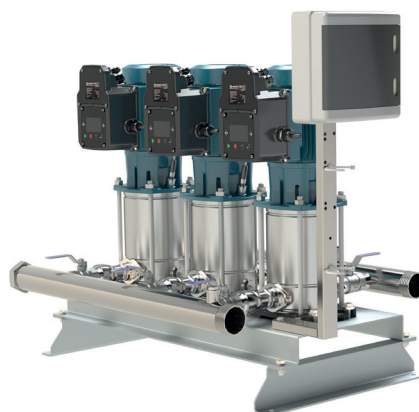




LEICHT ZU INSTALLIEREN
Plug and Play Lösung



ENERGIE EFFIZIENZ
Hocheffizienter Einphasenmotor IE5 mit einer Energieeinsparung von 40 % im Vergleich zu einem Motor IE3.
Die Motoren IE5 arbeiten bei niedrigeren Temperaturen (bis zu 30 °C weniger), was die Lebensdauer der Lager und der Isolierungen verlängert und zudem die Wartungskosten senkt.



KOMPAKTES DESIGN
Automatischer Pumpenbetrieb mit frei wählbarem, konstantem Druck bei unterschiedlichen Entnahmemengen.



CALPEDA FLOW
Bluetooth- und Wi-Fi -Verbindung zur Steuerung der Pumpe mit App CALPEDA FLOW

Vertikale mehrstufige Blockpumpen aus Edelstahl mit integriertem Frequenzumrichter

Ausführung

Mehrstufige, vertikale Monoblock-Pumpen aus rostfreiem Stahl mit integriertem Wechselrichter.

MXV-BEM: Ausführung in AISI 304.

MXV-BELM: Ausführung in AISI 316.

Komplett mit integriertem Druckmessumformer, der es ermöglicht, den Druck der Anlage auch beim Öffnen und Schließen der Abnehmer konstant zu halten.

Einheiten mit 2 und 3 Pumpen

Verteiler auf der Saug- und Druckseite aus Edelstahl AISI 304

Installationsmöglichkeit für Membranbehälter auf dem druckseitigen Verteiler G 1"

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung.

Zur Wasserversorgung und für reine Flüssigkeiten ohne abrasive Bestandteile, die für Chrom-Nickel-Stahl geeignet sind (Möglichkeit der Anpassung der Dichtwerkstoffe auf Anfrage)

Universalpumpe, für zivile Einrichtungen, für die Industrie, für Gärten und zur Bewässerung.

Vorteile

- Integrierter Frequenzumrichter
- Asynchronmotor mit hohem Wirkungsgrad
- niedrigere und gleichmäßigere Motortemperatur
- Motorüberwachung
- einstellbarer Betriebs- und Einschaltdruck
- Betriebsdruck
- geringere hydraulische Verluste
- Überwachung von Spannung und Motorstrom

Schutzfunktionen

- Trockenlaufschutz
- Überwachung der Motorlast
- Schutz vor Pumpenblockierung
- Stromüberwachung
- Überwachung Netzanschluss

Bluetooth- und Wi-Fi -Verbindung

Überwachen Sie die Leistung Ihrer Pumpe in Echtzeit.

Eingänge und Ausgänge

1 Umwandlung von handelsüblichen Messwerten von 4–20 mA

2 Zwei programmierbare digitale Eingänge:

- Schwimmerschalter
- Zweiter Arbeitspunkt
- On/Off Fernzugriff

3 Zwei digitale Ausgänge:

- Alarm
- Zustand Pumpe

4 Kommunikation an mehrere Pumpen RS485

Einsatzbedingungen

Wassertemperatur 0 °C bis +40 °C

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Maximaler Pumpengehäusedruck 16 bar

Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor

Nennrehzahl 5400 l/min.

Motor: drehzahl geregelt

Frequenz: 50-60 Hz

Einphasig (Wechselstrom) 220-240V~50/60Hz.

Kabel H07RN8-F, 3G 1,5 mm², Länge 1,5 m, mit Stecker IEC-UNEL 47166.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP X5.

Ausführung nach EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Gleitringdichtung.

Höhere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

von 0 °C bis zu +50 °C für MXV-BEM 25-106, 32-304 und 40-603

von 0 °C bis zu +110 °C für MXV-BEM 25-104, 32-303 und 40-602

Bezeichnung

Beispiel: MXV-BE L M 32-303

MXV-B = Baureihe

E = Elektronisch

L = Ausführung in 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)

M = Einphasig

32 = DN Nennweite in mm

3 = Nenndurchfluss in m³/h

03 = Anzahl der Laufräder

Werkstoffe

Teile-Benennung	MXV-BEM	MXV-BELM
Pumpenmantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Sauggehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Druckgehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Stufengehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Laufrad	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Unterer Deckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Oberer Deckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Abstandshülse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Verschlußschraube	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohle/EPDM	Siliziumkarbid/Kohle/EPDM
Spaltring	PPS	PPS
O-ring	NBR	NBR
ovale Gegenflansche	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)

Betriebsarten



Konstantdruckregelung

Das System hält bei wechselndem Wasserbedarf den Betriebsdruck konstant. Der Betriebsdruck kann vom Anwender je nach Bedarf eingestellt werden.



