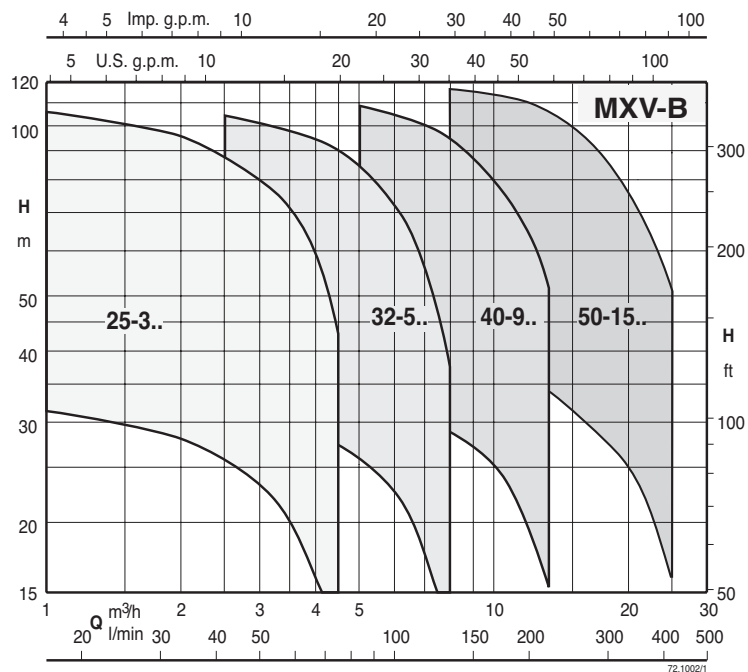




Campo di Applicazione n \approx 2900 1/min



Pompe multistadio verticali monoblocco in acciaio inossidabile

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 pompe monofase da 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 4 a 7,5 kW.

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

Isolamento Calsse F.

Protezione IP 54

Motore trifase predisposto 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.

Esecuzioni speciali a richiesta

Altre tensioni.

Frequenza 60 Hz (vedere catalogo 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

Esempio MXV-BM EI 25-305 O

MXV-B = Serie

M = Motore monofase (fino a max. 1,5 kW)

EI = Con inverter I-MAT

25 = DN bocche in mm

3 = Portata nominale in m³/h

05 = Numero stadi

O = Flangie ovali

Le elettropompe rispettano il Regolamento Europeo N. 547/2012.

Materiali

Componenti	Materiale
Camicia esterna	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corpo aspirante	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corpo premente	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corpo stadio	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Girante	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Coperchio inferiore	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Coperchio superiore	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Bussola distanziatrice	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Albero	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tappo	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tenuta meccanica	Metallo duro-Carbene-EPDM
Anello di tenuta su giranti	PPS
O-rings	NBR
Controflange ovali	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304) (acciaio zincato per MXV-B 50)

El: Pompe a velocità variabile

Le pompe MXV-B El 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 ed 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.



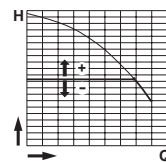
Modalità di funzionamento



Modalità a pressione costante

con sensore di pressione

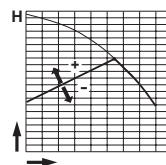
In questa modalità il sistema mantiene costante la pressione prestabilita al variare della portata richiesta dall'impianto.



Modalità a pressione proporzionale

con sensore di pressione

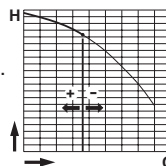
In questa modalità il sistema varia la pressione di funzionamento in funzione della portata richiesta.



Modalità a portata costante

con misuratore di portata

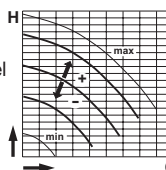
In questa modalità il sistema mantiene costante il valore di portata in un punto dell'impianto in funzione della pressione richiesta.



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.



Modalità a temperatura costante

con sensore di temperatura

In questo modo il sistema mantiene costante la temperatura in un punto del sistema modificando la velocità della pompa.

