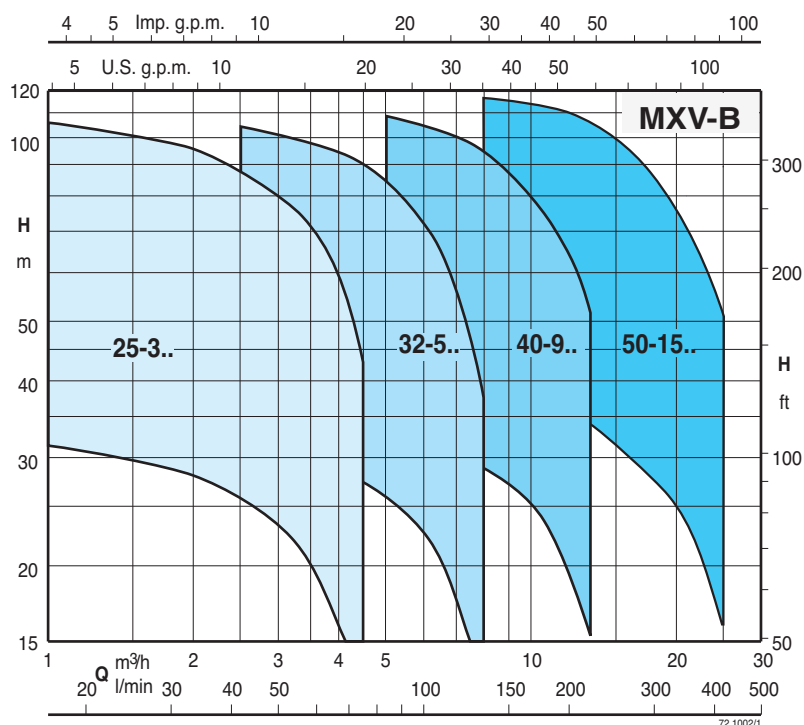




Le elettropompe serie MXV-B.. rispettano il Regolamento Europeo N. 547/2012.

Campo di applicazione $n \approx 2900$ 1/min



Esecuzione

Pompe multistadio verticali monoblocco con bocche di aspirazione e mandata dello stesso diametro e disposte sullo stesso asse (in-line).

Tutte le parti a contatto con il liquido, sono di acciaio inossidabile al cromo-nichel.

Bussole di guida resistenti alla corrosione e lubrificate dal liquido pompato.

Versione con inverter I-MAT (a richiesta)

Impieghi

Per l'approvvigionamento d'acqua.

Per liquidi puliti, non esplosivi, senza parti abrasive solide o filamentose (con adattamento, a richiesta, dei materiali di tenuta).

Pompa universale per applicazioni civili ed industriali, per impianti aumento pressione, impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, per l'agricoltura, per impianti sportivi.

Limiti d'impiego

Temperatura liquido da -15 °C fino a +90 °C.

Temperatura ambiente fino a 40 °C.

Pressione massima ammessa nel corpo pompa: 16 bar.

Servizio continuo (S3 60% per 1,5 kW).

Motore

Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

MXV-B : trifase 230/400 V $\pm 10\%$, fino a 3 kW;

400/690 V $\pm 10\%$, da 3,7 a 7,5 kW.

MXV-BM : monofase 230 V $\pm 10\%$, con termoprotettore.

Condensatore inserito nella scatola morsetti.

Isolamento classe F.

Protezione IP 54.

Motori trifasi predisposti per funzionamento con inverter.

Motori monofasi con classe di efficienza IE2 fino a 1,1 kW.

Classe alta efficienza IE3 per motori trifasi.

Esecuzione secondo EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Materiali (parti bagnate)

Componente	Materiali
Camicia esterna	
Corpo aspirante	
Corpo premente	
Corpo stadio	Acciaio al cromo-nichel
Girante	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Coperchio inferiore	
Coperchio superiore	
Bussola distanziatrice	
Albero pompa	Acciaio al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tappo	Acciaio al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tenuta meccanica ISO 3069 - KU	Metallo duro/Carbone / EPDM
Anello di tenuta su giranti	PPS
O-rings	NBR
Controflange ovali	AISI 304 (acciaio zincato per MXV-B 50)

Esecuzioni speciali a richiesta

- Altre tensioni. - Frequenza 60 Hz.

- Protezione IP 55.

- Tenuta meccanica speciale.

- Anelli di tenuta corpo pompa in FPM.

- Per liquido o ambiente con temperatura più alta o più bassa.

Designazione

MXV-B M EI 25 - 305 O

Serie _____
 Motore monofase (fino a max. 1,5 kW) _____
 Con INVERTER I-MAT _____
 DN bocche in mm _____
 Portata nominale in m³/h _____
 Numero stadi _____
 Flangie ovali _____

Pompe verticali a velocità variabile

Le pompe **MXV-B EI** sono disponibili con potenze da 0,75 kW a 7,5 kW e sono dotate di inverter **I-MAT** a bordo.

Consentono di realizzare un sistema a velocità variabile estremamente compatto e efficiente, ideale nelle applicazioni di approvvigionamento idrico e nella distribuzione di acqua calda e fredda.

