



Pompa a vite eccentrica
WANGEN Xpress



La pompa per fluidi a bassa viscosità
con il rivoluzionario sistema X-LIFT
per una rapida manutenzione

Pompa a vite eccentrica

WANGEN Xpress

La più recente innovazione della WANGEN PUMPEN. La serie di pompe Xpress è stata specificamente sviluppata per facilitare la manutenzione e quindi ridurne i tempi e i costi. Il risultato è stato ottenuto con una soluzione completa, tipica di WANGEN, senza compromessi.

Il pompaggio affidabile del liquido, oltre alla rapida manutenzione del gruppo rotore/statore, viene assicurato dal sistema X-LIFT di sostituzione rapida sviluppato da WANGEN PUMPEN. La flangia X-LIFT viene costruita conformemente alla serie di flange standard. Questo assicura l'elevata stabilità meccanica del corpo pompa.

In tal modo evitiamo costruzioni deboli, non standard, con elevati rischi di perdita del liquido. Grazie alla costruzione monoblocco la pompa si presenta in modo estremamente compatto. Una soluzione intelligente che soddisfa gli elevati standard di WANGEN PUMPEN.

Caratteristiche tecniche:

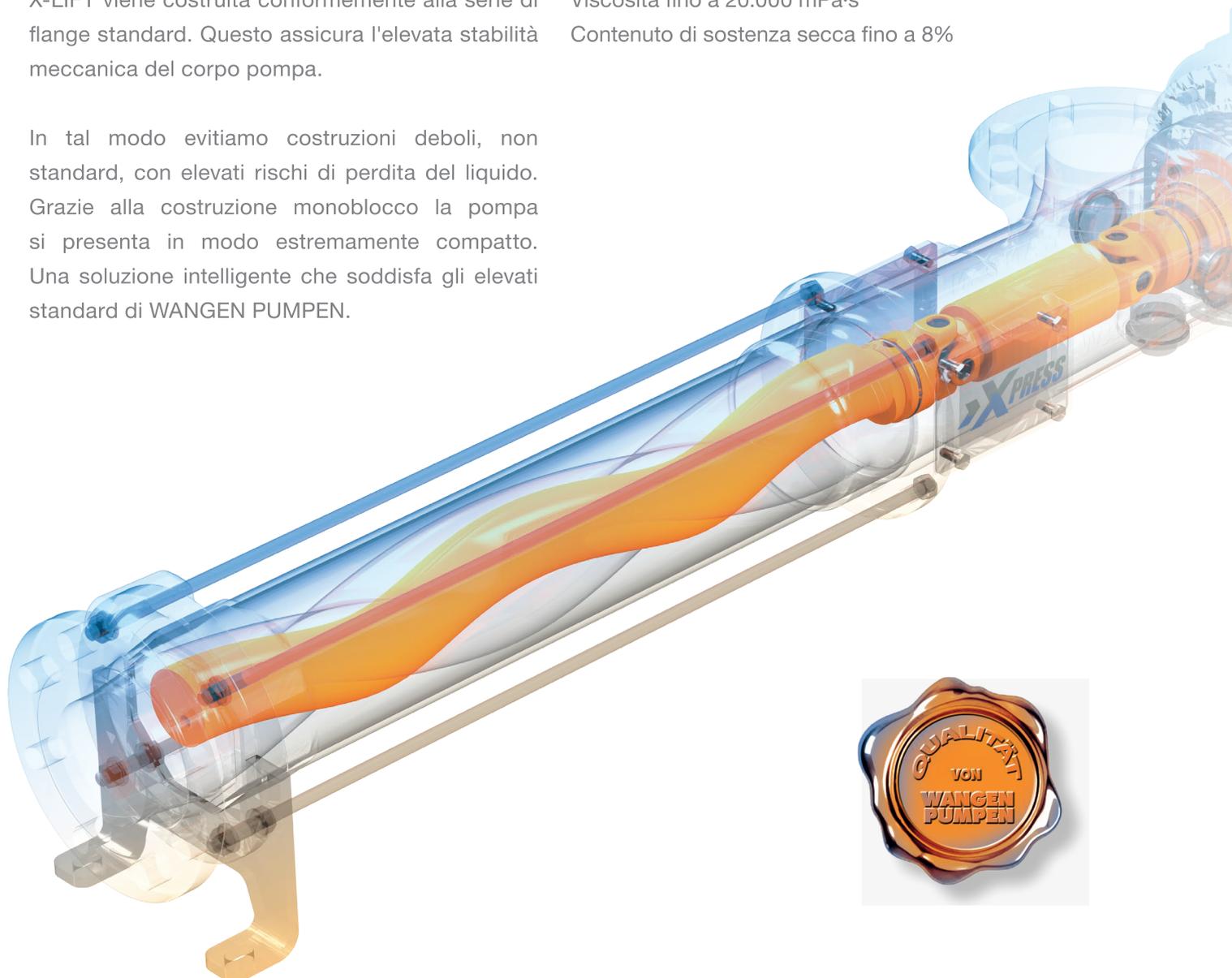
Portata massima 102 m³/h

Temperatura fino a +60 °C

Massima pressione differenziale 6 bar

Viscosità fino a 20.000 mPa·s

Contenuto di sostanza secca fino a 8%



Applicazioni

Prodotti pompabili

I seguenti prodotti possono essere normalmente pompati dalla pompa a vite eccentrica Xpress WANGEN:

- Acque primarie
