



Le elettropompe serie MXV(L) rispettano il Regolamento Europeo N. 547/2012.

MXV 25, 32, 40

Tutte le parti a contatto con il liquido, comprese le testate, sono di acciaio inossidabile al cromo-nichel AISI 304.

Materiali (parti bagnate)

Componente	Materiali
Flangia Camicia esterna Corpo aspirante Corpo premente Corpo stadio Girante Coperchio inferiore Coperchio superiore Bussola distanziatrice	Acciaio al cromo-nichel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Albero pompa Tappo	Acciaio al cr-ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303), (per MXV 50 AISI 304)
Bussola cuscinetto/ Cuscinetto nel corpo stadio	Carburo anticorrosivo-inossidabile/ Ceramica allumina
Tenuta meccanica ISO 3069 - KU	Metallo duro/Carbone / EPDM.
Anello di tenuta su giranti	PPS (PTFE per MXV 40)
O-rings	NBR

Senso di rotazione: orario visto dal motore.

Varianti (da precisare all'ordinazione)

Pompa con bocche flangia ovali (O)
Pompa senza motore. Pompa con motore standard.

Altre varianti (a richiesta)

Con controflange in acciaio al cromo-nichel.
O-rings FPM. Altra tenuta meccanica.
Pompa con motore a scelta del Cliente (se disponibile).
Motore monofase 230 V, fino a 2,2 kW.
Altre tensioni.
Frequenza 60 Hz.

Esecuzione

Pompe multistadio verticali con bocche di aspirazione e mandata dello stesso diametro e disposte sullo stesso asse (in-line).
Bussole di guida resistenti alla corrosione e lubrificate dal liquido pompato.
Rimozione della tenuta meccanica senza smontare il motore (con motori superiori a 4 kW).
Pompa con cuscinetto reggispinta e giunto a bussola per l'impiego di qualsiasi motore standard in forma costruttiva IM V1.
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 +110 °C.
Temperatura ambiente fino a 40 °C.
Pressione massima ammessa nel corpo pompa: 25 bar (16 bar per pompe con flange ovali).
Servizio continuo

Motore

Standard: motore a induzione, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
Motore predisposto per funzionamento con inverter.
Classe efficienza IE3 per motori trifasi da 0,75 kW.
Forma costruttiva IM V1. Classe di isolamento F.
Protezione IP 55.
Trifase, tensione nominale: fino a 3 kW 230/400 V;
da 4 kW 400/690 V.

MXVL 25, 32, 40

Tutte le parti a contatto con il liquido, comprese le testate, sono di acciaio inossidabile al cromo-nichel-molibdeno AISI 316L.

Materiali (parti bagnate)

Componente	Materiali
Flangia Camicia esterna Corpo aspirante Corpo premente Corpo stadio Girante Coperchio inferiore Coperchio superiore Bussola distanziatrice	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Albero pompa Tappo	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Bussola cuscinetto/ Cuscinetto nel corpo stadio	Carburo anticorrosivo-inossidabile/ Ceramica allumina
Tenuta meccanica ISO 3069 - KU	Metallo duro/Carbone / EPDM.
Anello di tenuta su giranti	PPS (PTFE per MXV 40)
O-rings	NBR

Senso di rotazione: orario visto dal motore.

Varianti (da precisare all'ordinazione)

Pompa con bocche flangia ovali (O).
Pompa senza motore. Pompa con motore standard.

Altre varianti (a richiesta)

Con controflange in acciaio al cromo-nichel.
O-rings FPM.
Altra tenuta meccanica.
Pompa con motore a scelta del Cliente (se disponibile).
Motore monofase 230 V, fino a 2,2 kW.
Altre tensioni. Frequenza 60 Hz.

Caratteristiche costruttive

Lunga durata con motore standard

Pompa con cuscinetto reggispinta senza carichi assiali aggiunti ai cuscinetti del motore.

Impiegabile qualsiasi motore normalizzato in forma costruttiva V1 (adatto ad essere sollevato in posizione verticale), di nostra scelta o di scelta del Cliente.

Facile montaggio del motore

Con il giunto a bussola in un solo pezzo il gruppo pompa viene montato in modo definitivo anche senza il motore, senza pericoli di danni per spostamenti dell'albero pompa durante il trasporto.

Il motore viene semplicemente infilato nel giunto e fissato alla flangia, senza che sia richiesto l'adattamento della posizione assiale dell'albero pompa.

Tenuta meccanica rimovibile

Rimozione facilitata della tenuta meccanica a cartuccia senza smontare il motore (per MXV 25,32,40 con motori superiori a 4 kW).



Più sicurezza

Protezione giunto in un solo pezzo rimuovibile solo con utensile, disposta attorno alla lanterna per impedire che possa essere accidentalmente spinta a strisciare sul giunto.