La elettropompa è fornita di trasduttori idonei alla modalità di funzionamento scelta dal cliente e programmata direttamente in fabbrica.

Vantaggi

- Risparmio energetico.
- Maggiore compattezza del sistema.
- Facilità di utilizzo.
- Programmazione personalizzata in base alle esigenze dell'impianto.
- Affidabilità.

Costruzione

Il sistema è composto da:

- Pompa
- Motore elettrico
- Variatore di frequenza I-MAT
- Adattatore per il montaggio a bordo motore
- Cavo di connessione tra inverter ed elettropompa
- Trasduttori

Caratteristiche principali

- Potenza nominale motore da 0,75 kW a 7,5 kW
- Campo di regolazione giri 1750-2900 1/min (pompe 2 poli).
- Protezione contro il funzionamento a secco
- Protezione contro il funzionamento a bocca chiusa
- Protezione contro le perdite dell'impianto
- Protezione contro le sovracorrenti nel motore
- Protezione contro sovratensioni o sottotensioni nella rete di alimentazione
- Protezione contro gli squilibri tra le fasi di alimentazione



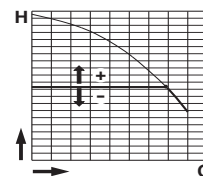
Modalità di funzionamento



Modalità a pressione costante

con sensore di pressione

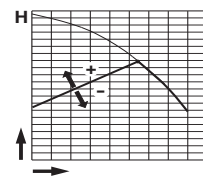
In questa modalità il sistema mantiene costante la pressione prestabilita al variare della portata richiesta dall'impianto.



Modalità a pressione proporzionale

con sensore di pressione

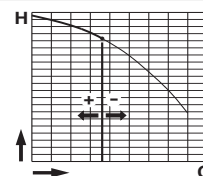
In questa modalità il sistema varia la pressione di funzionamento in funzione della portata richiesta.



Modalità portata costante

con misuratore di portata

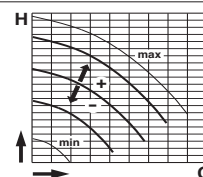
In questa modalità il sistema mantiene costante il valore di portata in un punto dell'impianto in funzione della pressione richiesta.



