



varisco[®]
solid pumping solutions



Pompe volumetriche ad ingranaggi interni
Pompes volumétriques à engrenages internes
Bombas volumétricas de engranajes internos





APPLICAZIONI / APPLICATIONS / APLICACIONES

INDUSTRIA

Le pompe ad ingranaggi interni serie "V" vengono utilizzate per il trasporto di liquidi di qualsiasi viscosità anche se contenenti polveri abrasive, purché privi di corpi solidi. La vasta gamma di campi di applicazione comprende:

- **Prodotti chimici:** solventi, acidi, alcali, alcoli, farmaceutici, isocianato, poliolo, silicato di sodio
- **Prodotti petroliferi:** benzina, gasolio, olio combustibile, olio lubrificante, additivi, petrolio grezzo
- **Saponi e detersivi:** tensioattivi, detersivi liquidi
- **Adesivi:** colla, resine epossidiche
- **Vernici e inchiostri:** inchiostro da stampa, lacche
- **Liquidi ad alta temperatura:** bitume, pece, catrame, olio diatermico
- **Prodotti alimentari:** melassa, cioccolata, burro di cacao, glucosio, mangime, olio vegetale, grasso.

INDUSTRIE

Les pompes à engrenages internes série "V" sont utilisées pour le transport de liquides de n'importe quelle viscosité même s'ils contiennent des poudres abrasives, pourvu qu'il n'y ait pas de corps solides. La vaste gamme de champs d'application comprend:

- **Produits chimiques:** solvants, acides, alcalis, alcools, produits pharmaceutiques, isocyanate, polyol, silicate de sodium
- **Produits pétroliers:** essence, gasoil, huile combustible, huile lubrifiante, additifs, pétrole brut
- **Savons et détergents:** tensioactifs, détergents liquides
- **Adhésifs:** colle, résines époxydes
- **Vernis et encres:** encre d'imprimerie, laques
- **Liquides à haute température:** bitume, poix, goudron, huile diathermique
- **Produits alimentaires:** mélasse, chocolat, beurre de cacao, glucose, aliments pour animaux, huile végétale, graisse.

INDUSTRIA

Las bombas de engranajes internos serie "V" se utilizan para transportar líquidos que posean cualquier viscosidad, incluso que contengan polvos abrasivos, pero sin sólidos. La vasta gama de campos de aplicación incluye:

- **Productos químicos:** disolventes, ácidos, álcalis, alcoholes, productos farmacéuticos, isocianato, polioli, silicato de sodio
- **Productos petrolíferos:** gasolina, diesel, aceite combustible, aceite lubricante, aditivos, petróleo crudo
- **Jabones y detergentes:** tensioactivos, detergentes líquidos
- **Adhesivos:** cola, resinas epoxi
- **Pinturas y tintas:** tinta para imprimir, lacas
- **Líquidos de alta temperatura:** betún, brea, alquitrán, aceite diatérmico
- **Productos alimentarios:** melaza, chocolate, manteca de cacao, glucosa, pienso, aceite vegetal, grasa.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Le pompe «V» sono del tipo volumetrico, rotativo ad ingranaggi interni.

Il flusso è generato da due ingranaggi, chiamati rotore e ruota oziosa, l'uno interno all'altro, separati da una lunetta, che ruotando provocano uno spostamento di volumi: l'aspirazione è creata dalla disgiunzione dei denti, la mandata dal loro ricongiungimento. Il risultato è un flusso lineare senza pulsazioni e una portata elevata rispetto alle dimensioni ridotte della macchina.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les pompes «V» sont du type volumétrique, rotatif à engrenages internes. Le flux est créé par deux engrenages, appelés rotor et roue folle, l'un à l'intérieur de l'autre, séparés par une lunette, qui en tournant provoquent un déplacement de volumes: l'aspiration est créée quand les dents s'écartent, le refoulement quand elles se rejoignent. Le résultat est un flux linéaire sans à-coups et un haut débit par rapport aux dimensions réduites de la machine.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Las bombas «V» son de tipo volumétrico, rotativo de engranajes internos. El flujo es generado por dos engranajes, denominados rueda motriz y rueda conducida, uno dentro del otro, separados por una semiluna, que giran provocando un desplazamiento de fluido: la aspiración es creada por la separación de los dientes, la descarga por su entrelazamiento. El resultado es un flujo lineal sin pulsaciones y un caudal alto respecto de las dimensiones pequeñas de la máquina.



