

TWENTY YEARS OF FLUID EVOLUTION

 **QUILINOX**[®]
ALL ABOUT FLUIDS

OHHC



pompe a lobi serie BE

ALL THE POWER WITH A DELICATE TOUCH

ESECUZIONE STANDARD



La pompa volumetrica a lobi SERIE BE deriva dall'affermata serie B di cui condivide molte caratteristiche. Il corpo pompa è in acciaio inox AISI 316 L montato su di un supporto trasmissione in ghisa protetto da vernice epossidica. Un vano di separazione netta tra corpo pompa e supporto impedisce qualsiasi contaminazione tra fluido pompato e lubrificante.

Le pompe della serie BE hanno una costruzione semplice e robusta e si distinguono per il design monoblocco. La motorizzazione, grazie all'albero cavo e al coperchio posteriore dotato di una flangia IEC, è fissata direttamente alla pompa creando un corpo unico compatto, leggero, senza alberi rotanti esterni e di facile pulizia. Il nuovo design, con coperchio liscio e fermalobi incassati nei rotori, migliora lo standard di lavaggio (CIP) e di sterilizzazione (SIP).

Le pompe a lobi di questa serie montano solo rotori bilobo ad aspo, in acciaio inox AISI 316 o in lega antifrizione Acteon, che garantiscono un ottimo rendimento volumetrico e un trasferimento dolce e regolare di una moltitudine di prodotti liquidi o viscosi. I rotori bilobo ad aspo hanno grandi vani che chiudendosi solo due volte al giro, rendono queste pompe idonee al trasferimento di fluidi con parti solide in sospensione, da mm. 10 per il modello BE 115 a mm. 19 per il modello BE 450.

Anche nelle pompe serie BE le parti principali (rotori, tenute) e gli optional si possono aggiungere o scambiare in funzione delle diverse esigenze d'impiego. L'ampia gamma di tenute e guarnizioni a disposizione (la stessa della serie B) permette la scelta ottimale in funzione delle caratteristiche del prodotto trasferito.

Nelle applicazioni meno gravose, le pompe della gamma BE possono sostituire quelle della serie B e, rispondendo alla crescente richiesta di pompe a lobi d'alto standard igienico-sanitario ma economiche, consentono di ampliare le possibilità applicative delle pompe OMAC.



ESECUCIONI SPECIALI DERIVATE DALLA STANDARD

POMPA CON CORPO INTERCAPEDINATO



Nei casi in cui si voglia mantenere una temperatura costante del fluido pompato è possibile applicare a tutte le pompe della gamma un'intercapedine sul corpo per la circolazione di liquido riscaldante o raffreddante. Casi tipici sono il trasferimento di glucosio, cioccolato, grassi fusi, burro, formaggi, ecc. A

richiesta è disponibile anche il coperchio intercapedinato utilizzabile singolarmente o in abbinamento al corpo riscaldato.

POMPA CON BOCCA ALLARGATA



I modelli BE115, BE220, BE330, BE440 e BE450 sono realizzabili con la bocca d'aspirazione a sezione allargata rettangolare, per facilitare l'alimentazione della pompa con prodotti molto viscosi come impasti o miscele dense con pezzi semisolidi.

In questi casi per agevolare l'ingresso del prodotto a caduta, la pompa viene installata con bocche verticali direttamente sotto la tramoggia.

BY PASS



BY PASS su coperchio

Le pompe volumetriche a lobi OMAC possono essere fornite di un by-pass o valvola di sicurezza, utile per proteggere la pompa da colpi di pressione (manovre errate sull'impianto, ostruzione parziale o chiusura della tubazione di mandata) e garantire la deviazione del fluido in eccesso durante la sterilizzazione e il lavaggio. Opportunamente regolato consente anche la regolazione manuale della portata senza cambiare la velocità di rotazione della pompa. La valvola può essere incorporata in un coperchio che sostituisce quello standard creando in fase d'apertura una comunicazione diretta tra mandata e aspirazione della pompa, o installata sulla tubazione di mandata e collegata all'aspirazione con un tubo esterno.

Il by-pass su coperchio è sanitario e reversibile, funziona in entrambi i sensi di rotazione senza la necessità di alcun intervento.

Il by-pass esterno a ponte è unidirezionale ed indicato per fluidi volatili o "sensibili", per un funzionamento frequente e per bypassare una maggior quantità di prodotto. Entrambi sono disponibili con azionamento manuale o pneumatico.