Modus "Feste Drehzahl"

In diesem Modus arbeitet die Pumpen-Inverter-Einheit wie eine herkömmliche Pumpe mit konstanter Kennlinie, bis die Leistungsgrenze des Motors erreicht ist; die Betriebskennlinie kann vom Benutzer innerhalb eines Kennlinienbereichs eingestellt werden.

Kenndaten

Einphasig

Modell				Q = Fördermenge								
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	4	5
				l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	66,6	83,3
				H (m) = Gesamtförderhöhe								
MXV-BELM	MXV-BEM 25-104 O	5,9	1,35	90	85	80,4	73,3	65,3	57,8	45	29,9	
MXV-BELM	MXV-BEM 25-106 O	7,7	1,8	134,5	126,5	116,6	103,6	90,6	79,2	58,9	36	

				Q = Fördermenge							
				m³/h	0	1	2	3	4	5	6
Modell	230V	P1	l/min	16,6		33,3	50	66,6	83,3	100	117
	A	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe								
MXV-BELM	MXV-BEM 32-303 O	5,9	1,35	74	72,7	69,5	61,6	51,9	42,8	34	24,1
MXV-BELM	MXV-BEM 32-304 O	7,7	1,8	98	95,5	92,2	82,4	69,8	57,6	46,1	33,6

				Q = Fördermenge								
				m³/h	0	2	4	6	8	10	12	13
Modell	230V	P1	l/min									
	A	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe									
MXV-BELM	MXV-BEM 40-602 O	5,9	1,35		51	50	46,1	37,1	29,1	23,4	16,7	12,7
MXV-BELM	MXV-BEM 40-603 O	7,7	1,8		75	74,7	65,7	51,7	40,5	32,7	23	17,4

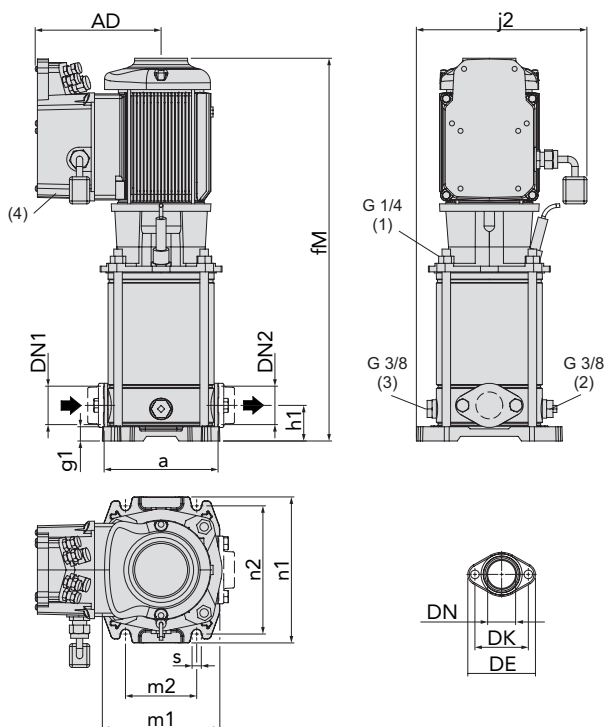
P1: Max. Leistungsaufnahme.

H: Gesamtförderhöhe in m

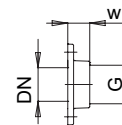
Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Abmessung und Gewicht