1/3



2/3



3/3

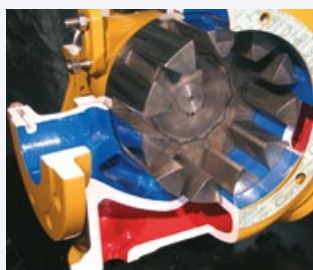
VANTAGGI / AVANTAGES / VENTAJAS

- **Portata costante**, proporzionale al numero di giri e pressoché invariabile con la pressione.
- **Flusso continuo**, privo di pulsazioni o picchi di pressione e conseguente assenza di vibrazioni nell'impianto.
- **Versatilità**. Con la medesima pompa, agendo sul dispositivo di regolazione assiale del rotore, si possono pompare liquidi con viscosità inferiore all'acqua e liquidi ad elevata viscosità quali bitumi, melassi, resine, polimeri ecc.
- **Reversibilità**. Invertendo il senso di rotazione si inverte il flusso del liquido mantenendo inalterate le caratteristiche e le prestazioni.
- **Autoadescamento**. L'elevato grado di vuoto ottenibile consente un rapido autoadescamento alle altezze massime consentite dalle condizioni fisiche del liquido pompato (temperatura, tensione di vapore, viscosità ecc.).
- **Semplicità**. Solo due parti in movimento: rotore e ruota oziosa ed una sola tenuta assiale.
- **Robustezza e lunga durata**. Basse velocità periferiche del rotore. Supporto esterno con cuscinetto a rotolamento ampiamente dimensionato per sostenere carichi assiali e radiali.
- **Conformità a API 676**. Lista eccezioni dettagliata disponibile su richiesta.
- **Usura limitata e compensata**. Il numero dei denti del rotore e della ruota oziosa sono primi tra loro (ossia non sono tra loro multipli). Ciò consente una distribuzione uniforme dell'usura all'interno degli ingranaggi in quanto ogni dente si congiunge ciclicamente con tutti i denti dell'altro rotismo. Inoltre, l'usura frontale del rotore è compensabile tramite il dispositivo di regolazione assiale. Le prestazioni rimangono pressoché invariate anche ad elevati gradi di usura.
- **Manutenzione minima e semplice**. Ispezioni e regolazioni sono possibili senza rimuovere la pompa, le tubazioni od il motore.
- **Intercambiabilità** dei componenti con altri, aventi caratteristiche diverse o materiali alternativi. Grazie alla modularità della serie si possono per esempio variare i sistemi di tenuta assiale, cambiare corpo e coperchi con le relative versioni riscaldate, ecc.
- **Bocche posizionabili** in diversi modi, ruotando il corpo sul supporto.
- **Preriscaldamento**, con camere ricavate di fusione attorno al corpo, o sul coperchio o sul portatenuta.
- **Valvola di sicurezza** a by-pass, applicabile sulla pompa e facilmente tarabile. Disponibile anche in esecuzione riscaldabile e bidirezionale.
- **Débit constant**, proportionnel au nombre de tours et à peu près invariable avec la pression.
- **Flux continu**, privé d'à-coups et de pics de pression, par conséquent sans vibrations dans l'installation.
- **Polyvalence**. En agissant sur le dispositif de réglage axial du rotor, la même pompe permet de pomper des liquides ayant une viscosité inférieure à l'eau et des liquides à haute viscosité, comme le bitume, la mélasse, les résines, les polymères, etc.
- **Réversibilité**. En inversant le sens de rotation, on inverse le flux du liquide mais les caractéristiques et les performances restent inchangées.
- **Auto-amorçage**. Le haut degré de vide pouvant être obtenu permet un auto-amorçage rapide aux hauteurs admises par les conditions physiques du liquide pompé (température, tension de vapeur, viscosité, etc.).
- **Simplicité**. Seulement deux pièces en mouvement: rotor et roue folle et un seul joint d'étanchéité axial.
- **Robustesse et durabilité**. Petites vitesses périphériques du rotor. Support externe avec roulement large pour soutenir les charges axiales et radiales.
- **Conformité à l'API 676**. La liste détaillée des exceptions est disponible à la demande.
- **Usure limitée et compensée**. Le nombre de dents du rotor et celui de la roue folle ne sont pas des multiples l'un de l'autre. Cela permet une usure uniforme à l'intérieur des engrenages puisque chaque dent se joint cycliquement à toutes les autres dents du rouage. De plus, l'usure de la face avant du rotor peut être compensée à l'aide du dispositif de réglage axial. Les performances restent pratiquement inchangées, même avec un degré d'usure élevé.
- **Entretien minimal et simple**. Les visites et les réglages sont possibles sans retirer la pompe, les tubes ou le moteur.
- **Interchangeabilité** des composants avec d'autres composants ayant des caractéristiques diverses ou des matériaux différents, grâce à la modularité de la série. On peut par exemple modifier les systèmes d'étanchéité axiale, échanger le corps et les couvercles avec ceux des versions chauffées, etc.
- **Orifices visitables** de plusieurs manières, en tournant le corps sur le support.
- **Préchauffage** avec des chambres moulées autour du corps, sur le couvercle ou sur le porte-joint d'étanchéité.
- **Soupape de sécurité** à dérivation, applicable sur la pompe et facile à régler. Disponible également dans la version chauffée et bidirectionnelle.
- **Caudal constante**, proporcional a la cantidad de revoluciones y casi invariable con la presión.
- **Flujo continuo**, sin pulsaciones ni picos de presión y sin vibraciones en la instalación.
- **Polivalencia**. Con la misma bomba, ajustando el dispositivo de regulación axial de la rueda motriz, se pueden bombear líquidos con viscosidad inferior que el agua y líquidos muy viscosos tales como betunes, melazas, resinas, polímeros, etc.
- **Reversibilidad**. Invertiendo el sentido de rotación se invierte el flujo del líquido manteniendo inalteradas las características y las prestaciones.
- **Autoaspiración**. El alto grado de vacío que puede obtenerse permite un autocebado rápido con las alturas máximas admitidas por las condiciones físicas del líquido bombeado (temperatura, tensión de vapor, viscosidad, etc.).
- **Sencillez**. Sólo dos piezas en movimiento: rueda motriz y rueda conducida y un sello junta axial solo.
- **Robustez y larga duración**. Bajas velocidades periféricas de la rueda motriz. Soporte exterior con rodamiento sobradamente dimensionado para soportar cargas axiales y radiales.
- **Conforme a API 676**. Lista detallada de excepciones disponible bajo pedido.
- **Desgaste limitado y compensado**. La cantidad de dientes de la rueda motriz y de la rueda conducida no son múltiplos entre sí, lo que permite una distribución uniforme del desgaste dentro de los engranajes puesto que cada diente ciclicamente se entrelaza con todos los dientes del otro engranaje. Asimismo, el desgaste frontal de la rueda motriz puede compensarse con el dispositivo de regulación axial. Las prestaciones permanecen casi inalteradas aún con un alto grado de desgaste.
- **Mantenimiento mínimo y sencillo**. Es posible llevar a cabo las inspecciones y regulaciones sin desmontar la bomba, las tuberías ni el motor.
- **Intercambiabilidad** de los componentes con otros, con características diferentes o materiales alternativos. Gracias a la modularidad de la serie se pueden cambiar, por ejemplo, los sistemas de sello axial, cambiar el cuerpo y las tapas con las versiones correspondientes con calentamiento, etc.
- **Las bocas pueden situarse** de diferentes maneras, girando el cuerpo en el soporte.
- **Precaalentamiento**, con cámaras de fundición alrededor del cuerpo, o en la tapa o en el portasello.
- **Válvula de seguridad** de by-pass, se aplica en la bomba y es fácil de ajustar. También disponible en la versión con calentamiento y bidireccional.