- Fanghi di supero e digeriti
- Soluzioni di polimeri e latte di calce
- Acque di scarico domestiche e industriali con pH neutro
- Acque di sentina sulle navi
- Fibre secondarie
- Fanghi galvanici
- Bentonite e fanghi di perforazione
- Oli ed emulsioni bituminose
- Filtrato da separatori
- Lubrificanti e refrigeranti con pH neutro
- Acque di lavaggio e pulizia da impianti agricoli
- Acque di lavaggio da produzione latte
- Separazione di grassi
- Leganti nell'industria del legno e della carta



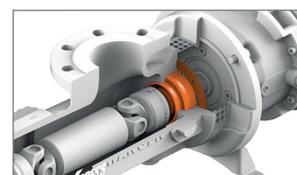
WANGEN Xpress

Caratteristiche costruttive

Modello in sezione:
WANGEN Xpress 64



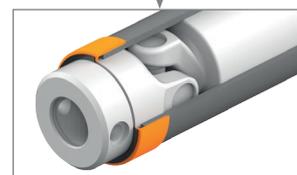
Tenuta dell'albero
facile da sostituire
(vedi pag.7).



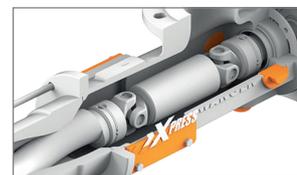
Robusto albero
con giunti cardanici



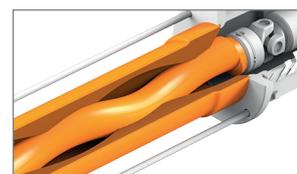
guaina cardanico
con polsino NBR
(vista modello di taglio)



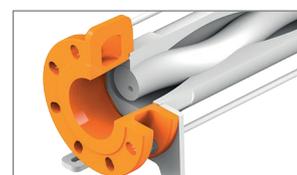
Sportelli di ispezione
per un facile accesso
all'interno



Rotore e statore robusti
e della più elevata qualità
costruiti nei nostri stabilimenti.



Disegno standard
della flangia di mandata
per una rapida sostituzione
di rotore e statore



La costruzione della nostra pompa mostra chiaramente che è stata progettata per unire affidabilità con elevate prestazioni. Il tipico albero cardanico WANGEN con **attacco flusso ottimizzato il polsino NBR** assicura inoltre un'ampia riserva di potenza.