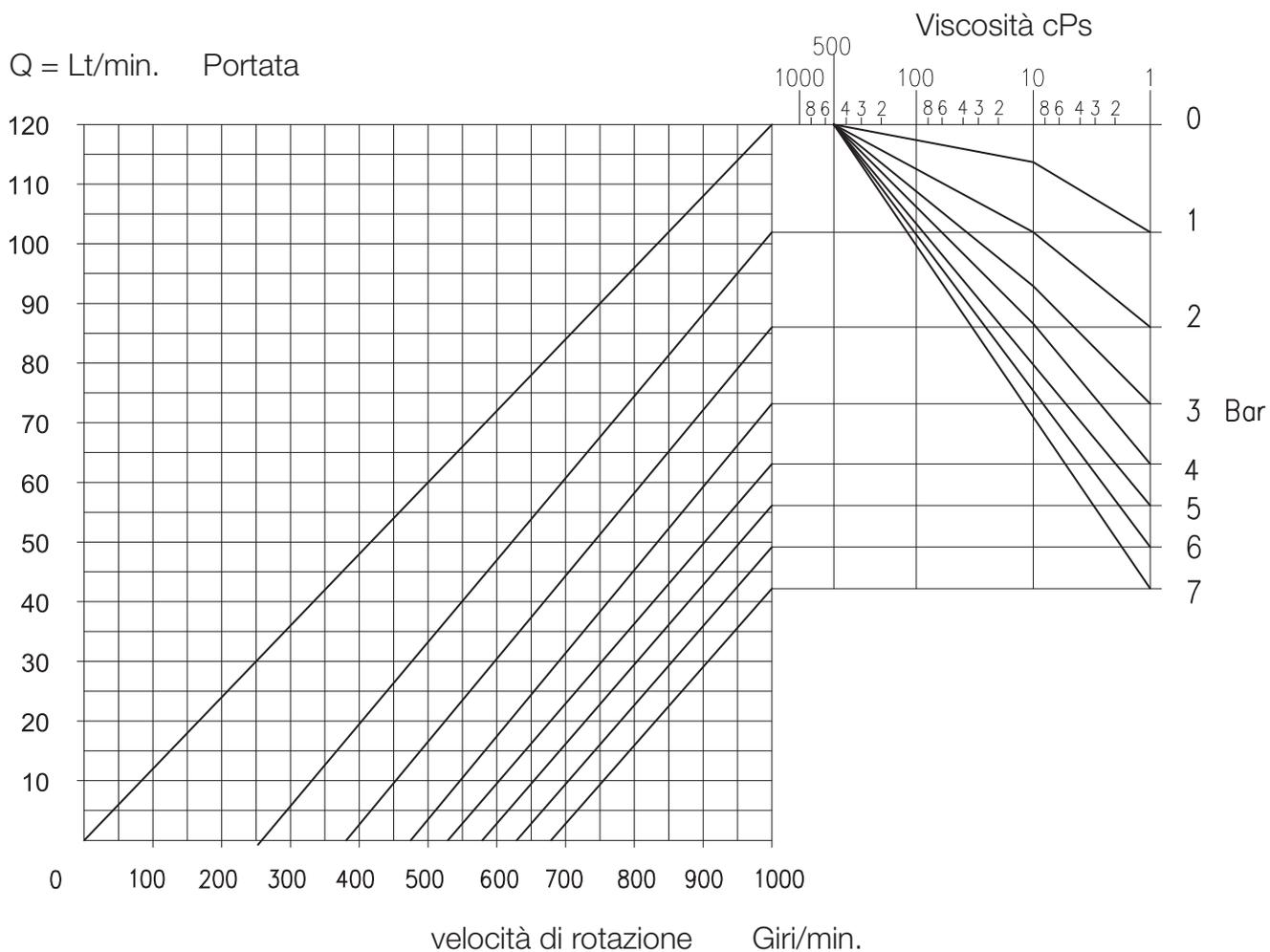


BY PASS esterno a ponte

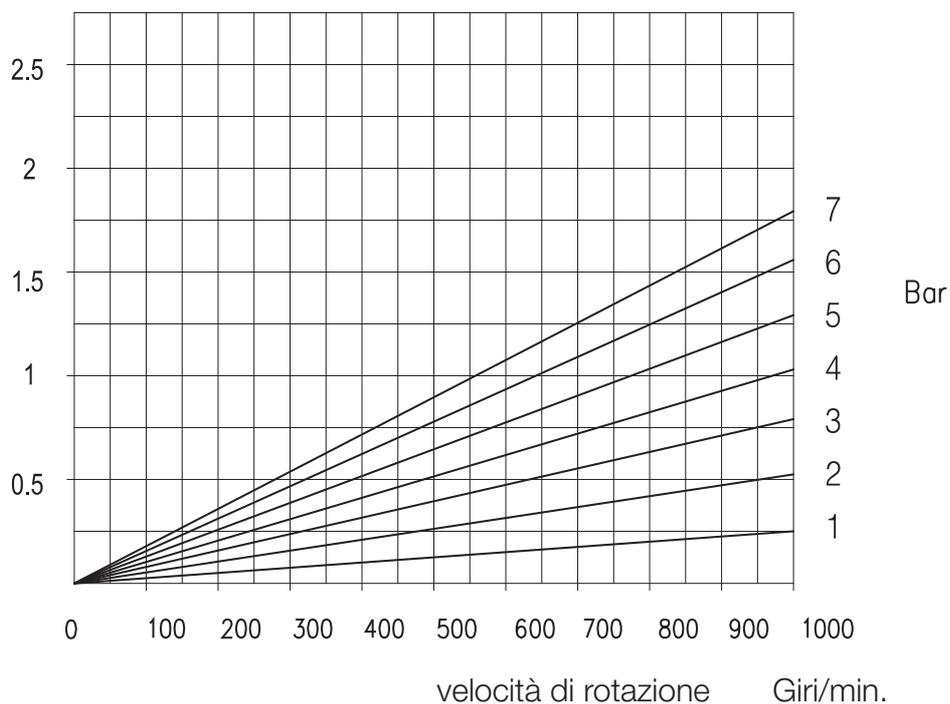
POMPE MOTORIZZATE

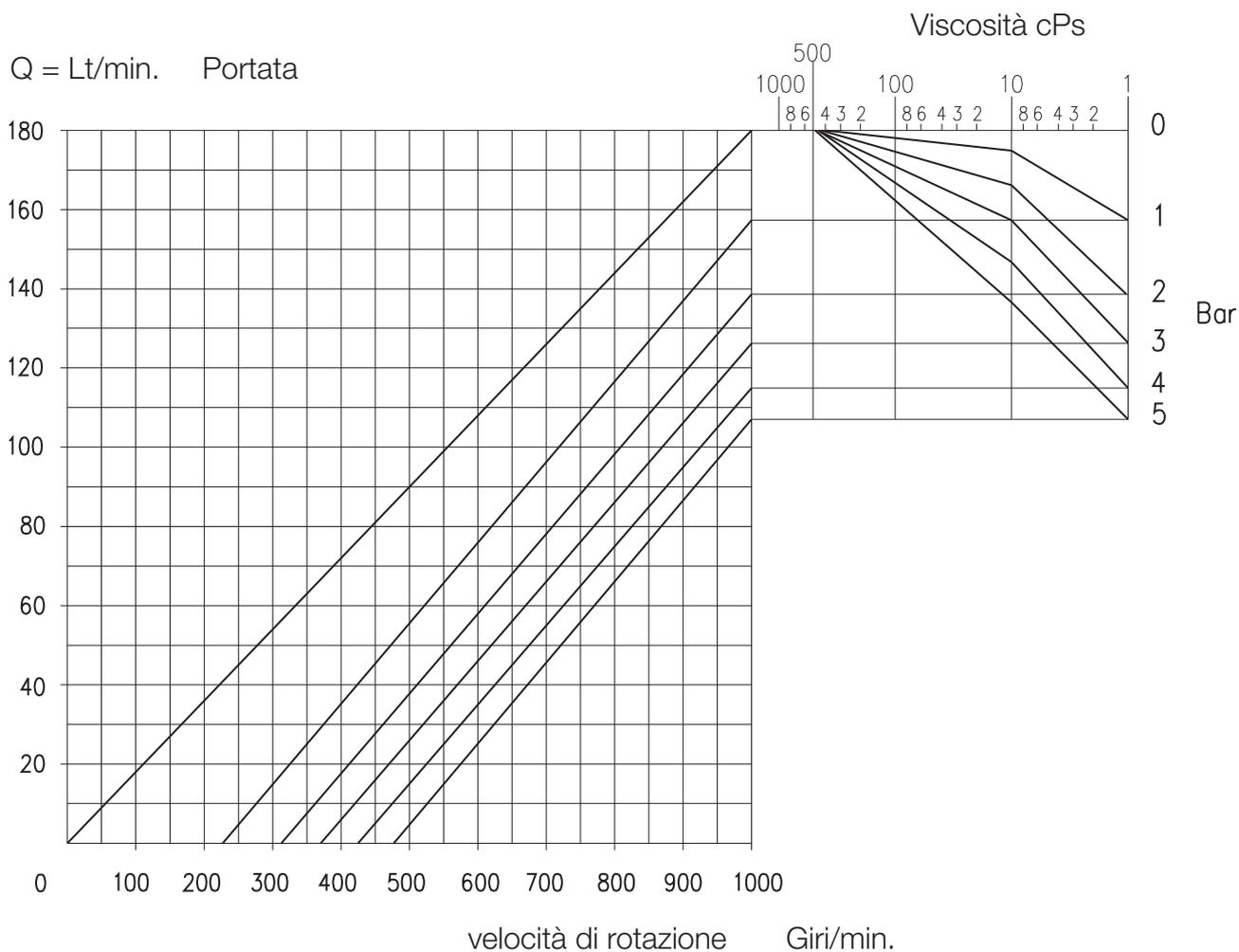


Le pompe a lobi BE possono essere fornite ad asse nudo o complete di motorizzazione per costituire un gruppo pompa completo pronto per l'utilizzo. Sono disponibili anche basi carrellate e vari accessori come, piedi per la connessione con bocche verticali, piedini regolabili e carenatura inox per la motorizzazione. Il gruppo pompa può essere a velocità variabile con motovariatore meccanico, idraulico, variatore di frequenza (inverter) integrato nel motore o a velocità fissa con motoriduttore. Per il controllo della pompa è possibile abbinare: quadro on/off con invertitore del senso di rotazione e protezione termica motore, inverter IP65, quadro elettrico con inverter IP21 per funzionamento in automatico tramite un segnale proveniente dall'utilizzo (riempitrice, misuratore di portata, ...).