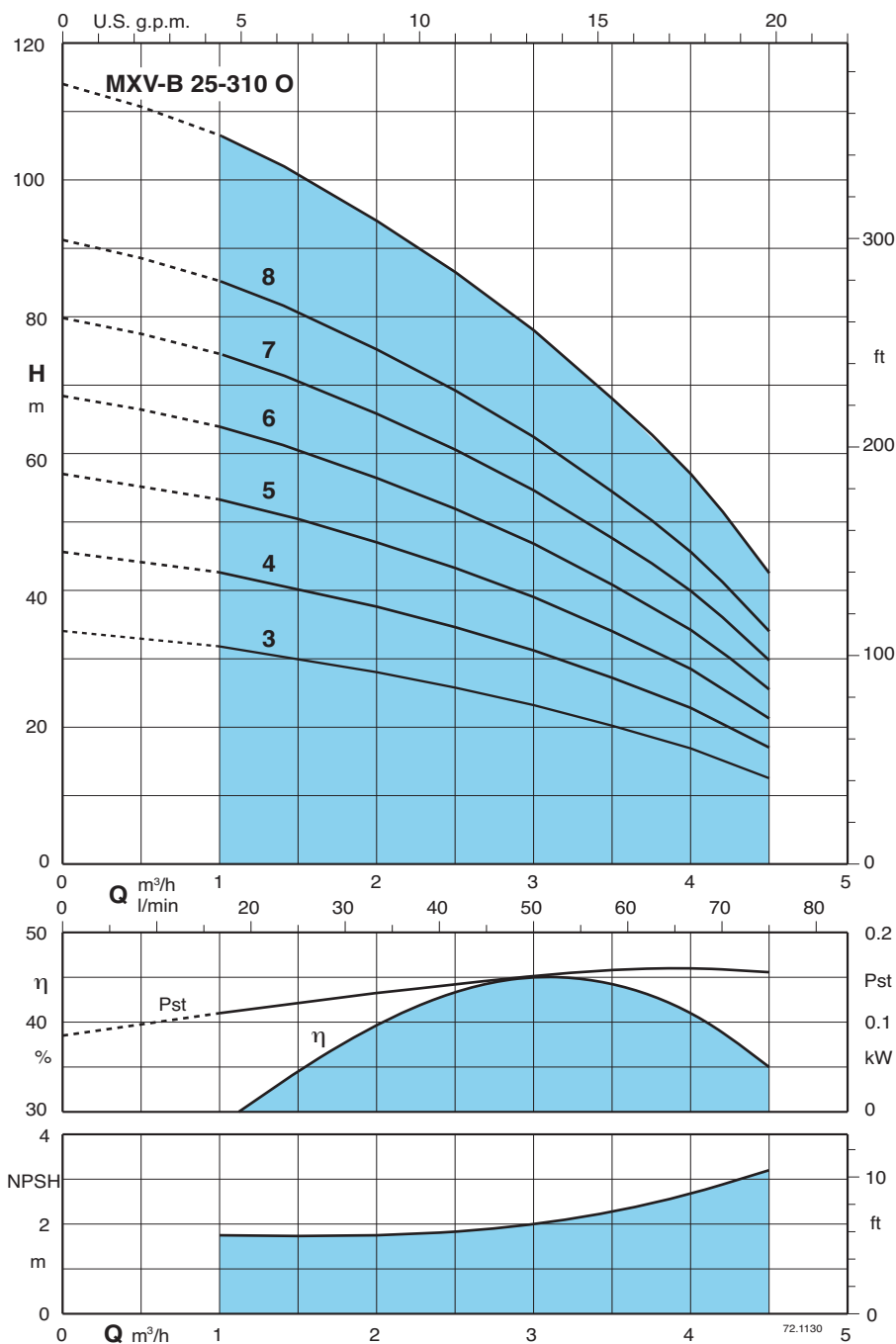
Modalità a velocità fissa

con impostazione della velocità preferenziale di rotazione.

In questa modalità, variando la frequenza di lavoro, si può scegliere una qualsiasi curva di utilizzo compresa all'interno del campo di lavoro.



Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min



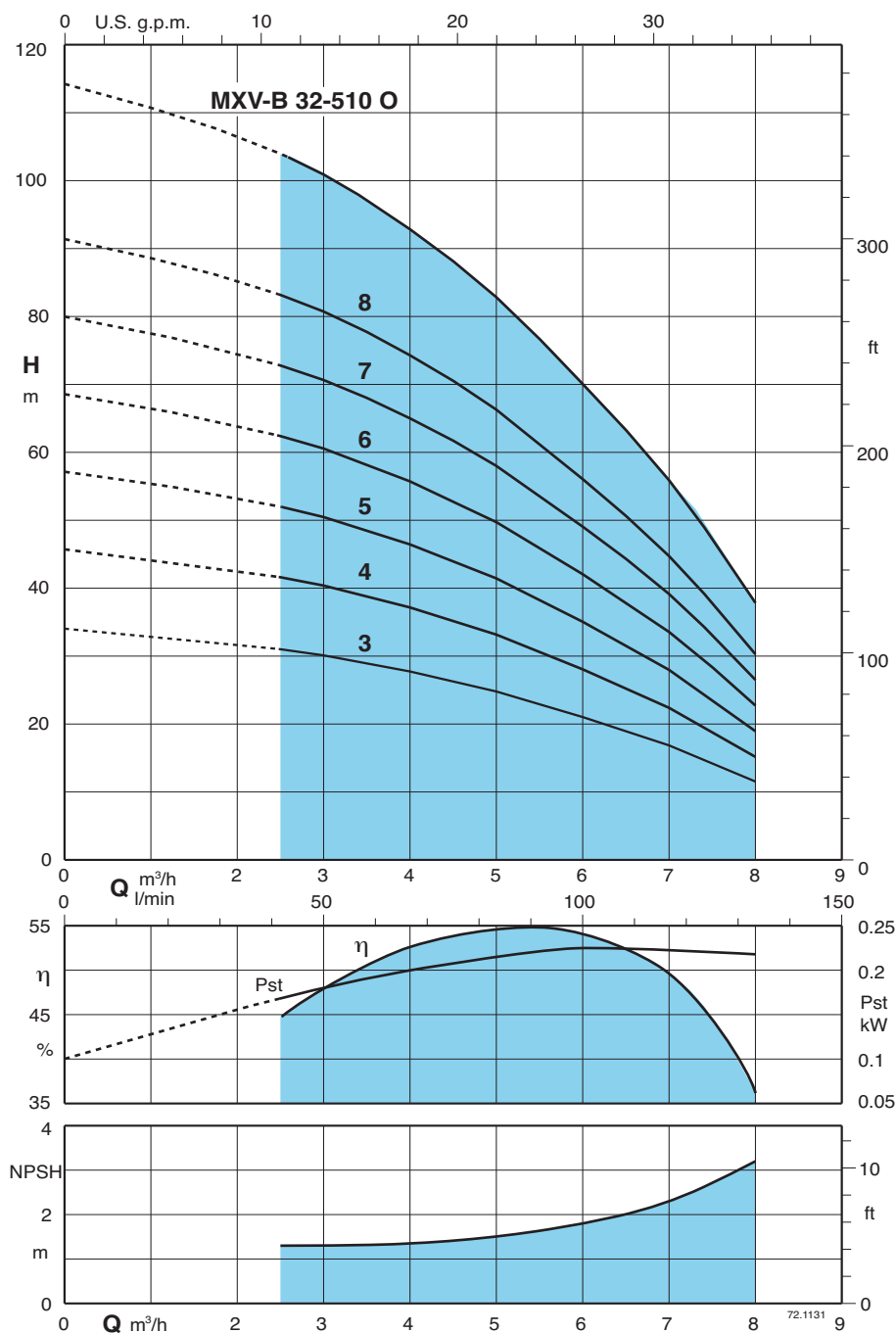
Risultati di collaudo con acqua fredda e pulita, senza gas.
Per il valore NPSH si raccomanda un margine di sicurezza di + 0,5 m.
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012