Vantaggi

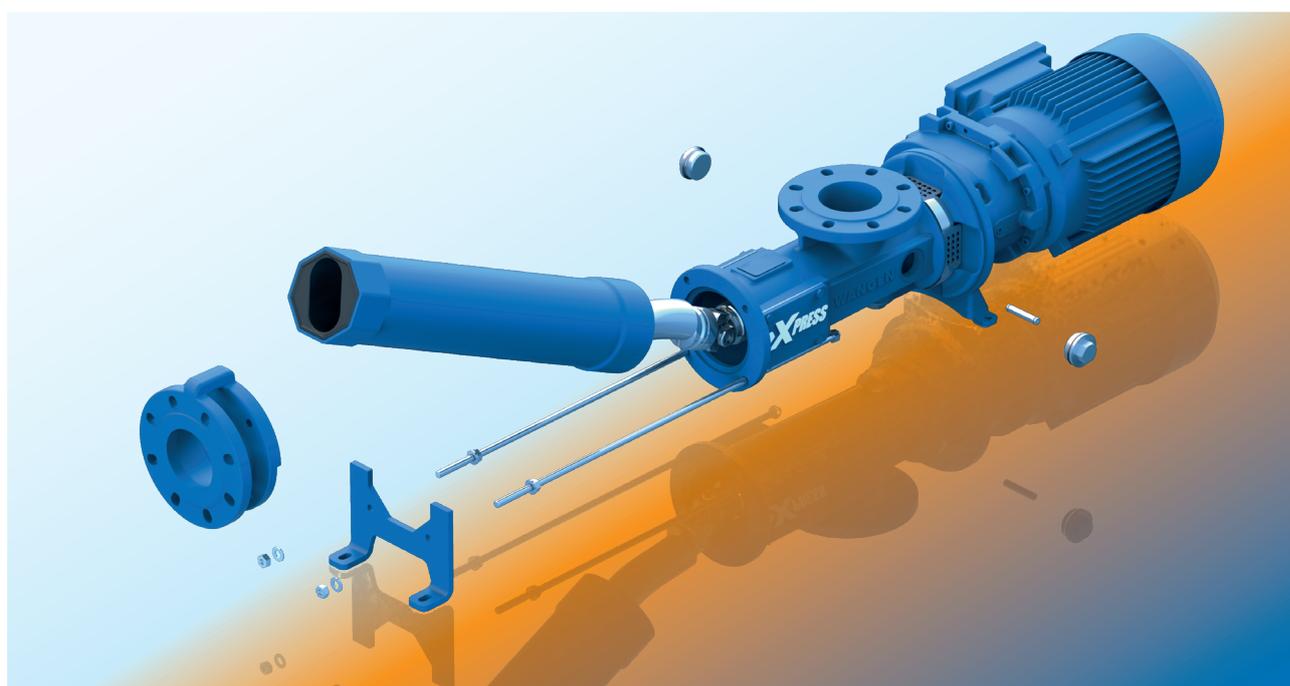
La rivoluzionaria e sicura soluzione

La sostituzione delle parti di usura, rapida e in poche azioni, senza rimuovere la pompa dall'impianto, ora è possibile. La WANGEN Xpress vince questa sfida, anche con poco spazio disponibile, grazie al suo sistema di Service in Place.

L'innovativo sistema di sostituzione rapida X-LIFT della WANGEN, fa sì che il corpo di aspirazione pompa rimane collegato alla sua tubazione che rimane fissata all'impianto. Questo rende possibile operare in luoghi di difficile accessibilità.

La facile separazione della flangia di mandata con il dispositivo X-LIFT offre grandi vantaggi ai clienti WANGEN.

Poiché la soluzione adottata da WANGEN non ha richiesto speciali geometrie del corpo pompa e speciali sistemi di tenuta e quindi componenti aggiuntivi, la stabilità meccanica e l'affidabilità della pompa sono rimaste intatte senza comprometterne la sicurezza. Quindi sono da escludere disfunzioni dovute a perdite o altro.



Vantaggi

Rimozione rotore/statore in sole 4 mosse

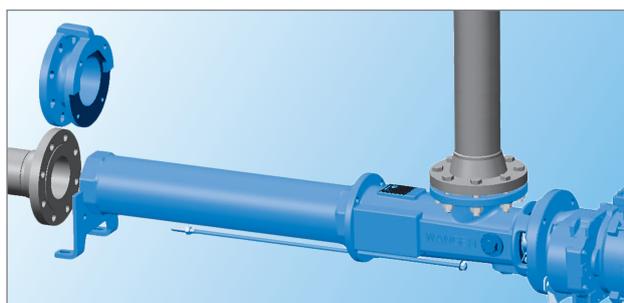
Il nuovo sistema WANGEN X-LIFT di sostituzione rapida, permette di smontare rotore, statore e l'intero albero di trasmissione coi giunti in sole 4 operazioni.

La pompa rimane collegata al sistema di tubazioni sull'impianto, riducendo notevolmente il lavoro rispetto alle pompe tradizionali. Un altro grande vantaggio del sistema X-LIFT sulla pompa WANGEN Xpress è che la procedura può essere effettuata da una sola persona.

