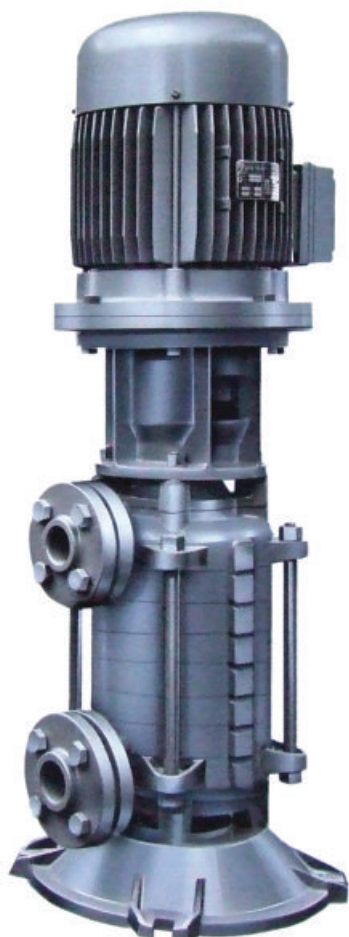
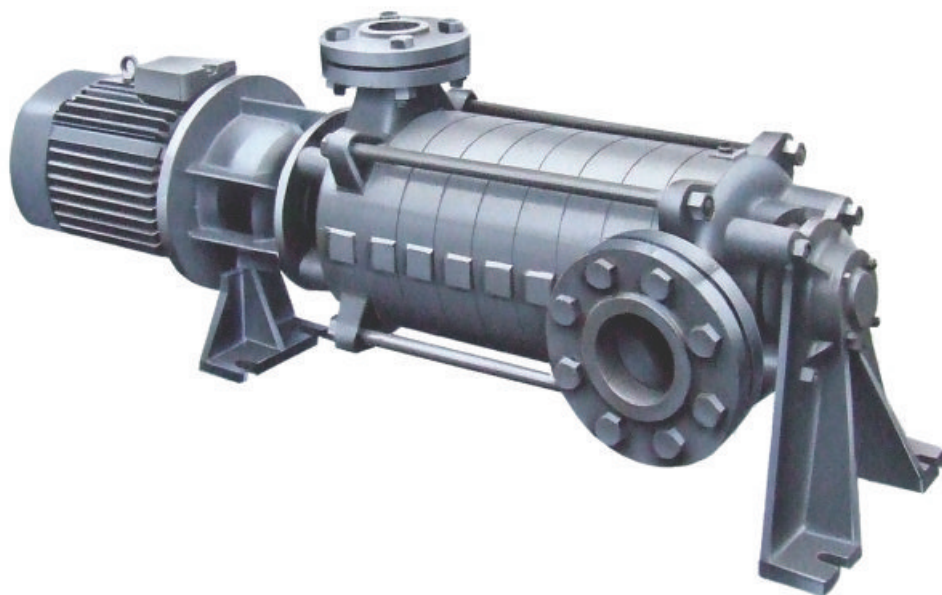




BIRAGHI
POMPE E FONDERIE S.R.L.



MULTISTAGE CENTRIFUGAL

ELECTRIC PUMPS

VERTICAL & HORIZONTAL

ELETTROPOMPE
CENTRIFUGHE MULTISTADIO
VERTICALI E ORIZZONTALI



Le pompe della serie "L" sono delle centrifughe multistadio ad elementi scomponibili, di costruzione standard. La scomposizione degli stadi multipli in serie avviene su piani normali all'asse e l'unione è realizzata con tiranti esterni al corpo. Giranti e diffusori sono intercambiabili; l'albero è supportato bilateralmente da robusti cuscinetti a sfere schermati e prelubrificati a grasso. Le tenute sull'albero sono di tipo meccanico. La spinta assiale è compensata mediante alettatura sul retro delle giranti. Le bocche hanno flange rotonde dimensionate secondo UNI PN25 e possono essere orientate, nella loro posizione reciproca, indifferentemente di 90° in 90° in tutte le posizioni, esclusa quella verso il basso nelle pompe in esecuzione orizzontale. L'azionamento proviene, a mezzo giunto elastico, da motore elettrico flangiato (in forma B5 e V1, UNEL-MEC) in assemblaggio monoblocco.

MATERIALI: Corpi, diffusori e giranti in ghisa G 25 - albero in acciaio inox AISI 431 - tenute meccaniche in materiali pregiati e con elastomeri in etilene/propilene, per temperature fino a 120 °C.