I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosità cinematica $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Pst= potenza riferita ad uno stadio.
P1 Massima potenza assorbita.
P2 Potenza nominale motore.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		Q m³/h l/min	H m									
	A	A		A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
MXV-B 25-303 O	4	2,3	MXV-BM 25-303 O	5,8	1,1	0,75	1	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MXV-B 25-304 O	4	2,3	MXV-BM 25-304 O	5,8	1,1	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5	
MXV-B 25-305 O	4	2,3	MXV-BM 25-305 O	5,8	1,1	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17	
MXV-B 25-306 O	4,7	2,7	MXV-BM 25-306 O	7,4	1,5	1,1	1,5		56	53	50	47	43	39	34	28	21	
MXV-B 25-307 O	4,7	2,7	MXV-BM 25-307 O	7,4	1,6	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25	
MXV-B 25-308 O	7,5	4,3	MXV-BM 25-308 O	9,2	2	1,5	2		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30	
MXV-B 25-310 O	7,5	4,3	MXV-BM 25-310 O	9,2	2,3	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34	
									114	106	101	94	86	78	68	57	42	

Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min



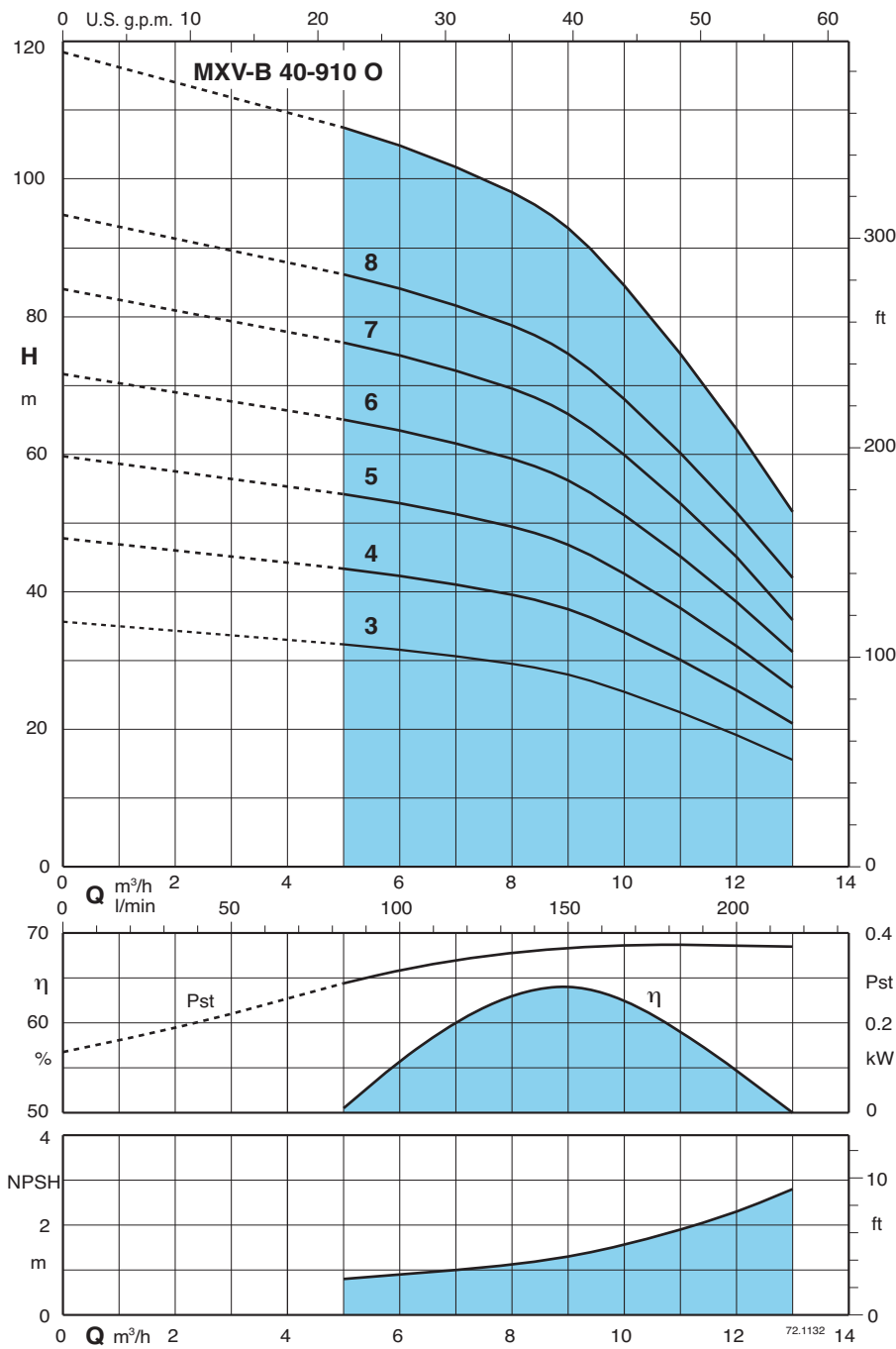
Risultati di collaudo con acqua fredda e pulita, senza gas.
Per il valore NPSH si raccomanda un margine di sicurezza di + 0,5 m.
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012