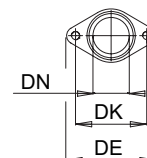
ovale Gegenflansche PN 16



PN 16

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

Oval-Flansche PN 16



PN 16

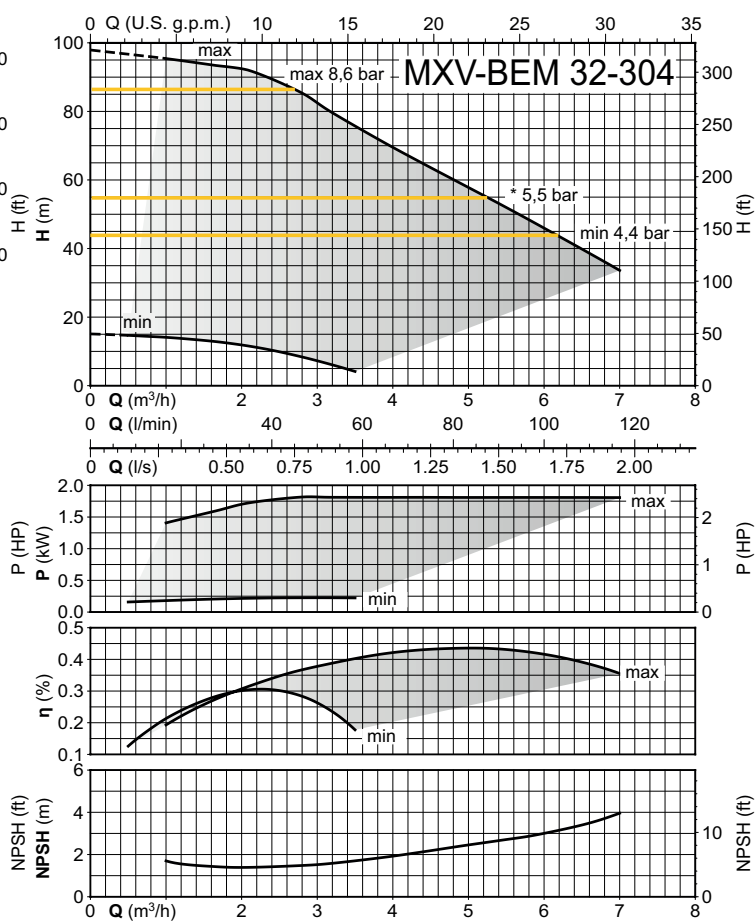
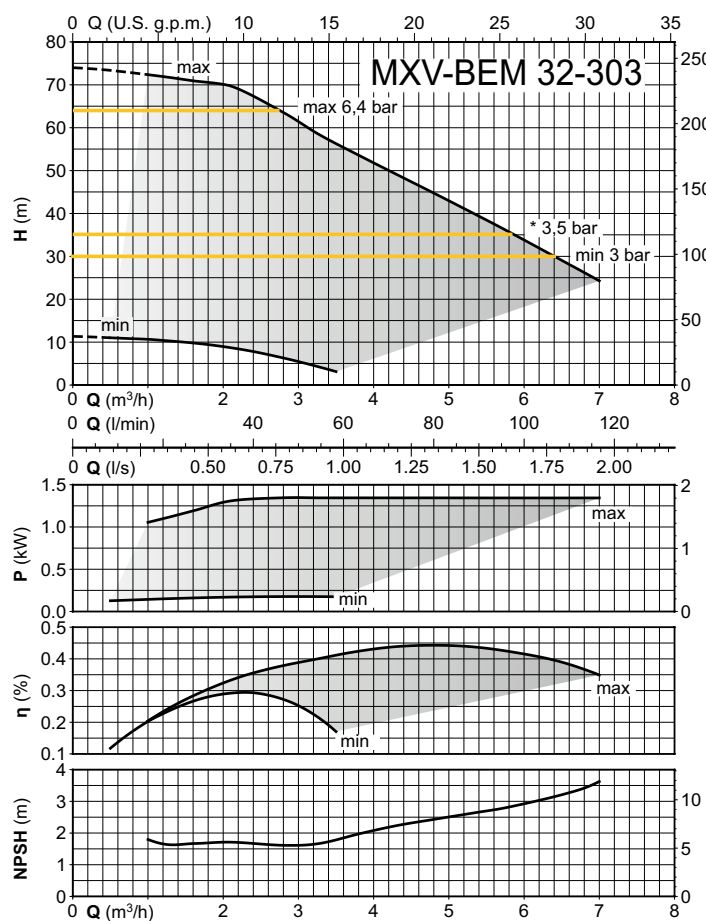
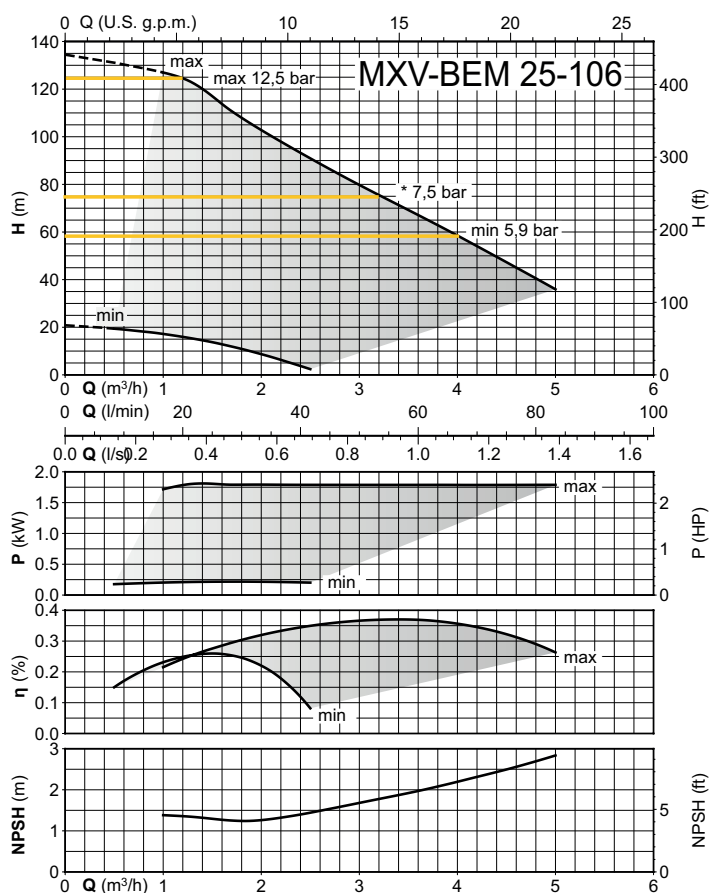
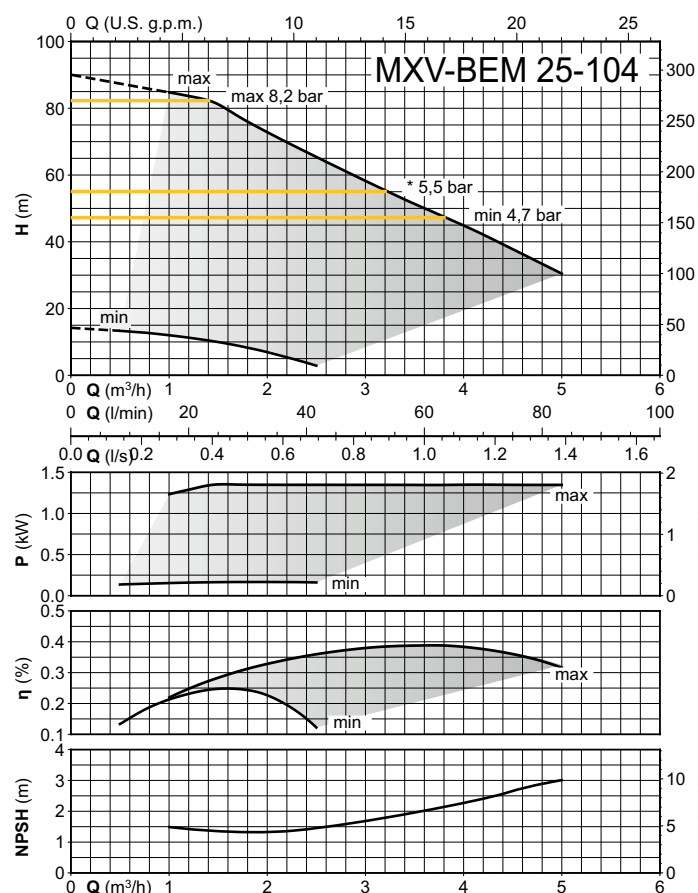
		Fori	
DN	DE	DK	N. Ø
25	95	75	2 M10
32	95	75	2 M10
40	125	100	2 M12