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

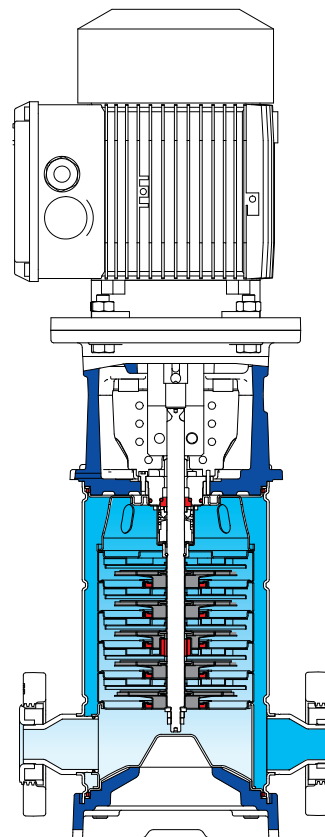
Unica esecuzione PN 25 per tutte le grandezze pompa. Le bocche di aspirazione e mandata disposte in-line assorbono le forze delle tubazioni sulla pompa senza che queste possano causare carichi distorti, attriti localizzati e precoci usure.

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.

Motore standard con bassa rumorosità.



Designazione

MXV L EI 25-3 05 F H1 *

Serie _____

Versione AISI 316 _____
(senza indicazione = versione AISI 304)

Con INVERTER I-MAT _____

DN bocche in mm _____

Portata nominale in m³/h (n = 2900 1/min) _____

Numero stadi _____

Varianti costruttive

bocche flangiate _____ F

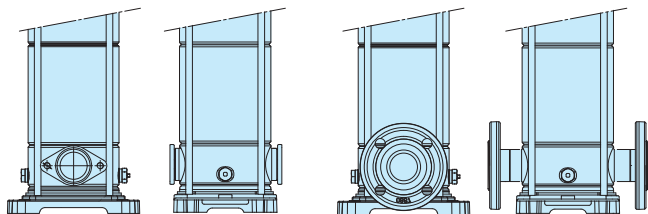
bocche flangie ovali (solo per MXV(L) 25,32,40,50) _____ O

con piedi di sostegno per l'installazione orizzontale H, variante 1 _____

con motore (o senza motore) _____

* senza ulteriori indicazioni=con motore standard

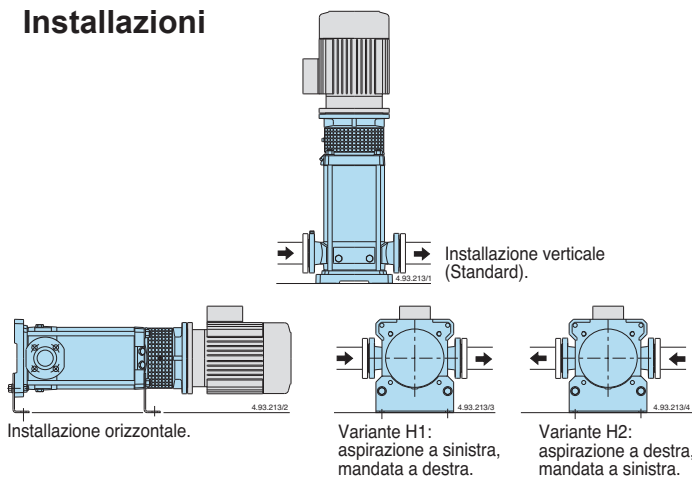
Varianti



Flange Ovali
solo per 25,32,40,50

Flange Tonde

Installazioni



Installazione orizzontale.