CARATTERISTICHE / CARACTÉRISTIQUES / CARACTERÍSTICAS



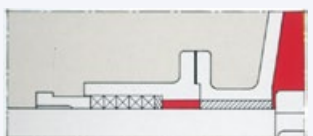
- Corpo robusto in ghisa sferoidale, acciaio o acciaio inossidabile con bocche flangiate.
- Camicia di riscaldamento sul corpo disponibile come opzione per le versioni in ghisa sferoidale.
- Corps robuste en fonte sphéroïdale, en acier ou en acier inoxydable avec orifices bridés.
- Chemise de chauffage sur le corps disponible comme option sur les versions en fonte sphéroïdale.
- Cuerpo robusto de fundición esferoidal, acero o acero inoxidable con bocas embridadas.
- Camisa de calentamiento en el cuerpo disponible como opcional para las versiones de fundición esferoidal.



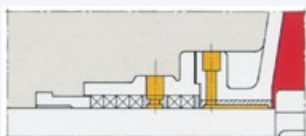
- Rotore e ruota oziosa in ghisa sferoidale o acciaio inossidabile.
- Trattamento antigrippaggio per le versioni per solventi.
- Rotor et roue folle en fonte sphéroïdale ou en acier inoxydable.
- Traitement anti-grippage sur les versions pour solvants.
- Rueda motriz y rueda conducida de fundición esferoidal o acero inoxidable.
- Tratamiento antigripado para las versiones para disolventes.