(1) Befüllung | (2) Entlüftung Saugseite | (3) Entleeren | (4) Standardposition des Klemmenkastens

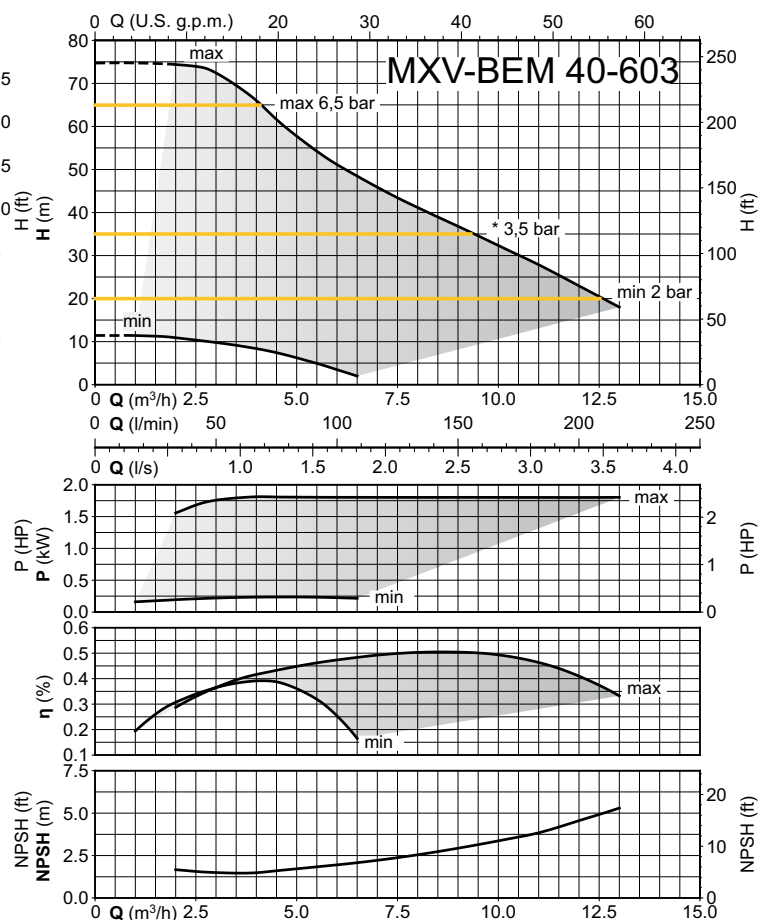
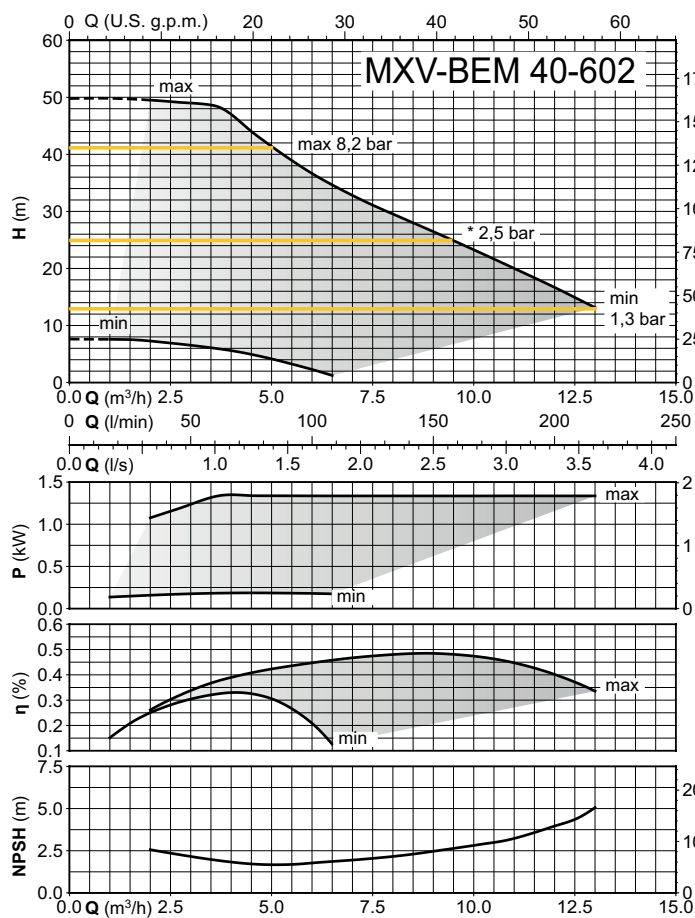
TYP			mm											kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	g1	h1	j2	m1	m2	n1	n2	s	Gewicht
MXV-BEM 25-104 O	25	25	160	177	537.5	20	50	240	165	100	205	180	13	-
MXV-BEM 25-106 O	25	25	160	177	582.5	20	50	240	165	100	205	180	13	-
MXV-BEM 32-303 O	32	32	160	177	515	20	50	240	165	100	205	180	13	21.8
MXV-BEM 32-304 O	32	32	160	177	537.5	20	50	240	165	100	205	180	13	-
MXV-BEM 40-602 O	40	40	200	177	520	30.5	80	262	190	130	250	215	14	-
MXV-BEM 40-603 O	40	40	200	177	546	30.5	80	262	190	130	250	215	14	-