La sostituzione dell'intera parte pompante della WANGEN Xpress può essere effettuata semplicemente utilizzando 4 utensili standard.



Sono necessari solo 4 utensili standard



Passo 1: Svitare i 4 dadi della flangia dai tiranti, spingerli indietro e rimuovere la flangia di mandata verso l'alto.



Passo 2: Svitare il tappo di chiusura e rimuovere il perno di collegamento



Passo 3: Tirare in avanti statore e rotore insieme all'albero cardanico, estraendoli dall'involucro di aspirazione e alzare



Passo 4: Sfilare lo statore dal rotore

Vantaggi

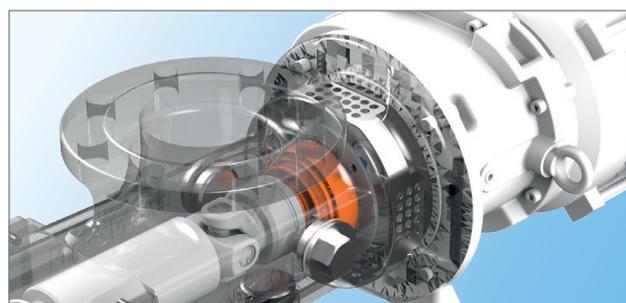
Sostituzione rapida della tenuta d'albero

Anche per la sostituzione della tenuta d'albero, rispetto alle pompe tradizionali, i progettisti della WANGEN PUMPEN hanno semplificato notevolmente il lavoro del manutentore che dovrà intervenire nella serie di pompe Xpress. Quando si sostituiscono le parti di usura è importante che tali parti siano posizionate sull'albero in modo facilmente accessibile. Questo evita di smontare altri componenti riducendo i tempi di intervento.

Pertanto si è studiato un sistema che permette di sostituire la tenuta d'albero nella WANGEN Xpress con poche azioni. Infatti basta svitare e sfilare il gruppo motore dall'involucro di aspirazione e appare accessibile la tenuta che può essere facilmente sostituita.

Come per la sostituzione rotore/statore, la sostituzione della tenuta d'albero può essere effettuata con la pompa montata sull'impianto (SIP Service in Place). Questo garantisce che la manutenzione può essere effettuata in ogni momento senza costi aggiuntivi

Anche questa procedura richiede utensili standard.



Tenuta d'albero nella pompa



Smontaggio dell'azionamento



Rimozione della vecchia tenuta



Inserimento della nuova tenuta

Vantaggi

Xpress - Fornitura in una settimana

La denominazione Xpress è sinonimo di rapidissima manutenzione ma anche per un'altra caratteristica: Le pompe della linea di produzione Xpress saranno fornite in una settimana.

Questo è possibile grazie allo stoccaggio dei suoi componenti e allo sperimentato sistema modulare WANGEN PUMPEN che ha permesso lo sviluppo della Xpress. Il sistema è infatti stato sviluppato utilizzando pochissimi componenti standardizzati e multifunzione, coprendo malgrado ciò un vasto campo di applicazione. In tal modo si sono ridotti i tempi morti e si è resa la Xpress estremamente economica.

Per la movimentazione e la logistica, grazie alla pluridecennale esperienza, possiamo assicurare che le vostre pompe saranno consegnate altrettanto rapidamente e se necessario installate.



Parti di ricambio

Con parti di ricambio originali WANGEN garantiamo il ripristino completo delle prestazioni della pompa. Con la nostra pluridecennale esperienza costruttiva ottenete pezzi di primaria qualità e assicurate una lunga vita alla vostra pompa.

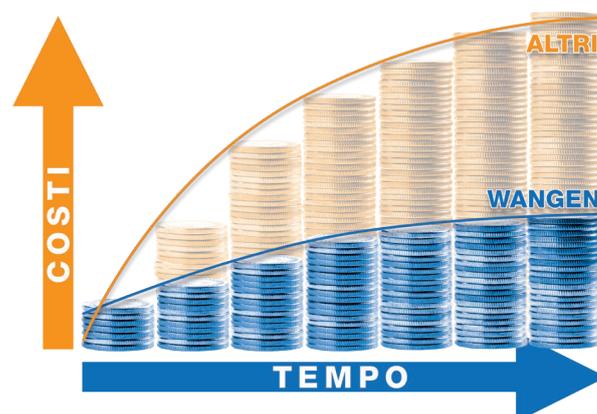


Vantaggi

Ridotti costi per tutto il ciclo di vita

Nell'approvvigionamento di una pompa occorre considerare, accanto ai costi di acquisto, anche i costi di esercizio. I costi di manutenzione, di interruzione della produzione, di energia, costituiscono nell'intero ciclo di vita una parte considerevole dei costi totali.