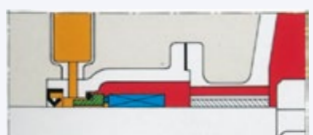
- Bronzine in ghisa, bronzo, grafite o carburo di tungsteno.
- Coussinets en fonte, bronze, graphite ou carbure de tungstène.
- Cojinetes de fundición, bronce, grafito o carburo de tungsteno.



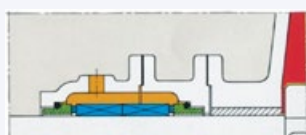
SP



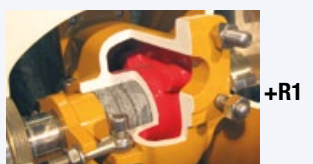
SP1



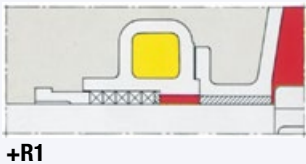
ST4, ST5, ST6



ST8



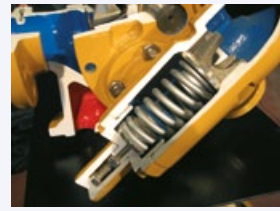
+R1



+R1

- Tenuta assiale a baderna (SP) o con tenuta meccanica singola (ST4, ST5, ST6) o doppia (ST8).
- Possibilità di riscaldamento (+R1) o flussaggio della baderna (SP1) su molti modelli.
- Joint d'étanchéité axial à baderne (SP) ou étanchéité mécanique simple (ST4, ST5, ST6) ou double (ST8).
- Possibilité de chauffage (+R1) ou fluxage de la baderne (SP1) sur de nombreux modèles.
- Sello axial tipo empaquetadura (SP) o con cierre mecánico simple (ST4, ST5, ST6) o doble (ST8).
- Posibilidad de calentamiento (+R1) o fluidificación de la empaquetadura (SP1) en muchos modelos.

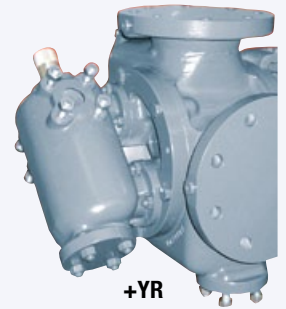
- Valvola di sovrappressione a by-pass (+Y) montata sulla pompa su richiesta (consigliata).
- Versioni riscaldate (+YR) o doppie (+YY) disponibili su alcuni modelli.
- Soupape de surpression à dérivation (+Y) montée sur la pompe, à la demande (conseillée).
- Versions chauffées (+YR) ou doubles (+YY) disponibles sur certains modèles.
- Válvula de sobrepresión de by-pass (+Y) montada en la bomba bajo pedido (recomendada).
- Versiones con calentamiento (+YR) o dobles (+YY) disponibles en algunos modelos.



+Y



+YY



+YR

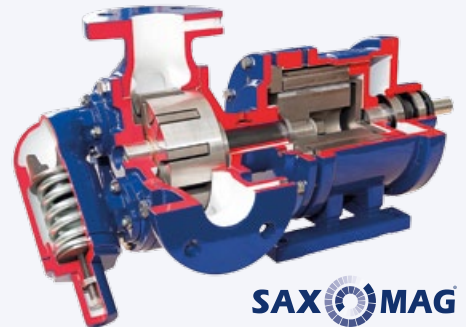
- Albero e perno in acciaio cementato o acciaio inossidabile.
- Cuscinetti di grandi dimensioni per carichi assiali e radiali con ghiera di registrazione per posizionare esattamente il rotore anche con pompa installata.
- Arbre et axe en acier cémenté ou en acier inox.
- Roulements de grandes dimensions pour charges axiales et radiales avec des bagues de réglage pour positionner le rotor avec précision, même une fois que la pompe est installée.
- Eje y perno de acero cementado o acero inoxidable.
- Cojinetes sobradamente dimensionados para cargas axiales y radiales con tuercas de regulación para colocar exactamente la rueda motriz también con la bomba instalada.