Mit Kabellänge: 1,5 m.

Kennlinien



Kennlinien



 Konstantdruckregelung
*Werkseinstellung

Kenndaten

Einphasig

			Q = Fördermenge								
			m³/h	0	2	3	4	5	6	8	10
Modell	230V	P1	l/min		33,3	50	66,6	83,3	100	133	167
	A	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe								
BSM2V 2 MXV-BEM 25-104O	2 X 5,9	1,35 X2		90	85	80,4	73,3	65,3	57,8	45	29,9
BSM2V 2 MXV-BEM 25-106O	2 X 7,7	1,8 X2		134,5	126,5	116,6	103,6	90,6	79,2	58,9	36

			Q = Fördermenge								
			m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14
Modell	230V	P1	l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233
	A	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe								
BSM2V 2 MXV-BEM 32-303O	2 X 5,9	1,35 X2		74	72,7	69,5	61,6	51,9	42,8	34	24,1
BSM2V 2 MXV-BEM 32-304O	2 X 7.7	1.8 X2		98	95.5	92.2	82.4	69.8	57.6	46.1	33.6

			Q = Fördermenge								
			m³/h	0	4	8	12	16	20	24	26
Modell	230V	P1	l/min		66,6	133	200	267	333	400	433
	A	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe								
BSM2V 2 MXV-BEM 40-602O	2 X 5,9	1,35 X2		51	50	46,1	37,1	29,1	23,4	16,7	12,7
BSM2V 2 MXV-BEM 40-603O	2 X 7.7	1.8 X2		75	74.7	65.7	51.7	40.5	32.7	23	17.4

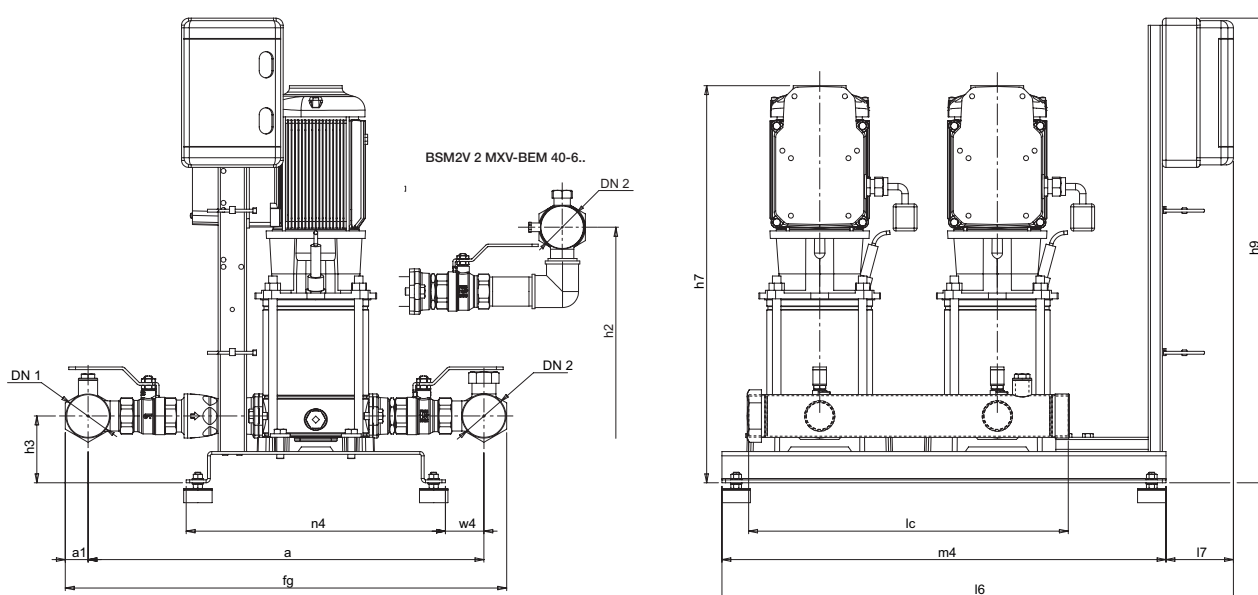
P1: Max. Leistungsaufnahme.