I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosità cinematica $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Pst= potenza riferita ad uno stadio.
P1 Massima potenza assorbita.
P2 Potenza nominale motore.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		m³/h Q l/min	H m								
	A	A		A	kW	kW	HP		0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7
MXV-B 32-503 O	4	2,3	MXV-BM 32-503 O	5,8	1,1	0,75	1	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV-B 32-504 O	4,7	2,7	MXV-BM 32-504 O	7,4	1,5	1,1	1,5	34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-505 O	4,7	2,7	MXV-BM 32-505 O	7,4	1,6	1,1	1,5	45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-B 32-506 O	7,5	4,3	MXV-BM 32-506 O	9,2	2	1,5	2	56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-B 32-507 O	7,5	4,3	MXV-BM 32-507 O	9,2	2,3	1,5	2	68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-B 32-508 O	9,15	5,3				2,2	3	79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-B 32-510 O	9,15	5,3				2,2	3	91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
								114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38

Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min



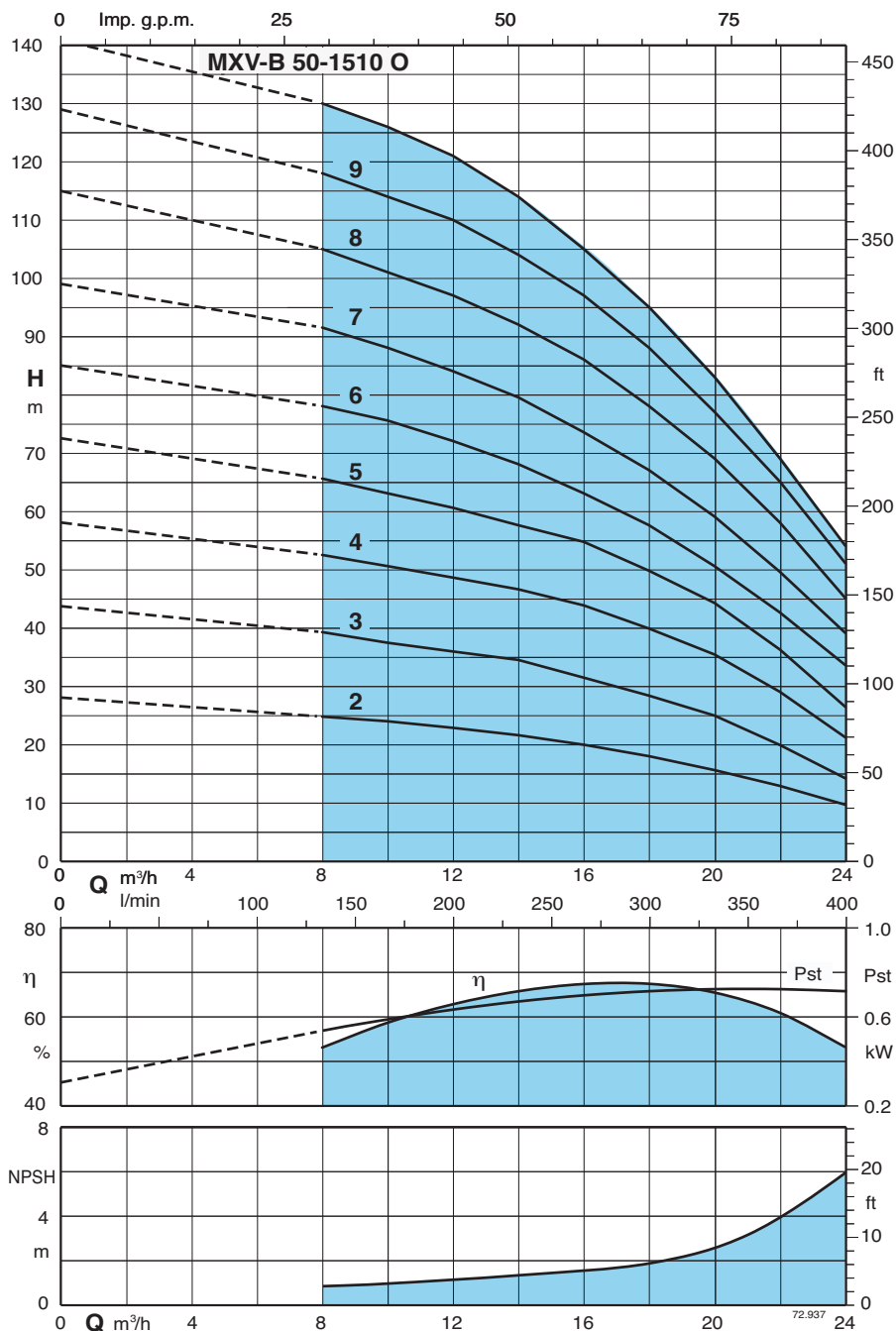
Risultati di collaudo con acqua fredda e pulita, senza gas.
Per il valore NPSH si raccomanda un margine di sicurezza di + 0,5 m.
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012