SAXMAG

TRASCINAMENTO MAGNETICO / TRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE / ARRASTRE MAGNÉTICO

- Pompa a trascinamento magnetico per la perfetta tenuta dei liquidi senza rischio di perdite e conseguente inquinamento ambientale..
- Per i dettagli sui modelli disponibili, consultare il nostro Ufficio Commerciale.
- Pompe à traînement magnétique pour une étanchéité parfaite des liquides sans risque de fuites susceptible de polluer l'environnement.
- Pour les détails sur les modèles disponibles, consulter notre Service Commercial.
- Bomba de arrastre magnético para la perfecta retención de los líquidos, sin riesgo de pérdidas ni de contaminación medioambiental.
- Para más detalles sobre los modelos disponibles, consulte con nuestro Departamento Comercial.



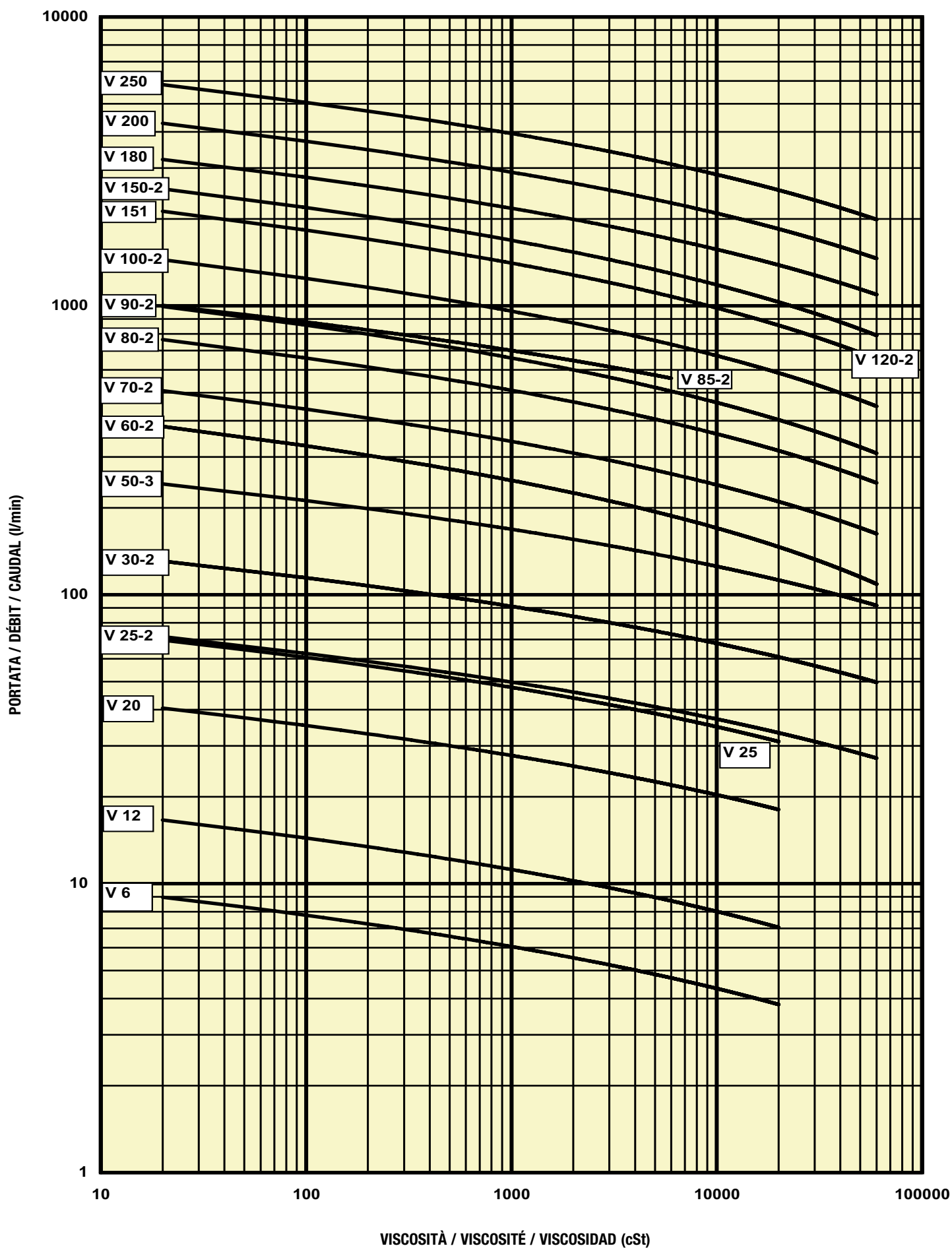
SAXMAG

VERSIONI SPECIALI / VERSIONS SPÉCIALES / VERSIONES ESPECIALES

- Per la disponibilità di materiali, trattamenti ed accessori per uso specifico consultare il nostro Ufficio Commerciale.
- Le pompe possono essere certificate secondo le norme ATEX.
- Le pompe serie V sono adatte per l'uso nel settore petrolchimico e possono essere fornite secondo le norme API 676 (lista eccezioni dettagliata disponibile su richiesta).
- Pour la disponibilité de matériels, traitements et accessoires pour usage spécifique, consulter notre Service Commercial.
- Les pompes peuvent être certifiées conformes aux normes ATEX.
- Les pompes de la série V sont conseillées dans le secteur pétrochimique et elles peuvent être fournies conformes aux normes API 676 (liste détaillée des exceptions disponibles à la demande).
- Para la disponibilidad de materiales, tratamientos y accesorios para uso específico, consulte con nuestro Departamento Comercial.
- Las bombas pueden ser certificadas según las normas ATEX.
- Las bombas serie V son adecuadas para ser utilizadas en el sector petroquímico y pueden conformarse a las normas API 676 (lista de excepciones disponible bajo pedido).



PRESTAZIONI / PERFORMANCE / PRESTACIONES



Modello Modèle Modelo	Bocche * Orifices * Bocas *		Cilindrata Cilindrée Cilindrada	Portata Débit Caudal	Pressione Pression Presión	Velocità ^ Tours ^ Velocidad ^	Ghisa sferoidale Fonte sphéroïdale Hierro esferoidal		Acciaio inox Acier inoxydable Acero inoxidable	