H: Gesamtförderhöhe in m

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Abmessung und Gewicht



TYP			mm													kg
	DN1	DN2	a	a1	fg	h2	h3	h7	h9	i6	i7	lc	m4	n4	w4	Gewicht
BSM2V 2 MXV-BEM 25-104O	G 1 1/2	G 1 1/2	519	26.5	572	-	94	582	654	720	95	450	625	365	41	-
BSM2V 2 MXV-BEM 25-106O	G 1 1/2	G 1 1/2	519	26.5	572	-	94	627	654	720	95	450	625	365	41	-
BSM2V 2 MXV-BEM 32-303O	G 2	G 2	557	32	621	-	94	559	654	720	95	450	625	365	54	63.5
BSM2V 2 MXV-BEM 32-304O	G 2	G 2	557	32	621	-	94	582	654	720	95	450	625	365	54	-
BSM2V 2 MXV-BEM 40-602O	G 2 1/2	G 2 1/2	733	40	813	238	124	564	654	785	160	600	625	365	163	-
BSM2V 2 MXV-BEM 40-603O	G 2 1/2	G 2 1/2	733	40	813	238	124	590	654	785	160	600	625	365	163	-

Kenndaten

Einphasig

			Q = Fördermenge								
Modell	230V	P1	m³/h	0	3	4,5	6	7,5	9	12	15
			l/min		50	75	100	125	150	200	250
	A	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe								
BSM3V 3 MXV-BEM 25-104O	3 X 5,9	1,35 X3		90	85	80,4	73,3	65,3	57,8	45	29,9
BSM3V 3 MXV-BEM 25-106O	3 X 7,7	1,8 X3		134,5	126,5	116,6	103,6	90,6	79,2	58,9	36

			Q = Fördermenge								
Modell	230V	P1	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
			l/min		50	100	150	200	250	300	350
	A	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe								
BSM3V 3 MXV-BEM 32-303O	3 X 5,9	1,35 X3		74	72,7	69,5	61,6	51,9	42,8	34	24,1
BSM3V 3 MXV-BEM 32-304O	3 X 7,7	1,8 X3		98	95,5	92,2	82,4	69,8	57,6	46,1	33,6

			Q = Fördermenge								
Modell	230V	P1	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	39
			l/min		100	200	300	400	500	600	650
	A	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe								
BSM3V 3 MXV-BEM 40-602O	3 X 5,9	1,35 X3		51	50	46,1	37,1	29,1	23,4	16,7	12,7
BSM3V 3 MXV-BEM 40-603O	3 X 7,7	1,8 X3		75	74,7	65,7	51,7	40,5	32,7	23	17,4

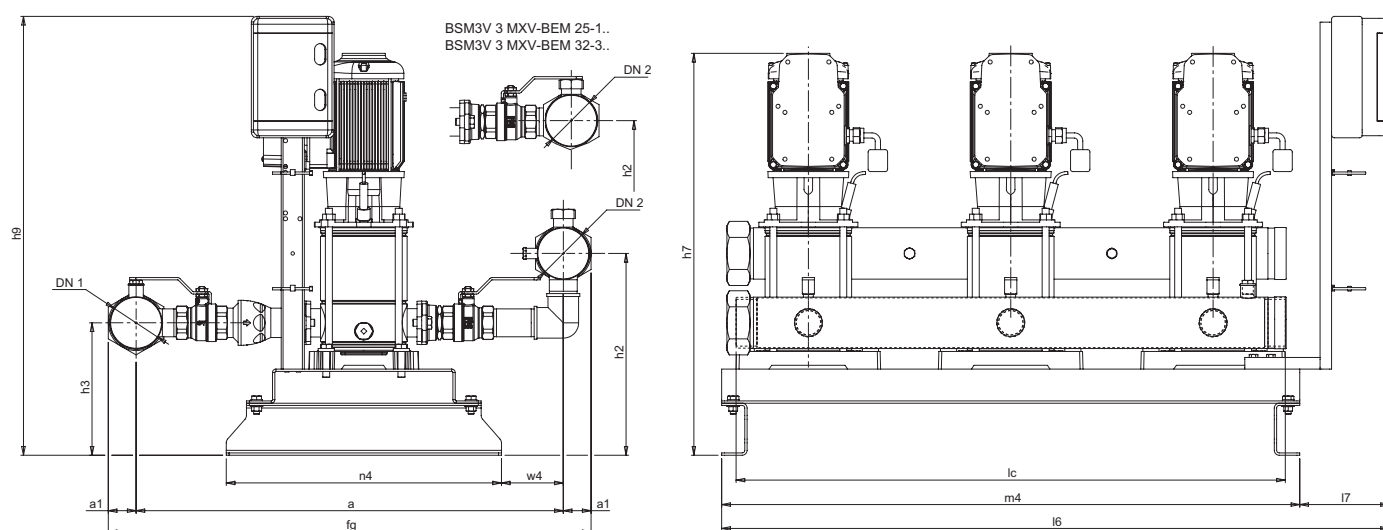
P1: Max. Leistungsaufnahme.