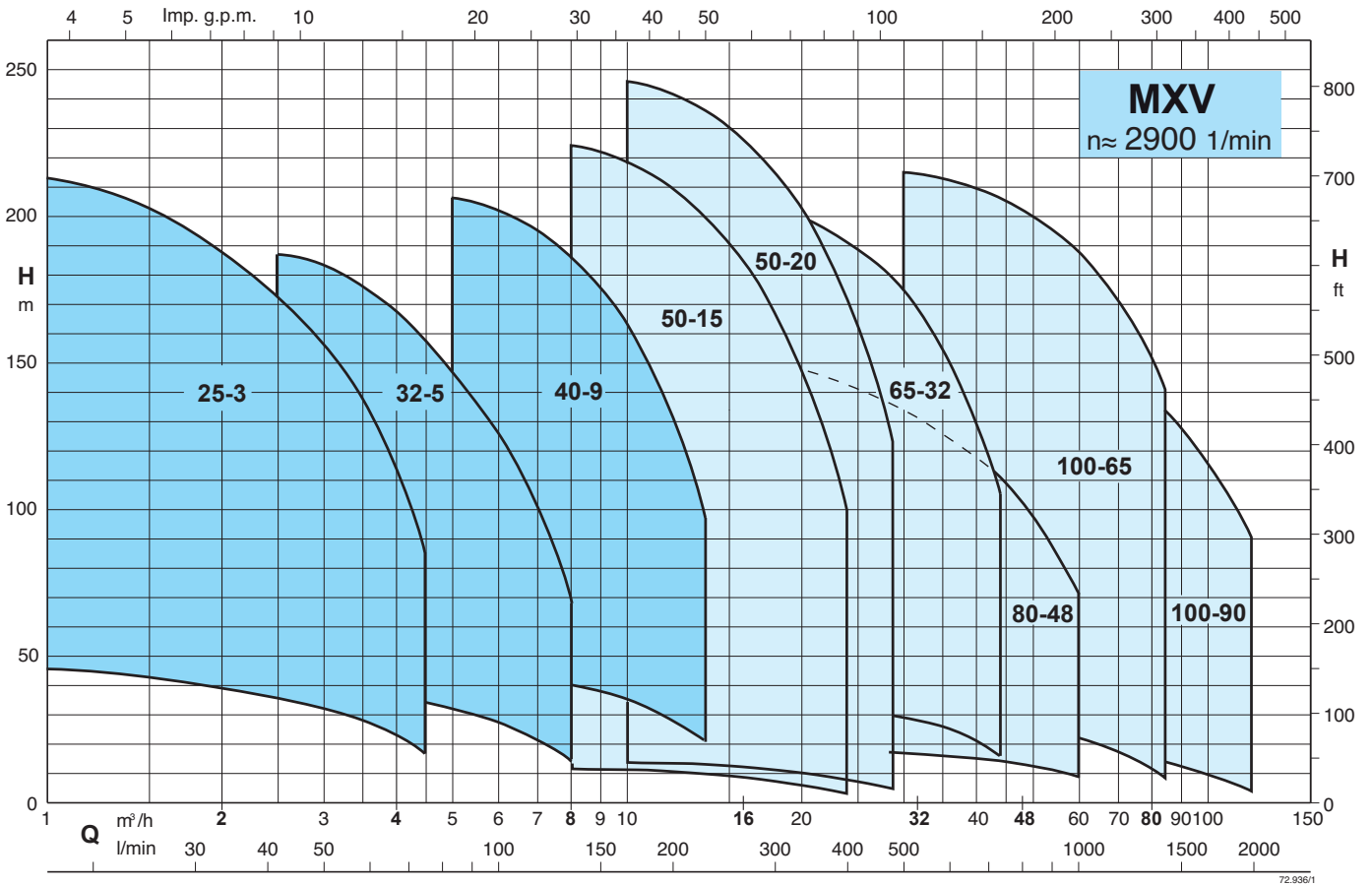
Variante H1:
aspirazione a sinistra,
mandata a destra.

Variante H2:
aspirazione a destra,
mandata a sinistra.

