

TWENTY YEARS OF FLUID EVOLUTION

 **QUILINOX**[®]
ALL ABOUT FLUIDS

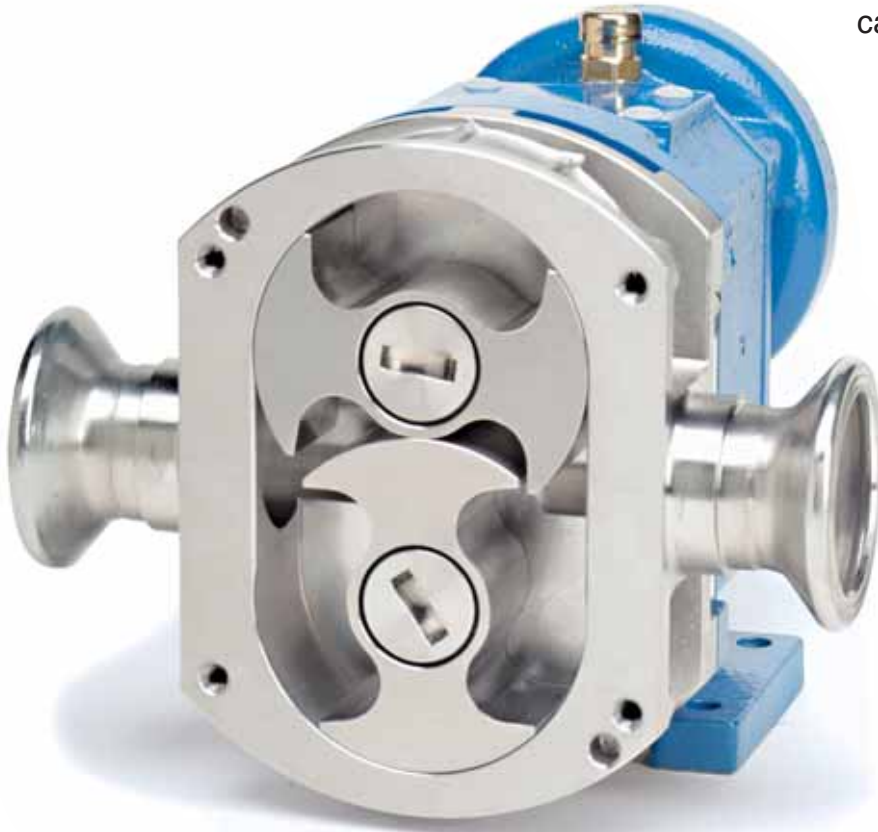
OHHC



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.



ESECUZIONI 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.