H: Gesamtförderhöhe in m

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

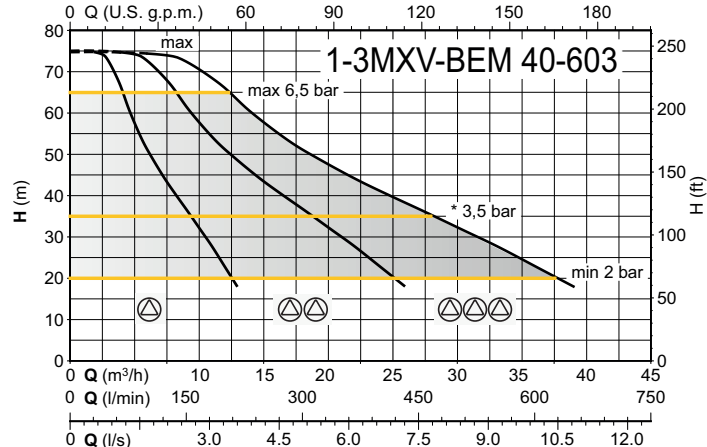
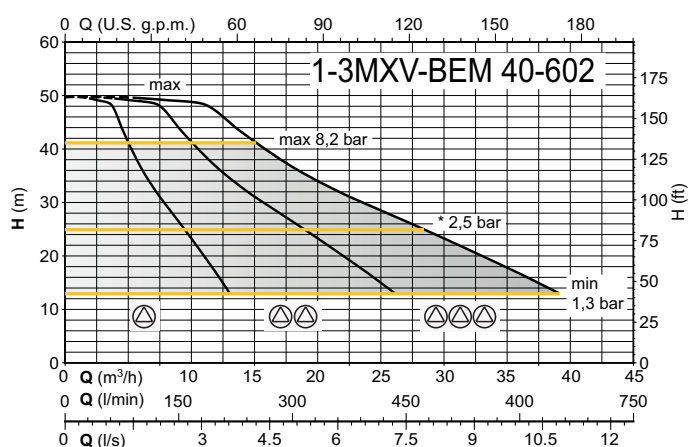
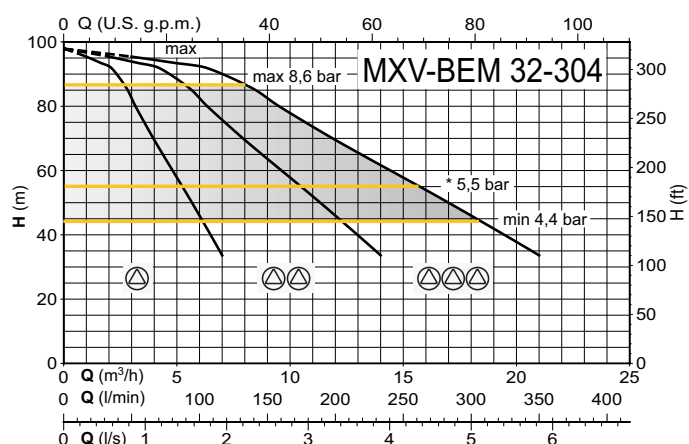
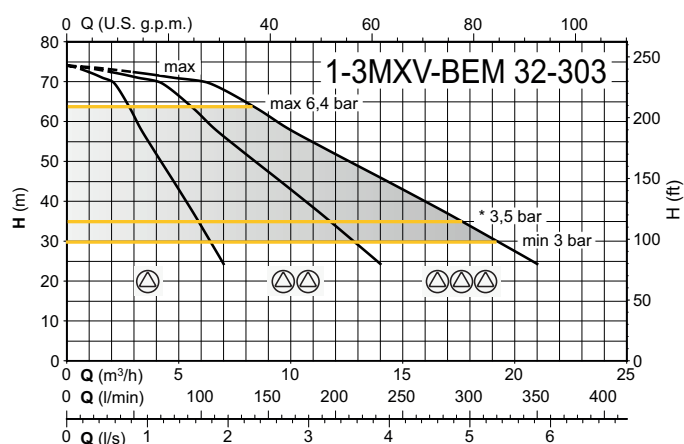
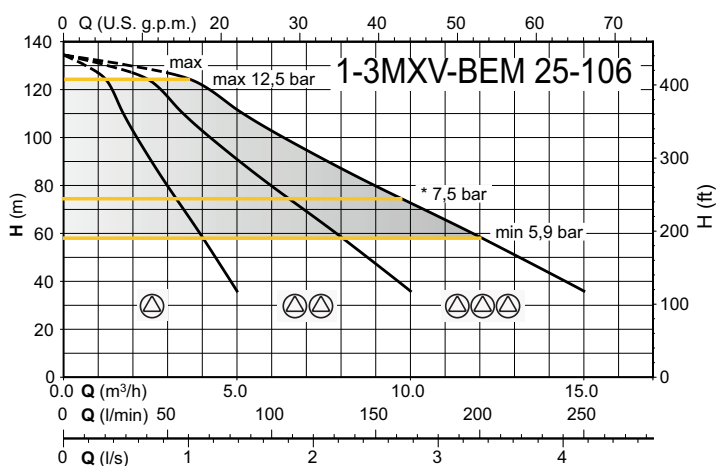
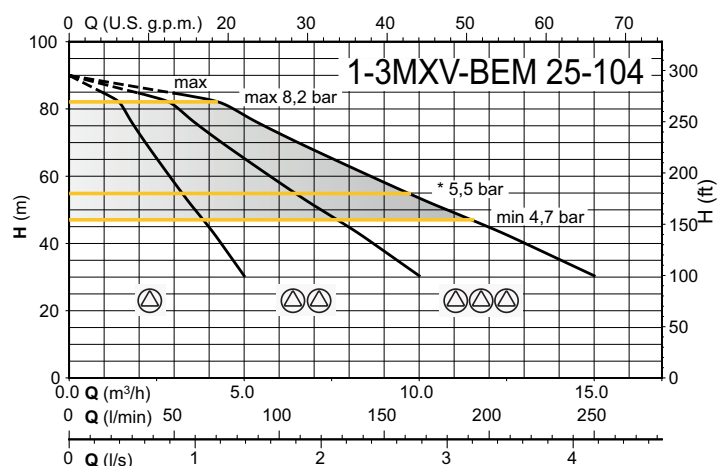
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Abmessung und Gewicht