Prestazioni n ≈ 2900 1/min

Trifase

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

Monofase

Modello	230V	P2			P1	Q = Portata											
						m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5		
						l/min											
					H (m) = Prevalenza												
MXV-BM 25-303 O	5,8	0,75	1	1,01		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5			
MXV-BM 25-304 O	5,8	0,75	1	1,01		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17			
MXV-BM 25-305 O	5,8	0,75	1	1,01		56	53	50	47	43	39	34	28	21			
MXV-BM 25-306 O	7,4	1,1	1,5	1,44		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25			
MXV-BM 25-307 O	7,4	1,1	1,5	1,44		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30			
MXV-BM 25-308 O	9,2	1,5	2	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34			
MXV-BM 25-310 O	9,2	1,5	2	2,3		114	106	101	94	86	78	68	57	42			

Trifase

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

Monofase

Modello	230V	P2			P1	Q = Portata											
						m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
						l/min											
					H (m) = Prevalenza												
MXV-BM 32-503 O	5,8	0,75	1	1,01		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5		
MXV-BM 32-504 O	7,4	1,1	1,5	1,44		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5		
MXV-BM 32-505 O	7,4	1,1	1,5	1,44		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5		
MXV-BM 32-506 O	9,2	1,5	2	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5		
MXV-BM 32-507 O	9,2	1,5	2	2,3		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5		

Prestazioni n ≈ 2900 1/min
Trifase

Modello	230V	400V	690V	P2		Q = Portata										
						m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
	A			kW	HP	H (m) = Prevalenza										
MXV-B 40-903 O	4,6	2,7	-	1,1	1,5	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5	
MXV-B 40-904 O	7,5	4,3	-	1,5	2	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	
MXV-B 40-905 O	9,2	5,3	-	2,2	3	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26	
MXV-B 40-906 O	9,2	5,3	-	2,2	3	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31	
MXV-B 40-907 O	11,5	6,6	-	3	4	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36	
MXV-B 40-908 O	11,5	6,6	-	3	4	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42	
MXV-B 40-910 O	-	9,6	5,5	3,7	5	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52	

Monofase

Modello	230V	P2		P1	Q = Portata										
					m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
	A	kW	HP	kW	H (m) = Prevalenza										
MXV-BM 40-903 O	7,4	1,1	1,5	1,44	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5	
MXV-BM 40-904 O	9,2	1,5	2	2,3	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	

Trifase

Modello	230V	400V	690V	P2		Q = Portata										
						m³/h l/min	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
								133	167	200	233	267	300	333	367	400
	A			kW	HP	H (m) = Prevalenza										
MXV-B 50-1502 O	7,4	4,3	-	1,5	2	27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5	
MXV-B 50-1503 O	9,2	5,3	-	2,2	3	43,6	39,1	37,3	35,8	34,3	31,3	28,2	24,8	19,7	14	
MXV-B 50-1504 O	11,4	6,6	-	3	4	58	52,4	50,5	48,5	46,5	43,7	39,8	35,3	28,9	21,1	
MXV-B 50-1505 O	-	9,6	5,5	4	5,5	72,5	65,5	63	60,5	57,5	54,7	49,7	44,1	36,1	26,3	
MXV-B 50-1506 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5	85	78	75,5	72	68	63	57,5	50,5	42,5	33,5	
MXV-B 50-1507 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5	99	91,5	88	84	79,5	73,5	67	59	49,5	39	
MXV-B 50-1508 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5	115	105	101	97	92	86	78	69	58	45	
MXV-B 50-1509 O	-	14,3	8,3	7,5	10	129	118	114	110	104	97	88	77	65	51	
MXV-B 50-1510 O	-	14,3	8,3	7,5	10	141	130	126	121	114	105	95	83	69	54	

Risultati di collaudo con acqua fredda e pulita, senza gas.

Per il valore NPSH si raccomanda un margine di sicurezza di +0.5m.