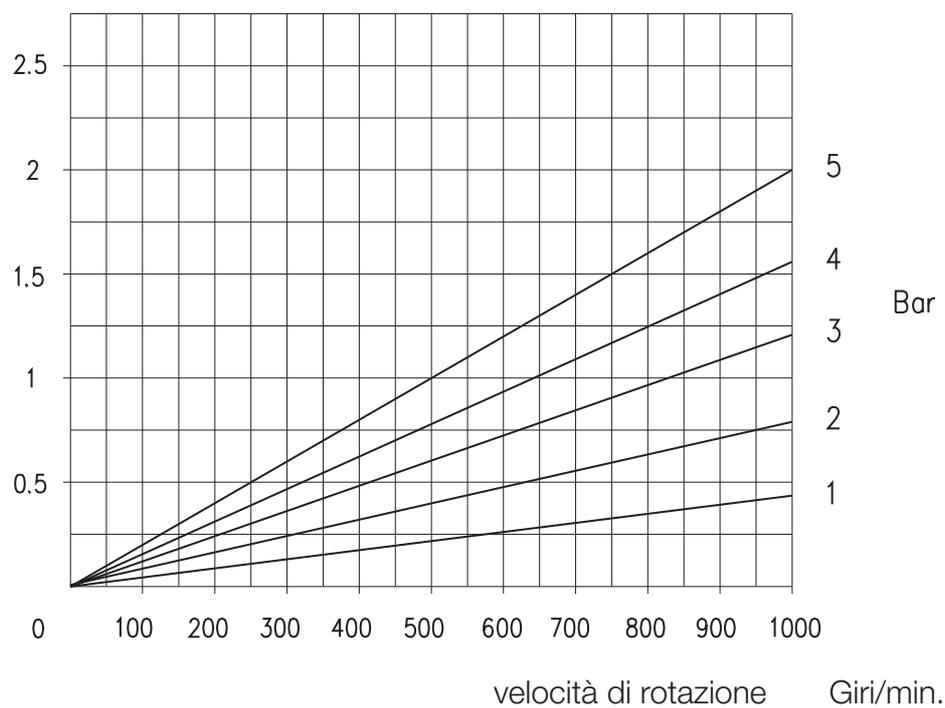


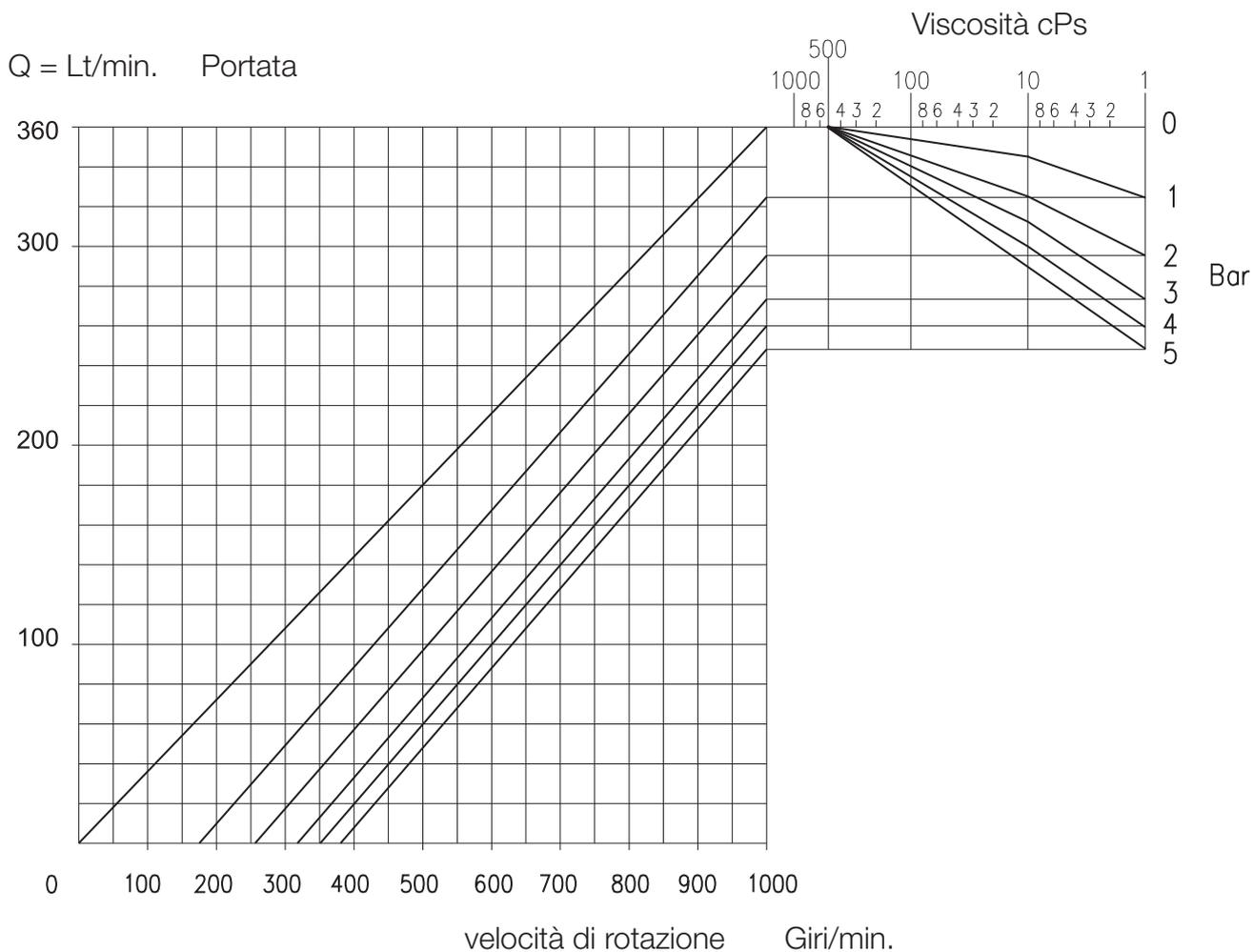
Kw = Potenza assorbita



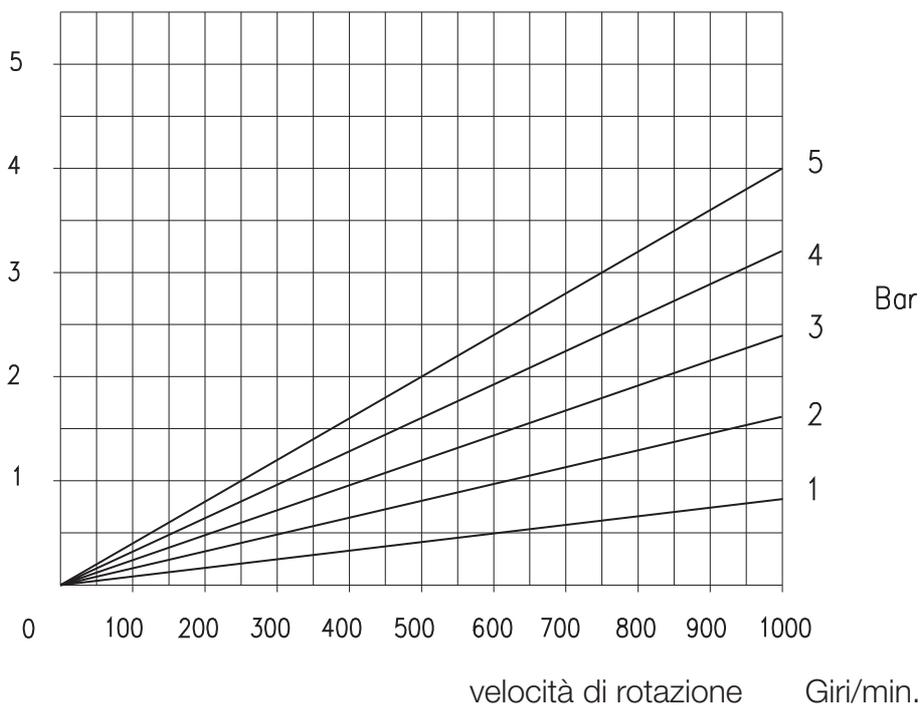


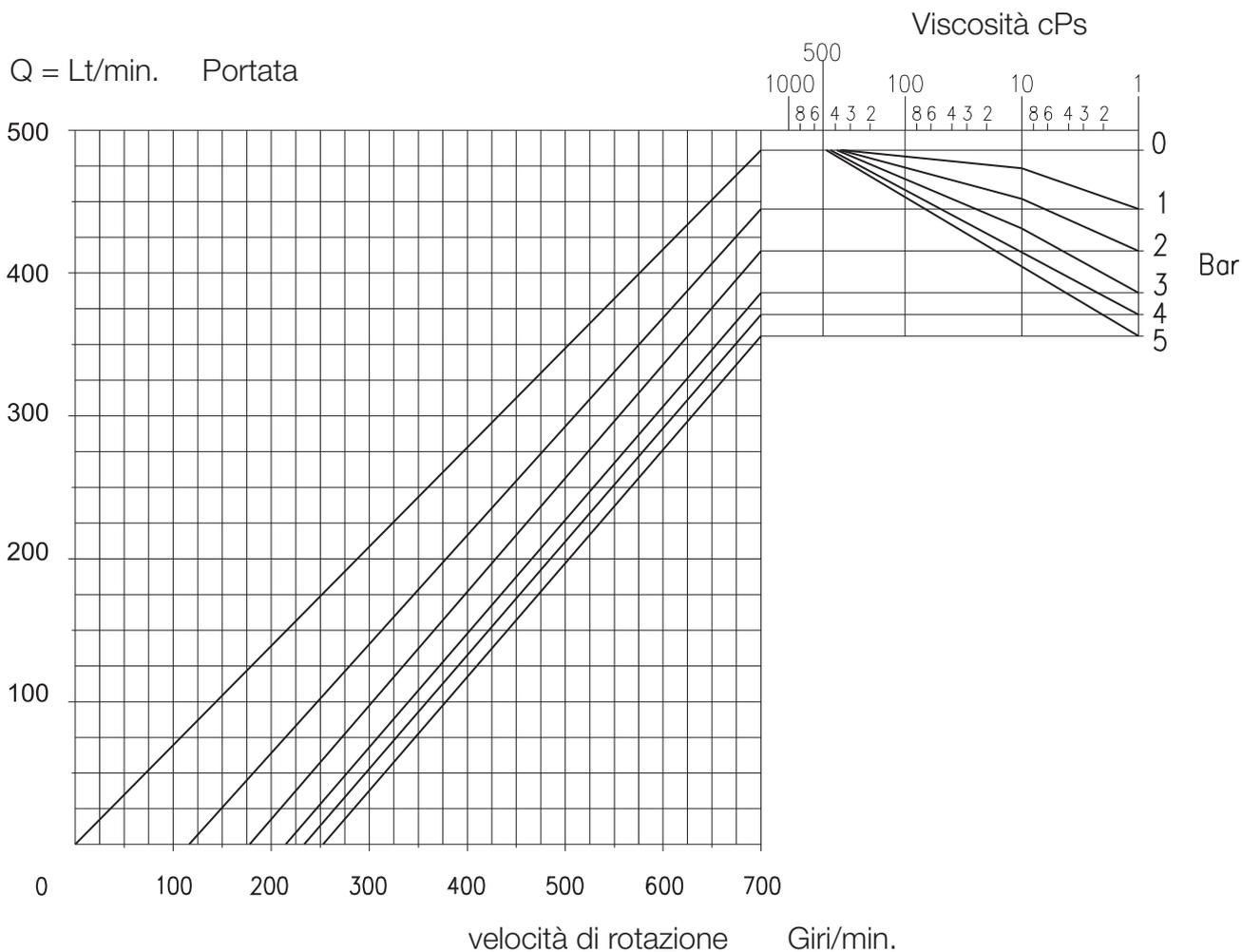
Kw = Potenza assorbita



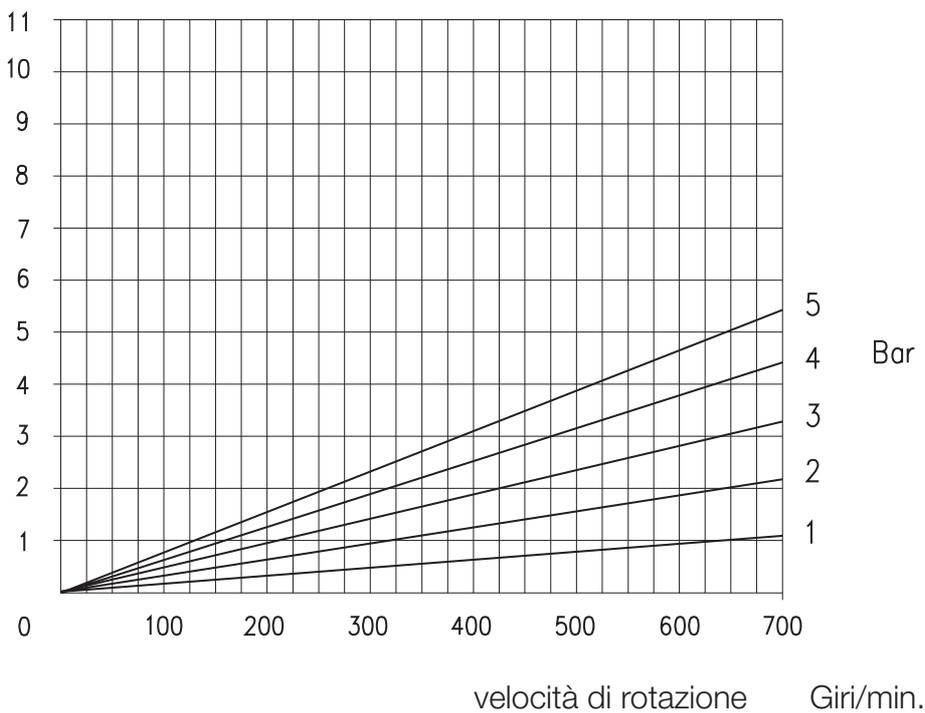


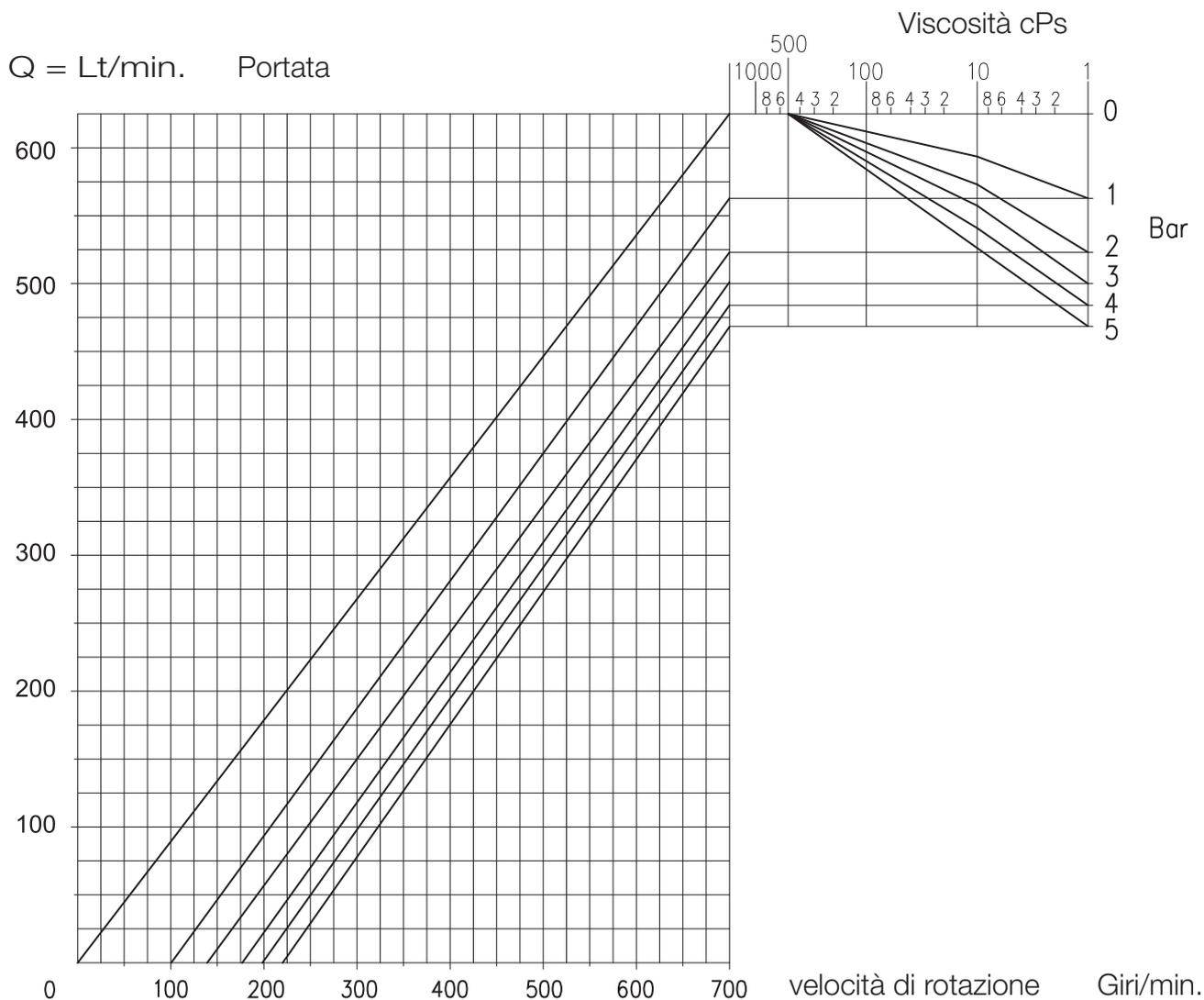
Kw = Potenza assorbita



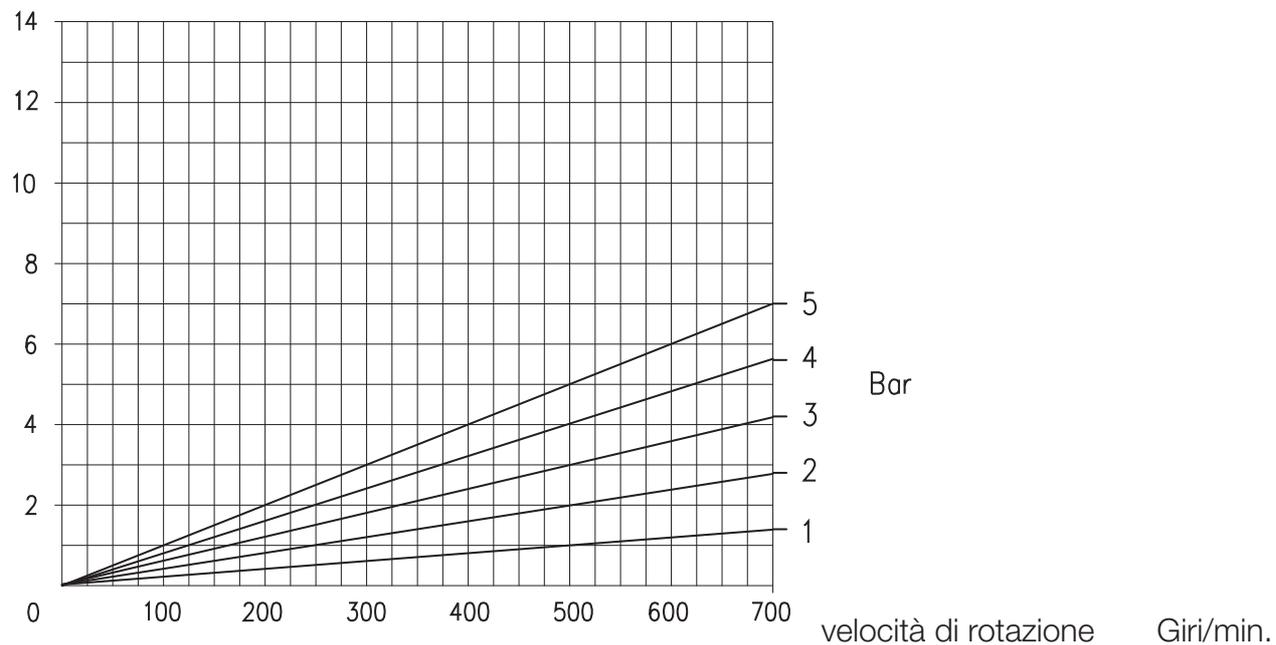