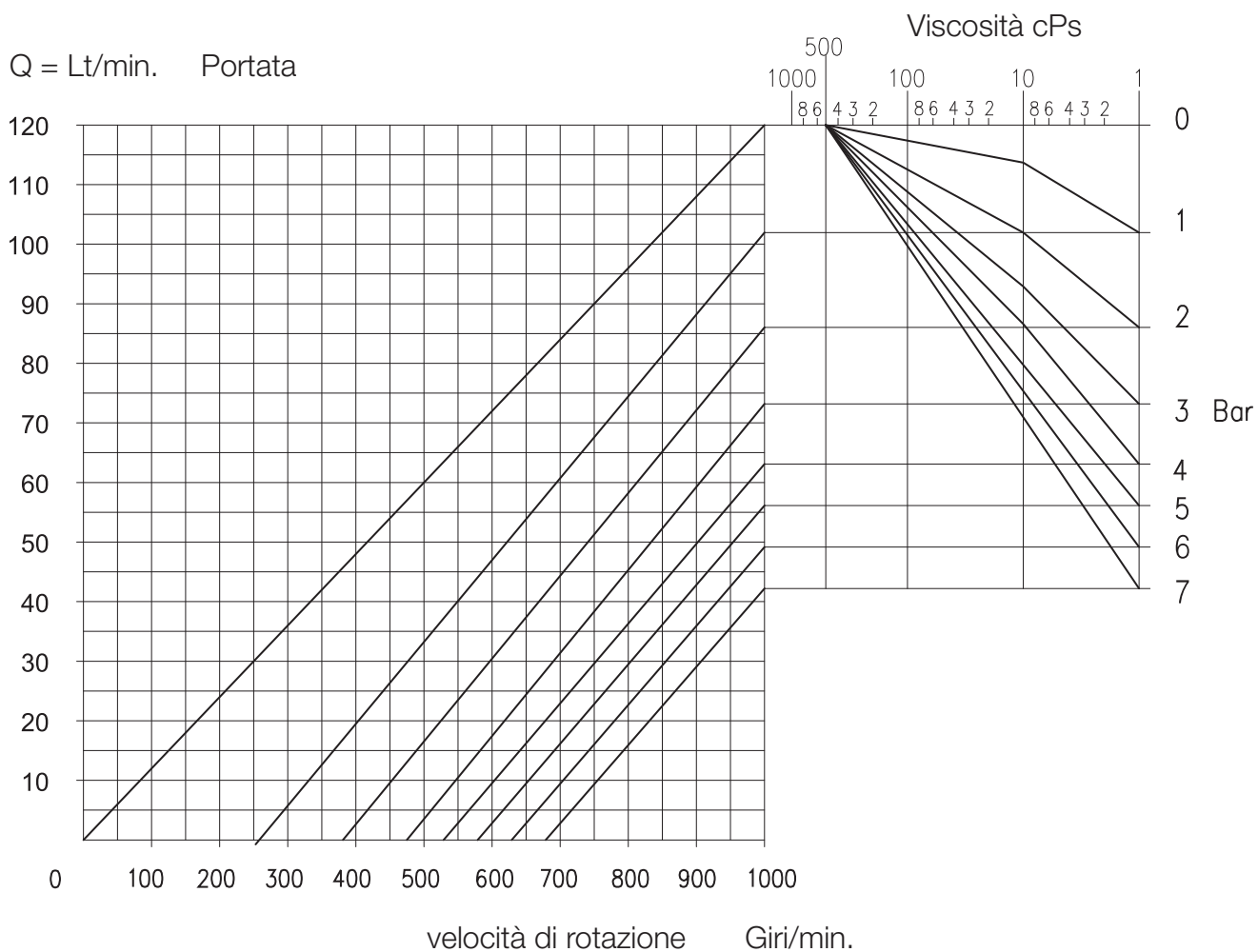


BY PASS esterno a ponte

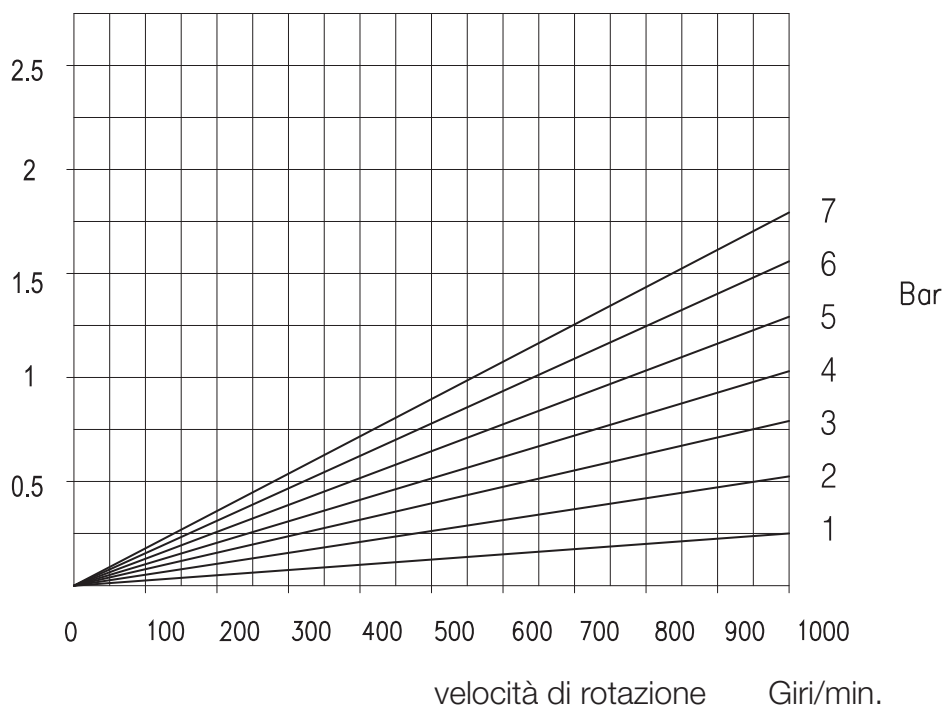
POMPE MOTORIZZATE

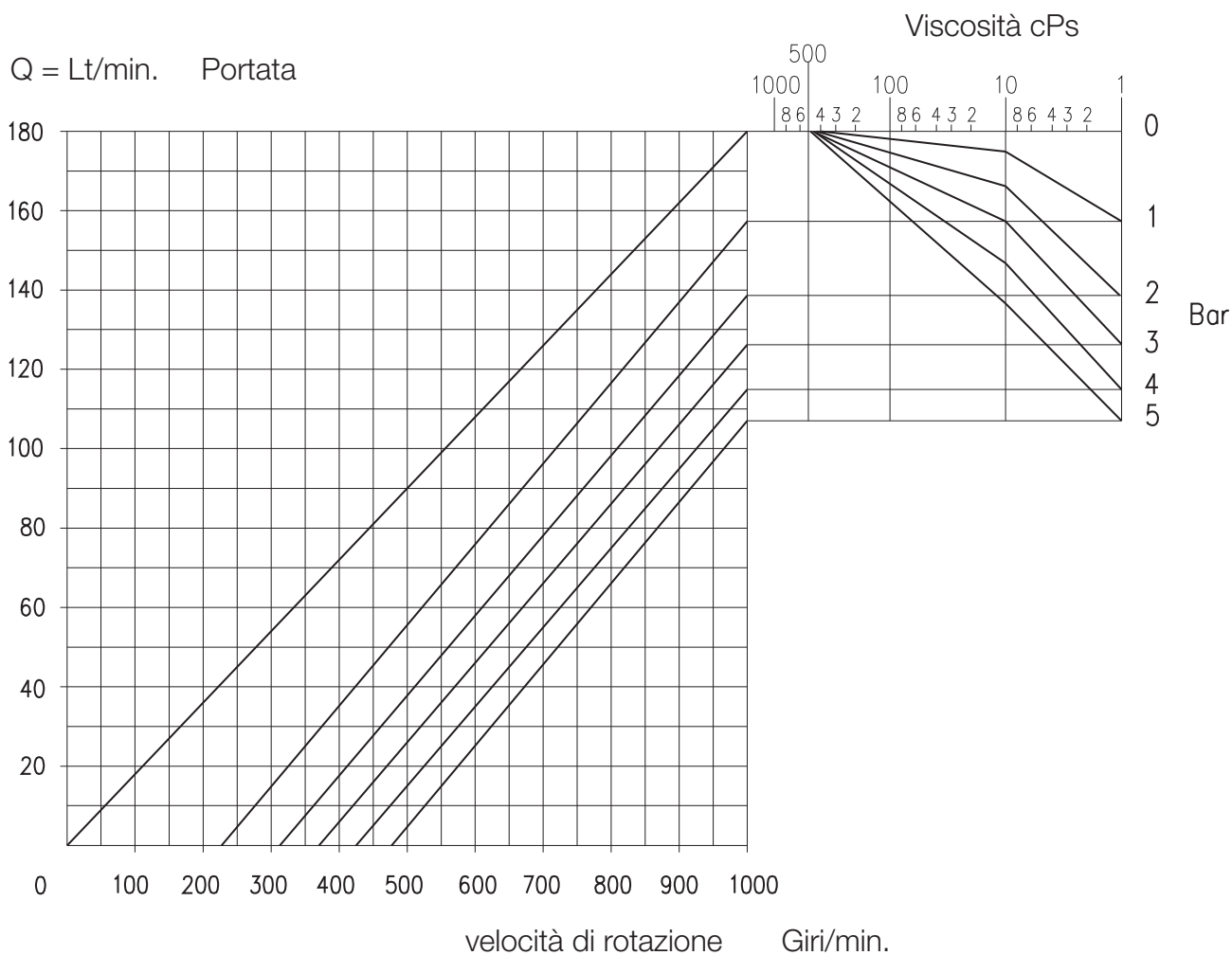


Le pompe a lobi BE possono essere fornite ad asse nudo o complete di motorizzazione per costituire un gruppo pompa completo pronto per l'utilizzo. Sono disponibili anche basi carrellate e vari accessori come, piedi per la connessione con bocche verticali, piedini regolabili e carenatura inox per la motorizzazione. 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, ...).

