12,5	53
MXV-E 25-212	2,2	3					860	169						54	
MXV-E 25-214	3	4					908	169						56	
MXV-E 25-216	3	4					956	169						57	
MXV-E 25-218	3	4					1004	169						59	
MXV-E 25-220	4	5,5					1052	184						69	
MXV-E 32-404	1,1	1,5					651	153						38	
MXV-E 32-405	1,5	2					675	153						39	
MXV-E 32-406	1,5	2					699	153						42	
MXV-E 32-407	2,2	3					740	169						50	
MXV-E 32-408	2,2	3	G1 ^{1/4}	215	32	250	75	764	169	210	180	150	100	12,5	51
MXV-E 32-410	3	4					812	169						54	
MXV-E 32-412	3	4					860	169						55	
MXV-E 32-414	4	5,5					908	186						66	
MXV-E 32-416	4	5,5					1000	186						67	
MXV-E 32-418	5,5	7,5					1133	212						87	
MXV-E 40-804	2,2	3					697	169						48	
MXV-E 40-805	2,2	3					727	169						49	
MXV-E 40-807	3	4					787	169						53	
MXV-E 40-808	4	5,5	G1 ^{1/2}	225	40	280	80	861	186	246	215	190	130	14	64
MXV-E 40-810	5,5	7,5					1026	186						89	
MXV-E 40-813	5,5	7,5					1116	212						91	
MXV-E 40-815	7,5	10					1176	212						98	
MXV-E 40-817	7,5	10					1236	212						99	

(1) Fyllning (2) Tömning (3) Standardposition av kopplingsbox (För andra positioner vrid motorn 90° eller 180°)



Pump	Motor		mm					Netto vikt kg
	kW	HP	DN	L	h1	h2	SM	
MXV-E 50-1603	4	5,5				730	186	79
MXV-E 50-1604	5,5	7,5				824	212	80
MXV-E 50-1605	5,5	7,5	50	300	90	858	212	105
MXV-E 50-1606	7,5	10				893	212	112
MXV-E 50-1607	7,5	10				927	212	113
MXV-E 65-3202	4	5,5				741	186	82
MXV-E 65-3203	7,5	10	65	320	105	847	212	113
MXV-E 80-4801	3	4				745	186	73
MXV-E 80-4802	5,5	7,5	80	320	105	840	212	107
MXV-E 80-4803	7,5	10				901	212	115

(1) Fyllning och luftutlopp (2) Luftintag (3) Tömning
(4) Standardposition av kopplingsbox (För andra positioner vrid motorn 90° eller 180°)

Flänsar EN 1092-2 PN25 - 40

DN	DE	DK	DG	Holes	
				N.	Ø
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19

Utförande

Vertical flerstegs in-line pumpar

Calpeda introduserar den nya serien **MXV-E** pumpar med Danfoss® påmonterade frekvenskontroll.

I samarbete med marknadsledande i rörelse gör att Calpeda att lägga fram en tillförlitlig, tekniskt avancerade produkter med operativ flexibilitet och säkerhet.

MXV-E serien fins tillgänglig med motorer upp till 7.5 kW, anslutna direkt till **MXV** serien med vertical, in-line multi-stegs pumpar (Kolla i Calpedakatalogen för mer information). För enheter över 7.5 kW erbjuder vi panelmonterat kontrollsystem.



Motor med fabriksprogramerad integrerad frekvensomvandlare serie. **VLT FCM 300**.



Programerbar lokal kontrollpanel med alfanumerisk display.



Serviceplugg med kabelkit för en enkel anslutning till den lokala kontrollpanelen.



Frekvensomvandlaren har utgång till RS 485.

Möjligt att ansluta en potentiometer för att reglera frekvensomvandlaren.