Kw = Potenza assorbita





Kw = Potenza assorbita



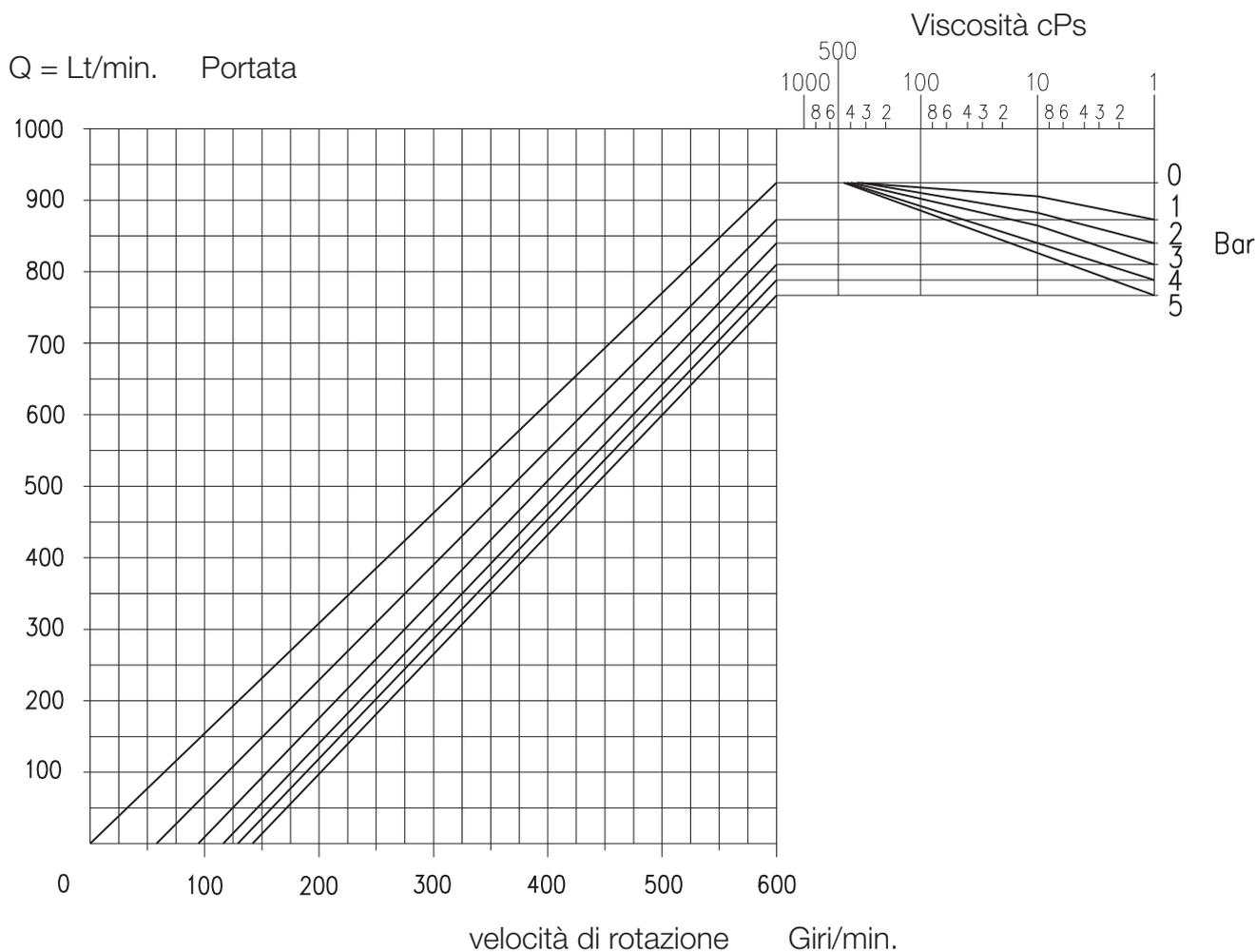


PRESTAZIONI POMPA
BE440 Aspo INOX

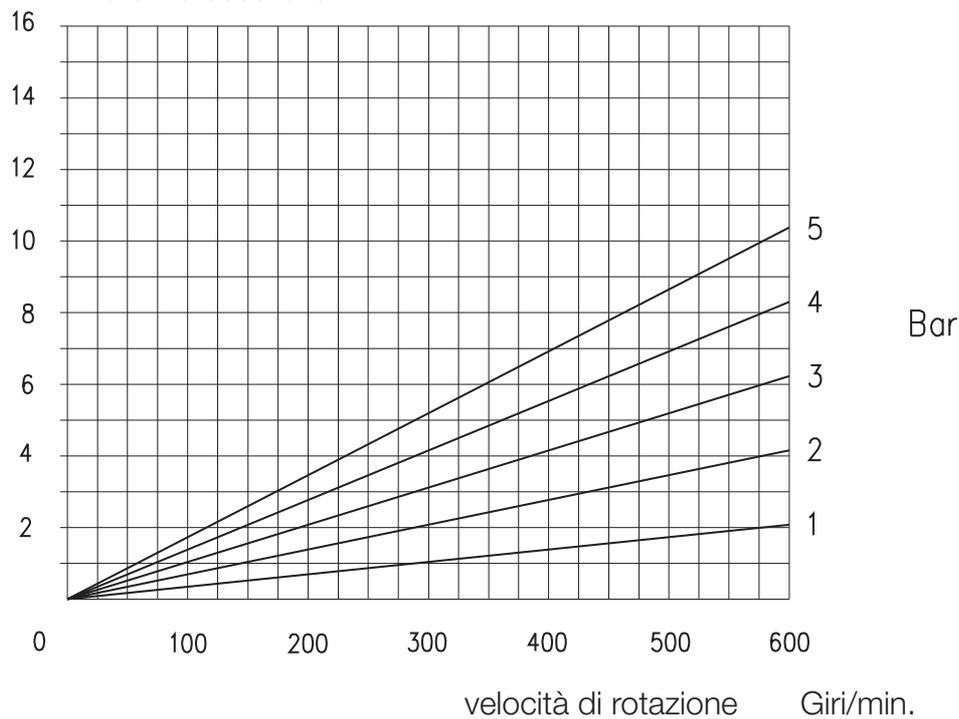
versione ST

cod=0

9



Kw = Potenza assorbita



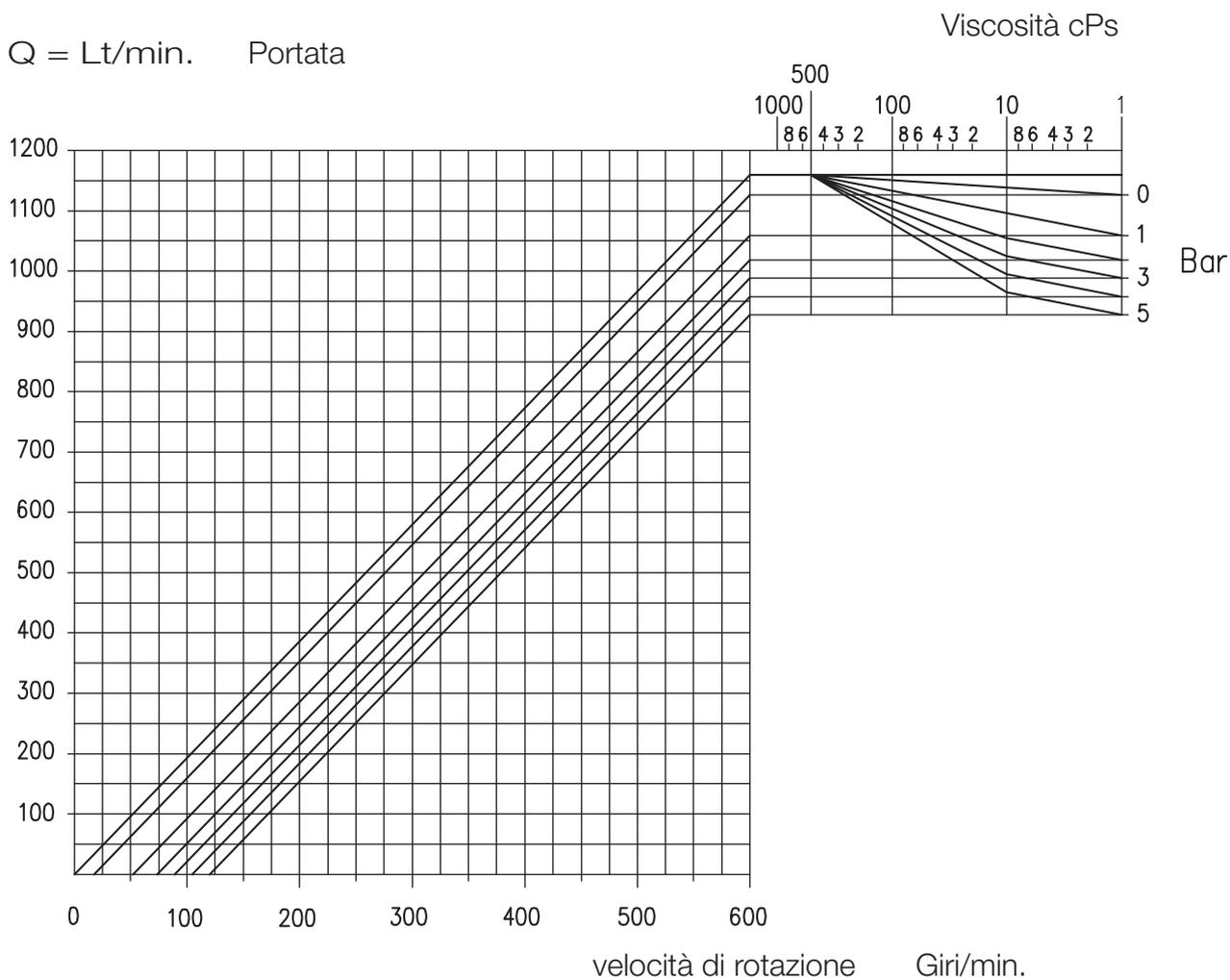


PRESTAZIONI POMPA
BE450 Aspo INOX

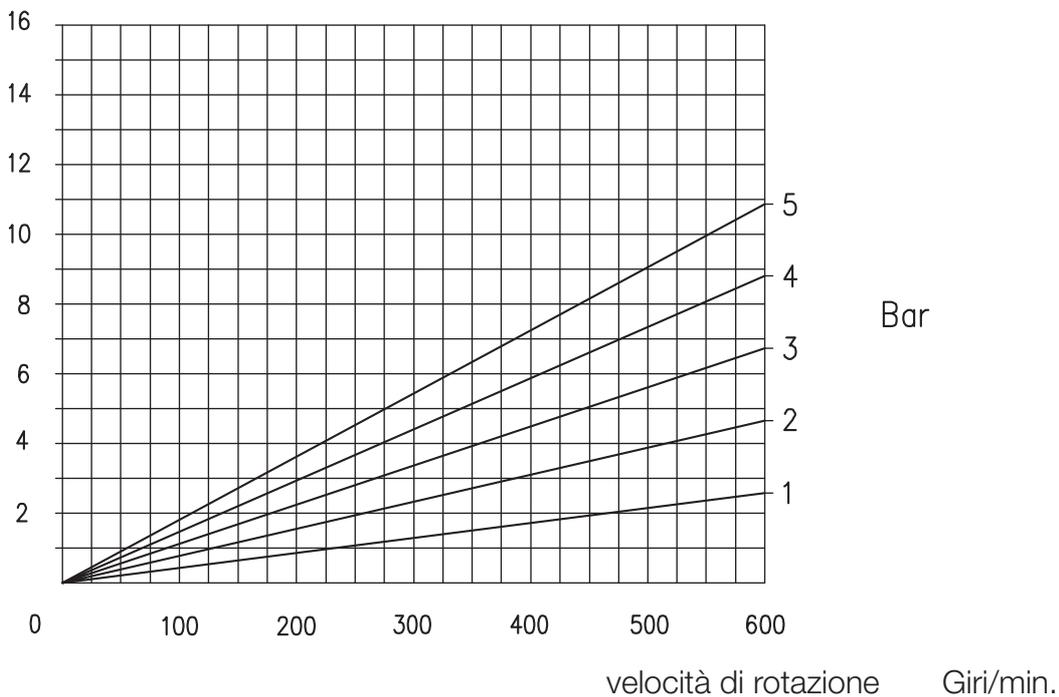