A questo punto appare evidente il vantaggio della nostra filosofia: al fine di mantenere i costi totali i più ridotti possibili durante il ciclo di vita, il nostro approccio è quello di ridurre al minimo la frequenza delle manutenzioni. Otteniamo questo tramite la robustezza della nostra costruzione, una elevatissima qualità delle parti di usura e in generale un dimensionamento che genera bassissima usura delle parti delle nostre pompe.



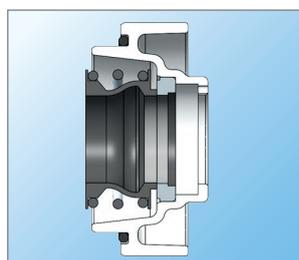
In aggiunta installiamo azionamenti a elevata efficienza energetica, studiati per la specifica area di applicazione. Anche la serie Xpress è conforme alla normativa IE3 dei motori elettrici.

Informazioni tecniche

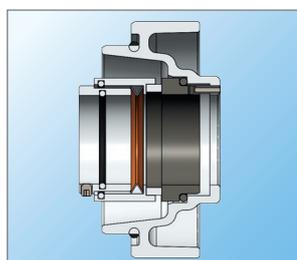
Optional e accessori

Offriamo un'ampia gamma di accessori per le nostre pompe. Questo permette di adattare alle vostre molteplici e specifiche esigenze. Sono anche possibili soluzioni particolari per le quali siamo lieti di discuterne col cliente.

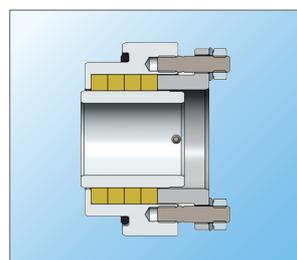
- Versioni ATEX disponibili
- Fornitura di basamenti
- Tenute meccaniche speciali, LWD o incapsulate aggiornabile
- Sensori di temperatura PT100 per statori



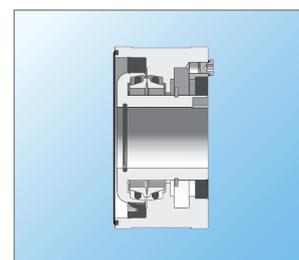
Tenuta meccanica con soffietto



Tenuta meccanica incapsulata



Tenuta a baderna



Tenuta LWD solo Xpress 78 e 94

Informazioni tecniche

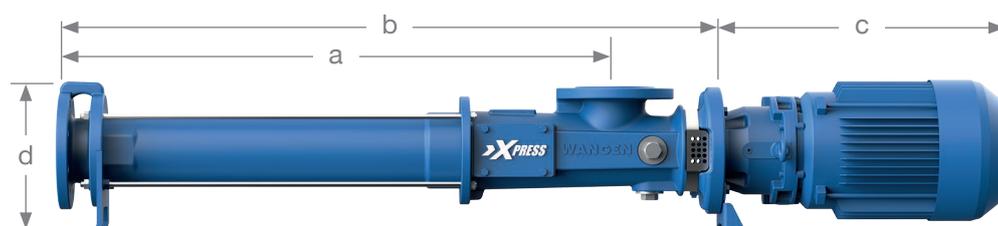
Esecuzioni e materiali

Al fine di assicurare la massima sicurezza in esercizio, WANGEN PUMPEN utilizza solo i migliori materiali e prodotti per ottenere il risultato. La nostra pluriennale esperienza nel pompaggio dei più svariati prodotti ci permette una progettazione conforme ai più moderni requisiti.