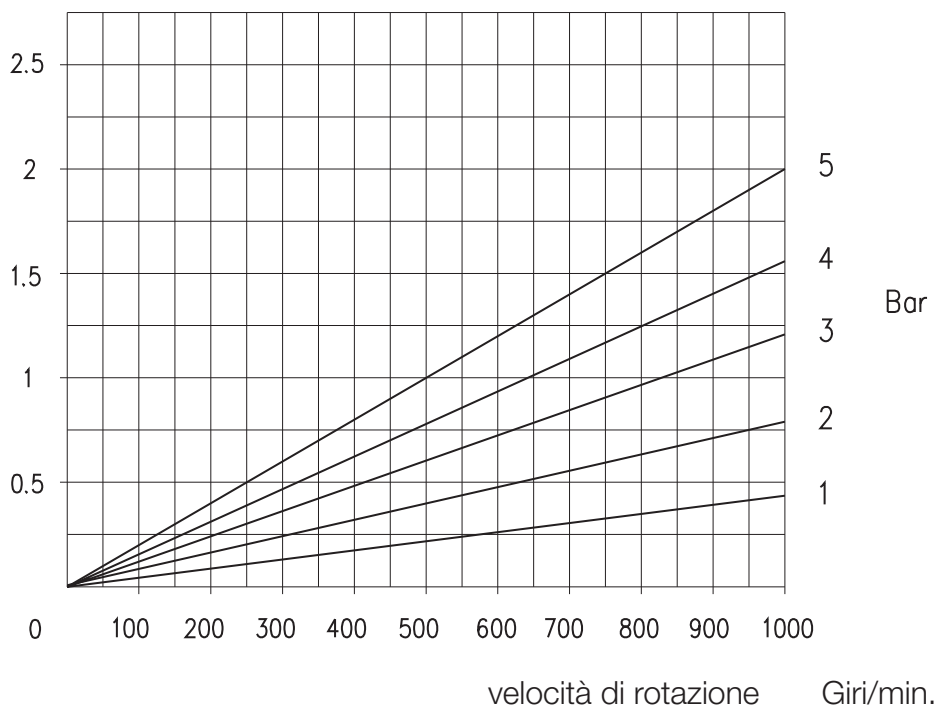


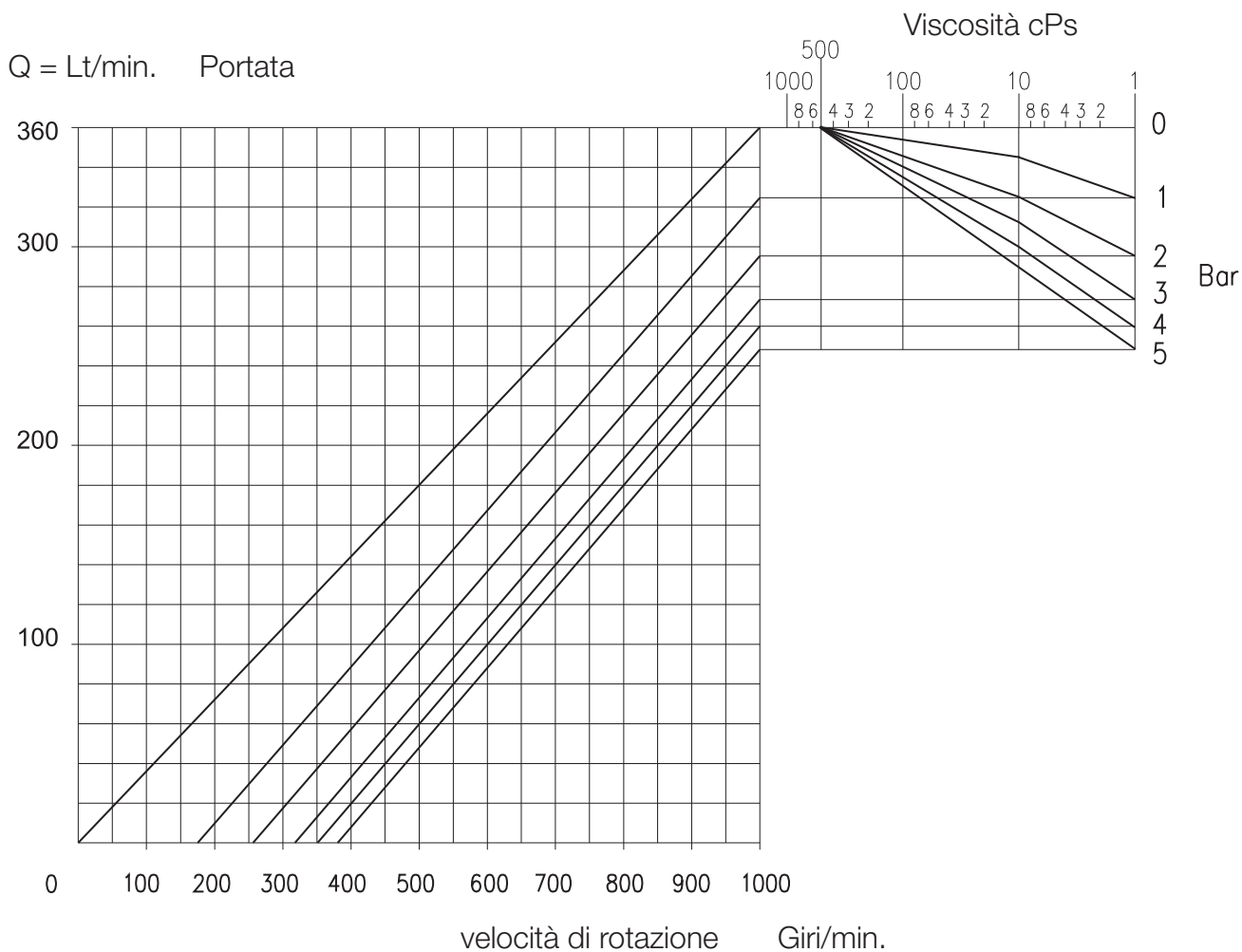
Kw = Potenza assorbita



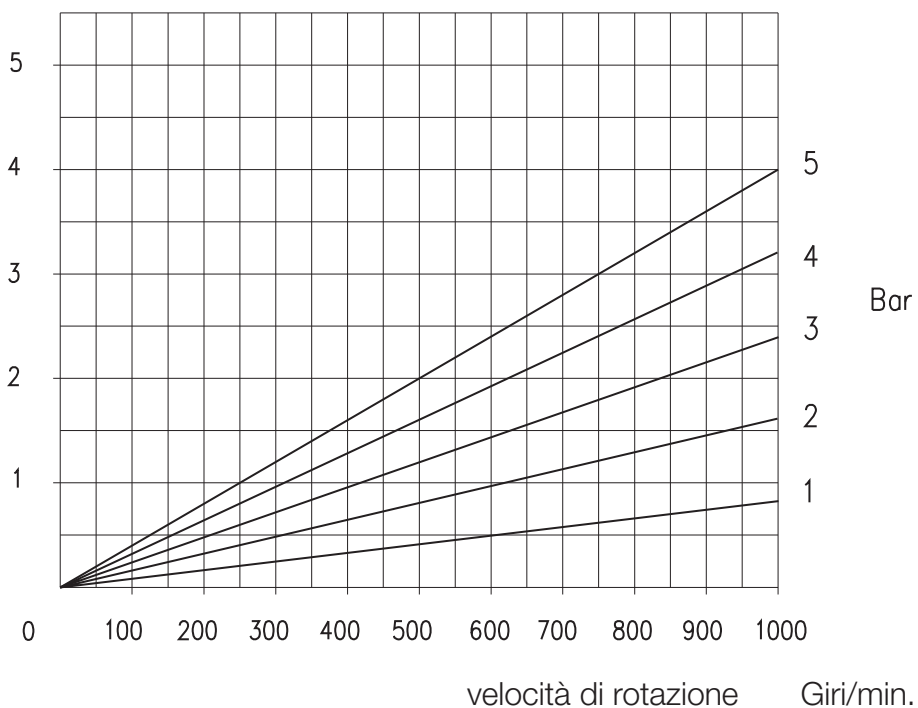


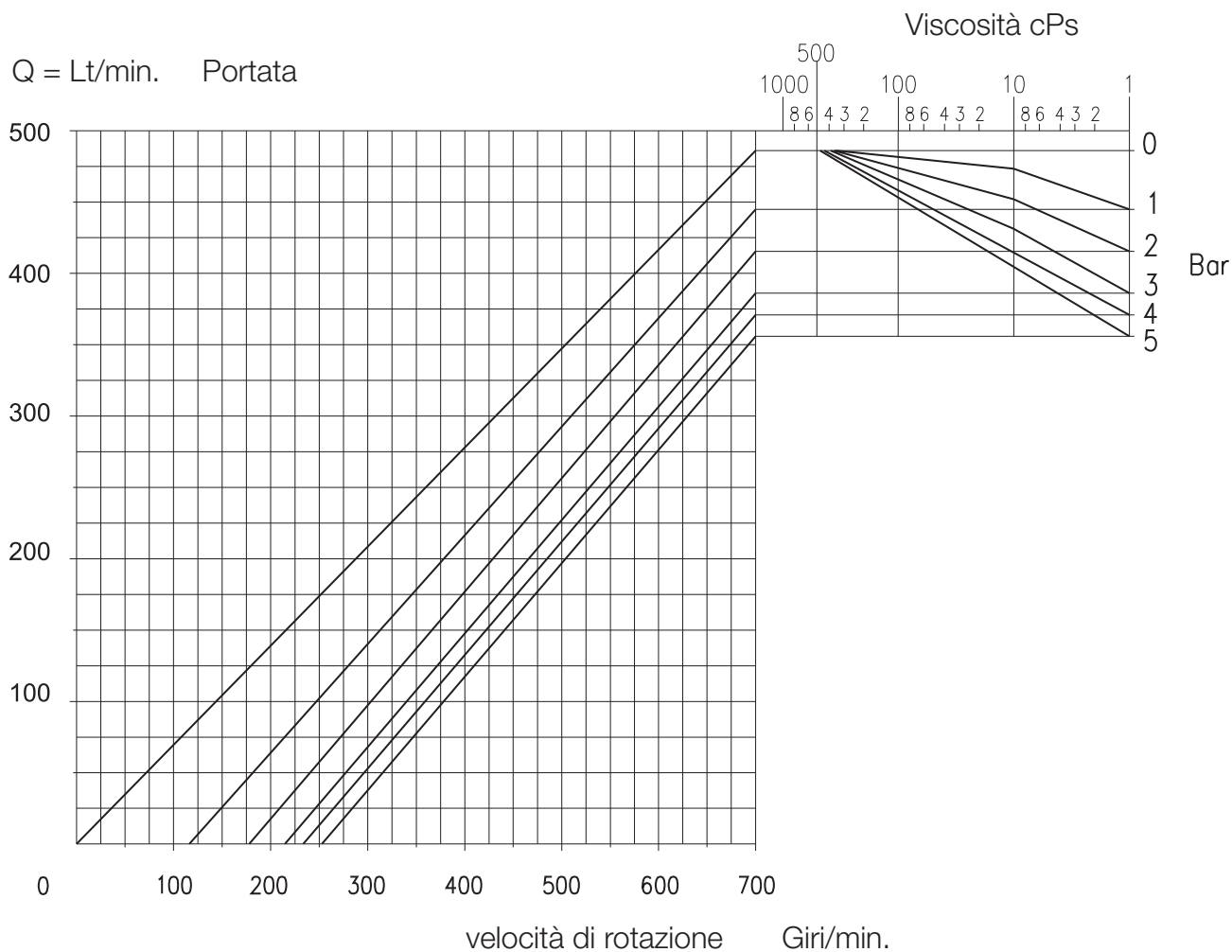
Kw = Potenza assorbita