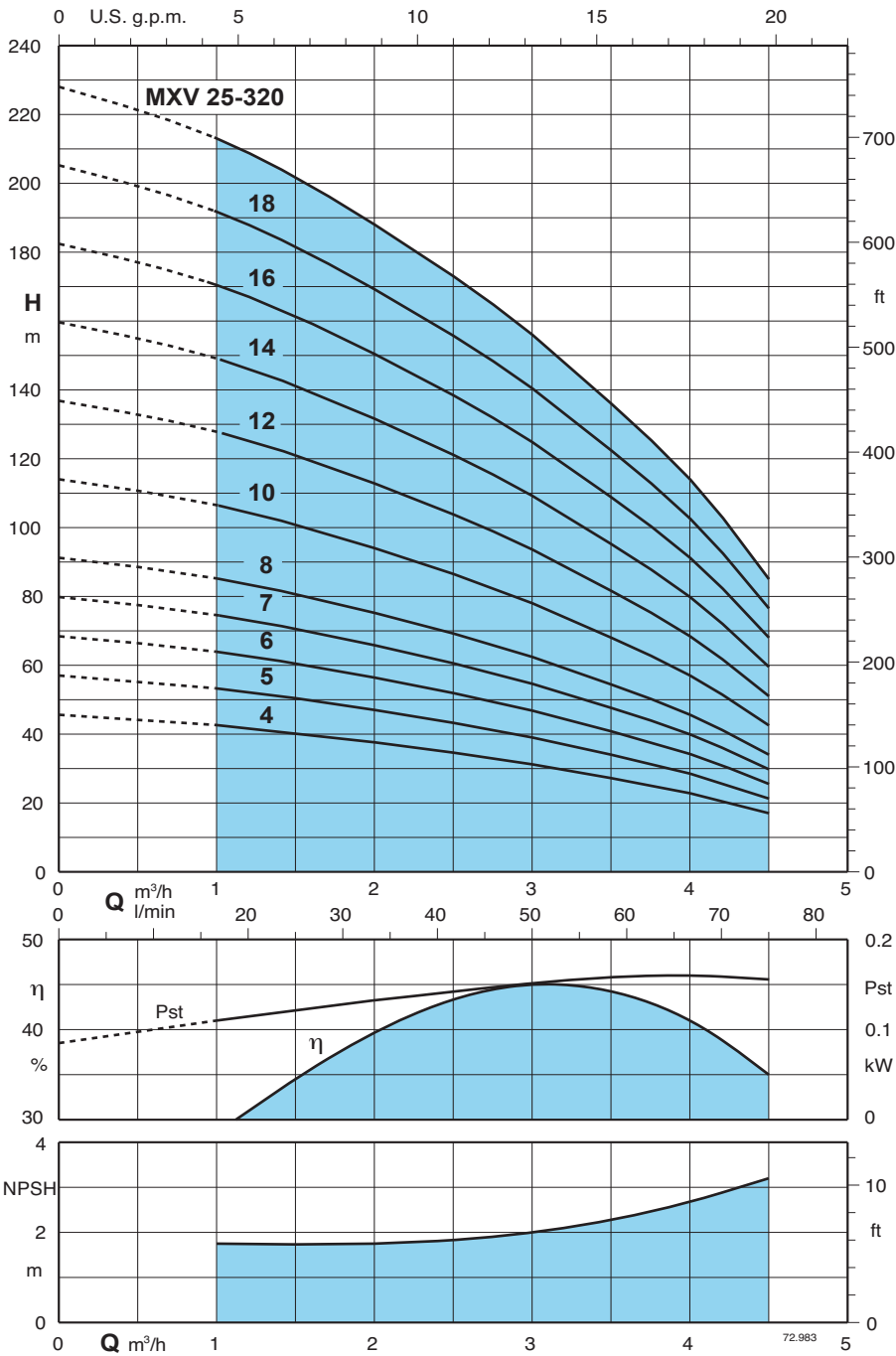
Parti variabili

Grandezza pompa MXV			Numero stadi	Corpi stadio con cuscinetto
25-304	32-504	40-904	4	1
25-305	32-505	40-905	5	1
25-306	32-506	40-906	6	1
25-307	32-507	40-907	7	1
25-308	32-508	40-908	8	1
25-310	32-510	40-910	10	1
25-312	32-512	40-911	11	2
		40-913	12	2
		40-915	13	2
25-314	32-514	40-915	14	2
			15	2
25-316	32-516		16	2