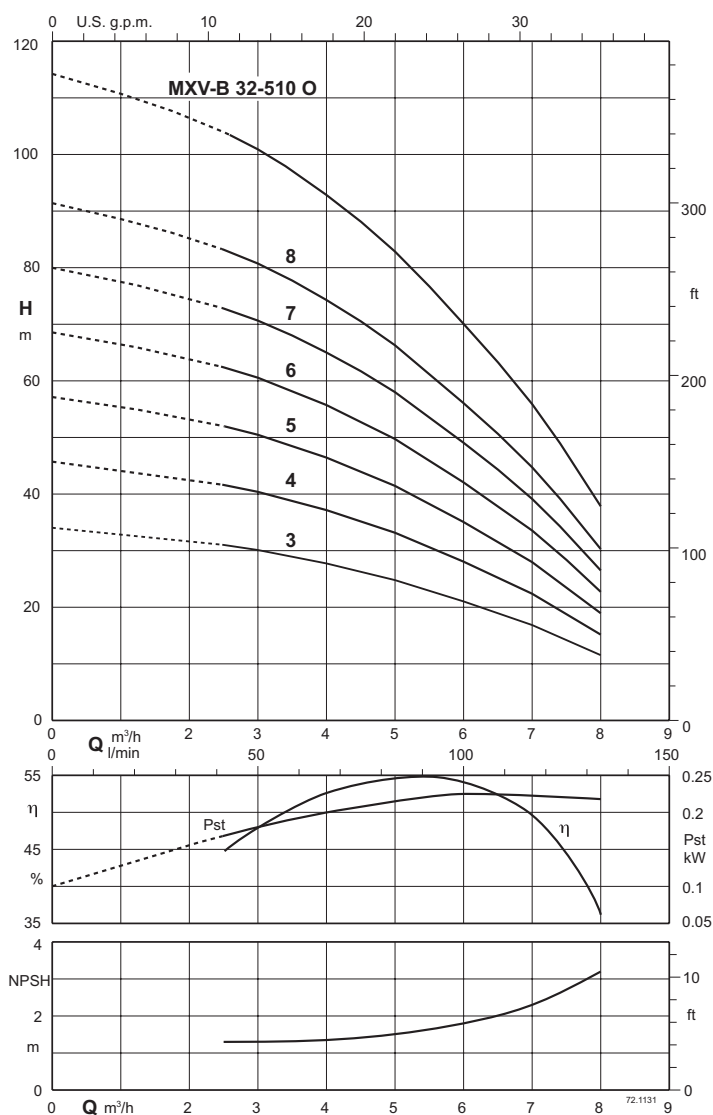
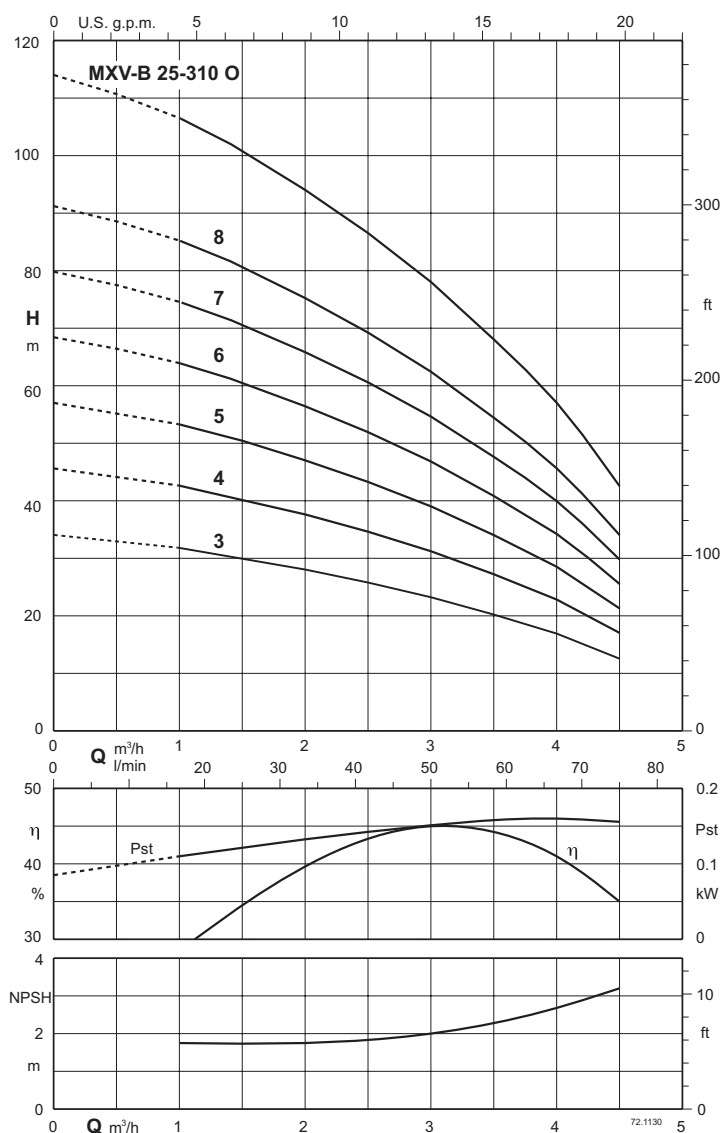
Tolleranza secondo UNI EN ISO 9906:2012

I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ e viscosità cinematica $\nu=\max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Prevalenza totale in m.
P1: Massima potenza assorbita

P2: Potenza nominale motore

Pst: Potenza riferita ad uno stadio.