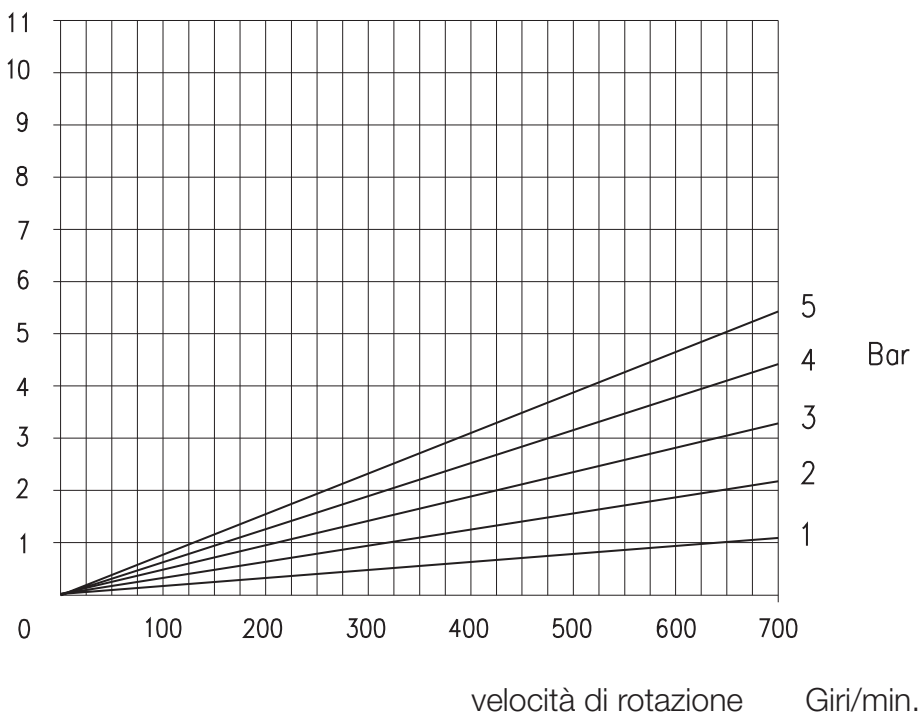


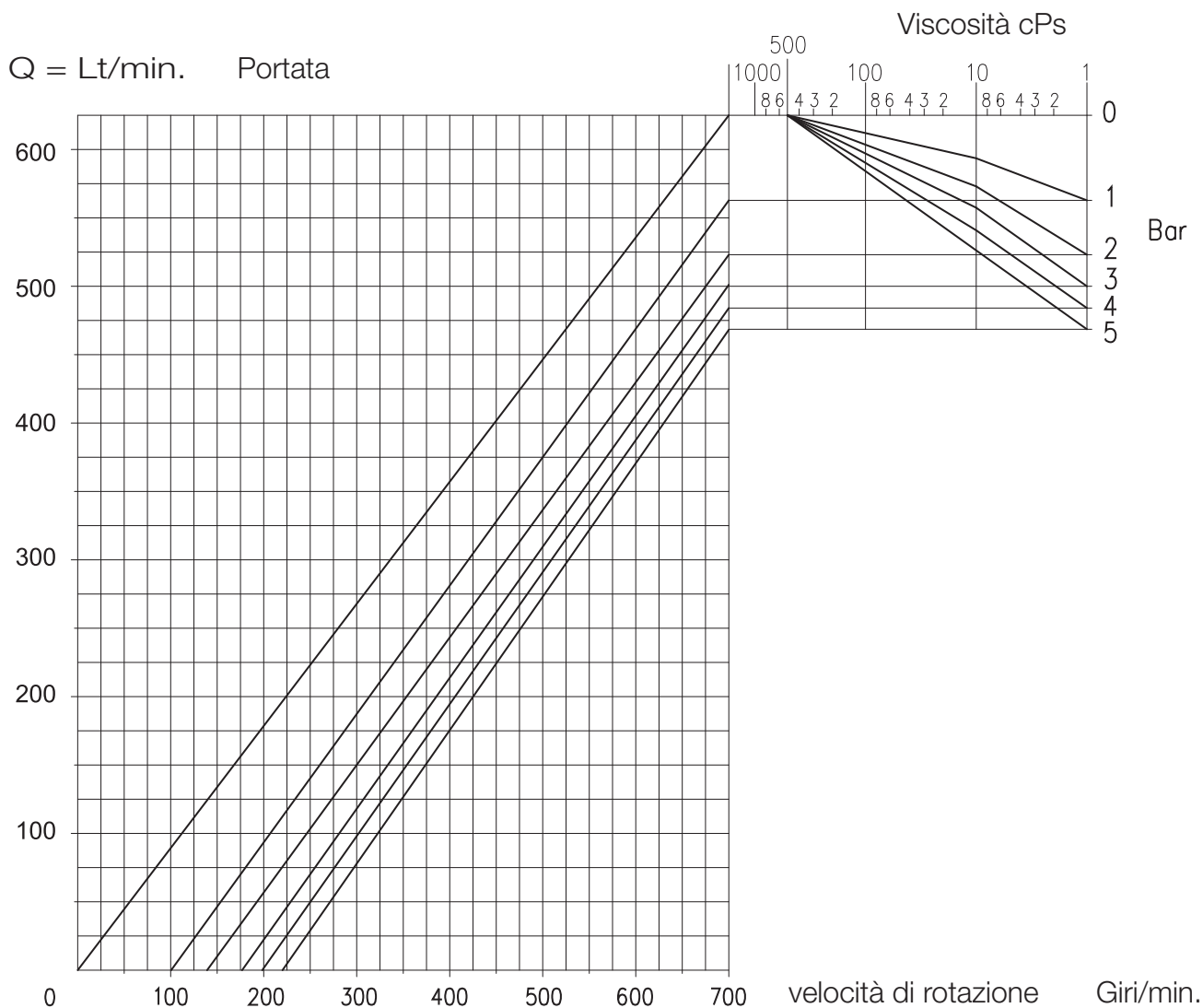
Kw = Potenza assorbita



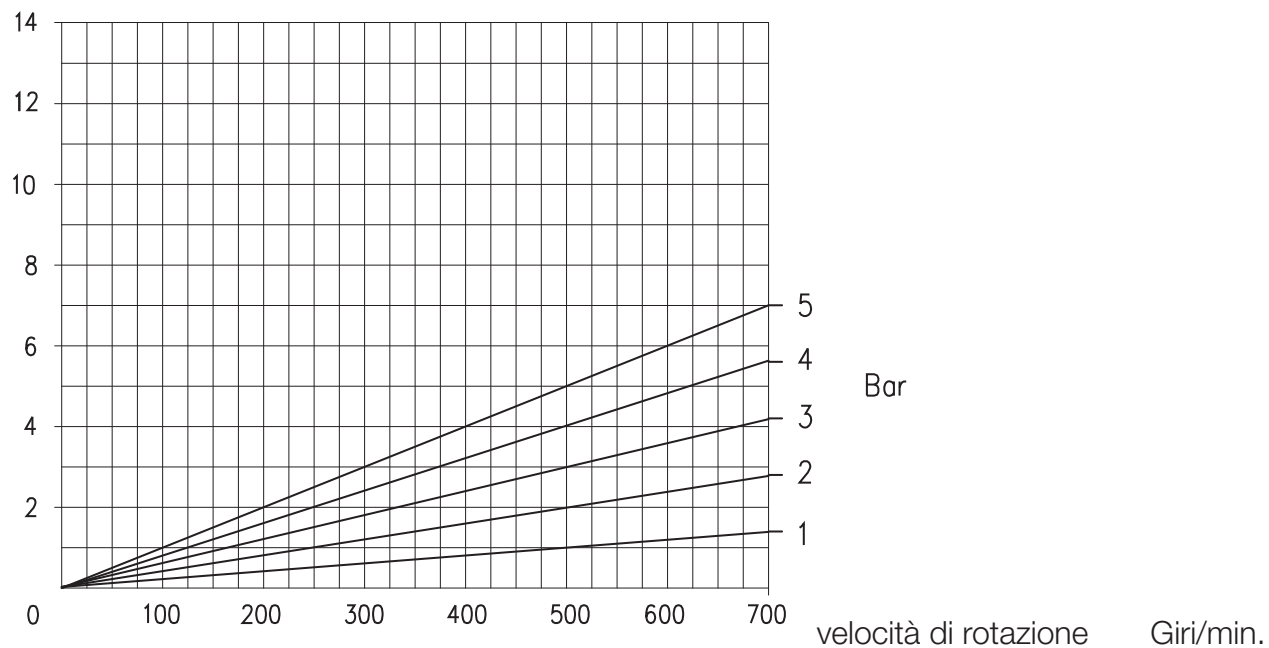


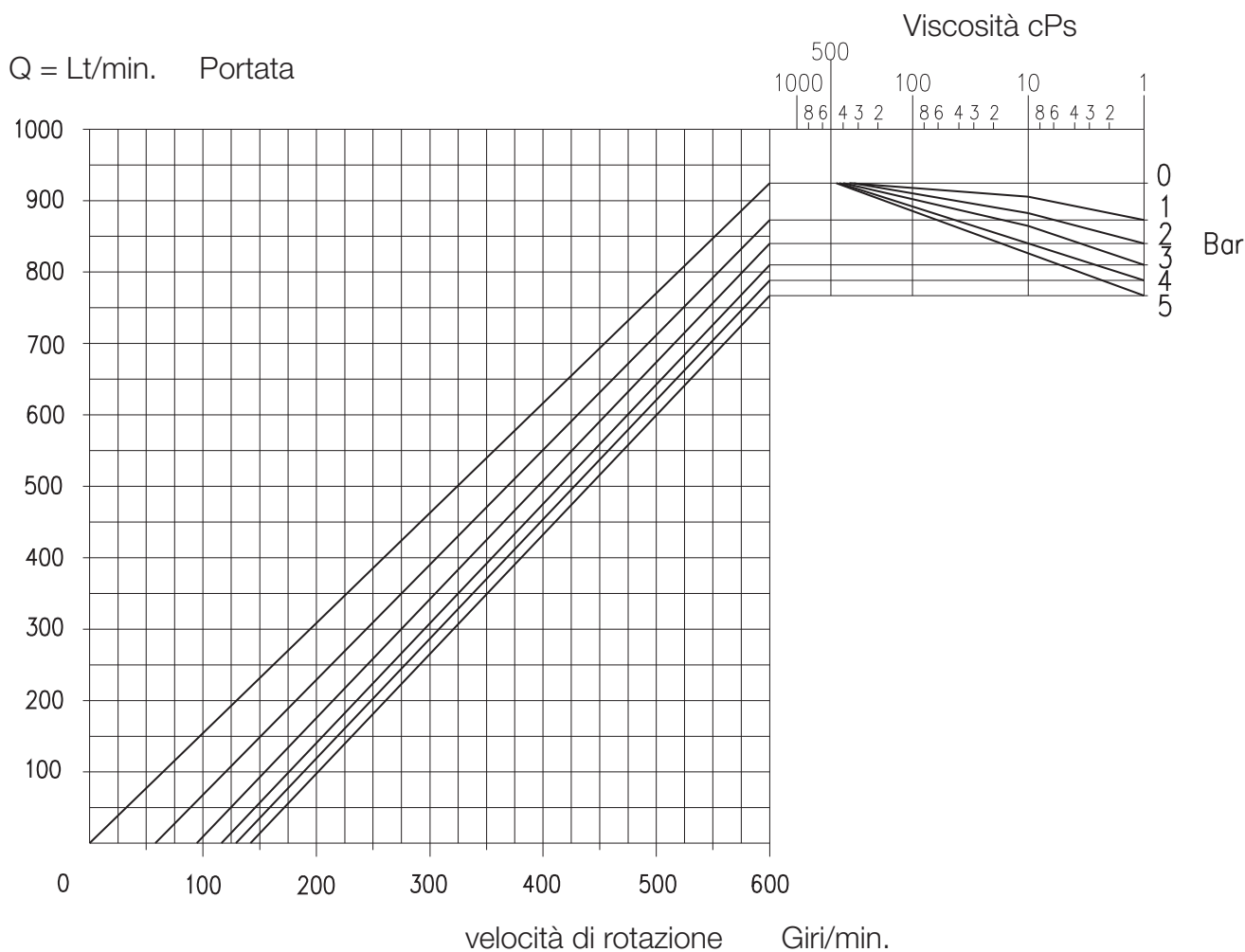
Kw = Potenza assorbita