25-318	32-518		18	2
25-320		40-917	17	3
		40-919	19	3
			20	3

Campo di applicazione



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



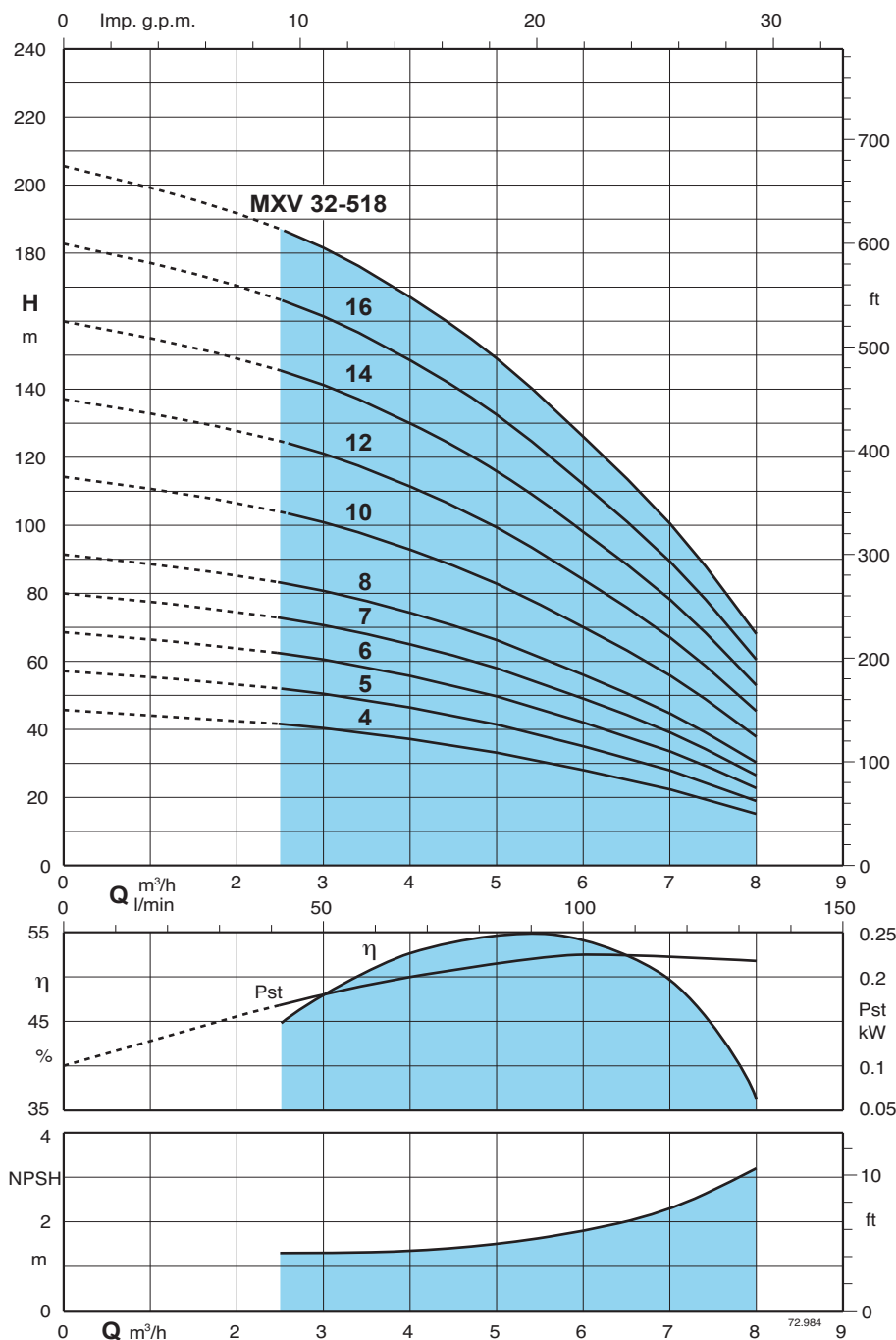
Risultati di collaudo con acqua fredda e pulita, senza gas.
Per il valore NPSH si raccomanda un margine di sicurezza di + 0,5 m.
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012