	mm	in					Posizione bocche Position des orifices Posición bocas		Posizione bocche Position des orifices Posición bocas	
			l/rev	m³/h (max)	bar (max)	rpm (max)	90°	180° (L)	90°	180° (L)
V6	15	1/2"	0,0045	0,48	20	1750		•		•
V12	15	1/2"	0,0085	0,9	20	1750		•		•
V20	40	1 1/4"	0,0214	2,2	20	1750		•		•
V25	40	1 1/4"	0,036	3,8	20	1750		•		•
V25-2	40	1 1/4"	0,045	4,5	16	1750	•	•	•	
V30-2	40	1 1/4"	0,082	8,4	16	1750	•	•	•	
V50-3	50	2"	0,23	15,6	16	1150	•	•	•	
V60-2	50	2"	0,5	22	16	750	•	•		•
V70-2	80	3"	0,8	28	16	600	•	•		•
V80-2	80	3"	1,2	42	16	600	•	•		•
V85-2	100	4"	1,6	54	12	600	•			
V90-2	100	4"	2,2	54	12	425	•	•	•	
V100-2	100	4"	3,2	78	12	425	•	•	•	
V120-2	125	5"	6,5	117	8	320	•			
V151	150	6"	6,5	117	8	320			•	
V150-2	150	6"	7,8	144	8	320	•			
V180	200	8"	12	170	10	240		•		•
V200	200	8"	16,7	240	8	240		•		•
V250	250	10"	31	350	8	200		•		•

Note: (L): bocche in linea.
V6 - V12: ghisa (EN GJL 200)
 Posizione bocche 0°-180°
V20 - V25: ghisa (EN GJL 200)
V25-2; V30-2: ghisa sferoidale (EN GJS 500-7)
 per corpi flangiati o riscaldati.
 Ghisa (EN GJL 200) per versioni
 con bocche filettate.

* Bocche
 V6-V30-2: filettate BSP. Su richiesta: filettate NPT,
 flangiate EN 1092-1 PN16 o ANSI B16.1 #125.
 V50-3 - V250: flangiate EN 1092-1 PN16. Su richiesta:
 ANSI B16.1 #125 (ghisa) o ANSI B16.5 #150 (acciaio,
 acciaio inox).

^ La velocità massima consentita per ciascuna pompa
 dipende dalla viscosità del liquido e dall'eventuale
 presenza di particelle abrasive. Consultare le curve di
 prestazione di ciascuna pompa e contattare il nostro
 Ufficio Commerciale per consigli sulle limitazioni del
 campo di applicazione delle singole versioni.

LIMITI OPERATIVI

Viscosità: da 20 a 100.000 [mm²/s - cSt]

Temperatura

Modelli V6, V12 da -40°C a +100°C
V20, V25 da -40°C a +150°C
Altri modelli: da -40°C a +200°C
Versioni HT (alta temperatura): da +150°C a +300°C

pH

Materiali: acciaio inox CF8M (AISI 316) da 2 a 14
ghisa sferoidale da 6 a 8
Versione SPG (tenuta baderna) max 13
Versione ST4WG (tenuta meccanica Widia) max 13

Note: (L): orifices en ligne.
V6 - V12: fonte (EN GJL 200)
 Position d'orifices 0°-180°
V20 - V25: fonte (EN GJL 200)
V25-2; V30-2:
 fonte sphéroïdale (EN GJS 500-7) pour corps
 bridés ou rechauffés.
 Fonte (EN GJL 200) pour versions avec orifices
 taraudés.