Curve Caratteristiche n ≈ 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.

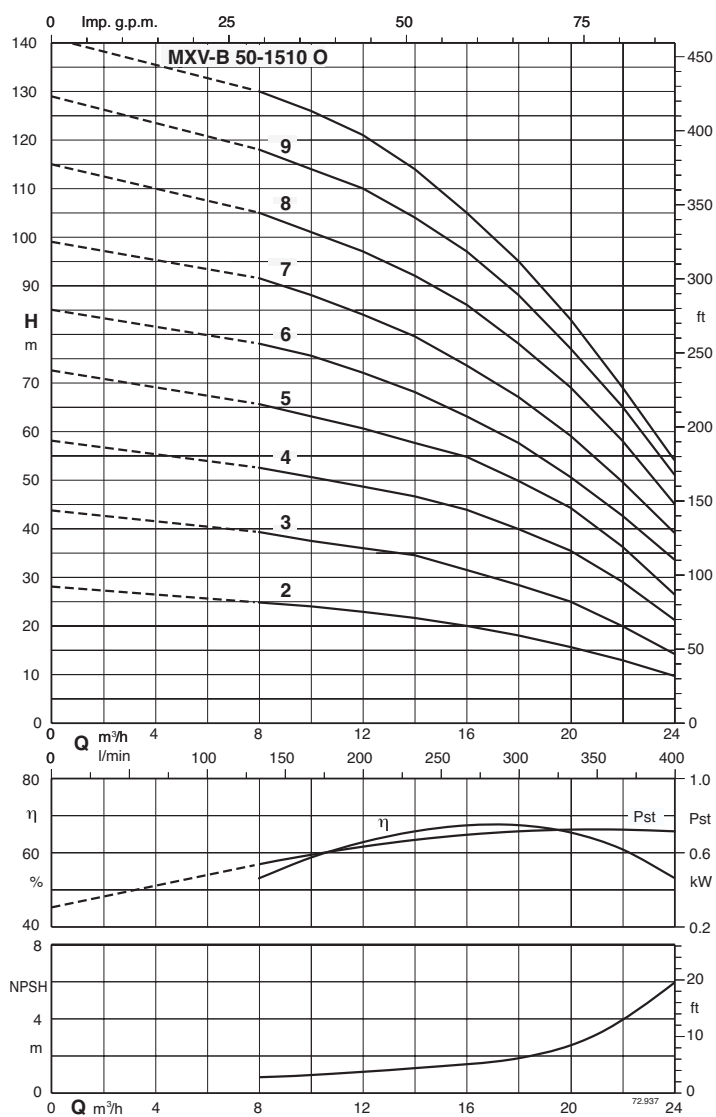
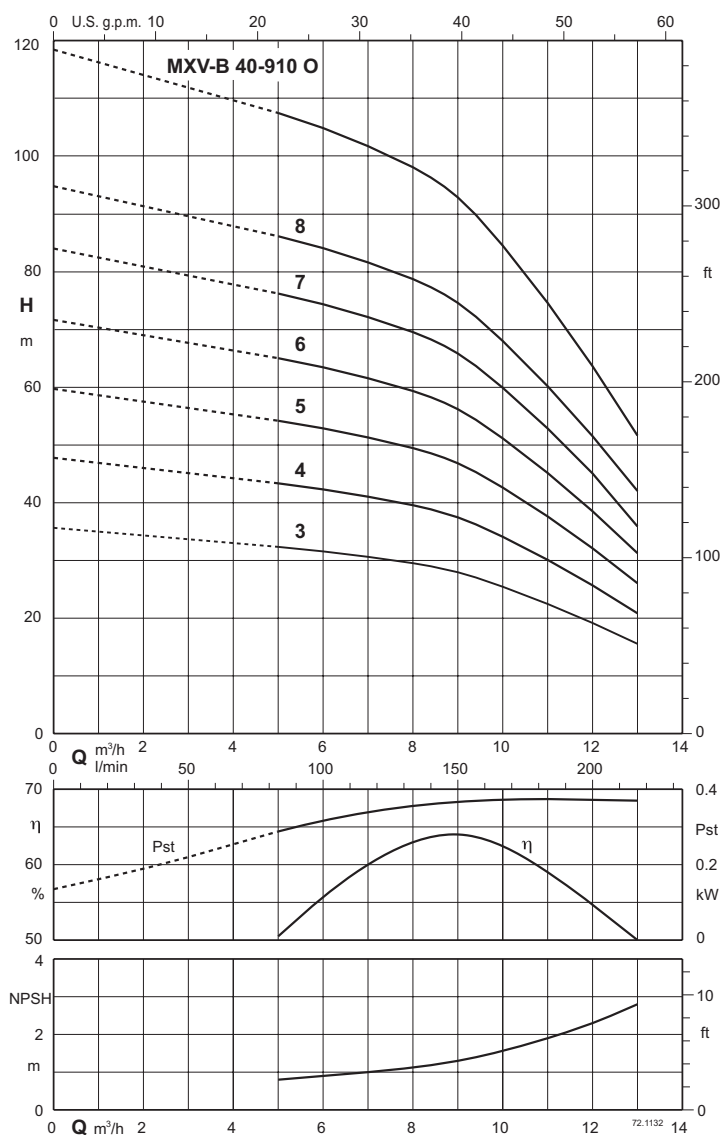
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906: 2012