- Corpo pompa, flangia di aspirazione e di mandata in ghisa
- Giunti cardanici in acciaio
- Tenute: tenute meccaniche semplici, o incapsulate o tenute a baderna o LWD-Patrone (nur Xpress 78 und 94)
- Statori: diversi tipi di NBR
- Rotori: acciaio temprato, st-cromo, va-cromo
- Azionamenti: motoriduttori con tre potenze per Xpress 48: 1,5kW, 2,2kW e 3,0kW.
per Xpress 64: 4,0kW, 5,5kW e 7,5kW.
per Xpress 78: 7,5kW.
per Xpress 94: 15,0kW.
- Direzione di consegna selezionabile



Dimensioni in mm



Taglia	a	b	c	d
48	782	932	457 / 453 / 503	215
64	1084	1274	578 / 634 / 646	285
78	1669	1919	724	355
94	1669	1919	841	355

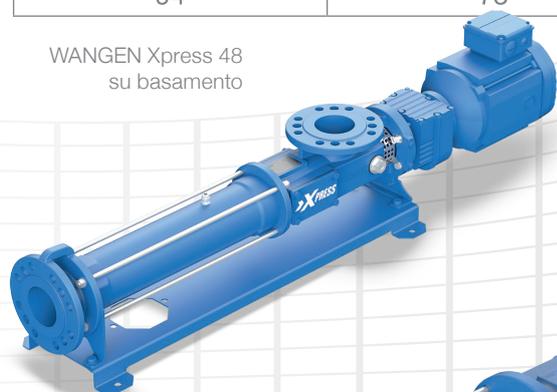
Informazioni tecniche

Prestazioni delle pompe WANGEN Xpress

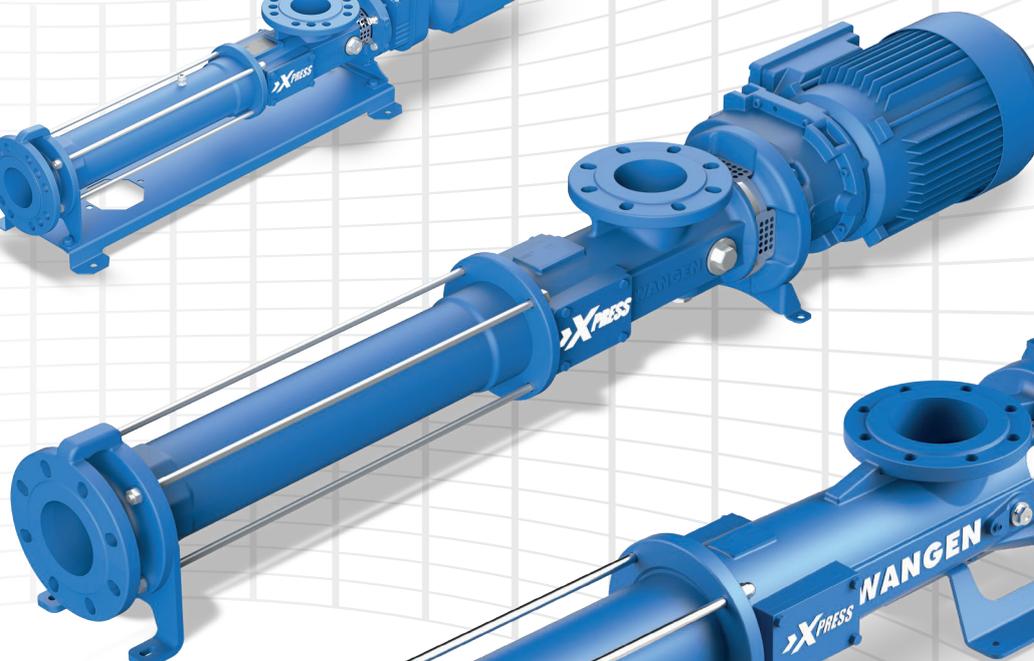
Taglia	Luce di passaggio massima (mm)	Portata (m ³ /h) a 300 min ⁻¹	Pressione differenziale massima (bar)
48	38	fino a 12	6
64	51	fino a 36	6
78	61	fino a 61	6
94	73	fino a 102	6