VELOCITÀ: Fino a 3500 giri/min.

SENSO DI ROTAZIONE: Visto dal lato comando è destrorso.

IMPIEGHI: Per trasferimento di liquidi in genere - Per impianti antincendio, come pompe jockey - Per impianti di lavaggio autoveicoli - Per alimentazione di caldaie a vapore - Per impianti automatici con autoclave - Per estrazione di condensato - ecc.

LIMITI DI IMPIEGO: Portate da 0,5 ÷ 64 m³/h - Prevalenze fino a 245 m - Altezza di aspirazione vuotometrica fino a 8 m di colonna d'acqua - Pressione statica fino a 25 bar - Temperatura fino a 120 °C (con tenute meccaniche specifiche e corpo in ghisa sferoidale, 150 °C).

ESECUZIONI SPECIALI:

- «br» = tutte le parti a contatto del liquido in bronzo lega - albero in acciaio inox AFNOR 26 CNUD 15-04 - tenute meccaniche in materiali adatti al liquido convogliato;
- «bra» = tutte le parti a contatto del liquido in bronzo antiacido - albero in acciaio inox AFNOR 26 CNUD 15-04 - tenute meccaniche in materiali adatti al liquido convogliato;
- «x» = tutte le parti a contatto del liquido in acciaio inox AISI 316 - albero in acciaio inox AFNOR 26 CNUD 15-04 - tenute meccaniche in materiali adatti al liquido convogliato;
- «gN» = tutte le parti a contatto del liquido in ghisa al nichel - albero in acciaio inox AISI 431 - tenute meccaniche in materiali adatti al liquido convogliato;
- «gs» = corpi aspirante, premente, intermedi e custodie tenute meccaniche in ghisa sferoidale - giranti in ghisa G 25 - albero in acciaio inox AISI 431 - tenute meccaniche con materiali e elastomeri adatti a temperatura fino a 150 °C.

Pumps of the "L" series are centrifugal multistage made of decomposable elements and of standard construction. Separation of the multiple stages on series takes place on a plane perpendicular to the axis and union is realized through stay bolts external to the casing. Impellers and diffusers are interchangeable, the shaft is supported on both sides by strong screened and grease pre-lubricated ball bearings. Shaft seals are mechanical. The axial thrust is balanced through a finning of the impeller backside. The nozzles have round flanges which are sized according to UNI-PN25, and which can be indifferently oriented in their mutual position, from 90° to 90° in all the various positions, except downwards in horizontal pumps. Starting is carried out through a flexible coupling by a flanged electric motor (form B5 or V1, UNEL-MEC) in close coupled assembly.

MATERIALS: Casing, diffusers and impellers in cast iron G 25 - shaft in stainless steel AISI 431 - mechanical seals made of high-quality materials and with elastomers in ethylene propylene, for service temperature up to 120 °C.

SPEED: Up to 3500 R.P.M.

ROTATION DIRECTION: Right-hand, if seen from driving end.

USE: To generally transfer liquids - For fire-fighting plants as jockey pumps - Car washing plants - Steam boiler feeding - Automatic plants with surge tank - Condensate extraction - etc.

LIMIT OF USE: Flow from 0,5 ÷ 64 m³/h - Head up to 245 m - Suction lift can reach 8 m of water column - Maximum static pressure 25 bar - Maximum service temperature 120 °C (with special mechanical seals and casing made of spheroidal cast iron, up to 150 °C).

SPECIAL EXECUTIONS:

- «br» = all parts contacting the liquid in bronze-alloy - shaft in stainless steel AFNOR 26 CNUD 15-04 - mechanical seals made of materials suitable to the conveyed liquid;
- «bra» = all parts contacting the liquid in acid resistant bronze - shaft in stainless steel AFNOR 26 CNUD 15-04 - mechanical seals made of materials suitable to the conveyed liquid;
- «x» = all parts contacting the liquid in stainless steel AISI 316 - shaft in stainless steel AFNOR 26 CNUD 15-04 - mechanical seals made of materials suitable to the conveyed liquid;
- «gN» = all parts contacting the liquid in nickel cast iron - shaft in stainless steel AISI 431 - mechanical seals made of materials suitable to the conveyed liquid;
- «gs» = suction casing, discharge casing, intermediate casing and mechanical seal housings in spheroidal cast iron - impellers in cast iron G 25 - shaft in stainless steel AISI 431 - mechanical seals in materials and with elastomers suitable to service temperature values up to 150 °C