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

A* Correnti motori Calpeda

Curve Caratteristiche n ≈ 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.

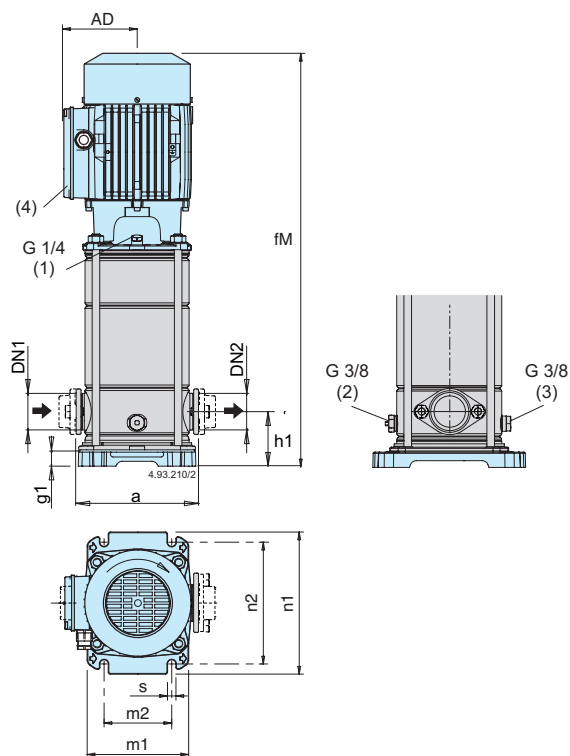
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906: 2012