WANGEN Xpress 48
su basamento

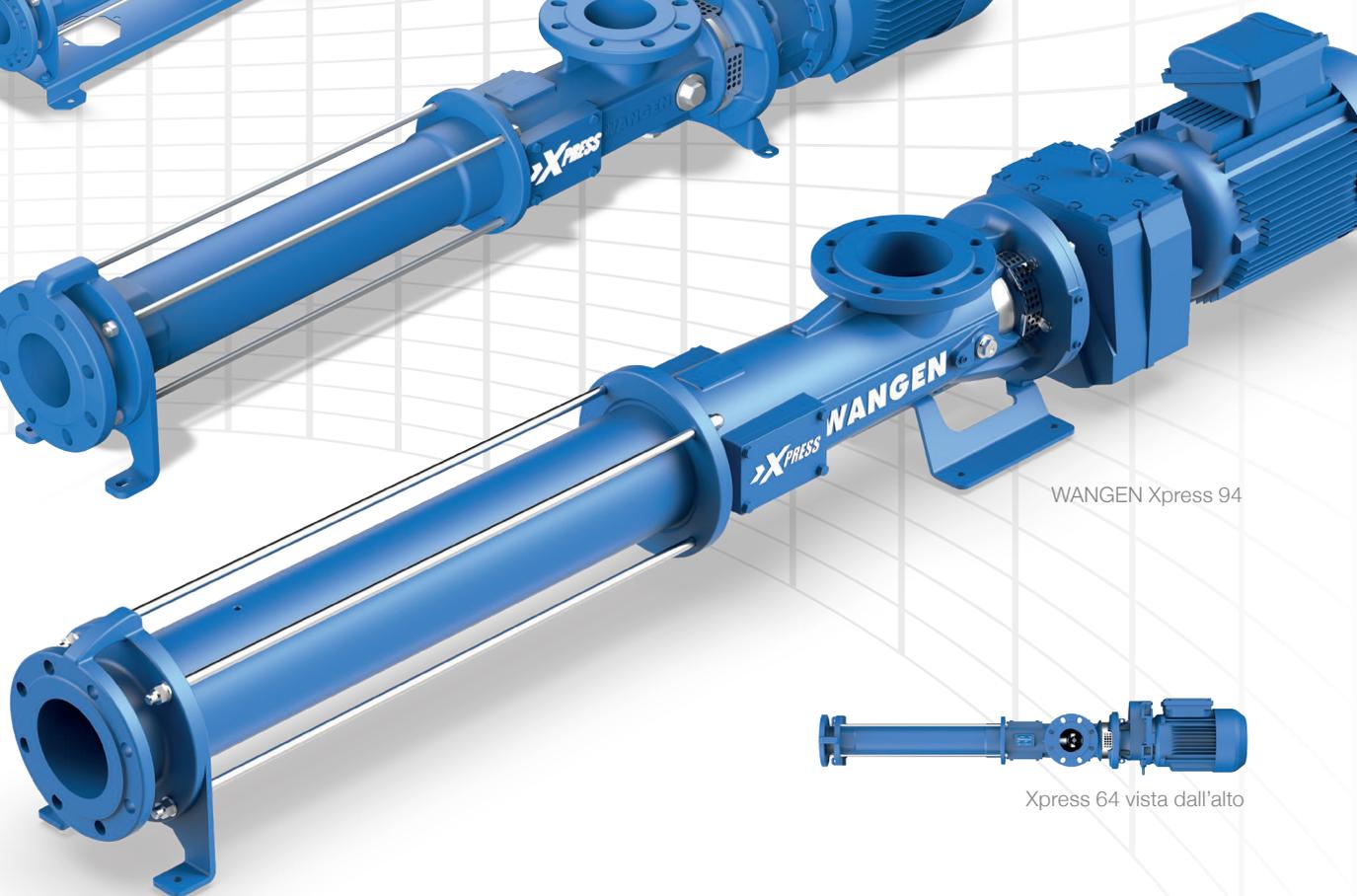
* velocità in funzionamento
convertitore di frequenza



WANGEN Xpress 64



WANGEN Xpress 94



Xpress 64 vista dall'alto



Xpress 64 vista laterale



WANGEN PUMPEN è certificata:

ISO 9001 (Gestione qualità)

ISO 14001 (Gestione ambientale)

ISO 45001 (Gestione della salute e sicurezza sul lavoro)

Rappresentanza in Italia:



Fluitech s.r.l.
Sede Legale:
Via delle Arnasche, 29
20023 Cerro Maggiore (MI)

tel / fax +39 0331 549930
mail sales@fluitech.com
web www.fluitech.com

Pumpenfabrik Wangen GmbH

Simoniusstrasse 17
88239 Wangen im Allg.
Germany
www.wangen.com