PRESTAZIONI PER LIQUIDOcon massa volumica = 1000 kg/m³ - viscosità = 1 cSt**Q** = portata in m³/h**H** = prevalenza totale in m di colonna di liquido**n'** = velocità in giri al minuto primo**N** = potenza assorbita all' asse in CV**NPSH** = in m di colonna di liquido**Tolleranza** = secondo Norme ISO 2548 - classe B**PERFORMANCES FOR LIQUID**having volumical mass = 1000 kg/m³ - viscosity = 1 cSt**Q** = capacity in m³/h**H** = total head in m of liquid column**n'** = speed in R.P.M.**N** = brake horse power in HP**NPSH** = meter of liquid column**Tolerance** = according to ISO 2548 Standards - class B**n' = 2900 giri/min - R.P.M.**

MODELLO MODEL	Q																				
	1			3			5			7			9			11			12		
	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH
L 32/2	48	1,6	1,3	46	2	1,3	42,5	2,3	1,4	38	2,5	1,6	31,5	2,6	1,9	24	2,7	2,4	20	2,75	2,7
L 32/3	72,5	2,4	"	69	3	"	64	3,4	"	57	3,8	"	47,5	4	"	36	4,1	"	30	4,15	"
L 32/4	97	3,2	"	92	4	"	85	4,6	"	76	5	"	63	5,3	"	48	5,5	"	40	5,55	"
L 32/5	121	4	"	115	5	"	106	5,7	"	95	6,3	"	79	6,6	"	60	6,8	"	50	6,9	"
L 32/6	145	4,8	"	138	6	"	128	6,9	"	114	7,5	"	95	7,9	"	72	8,2	"	60	8,3	"
L 32/7	169	5,6	"	161	7	"	149	8	"	133	8,8	"	110	9,2	"	84	9,6	"	70	9,7	"
L 32/8	193	6,4	"	184	8	"	170	9,1	"	152	10	"	126	10,5	"	96	11	"	80	11,1	"
L 32/9	217	7,2	"	207	9	"	192	10,3	"	170	11,3	"	142	11,8	"	108	12,3	"	90	12,4	"

∅ Bocca aspirante/premente 40 x 32 mm
Suction/discharge port ∅ 40 x 32 mm

MODELLO MODEL	Q																				
	5			10			15			20			25			30			33		
	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH
L 50/2	69,5	4,2	1,8	67,5	5,4	1,8	64,5	6,6	1,9	60,5	7,7	2,4	55,5	8,5	4	46	9,2	6,5	38	9,3	8,2
L 50/3	104	6,3	"	101	8	"	96,5	9,9	"	91	11,5	"	83	12,8	"	69	13,8	"	57	13,9	"
L 50/4	139	8,4	"	135	10,8	"	129	13,2	"	121	15,3	"	111	17	"	92	18,4	"	76	18,6	"
L 50/5	173	10,5	"	169	13,5	"	161	16,5	"	152	19,2	"	138	21,4	"	115	23	"	95	23,2	"
L 50/6	208	12,6	"	203	16,1	"	193	20	"	182	23	"	166	25,6	"	138	27,6	"	114	27,9	"
L 50/7	243	14,7	"	236	18,8	"	225	23	"	212	27	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-

∅ Bocca aspirante/premente 65 x 50 mm
Suction/discharge port ∅ 65 x 50 mm

MODELLO MODEL	Q																				
	10			20			30			40			50			60			64		
	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH
L 65/2	102	12,5	2,8	100	15,5	2,8	98	18	3	94	21	3,3	86	23,8	4,4	70	26,4	7	57	27	8,7
L 65/3	152	18,8	"	150	23,2	"	147	27,2	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

∅ Bocca aspirante/premente 80 x 65 mm
Suction/discharge port ∅ 80 x 65 mm

n' = 1430 giri/min - R.P.M.