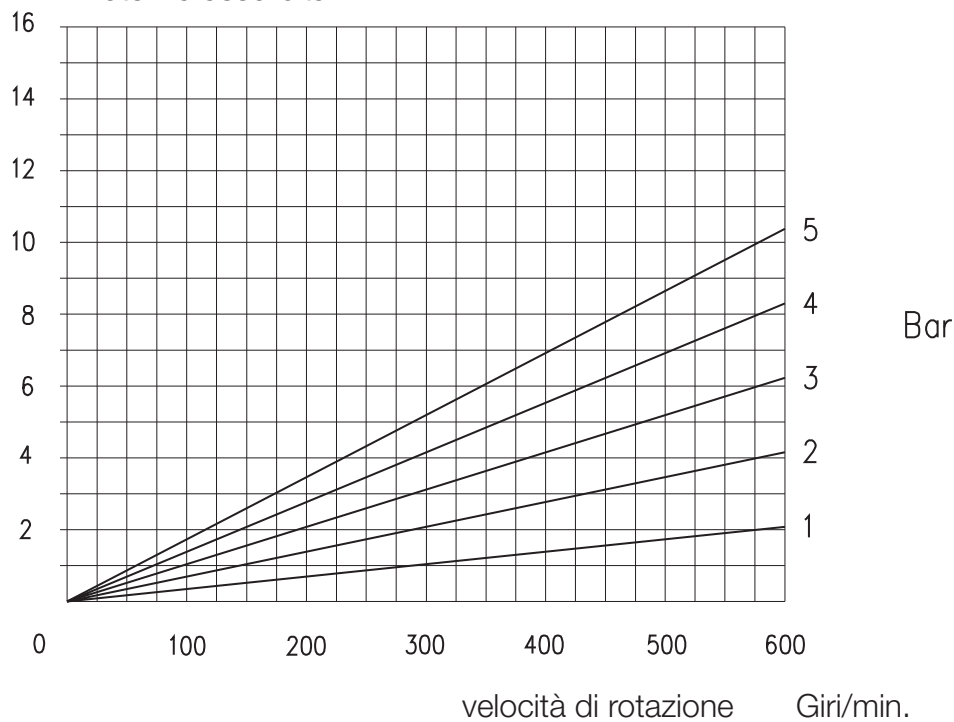


Kw = Potenza assorbita





Kw = Potenza assorbita



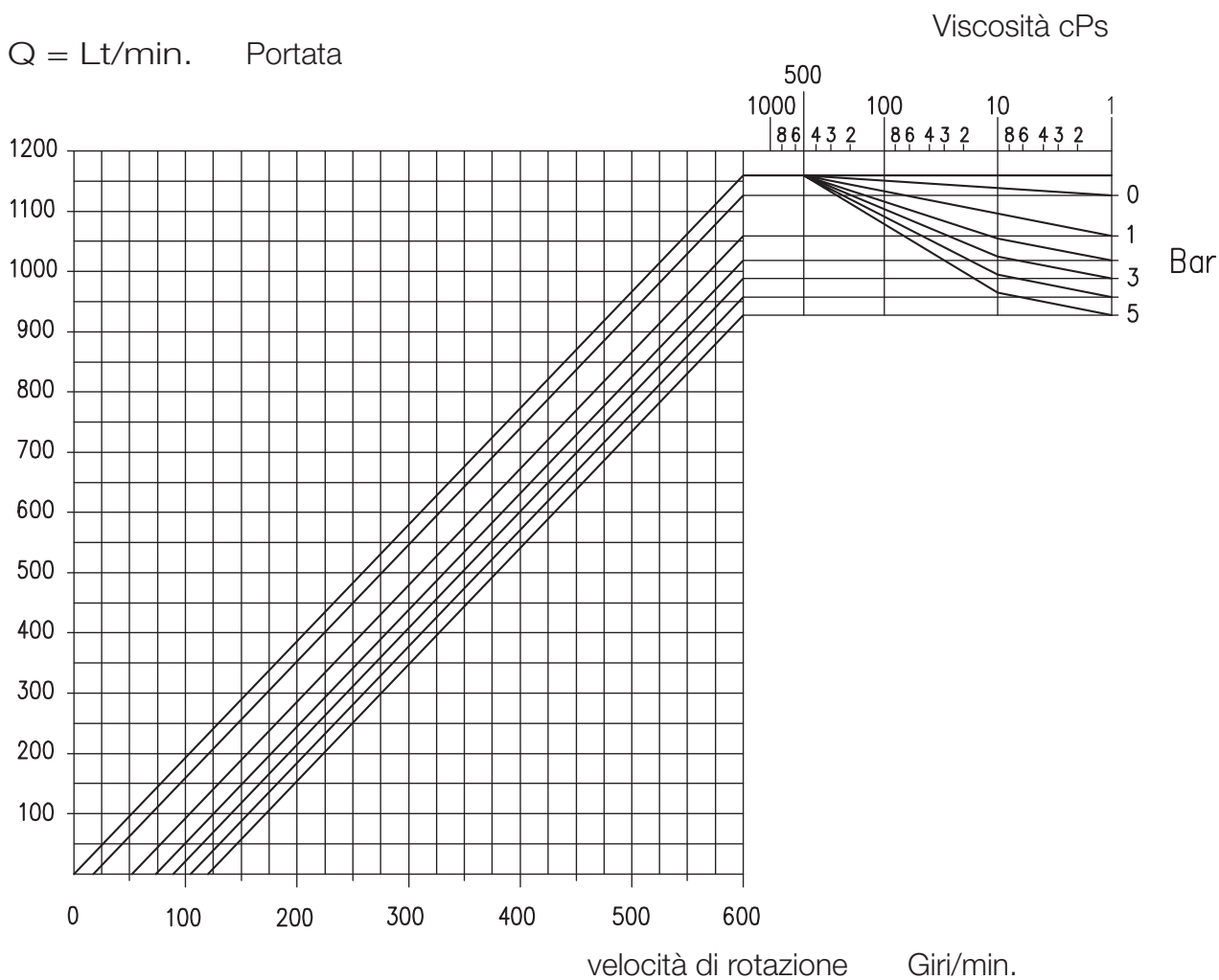


PRESTAZIONI POMPA
BE450 Aspo INOX

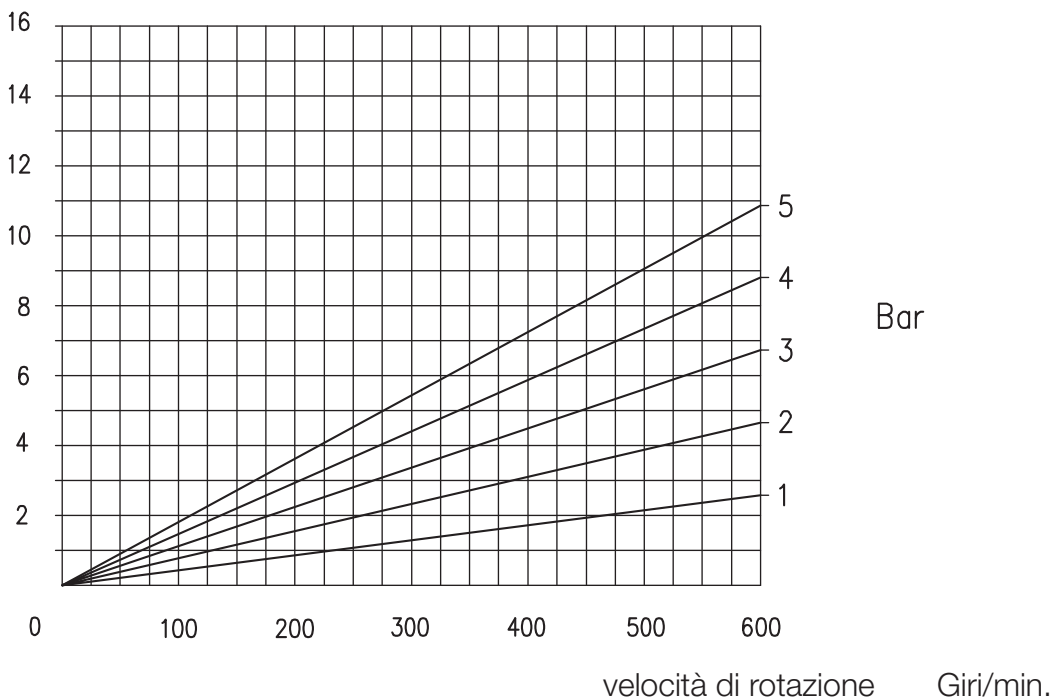
versione ST

cod=0

10