* Orifices
 V6-V30-2: filetés BSP. À la demande: filetés NPT,
 bridés EN 1092-1 PN16 ou ANSI B16.1 #125.
 V50-3 - V250: bridés EN 1092-1 PN16. À la demande:
 ANSI B16.1 #125 (fonte) ou ANSI B16.5 #150 (acier,
 acier inox).

^ La vitesse maximale admise pour chaque pompe
 dépend de la viscosité du liquide et de l'éventuelle
 présence de particules abrasives. Consulter les courbes
 de performance de chaque pompe et contacter notre
 Service Commercial pour avoir des conseils sur les
 limites du champ d'application de chaque version.

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Viscosité: de 20 à 100.000 [mm²/s - cSt]

Température

Modèles V6, V12 de -40°C jusqu'à +100°C
V20, V25 de -40°C jusqu'à +150°C
Autres modèles: de -40°C jusqu'à +200°C
Versions HT (hautes températures): de +150°C jusqu'à +300°C

pH

Matériaux: CF8M (AISI 316) acier inoxydable de 2 jusqu'à 14
Fonte sphéroïdale de 6 jusqu'à 8
Version SPG (presse-étoupe emballé) max 13
Version ST4WG (garniture mécanique en carbure de tungstène) max 13

Nota: (L): bocas en línea.
V6 - V12: hierro fundido (EN GJL 200)
 Posición bocas 0°-180°
V20 - V25: hierro fundido (EN GJL 200)
V25-2; V30-2: hierro esferoidal (EN GJS 500-7)
 para cuerpos embreados o con
 chaqueta de calentamiento.
 Hierro fundido (EN GJL 200) para
 versiones con bocas roscadas.

* Bocas
 V6-V30-2: roscadas BSP. Bajo pedido: roscadas NPT,
 embreadas EN 1092-1 PN16 o ANSI B16.1 #125.
 V50-3 - V250: embreadas EN 1092-1 PN16. Bajo
 pedido: ANSI B16.1 #125 (fundición) o ANSI B16.5
 #150 (acero, acero inox).

^ La velocidad máxima admitida para cada bomba
 depende de la viscosidad del líquido y de la presencia
 de partículas abrasivas. Consulte las curvas de
 prestaciones de cada bomba y contacte con nuestro
 Departamento Comercial para consejos sobre las
 limitaciones del campo de aplicación de cada versión.

LIMITES OPERATIVOS

Viscosidad: de 20 hasta 100.000 [mm²/s - cSt]

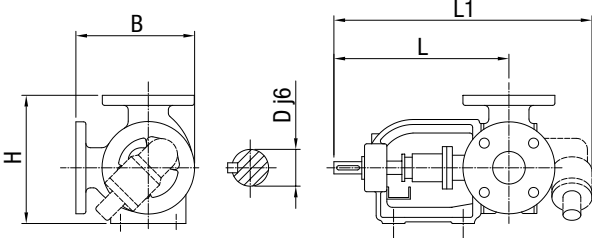
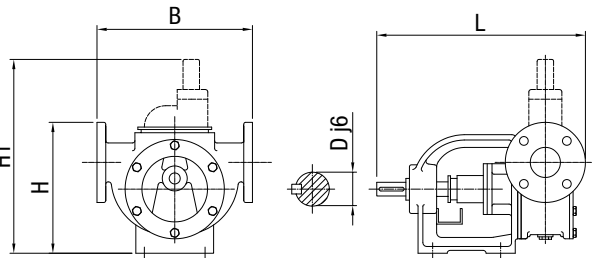
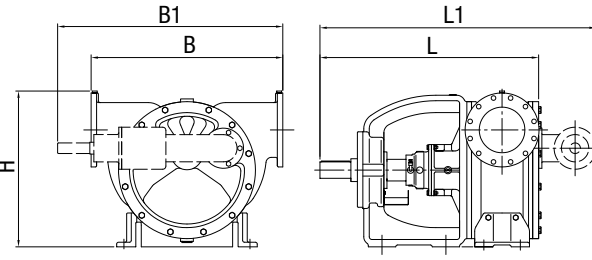
Temperatura