MODELLO MODEL	Q																				
	0,5			1			2			3			4			5			6		
	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH
L 32/2	11,8	0,27	1,3	11,6	0,29	1,4	11	0,3	1,5	10	0,32	1,5	8,6	0,33	1,5	6,8	0,35	1,53	5	0,37	1,6
L 32/3	17,7	0,41	"	17,4	0,43	"	16,5	0,45	"	15	0,47	"	13	0,5	"	10	0,52	"	7,5	0,55	"
L 32/4	23,6	0,55	"	23,2	0,57	"	22	0,6	"	20	0,63	"	17	0,67	"	13,6	0,7	"	10	0,74	"
L 32/5	29,5	0,69	"	29	0,72	"	27,5	0,75	"	25	0,79	"	21,5	0,83	"	17	0,87	"	12,5	0,92	"
L 32/6	35,4	0,82	"	35	0,86	"	33	0,9	"	30	0,95	"	26	1	"	20	1,05	"	15	1,1	"
L 32/7	41	0,96	"	40	1	"	38,5	1,06	"	35	1,1	"	30	1,17	"	24	1,22	"	17,5	1,3	"
L 32/8	47	1,1	"	46	1,14	"	44	1,2	"	40	1,26	"	34	1,34	"	27	1,4	"	20	1,47	"
L 32/9	53	1,23	"	52	1,29	"	50	1,35	"	45	1,42	"	39	1,5	"	31	1,57	"	22,5	1,65	"
L 32/10	59	1,37	"	58	1,43	"	55	1,5	"	50	1,58	"	43	1,67	"	34	1,75	"	25	1,84	"
L 32/11	65	1,5	"	64	1,57	"	60	1,65	"	55	1,74	"	47	1,84	"	37	1,92	"	27,5	2	"
L 32/12	71	1,64	"	70	1,72	"	66	1,8	"	60	1,9	"	52	2	"	41	2,1	"	30	2,2	"