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

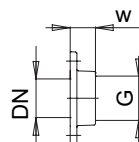
Pst= potenza riferita ad uno stadio

A* Correnti motori Calpeda

Dimensioni e pesi



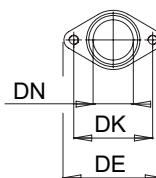
Controflange ovali PN 16



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



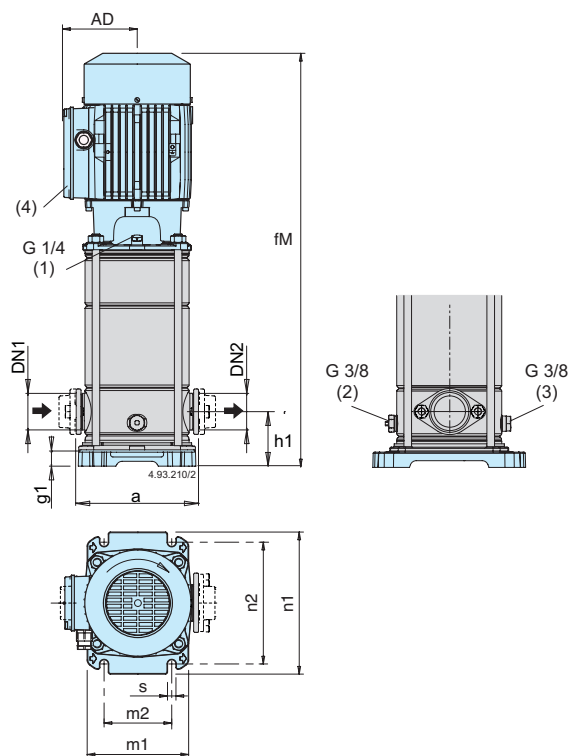
PN 16

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

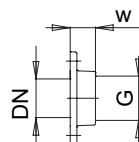
(1) Riempimento | (2) Sfiato aspirazione | (3) Scarico | (4) Posizione standard scatola morsetti

Nome	DN1	DN2	mm										kg Peso
			a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	
MXV-B 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.6
MXV-B 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.8
MXV-B 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	23.5
MXV-B 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	26.3
MXV-B 25-307 O	25	25	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	26.9
MXV-B 25-308 O	25	25	160	128	649	20	50	165	100	205	180	13	29
MXV-B 25-310 O	25	25	160	128	697	20	50	165	100	205	180	13	30
MXV-B 32-503 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.5
MXV-B 32-504 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.8
MXV-B 32-505 O	32	32	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.5
MXV-B 32-506 O	32	32	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.7
MXV-B 32-507 O	32	32	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	28
MXV-B 32-508 O	32	32	160	128	689	20	50	165	100	205	180	13	32
MXV-B 32-510 O	32	32	160	128	737	20	50	165	100	205	180	13	33.4
MXV-B 40-903 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	28.5
MXV-B 40-904 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	30.5
MXV-B 40-905 O	40	40	200	128	631	30.5	80	190	130	250	215	14	34.3
MXV-B 40-906 O	40	40	200	128	701	30.5	80	190	130	250	215	14	35.2
MXV-B 40-907 O	40	40	200	138	755	30.5	80	190	130	250	215	14	42.5
MXV-B 40-908 O	40	40	200	138	789	30.5	80	190	130	250	215	14	43.3
MXV-B 40-910 O	40	40	200	138	849	30.5	80	190	130	250	215	14	48.3
MXV-B 50-1502 O	50	50	200	128	598	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B 50-1503 O	50	50	200	128	686	25	90	196	130	250	215	13	37.5
MXV-B 50-1504 O	50	50	200	138	762	25	90	196	130	250	215	13	46.4
MXV-B 50-1505 O	50	50	200	138	810	25	90	196	130	250	215	13	50.8
MXV-B 50-1506 O	50	50	200	160	886	25	90	196	130	250	215	13	64.5
MXV-B 50-1507 O	50	50	200	160	934	25	90	196	130	250	215	13	65
MXV-B 50-1508 O	50	50	200	160	982	25	90	196	130	250	215	13	67
MXV-B 50-1509 O	50	50	200	160	1030	25	90	196	130	250	215	13	74
MXV-B 50-1510 O	50	50	200	160	1079	25	90	196	130	250	215	13	-