Modelos V6, V12 de -40°C hasta +100°C
V20, V25 de -40°C hasta +150°C
Otros modelos: de -40°C hasta +200°C
Versiones HT (alta temperatura): de +150°C hasta +300°C

pH

Materiales: acero inoxidable CF8M (AISI 316) de 2 hasta 14
Hierro esferoidal de 6 hasta 8
Versión SPG (cierre baderna) max 13
Versión ST4WG (cierre mecánico en carburo de tungsteno) max 13

DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS ET POIDS / DIMENSIONES Y PESOS
ALBERO LIBERO / ARBRE NU / EJE LIBRE

	Modello Modèle Modelo	Bocche Orifices Bocas		B	B1	H	H1	L	L1	D j6	Peso Poids Peso kg
		in	mm								
	V 6 / V 12 G	1/2"	15	94	-	104	184	175	-	12,7	2,5
	V 6 / V 12 K	1/2"	15	98	-	104	184	225	-	12,7	2,5
	V 20 / V 25 G	1 1/4"	40	127	-	155	248	192	-	14	5,5
	V 20 / V 25 K	1 1/4"	40	127	-	155	248	237	-	14	5,5
	V 25-2 / V 30-2 G	1 1/4"	40	141	-	159	-	309	365	19	14
	V 25-2 / V 30-2 K	1 1/4"	40	141	-	159	-	309	365	19	13
	V 50-3 G	2"	50	213	-	230	-	397	463	22	25
	V 50-3 K	2"	50	213	-	230	-	397	463	22	30
	V 60-2 G	2"	50	267	-	297	-	430	522	28	44
	V 60-2 K	2"	50	320	-	270	399	430	-	28	51
	V 70-2 G	3"	80	325	-	360	-	527	627	32	71
	V 70-2 K	3"	80	390	-	325	445	527	-	32	82
	V 80-2 G	3"	80	325	-	360	-	527	627	32	73
	V 80-2 K	3"	80	390	-	325	445	527	-	32	84
	V 85-2 G	4"	100	325	-	360	-	554	665	32	84
	V 90-2 K	4"	100	430	-	450	-	675	805	48	190
	V 100-2 G	4"	100	430	-	450	-	675	805	48	190
	V 100-2 K	4"	100	430	-	450	-	675	805	48	200
	V 120-2 G	5"	125	517	-	541	-	881	1053	60	370
	V 150-2 G	6"	150	517	-	541	-	901	1078	60	350
	V 150-2 K	6"	150	517	-	541	-	901	1078	60	400
	V 151 K	6"	150	517	-	541	-	881	1053	60	390
	V 180 G	8"	200	800	1060	626	-	1060	1311	65	600
	V 180 K	8"	200	800	1060	627	-	1060	1311	65	610
	V 200 G	8"	200	800	1060	627	-	1064	1361	65	610
	V 200 K	8"	200	800	1060	627	-	1064	1361	65	630
	V 250 G	10"	250	1050	1234	853	-	1211	1513	90	1450
	V 250 K	10"	250	1050	1234	853	-	1211	1513	90	1500

MODELLI / MODÈLES / MODELOS

V 100-2 SPHTR
con camicia
di riscaldamento
V 100-2 SPHTR
avec chemise
de chauffage
V 100-2 SPHTR
con camisa
de calentamiento



V 30-2 monoblocco
a norme ATEX
V 30-2 monobloc aux normes ATEX
V 30-2 monobloque según normas ATEX



V 30-2 Pompa con
motoriduttore a norme ATEX
V 30-2 Pompe avec variateur de vitesse
aux normes ATEX
V 30-2 Bomba con motorreductor según normas ATEX



EP V 70-2 SPK con riduttore
EP V 70-2 SPK avec variateur de vitesse
EP V 70-2 SPK con reductor



V 25 ST6G



Pompaggio di additivi per olio lubrificante in Germania
Pompage d'additifs pour huile lubrificante en Allemagne
Bombeo de aditivos para aceite lubricante en Alemania



Pompa installata in un impianto per produzione di detersivi
Pompe installée dans une usine de détergents
Bomba instalada en una planta para producción de detergentes

VARISCO S.p.A.

variscopspa.com

**Terza Strada, 9 - Z.I. Nord
35129 PADOVA - Italy
Tel. +39 049 82 94 111
Fax +39 049 82 94 373**

**Vendite Italia
Tel. 049 82 94 111
Fax 049 82 94 373
italia@variscopspa.com**

**International sales
Tel. +39 049 82 94 111
Fax +39 049 80 76 762
export@variscopspa.com**

**EN ISO 9001 : 2008
Reg. No. 44 100 091767**