I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosità cinematica $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

P_{st} = potenza riferita ad uno stadio.
 P_1 = Massima potenza assorbita.
 P_2 = Potenza nominale motore.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P_1		P_2		Q m³/h l/min													
	A	A		A	kW	kW	HP		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
MXV-B 40-903 O	4,7	2,7	MXV-BM 40-903 O	7,4	1,6	1,1	1,5	0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6				
MXV-B 40-904 O	7,5	4,3	MXV-BM 40-904 O	9,2	2,3	1,5	2	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5				
MXV-B 40-905 O	9,15	5,3				2,2	3	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21				
MXV-B 40-906 O	9,15	5,3				2,2	3	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26				
MXV-B 40-907 O	11,5	6,6				3	4	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31				
MXV-B 40-908 O	11,5	6,6				3	4	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36				
MXV-B 40-910 O		9,6				3,7	5	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42				
								119	109	106	103	99	94	86	75	64	52				

Curve caratteristiche e prestazioni $n \approx 2900$ 1/min



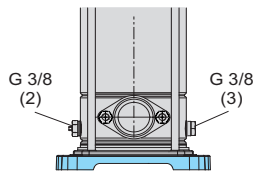
Risultati di collaudo con acqua fredda e pulita, senza gas.
Per il valore NPSH si raccomanda un margine di sicurezza di + 0,5 m.
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012

I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0$ kg/dm³ e viscosità cinematica $\nu = \max 20$ mm²/sec.

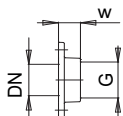
Pst= potenza riferita ad uno stadio.
P1 Massima potenza assorbita.
P2 Potenza nominale motore.

3 ~	230 V 400 V		kW	HP	Q	m³/h									
	A	A				0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
MXV-B 50-1502 O	7,4	4,3	1,5	2	H m	0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400
MXV-B 50-1503 O	9,2	5,3	2,2	3		27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5
MXV-B 50-1504 O	11,4	6,6	3	4		43,6	39,1	37,3	35,8	34,3	31,3	28,2	24,8	19,7	14,0
MXV-B 50-1505 O		9,6	4	5,5		58,0	52,4	50,5	48,5	46,5	43,7	39,8	35,3	28,9	21,1
MXV-B 50-1506 O		10,9	5,5	7,5		72,5	65,5	63,0	60,5	57,5	54,7	49,7	44,1	36,1	26,3
MXV-B 50-1507 O		10,9	5,5	7,5		85	78	75,5	72	68	63	57,5	50,5	42,5	33,5
MXV-B 50-1508 O		10,9	5,5	7,5		99	91,5	88	84	79,5	73,5	67	59	49,5	39
MXV-B 50-1509 O		14,3	7,5	10		115	105	101	97	92	86	78	69	58	45
MXV-B 50-1510 O		14,3	7,5	10		129	118	114	110	104	97	88	77	65	51
						141	130	126	121	114	105	95	83	69	54

Dimensioni e pesi



Controflange ovali

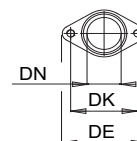


PN 16

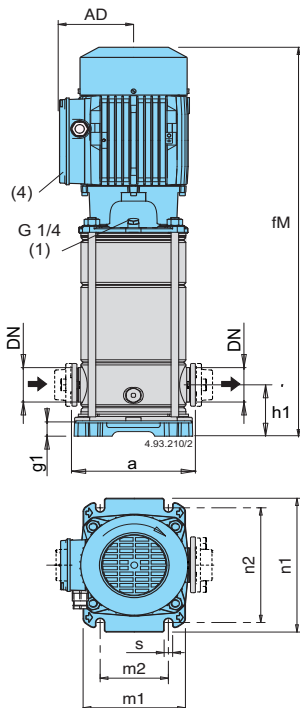
DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

Flange ovali

PN 16

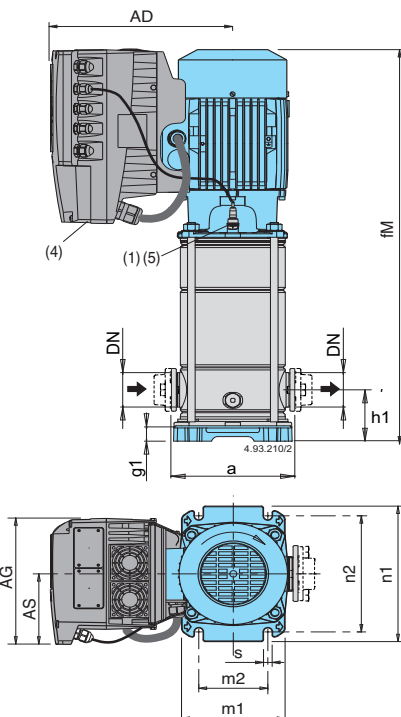


DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12



- (1) Riempimento
- (2) Sfiato aspirazione
- (3) Scarico
- (4) Posizione standard scatola morsetti