Dimensioni e pesi



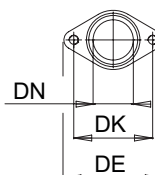
Controflange ovali PN 16



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



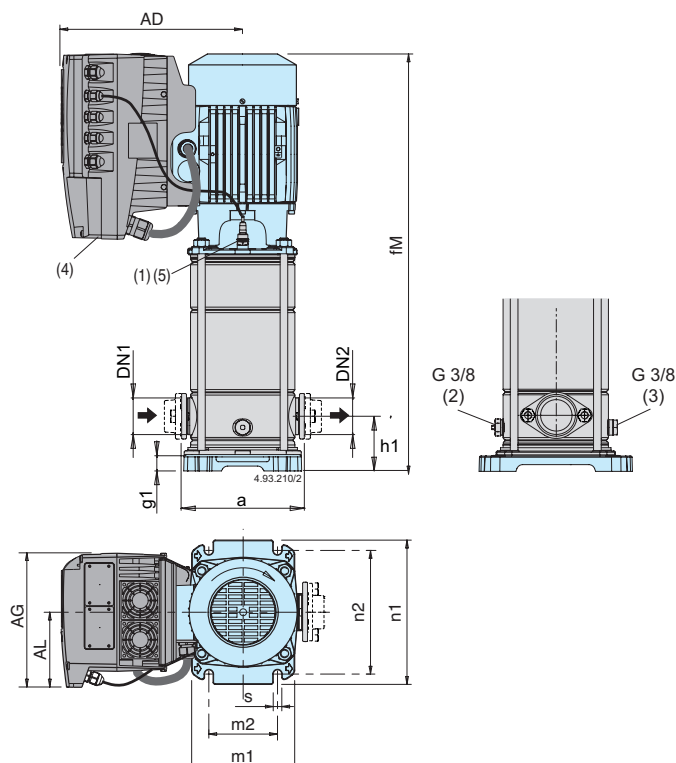
PN 16

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

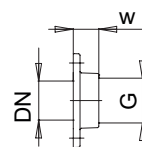
(1) Riempimento | (2) Sfiato aspirazione | (3) Scarico | (4) Posizione standard scatola morsetti

Nome	DN1	DN2	mm										kg Peso
			a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	
MXV-BM 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.1
MXV-BM 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-BM 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.2
MXV-BM 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.4
MXV-BM 25-307 O	25	25	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	27.4
MXV-BM 25-308 O	25	25	160	128	649	20	50	165	100	205	180	13	29
MXV-BM 25-310 O	25	25	160	128	697	20	50	165	100	205	180	13	29.8
MXV-BM 32-503 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	26.4
MXV-BM 32-504 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-BM 32-505 O	32	32	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	26.7
MXV-BM 32-506 O	32	32	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.6
MXV-BM 32-507 O	32	32	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	27.7
MXV-BM 40-903 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	28.9
MXV-BM 40-904 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	30.3

Dimensioni e pesi



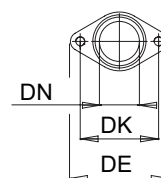
Controflange ovali PN 16



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



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 I-MAT

Nome	DN		mm												kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	Peso
MXV-B EI 25-303 O	25	25	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-304 O	25	25	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	29.6
MXV-B EI 25-305 O	25	25	160	286	190	105	577	20	50	165	100	205	180	13	29.2
MXV-B EI 25-306 O	25	25	160	286	190	105	601	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-307 O	25	25	160	286	190	105	625	20	50	165	100	205	180	13	32.4
MXV-B EI 25-308 O	25	25	160	286	190	105	649	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-310 O	25	25	160	286	190	105	697	20	50	165	100	205	180	13	36.6
MXV-B EI 32-503 O	32	32	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-504 O	32	32	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	25.3
MXV-B EI 32-505 O	32	32	160	286	190	105	577	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-506 O	32	32	160	286	190	105	601	20	50	165	100	205	180	13	36
MXV-B EI 32-507 O	32	32	160	286	190	105	625	20	50	165	100	205	180	13	35.2
MXV-B EI 32-508 O	32	32	160	294	210	118	689	20	50	165	100	205	180	13	43
MXV-B EI 32-510 O	32	32	160	294	210	118	737	20	50	165	100	205	180	13	43.8
MXV-B EI 40-903 O	40	40	200	286	190	105	601	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-904 O	40	40	200	286	190	105	601	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-905 O	40	40	200	294	210	118	631	30.5	80	190	130	250	215	14	40.4
MXV-B EI 40-906 O	40	40	200	294	210	118	701	30.5	80	190	130	250	215	14	41
MXV-B EI 40-907 O	40	40	200	294	210	118	755	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-908 O	40	40	200	294	210	118	789	30.5	80	190	130	250	215	14	42.4
MXV-B EI 40-910 O	40	40	200	294	210	118	849	30.5	80	190	130	250	215	14	54.5
MXV-B EI 50-1502 O	50	50	200	286	190	105	598	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1503 O	50	50	200	286	210	118	686	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1504 O	50	50	200	294	210	118	762	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1505 O	50	50	200	294	210	118	810	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1506 O	50	50	200	321	210	118	886	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1507 O	50	50	200	321	210	118	934	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1508 O	50	50	200	321	210	118	982	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1509 O	50	50	200	364	281	153	1030	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1510 O	50	50	200	364	281	153	1079	25	90	196	130	250	215	13	-