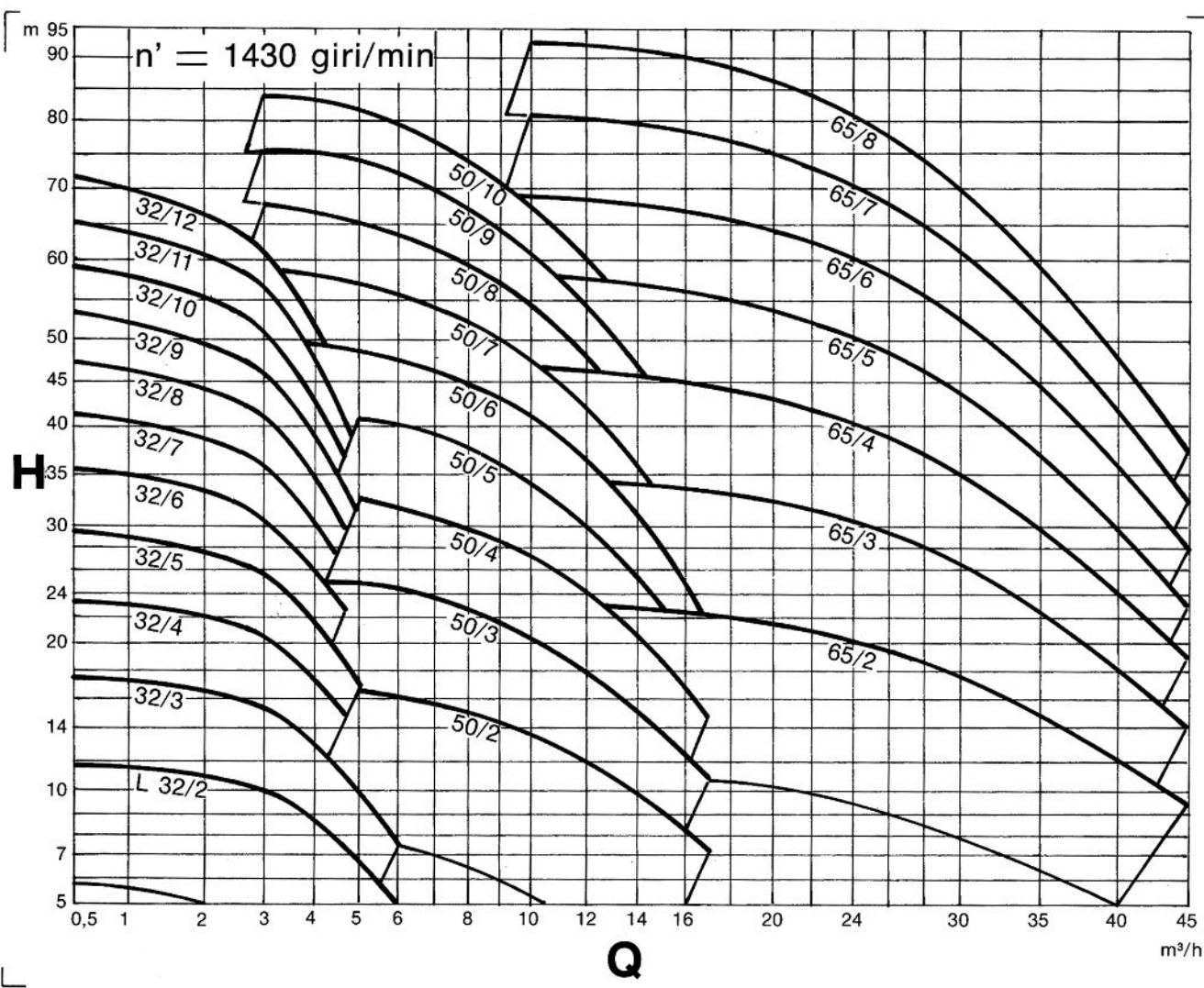
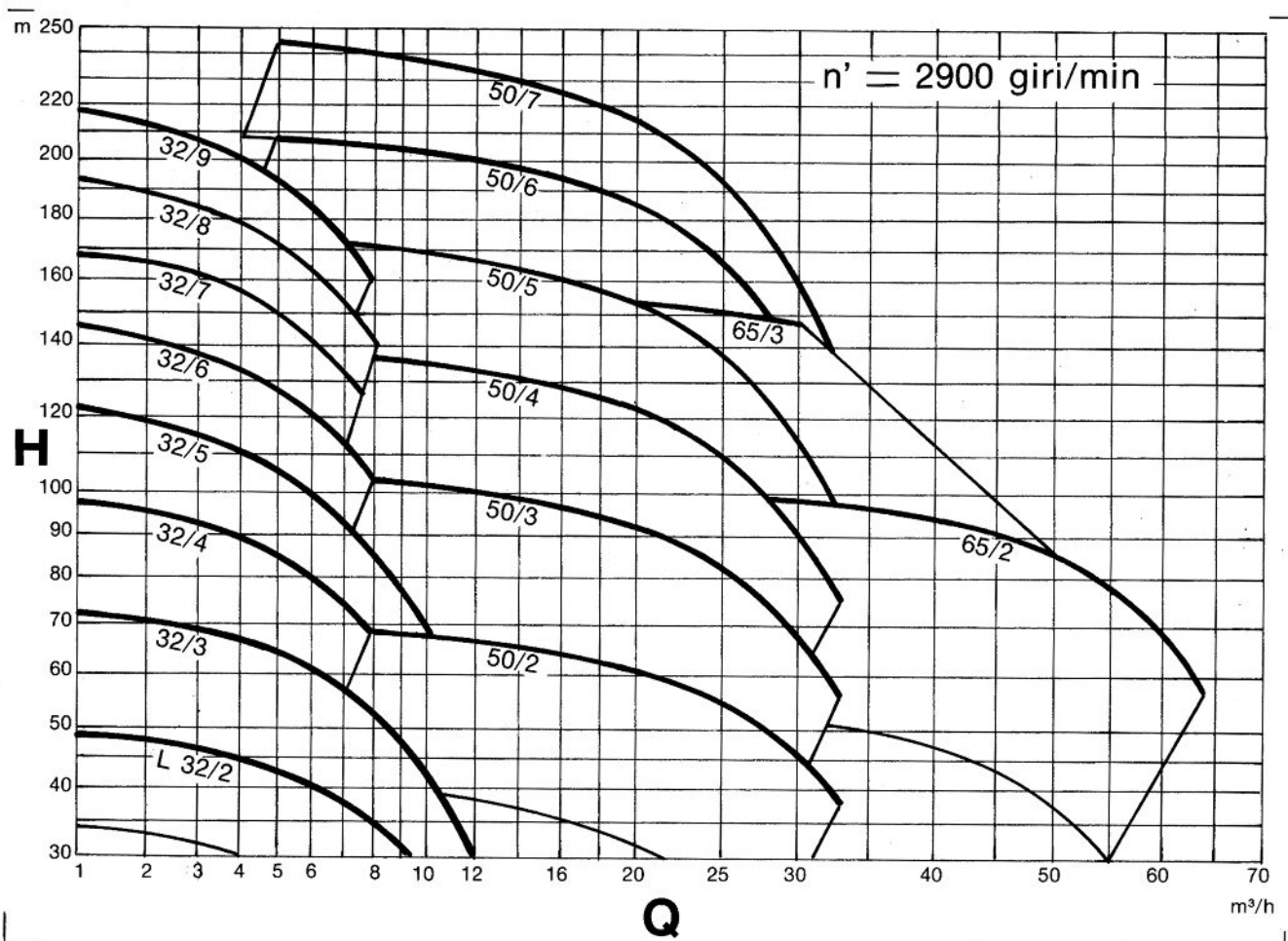
Ø Bocca aspirante/premente 40 x 32 mm
Suction/discharge port Ø 40 x 32 mm