versione ST

cod=0

10



Kw = Potenza assorbita

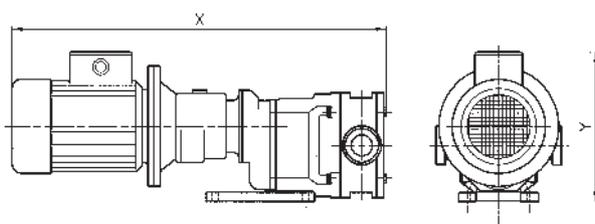


DATI TECNICI

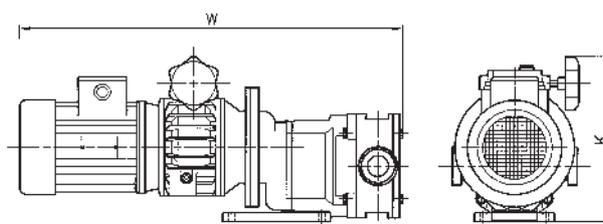
CARATTERISTICHE IDRAULICHE

MODELLO POMPA	PORTATA TEORICA lt/100 giri	VELOCITÀ MAX	POTENZA MAX kw	PRESSIONE MAX bar
BE110	12	1000	2,2	7
BE115	18	1000	2,2	5
BE220	34	950	4	5
BE330	70	700	5,5	5
BE390	90	700	5,5	5
BE440	155	600	9,2	5
BE450	193	600	9,2	5

DIMENSIONI DI INGOMBRO CON MOTORIZZAZIONE



CON MOTORIDUTTORE



CON MOTOVARIATORE

TIPO DI POMPA		BE 110						BE 115						BE 220						BE 330					
INGOMBRI*		X	Y	W	K	P ₁	P ₂	X	Y	W	K	P ₁	P ₂	X	Y	W	K	P ₁	P ₂	X	Y	W	K	P ₁	P ₂
POTENZE IN KW	0,75	639	240	624	277	34	54	651	240	636	277	35	55												
	1,1							701	274	706	311	45	65	773	286	765	351	65	130						
	1,5													773	286	765	351	70	135						
	2,2													793	303	872	384	75	145	882	328	944	409	100	165
	3																			882	328	944	409	105	170
	4																			882	349	944	409	110	175
	5,5																								
	7,5																								
9,2																									