Kw = Potenza assorbita

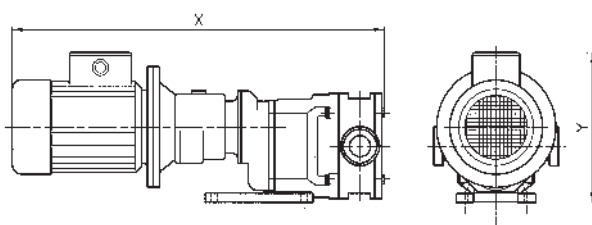


DATI TECNICI

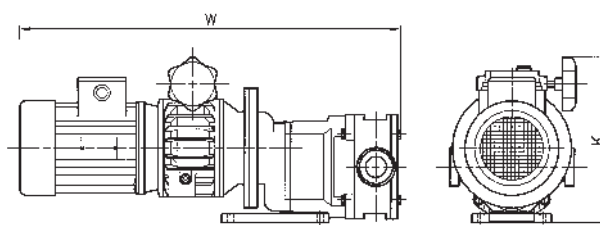
CARATTERISTICHE IDRAULICHE

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

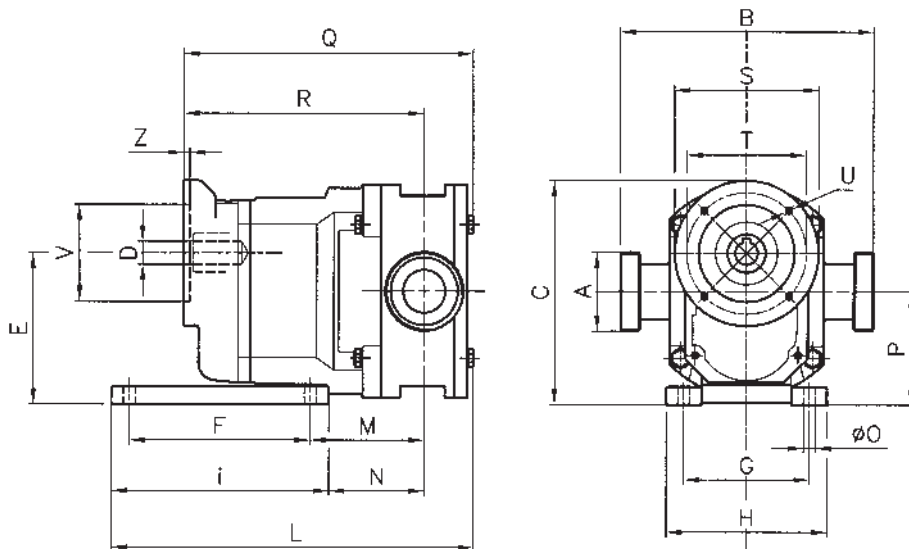
| TIPO DI POMPA | | BE 390 | | | | | | BE 440 | | | | | | BE 450 | | | | | |
|---------------|------|--------|-----|-----|-----|----------------|----------------|--------|-----|------|-----|----------------|----------------|--------|-----|------|-----|----------------|----------------|
| INGOMBRI* | | 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. |



QUILINOX[®]
ALL ABOUT FLUIDS



902 304 316

quilinox@quilinox.com

www.quilinox.com