TYP			mm													kg
	DN1	DN2	a	a1	fg	h2	h3	h7	h9	l6	l7	lc	m4	n4	w4	Gewicht
BSM3V 3 MXV-BEM 25-104O	G 2	G 2	531	32	595	199	199	685	759	960	160	750	800	476	-	-
BSM3V 3 MXV-BEM 25-106O	G 2	G 2	531	32	595	199	199	732	759	960	160	750	800	476	-	-
BSM3V 3 MXV-BEM 32-303O	G 2 1/2	G 2 1/2	574	40	654	199	199	664	759	960	160	750	800	476	8	-
BSM3V 3 MXV-BEM 32-304O	G 2 1/2	G 2 1/2	574	40	654	199	199	687	759	960	160	750	800	476	8	115.1
BSM3V 3 MXV-BEM 40-602O	G 3	G 3	739	48	835	349	229	669	759	1155	155	950	1000	476	107	-
BSM3V 3 MXV-BEM 40-603O	G 3	G 3	739	48	835	349	229	695	759	1155	155	950	1000	476	107	-

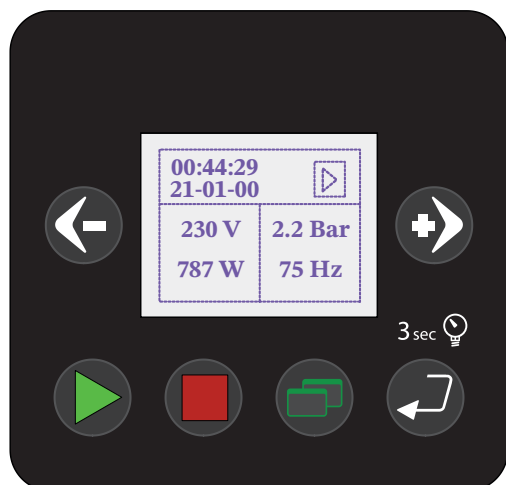
Kennlinien



Konstantdruckregelung

*Werkseinstellung

Bedienfeld / Betriebsanzeige



Anzeigemöglichkeiten

- Basisanzeige (rUn, OFF, Stb, Err)
 - Betriebsfrequenz des Motors
 - Der vom Sensor gemessene Förderdruck
 - Datum und Uhrzeit
 - Leistungsaufnahme vom Netz
 - Die Versorgungsspannung
- Das Display ist auf allen Seiten um 90° drehbar

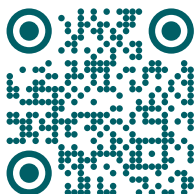
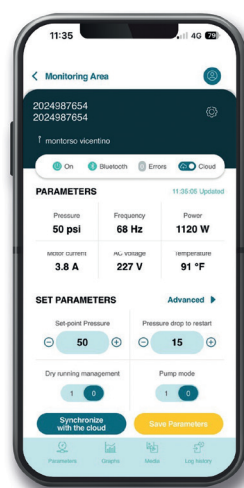
Calpeda Flow

Calpeda Flow unterstützt Sie als Installateure und Betreiber durch:

- Überwachung der Leistung in Echtzeit.
- Optimierung des Energieverbrauchs und potenzieller Ineffizienzen.
- Proaktive Problemlösung mithilfe detaillierter Warnmeldungen und einem Fehlerspeicher.
- Detaillierte Warnmeldungen und effektive Datenspeicherung.
- Pumpenüberwachung in Echtzeit von überall
- Bluetooth-Verbindung in der Nähe der Pumpe
- Fernsteuerung und -überwachung über Wi-Fi-Modul



Cloud



APP CALPEDA FLOW