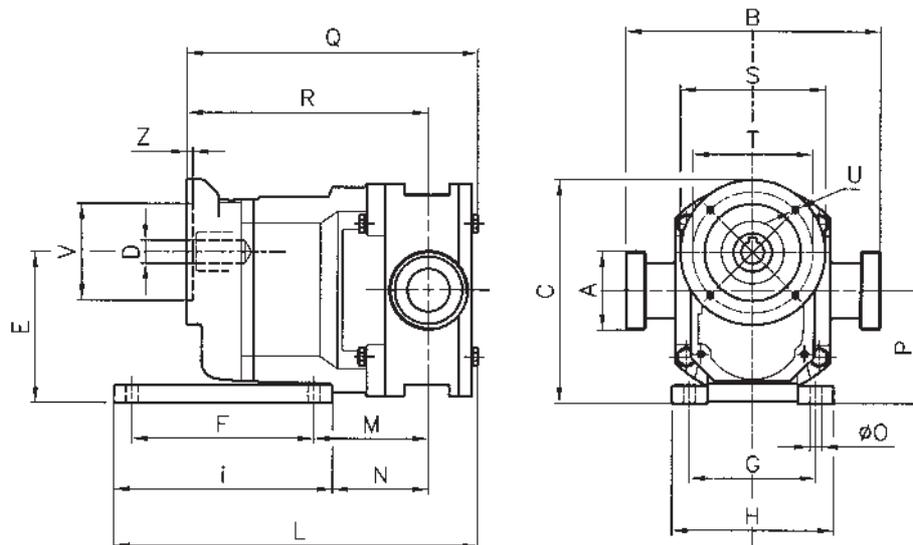
TIPO DI POMPA		BE 390						BE 440						BE 450					
INGOMBRI*		X	Y	W	K	P ₁	P ₂	X	Y	W	K	P ₁	P ₂	X	Y	W	K	P ₁	P ₂
POTENZE IN KW	0,75																		
	1,1																		
	1,5																		
	2,2	1002	328	964	409	101	166												
	3	1002	328	964	409	106	171												
	4	1002	349	964	409	111	176	949	393	1019	474	180	245	969	393	1039	474	180	245
	5,5							1090	430	1139	521		260	1110	430	1159	521		260
	7,5							1090	430	1139	521		275	1110	430	1159	521		275
9,2							1090	430	1139	521		280	1110	430	1159	521		280	

P₁ [kg] = peso gruppo: POMPA + MOTORIDUTTORE

P₂ [kg] = peso gruppo: POMPA + MOTORIDUTTORE

* Quote indicative da confermare secondo la marca della motorizzazione.

DIMENSIONI DI INGOMBRO IN MM. CON FLANGIA IEC PER ACCOPPIAMENTO MOTORIZZAZIONE



TIPO DI POMPA CON BOCHE GAS-BSP	POSIZIONE																				PESO KG.	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V		Z
BE110-F1	1"1/2	170	185	19	125	150	105	134	180	291	82.5	67.5	10	93,5	231	188	120	100	M6 (8)	80	5	20
BE110-F2			185	20											231	188	120	100	M6 (8)	80	5	20
BE110-F3			285	19											245	201	200	165	M10 (4)	130	4	22
BE110-F4			285	24											245	201	200	165	M10 (4)	130	4	22
BE110-F5			205	24											245	201	160	130	M8 (4)	110	4	21
BE110-F6			185	24											231	188	120	100	M6 (8)	80	5	20
BE115-F1	1"1/2	170	185	19	125	150	105	134	180	303	94	79	10	93.5	243	199	120	100	M6 (8)	80	5	21
BE115-F2			185	20											243	199	120	100	M6 (8)	80	5	21
BE115-F3			285	19											257	213	200	165	M10 (4)	130	4	23
BE115-F4			285	24											257	213	200	165	M10 (4)	130	4	23
BE115-F5			205	24											257	213	160	130	M8 (4)	110	4	22
BE115-F6			185	24											243	199	120	100	M6 (8)	80	5	21
BE220-F1	2"	208	245	25	165	170	125	160	200	359	119	104	12	127.5	311	256	160	130	M8 (4)	110	5	43
BE220-F2			290	28											327	272	250	215	M12 (4)	180	5	47
BE220-F3			245	28											311	256	160	130	M8 (4)	110	5	43
BE220-F4			265	28											327	272	200	165	M10 (4)	130	5	44
BE330-F1	3"	236	290	30	190	200	140	180	240	443	151	131	14	145	389	339	200	165	M10 (4)	130	5	65
BE330-F2			315	28											405	351	250	215	M12 (4)	180	5	68
BE390-F1	3"	336	290	30	190	200	140	180	240	458	171	151	14	145	404	359	200	165	M10 (4)	130	5	69
BE390-F2			315	28											416	371	250	215	M12 (4)	180	5	72
BE440-F1	4"	335	355	30	255	250	190	240	300	530	157.5	132.5	18	192.5	453	367.5	200	165	M10 (4)	130	5	135
BE440-F2			405	48											473	387.5	300	265	M12 (4)	230	6	142
BE440-F3			350	40											470	384	250	215	M12 (4)	180	5	139
BE450-F1	4"	335	355	30	255	250	190	240	300	550	167.5	142.5	18	192.5	473	377.5	200	165	M10 (4)	130	5	140
BE450-F2			405	48											493	397.5	300	265	M12 (4)	230	6	147
BE450-F3			350	40											490	394	250	215	M12 (4)	180	5	144

INGOMBRI CON BOCHE:

TIPO DI POMPA	FLANGIATE UNI2278 PN16		DIN 11851		SMS		IDF-ISS		RJT		TRI-CLAMP		RACCORDO ENOLOGICO	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
BE110/115	DN40	186	DN40	210	DN38	210	DN38	210	DN38	210	DN 1"1/2	210	DN40	218
BE220	DN50	228	DN50	228	DN51	248	DN51	248	DN51	248	DN 2"	248	DN50	256
BE330/390	DN80	256	DN80	296	DN76	296	DN76	276	DN76	276	DN 3"	290	DN80	290
BE440/450	DN100	355	DN100	395	DN101	395	DN101	378	DN101	378	DN 4"	392	DN100	389



ALCUNI PRODOTTI TRASFERITI

aceto	grasso animale	pomodoro:
acqua	ketchup	- concentrato
- minerale	latte	- a cubetti
- distillata	latte condens.	profumi
- ossigenata	lattice	purè
alcool	lievito	purea di frutta
adesivi	liquore	salamoia
bagnoschiama	lozioni	salsa
birra	macedonia	sangue
brodo	maionese	saponi
burro fuso	malto	sciropi
cagliata	margarina fusa	shampoo
cioccolato	marmellata	soda caustica
colla	marzapane	soluz. galvanica
creme	melassa	soluz. zuccherine
dentifricio	miele	solventi
detergenti	olio di cocco	succo di frutta
emulsioni	olio di oliva	succo di agrumi
esplosivi	omogeneizzati	the
essenze	pan di Spagna	tensioattivi per
fermenti latt.	panna	detersivi
fragole	paraffina	unguenti
funghi	pasta supposte	uova
gelato	pasta lavamani	vasellina
gelatina	polimeri	vernici
glassa	polenta	vino
glicerina	polpa di frutta	yogurt

SETTORI INDUSTRIALI DI APPLICAZIONE

COSMETICO:	creme di bellezza, paste dentifrice, shampoo, bagno schiuma, lozioni
CHIMICO:	vernici, smalti, detergenti, polimeri, resine, dodecil benzene, acidi, ecc.
BEVANDE:	vino, alcool, birra, softdrink, sciropi, the, succhi di frutta, mosti, acque minerali
ALIMENTARE:	concentrati di frutta e pomodoro, macedonie di frutta e verdure, conserve vegetali, salse, maionese, carni omogeneizzate, amidi, passate di verdura, ecc..
DOLCIARIO:	cioccolato, creme pasticcere, pan di Spagna, prodotti da lievitare, farciture, grassi, margarina, confetture, marmellate
LATTIERO CASEARIO:	latte e derivati, formaggi fusi, yogurt, frutta per yogurt, burro, cagliate, panna, siero, ecc.