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
A* Correnti motori Calpeda

Pompa tipo	Potenza motore		Q m³/h l/min	H m										
	230 V A*	400 V A*		kW	HP	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXV 25-304	4	2,3	0,75	1	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MXV 25-305	4	2,3	0,75	1	44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17	
MXV 25-306	4,7	2,7	1,1	1,5	56	53	50	47	43	39	34	28	21	
MXV 25-307	4,7	2,7	1,1	1,5	68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25	
MXV 25-308	7,4	4,3	1,5	2	79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30	
MXV 25-310	7,4	4,3	1,5	2	91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34	
MXV 25-312	9,2	5,3	2,2	3	114	106	101	94	86	78	68	57	42	
MXV 25-314	9,2	5,3	2,2	3	136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51	
MXV 25-316	11,4	6,6	3	4	159	149	141	131	121	109	95	79,5	59	
MXV 25-318	11,4	6,6	3	4	182	170	161	150	138	124	108	91	68	
MXV 25-320	11,4	6,6	3	4	205	191	181	169	155	140	122	102	76	
MXV 25-320	11,4	6,6	3	4	228	213	202	188	173	156	136	114	85	

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



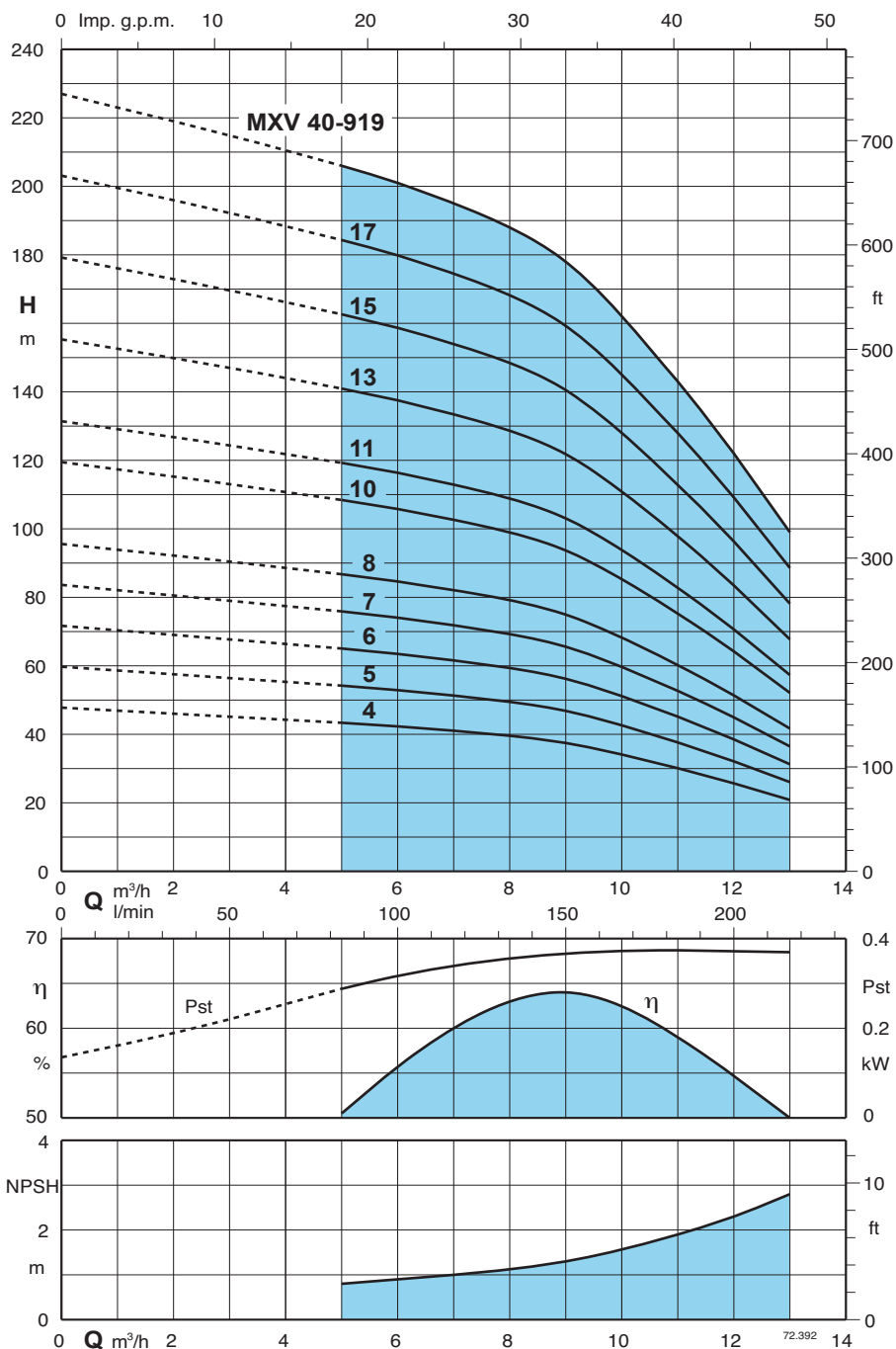
Risultati di collaudo con acqua fredda e pulita, senza gas.
Per il valore NPSH si raccomanda un margine di sicurezza di + 0,5 m.
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012

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
A* Correnti motori Calpeda

Pompa tipo	230 V		400 V		Potenza motore		Q m ³ /h l/min										
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXV 32-504	4,7	2,7	1,1	1,5			0	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV 32-505	4,7	2,7	1,1	1,5			45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5	
MXV 32-506	7,4	4,3	1,5	2			56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5	
MXV 32-507	7,4	4,3	1,5	2			68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5	
MXV 32-508	9,2	5,3	2,2	3			79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5	
MXV 32-510	9,2	5,3	2,2	3			91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30	
MXV 32-512	11,4	6,6	3	4			114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38	
MXV 32-514	11,4	6,6	3	4			136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5	
MXV 32-516		9,6	4	5,5			159	145	141	136	130	123	116	98	78	53	
MXV 32-518		9,6	4	5,5			182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5	
							205	187	181	175	167	158	149	126	100	68	