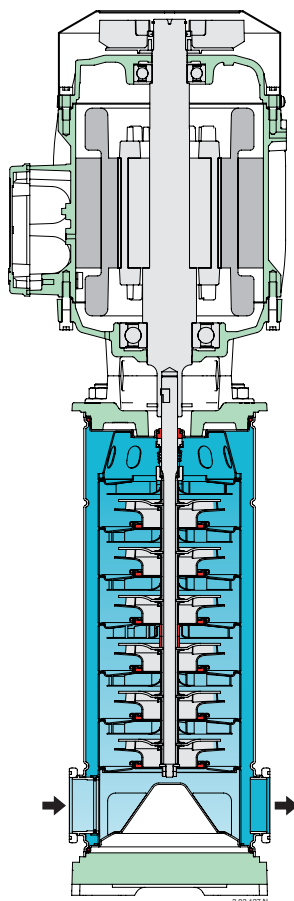
Pompa	Motore P2		mm											Peso netto	
	kW	HP	DN	a	h1	fM	AD	n1	n2	m1	m2	s	g1	3 ~ kg	1 ~ kg
MXV-B(M) 25-303 O	0,75	1	25	160	50	553	128	205	180	165	100	13	20	22,6	23,3
MXV-B(M) 25-304 O	0,75	1	25	160	50	553	128	205	180	165	100	13	20	22,8	23,5
MXV-B(M) 25-305 O	0,75	1	25	160	50	577	128	205	180	165	100	13	20	23,5	25,6
MXV-B(M) 25-306 O	1,1	1,5	25	160	50	601	128	205	180	165	100	13	20	26,3	26
MXV-B(M) 25-307 O	1,1	1,5	25	160	50	625	128	205	180	165	100	13	20	26,9	26,8
MXV-B(M) 25-308 O	1,5	2	25	160	50	649	128	205	180	165	100	13	20	29	29
MXV-B(M) 25-310 O	1,5	2	25	160	50	697	128	205	180	165	100	13	20	30	29,8
MXV-B(M) 32-503 O	0,75	1	32	160	50	553	128	205	180	165	100	13	20	22,5	-
MXV-B(M) 32-504 O	1,1	1,5	32	160	50	553	128	205	180	165	100	13	20	24,8	-
MXV-B(M) 32-505 O	1,1	1,5	32	160	50	577	128	205	180	165	100	13	20	25,5	24,3
MXV-B(M) 32-506 O	1,5	2	32	160	50	601	128	205	180	165	100	13	20	27,7	27,6
MXV-B(M) 32-507 O	1,5	2	32	160	50	625	128	205	180	165	100	13	20	28	27,7
MXV-B 32-508 O	2,2	3	32	160	50	689	128	205	180	165	100	13	20	32	-
MXV-B 32-510 O	2,2	3	32	160	50	737	128	205	180	165	100	13	20	33,4	-
MXV-B(M) 40-903 O	1,1	1,5	40	200	80	601	128	250	215	190	130	14	30,5	28,5	-
MXV-B(M) 40-904 O	1,5	2	40	200	80	601	128	250	215	190	130	14	30,5	30,5	30,3
MXV-B 40-905 O	2,2	3	40	200	80	671	128	250	215	190	130	14	30,5	34,3	-
MXV-B 40-906 O	2,2	3	40	200	80	701	128	250	215	190	130	14	30,5	35,2	-
MXV-B 40-907 O	3	4	40	200	80	755	138	250	215	190	130	14	30,5	42,5	-
MXV-B 40-908 O	3	4	40	200	80	789	138	250	215	190	130	14	30,5	43,3	-
MXV-B 40-910 O	3,7	5	40	200	80	849	138	250	215	190	130	14	30,5	48,3	-
MXV-B 50-1502 O	1,5	2	50	200	90	598	128	250	215	196	130	13	25	-	-
MXV-B 50-1503 O	2,2	3	50	200	90	686	128	250	215	196	130	13	25	-	-
MXV-B 50-1504 O	3	4	50	200	90	762	138	250	215	196	130	13	25	-	-
MXV-B 50-1505 O	4	5,5	50	200	90	810	138	250	215	196	130	13	25	-	-
MXV-B 50-1506 O	5,5	7,5	50	200	90	886	160	250	215	196	130	13	25	-	-
MXV-B 50-1507 O	5,5	7,5	50	200	90	934	160	250	215	196	130	13	25	-	-
MXV-B 50-1508 O	5,5	7,5	50	200	90	982	160	250	215	196	130	13	25	-	-
MXV-B 50-1509 O	7,5	10	50	200	90	1030	160	250	215	196	130	13	25	-	-
MXV-B 50-1510 O	7,5	10	50	200	90	1078	160	250	215	196	130	13	25	-	-



- (1) Riempimento
- (2) Sfiato aspirazione
- (3) Scarico
- (4) Posizione standard I-MAT
- (5) Trasduttore di pressione