MODELLO MODEL	Q																				
	3			5			7,5			10			12,5			15			17		
	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH
L 50/2	16,8	0,64	2	16,2	0,74	2	15,2	0,88	2,03	13,6	0,95	2,1	11,6	1,03	2,2	9,3	1,08	2,5	7,2	1,12	2,7
L 50/3	25	0,96	"	24	1,1	"	23	1,32	"	20	1,4	"	17,4	1,55	"	14	1,6	"	10,8	1,68	"
L 50/4	33,5	1,28	"	32	1,5	"	30	1,76	"	27	1,9	"	23	2	"	18,6	2,15	"	14	2,24	"
L 50/5	42	1,6	"	40,5	1,85	"	38	2,2	"	34	2,4	"	29	2,6	"	23	2,7	"	18	2,8	"
L 50/6	50	1,92	"	49	2,2	"	45	2,64	"	41	2,85	"	35	3,1	"	28	3,2	"	22	3,4	"
L 50/7	59	2,24	"	57	2,6	"	53	3,1	"	48	3,3	"	40	3,6	"	32,5	3,8	"	25	3,9	"
L 50/8	67	2,56	"	65	3	"	61	3,5	"	54	3,8	"	46	4,13	"	37	4,3	"	29	4,5	"
L 50/9	76	2,9	"	73	3,3	"	68	4	"	61	4,3	"	52	4,65	"	42	4,8	"	32	5	"
L 50/10	84	3,2	"	81	3,7	"	76	4,4	"	68	4,7	"	58	5,16	"	46,5	5,4	"	36	5,6	"

Ø Bocca aspirante/premente 65 x 50 mm
Suction/discharge port Ø 65 x 50 mm

MODELLO MODEL	Q																				
	10			20			25			30			35			40			45		
	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH	H	N	NPSH
L 65/2	23	1,68	2,5	21	2,4	2,6	20	2,8	2,8	17,8	3,15	3,1	15	3,6	3,5	12,5	3,7	4	9,5	3,9	4,8
L 65/3	35	2,5	"	32	3,6	"	30	4,2	"	26	4,7	"	23	5,2	"	19	5,5	"	14	5,9	"
L 65/4	46	3,4	"	43	4,85	"	39	5,6	"	35	6,3	"	30	6,9	"	25	7,4	"	19	7,9	"
L 65/5	58	4,2	"	53	6	"	49	7	"	44	7,9	"	38	8,6	"	31	9,3	"	24	9,8	"
L 65/6	70	5	"	64	7,3	"	59	8,4	"	53	9,5	"	46	10,4	"	37,5	11	"	28	11,8	"
L 65/7	81	5,9	"	75	8,5	"	69	9,8	"	62	11	"	53	12	"	44	13	"	33	13,8	"
L 65/8	93	6,7	"	85	9,7	"	79	11,2	"	70	12,6	"	61	13,8	"	50	14,8	"	38	15,8	"

Ø Bocca aspirante/premente 80 x 65 mm
Suction/discharge port Ø 80 x 65 mm





SEDE AMMINISTRATIVA E COMMERCIALE

Viale Italia 50 • 20099 Sesto San Giovanni
Tel. 02-2408041 (4 LINEE R.A.) • Fax 02-2408045
info@biraghipompe.com • www.biraghipompe.com

STABILIMENTI:

Sezione Pompe

Viale Italia 50 • 20099 Sesto San Giovanni
Tel. 02-2408041 (4 LINEE R.A.) • Fax 02-2408045

Sezione Fonderia

Via per Cilavegna 55 • 27020 Gravellona Lomellina PV
Tel. 0381-650056-95859 • Fax 038-650052