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



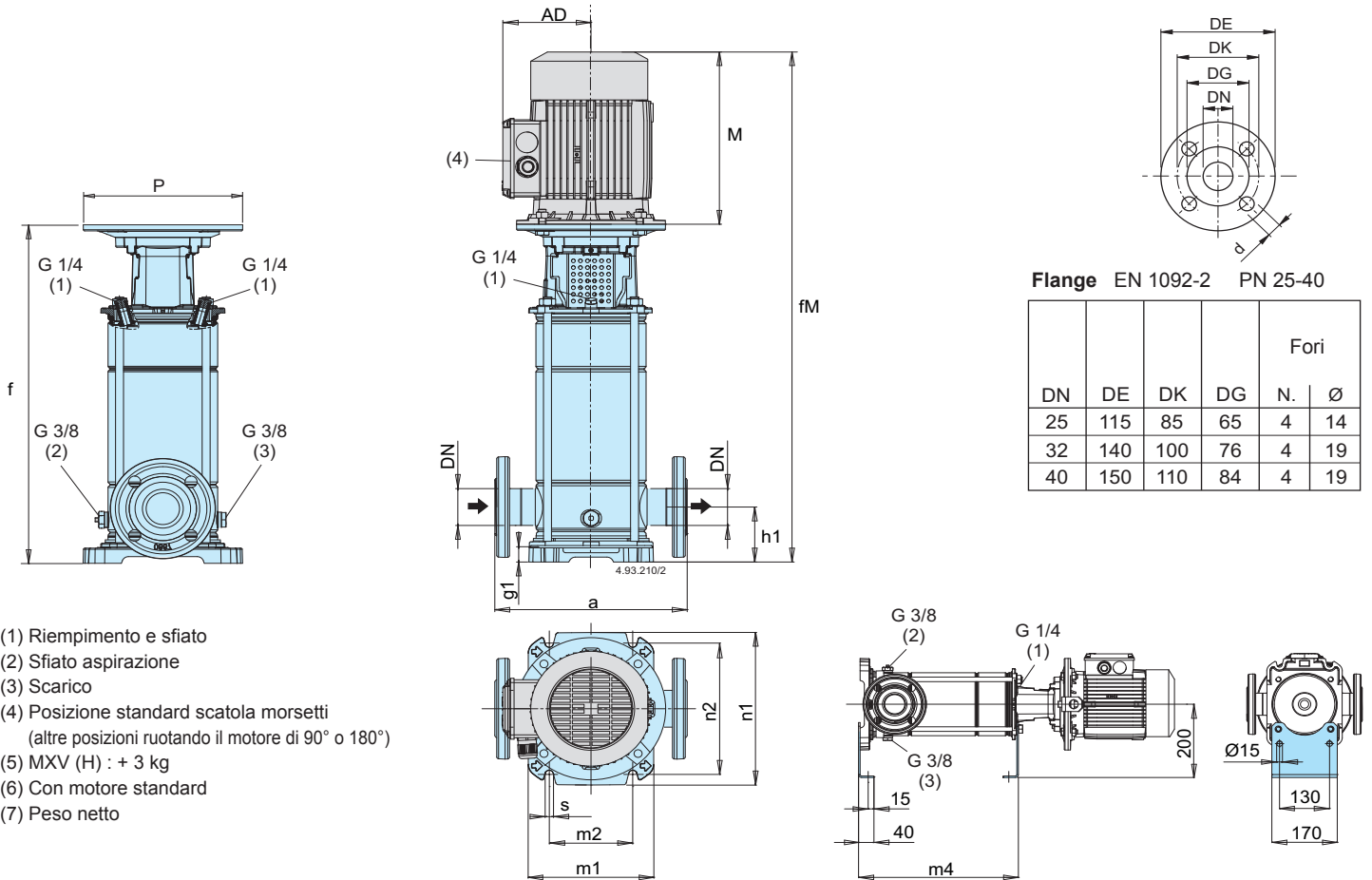
Risultati di collaudo con acqua fredda e pulita, senza gas.
Per il valore NPSH si raccomanda un margine di sicurezza di + 0,5 m.
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012

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
A* Correnti motori Calpeda

Pompa tipo	230 V		400 V		Potenza motore		Q	H										
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		m	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MXV 40-904	7,4	4,3	1,5	2			0	0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6	
MXV 40-905	9,2	5,3	2,2	3			47	43	42	41	40	37	34	30	26	21		
MXV 40-906	9,2	5,3	2,2	3			59	54	53	51	50	47	43	38	32	26		
MXV 40-907	11,4	6,6	3	4			71	65	63	62	59	56	51	45	39	31		
MXV 40-908	11,4	6,6	3	4			83	76	74	72	69	66	60	53	45	36		
MXV 40-910		9,6	4	5,5			95	87	85	82	79	75	69	60	51	42		
MXV 40-911		9,6	4	5,5			119	109	106	103	99	94	86	75	64	52		
MXV 40-913		10,9	5,5	7,5			131	119	116	113	109	103	94	83	71	57		
MXV 40-915		10,9	5,5	7,5			155	141	138	134	129	122	111	98	84	68		
MXV 40-917		14,3	7,5	10			179	163	159	154	149	141	128	113	96	78		
MXV 40-919		14,3	7,5	10			202	184	180	175	168	159	145	128	109	89		
							226	206	201	195	188	178	162	143	122	99		

Dimensioni e pesi



- (1) Riempimento e sfiato
- (2) Sfiato aspirazione
- (3) Scarico
- (4) Posizione standard scatola morsetti
(altre posizioni ruotando il motore di 90° o 180°)
- (5) MXV (H) : + 3 kg
- (6) Con motore standard
- (7) Peso netto