Pompa	Motore P2		mm														kg
	kW	HP	DN	a	h1	fM	AD	AG	AS	n1	n2	m1	m2	s	g1		
MXV-B EI 25-303 O	0,75	1	25	160	50	553	286	190	105	205	180	165	100	13	20	-	
MXV-B EI 25-304 O	0,75	1	25	160	50	553	286	190	105	205	180	165	100	13	20	29,6	
MXV-B EI 25-305 O	0,75	1	25	160	50	577	286	190	105	205	180	165	100	13	20	30,3	
MXV-B EI 25-306 O	1,1	1,5	25	160	50	601	286	190	105	205	180	165	100	13	20	-	
MXV-B EI 25-307 O	1,1	1,5	25	160	50	625	286	190	105	205	180	165	100	13	20	32,4	
MXV-B EI 25-308 O	1,5	2	25	160	50	649	286	190	105	205	180	165	100	13	20	-	
MXV-B EI 25-310 O	1,5	2	25	160	50	697	286	190	105	205	180	165	100	13	20	36,6	
MXV-B EI 32-503 O	0,75	1	32	160	50	553	286	190	105	205	180	165	100	13	20	-	
MXV-B EI 32-504 O	1,1	1,5	32	160	50	553	286	190	105	205	180	165	100	13	20	25,3	
MXV-B EI 32-505 O	1,1	1,5	32	160	50	577	286	190	105	205	180	165	100	13	20	-	
MXV-B EI 32-506 O	1,5	2	32	160	50	601	286	190	105	205	180	165	100	13	20	35	
MXV-B EI 32-507 O	1,5	2	32	160	50	625	286	190	105	205	180	165	100	13	20	35,2	
MXV-B EI 32-508 O	2,2	3	32	160	50	689	286	210	118	205	180	165	100	13	20	-	
MXV-B EI 32-510 O	2,2	3	32	160	50	737	286	210	118	205	180	165	100	13	20	-	
MXV-B EI 40-903 O	1,1	1,5	40	200	80	601	286	190	105	250	215	190	130	14	30,5	-	
MXV-B EI 40-904 O	1,5	2	40	200	80	601	286	190	105	250	215	190	130	14	30,5	-	
MXV-B EI 40-905 O	2,2	3	40	200	80	671	286	210	118	250	215	190	130	14	30,5	-	
MXV-B EI 40-906 O	2,2	3	40	200	80	701	286	210	118	250	215	190	130	14	30,5	41	
MXV-B EI 40-907 O	3	4	40	200	80	755	294	210	118	250	215	190	130	14	30,5	-	
MXV-B EI 40-908 O	3	4	40	200	80	789	294	210	118	250	215	190	130	14	30,5	42,4	
MXV-B EI 40-910 O	3,7	5	40	200	80	849	294	210	118	250	215	190	130	14	30,5	-	
MXV-B EI 50-1502 O	1,5	2	50	200	90	598	286	210	118	250	215	196	130	13	25	-	
MXV-B EI 50-1503 O	2,2	3	50	200	90	686	286	210	118	250	215	196	130	13	25	-	
MXV-B EI 50-1504 O	3	4	50	200	90	762	294	210	118	250	215	196	130	13	25	-	
MXV-B EI 50-1505 O	4	5,5	50	200	90	810	294	210	118	250	215	196	130	13	25	-	
MXV-B EI 50-1506 O	5,5	7,5	50	200	90	886	321	210	118	250	215	196	130	13	25	-	
MXV-B EI 50-1507 O	5,5	7,5	50	200	90	934	321	210	118	250	215	196	130	13	25	-	
MXV-B EI 50-1508 O	5,5	7,5	50	200	90	982	321	210	118	250	215	196	130	13	25	-	
MXV-B EI 50-1509 O	7,5	10	50	200	90	1030	368	281	153	250	215	196	130	13	25	-	
MXV-B EI 50-1510 O	7,5	10	50	200	90	1078	368	281	153	250	215	196	130	13	25	-	

Caratteristiche costruttive



Più possibilità d'impiego

Tutte le parti a contatto con il liquido, comprese le testate, sono di acciaio inossidabile laminato stampato a freddo.

Con anelli di tenuta e di guida resistenti alla corrosione

Installazione economica

Costruzione verticale con altezza pompa ridotta per l'installazione in piccoli spazi. Bocche in-line per semplificare l'impianto, con la possibilità di inserire la pompa in una tubazione rettilinea.

Smontaggio, ispezione o pulizia delle parti interne eseguibili senza rimuovere le tubazioni.

Robusta e affidabile

Le bocche di aspirazione e mandata disposte in-line assorbono le forze delle tubazioni sulla pompa senza che queste possano causare carichi distorcenti, attriti localizzati e precoci usure.

La lanterna in esecuzione compatta e robusta mantiene un sicuro allineamento tra parti rotanti e fisse, riducendo le vibrazioni. La forma del coperchio superiore impedisce la stagnazione di bolle d'aria sulla tenuta meccanica.

Silenziosa

Il mantello d'acqua attorno agli stadi e le pareti esterne di grosso spessore contribuiscono alla riduzione del rumore.