Pompa	Motore			mm															senza motore	con motore		
	kW	HP		DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	(6)	M	fM	P	(6)	AD	m4	(5) (7) kg	(5) (7) kg
MXV 25-304	0,75	1	M80 V1	25	250	75	382,5	205	180	165	100	13	35,5	255	637,5	200	127,5	283	-	-	-	-
MXV 25-305	0,75	1	M80 V1	25	250	75	406,5	205	180	165	100	13	35,5	255	661,5	200	127,5	307	-	-	-	-
MXV 25-306	1,1	1,5	M80 V1	25	250	75	430,5	205	180	165	100	13	35,5	255	685,5	200	127,5	331	-	-	-	-
MXV 25-307	1,1	1,5	M80 V1	25	250	75	454,5	205	180	165	100	13	35,5	255	709,5	200	127,5	355	-	-	-	-
MXV 25-308	1,5	2	M90 V1	25	250	75	478,5	205	180	165	100	13	35,5	255	733,5	200	127,5	379	-	-	-	-
MXV 25-310	1,5	2	M90 V1	25	250	75	527	205	180	165	100	13	35,5	255	782	200	127,5	427,5	-	-	-	-
MXV 25-312	2,2	3	M90 V1	25	250	75	575,5	205	180	165	100	13	35,5	295	870,5	200	127,5	476	-	-	-	-
MXV 25-314	2,2	3	M90 V1	25	250	75	623,5	205	180	165	100	13	35,5	295	918,5	200	127,5	524	-	-	-	-
MXV 25-316	3	4	M100 V1	25	250	75	672	205	180	165	100	13	35,5	311	983	250	137,5	572,5	-	-	-	-
MXV 25-318	3	4	M100 V1	25	250	75	720,5	205	180	165	100	13	35,5	311	1031,5	250	137,5	621	-	-	-	-
MXV 25-320	3	4	M100 V1	25	250	75	768,5	205	180	165	100	13	35,5	311	1079,5	250	137,5	669	-	-	-	-
MXV 32-504	1,1	1,5	M80 V1	32	250	75	382,5	205	180	165	100	13	35,5	255	637,5	200	127,5	283	-	-	-	-
MXV 32-505	1,1	1,5	M80 V1	32	250	75	406,5	205	180	165	100	13	35,5	255	661,5	200	127,5	307	-	-	-	-
MXV 32-506	1,5	2	M90 V1	32	250	75	430,5	205	180	165	100	13	35,5	255	685,5	200	127,5	331	-	-	-	-
MXV 32-507	1,5	2	M90 V1	32	250	75	454,5	205	180	165	100	13	35,5	255	709,5	200	127,5	355	-	-	-	-
MXV 32-508	2,2	3	M90 V1	32	250	75	478,5	205	180	165	100	13	35,5	295	773,5	200	127,5	379	-	-	-	-
MXV 32-510	2,2	3	M90 V1	32	250	75	527	205	180	165	100	13	35,5	295	822	200	127,5	427,5	-	-	-	-
MXV 32-512	3	4	M100 V1	32	250	75	575,5	205	180	165	100	13	35,5	311	886,5	250	137,5	476	-	-	-	-
MXV 32-514	3	4	M100 V1	32	250	75	623,5	205	180	165	100	13	35,5	311	934,5	250	137,5	524	-	-	-	-
MXV 32-516	4	5,5	M112 V1	32	250	75	672	205	180	165	100	13	35,5	311	983	250	137,5	572,5	-	-	-	-
MXV 32-518	4	5,5	M112 V1	32	250	75	720,5	205	180	165	100	13	35,5	311	1031,5	250	137,5	621	-	-	-	-
MXV40-904	1,5	2	M90 V1	40	280	80	411,5	250	215	190	130	14	30,5	255	666,5	200	127,5	312	-	-	-	-
MXV 40-905	2,2	3	M90 V1	40	280	80	441,5	250	215	190	130	14	30,5	295	736,5	200	127,5	342	-	-	-	-
MXV 40-906	2,2	3	M90 V1	40	280	80	471,5	250	215	190	130	14	30,5	295	766,5	200	127,5	372	-	-	-	-
MXV 40-907	3	4	M100 V1	40	280	80	501,5	250	215	190	130	14	30,5	311	812,5	250	137,5	402	-	-	-	-
MXV 40-908	3	4	M100 V1	40	280	80	532	250	215	190	130	14	30,5	311	843	250	137,5	432,5	-	-	-	-
MXV 40-910	4	5,5	M112 V1	40	280	80	592	250	215	190	130	14	30,5	311	903	250	137,5	492,5	-	-	-	-
MXV 40-911	4	5,5	M112 V1	40	280	80	622	250	215	190	130	14	30,5	311	933	250	137,5	522,5	-	-	-	-
MXV 40-913	5,5	7,5	M132 V1	40	280	80	769,5	250	215	190	130	14	30,5	339	1108,5	300	159,5	583,5	-	-	-	-
MXV 40-915	5,5	7,5	M132 V1	40	280	80	830	250	215	190	130	14	30,5	339	1169	300	159,5	644	-	-	-	-
MXV 40-917	7,5	10	M132 V1	40	280	80	890	250	215	190	130	14	30,5	339	1229	300	159,5	704	-	-	-	-
MXV 40-919	7,5	10	M132 V1	40	280	80	950	250	215	190	130	14	30,5	339	1289	300	159,5	764	-	-	-	-