

X

STÜBBE

X-CLASS

BUILT FOR THE EXTREME

STÜBBE X-CLASS HEAVY DUTY PUMPE

CHEMIE-NORMPUMPE – TYP NX

vollständig metallisch ummantelt aus Kunststoff in Prozessbauweise
nach DIN EN ISO 2858

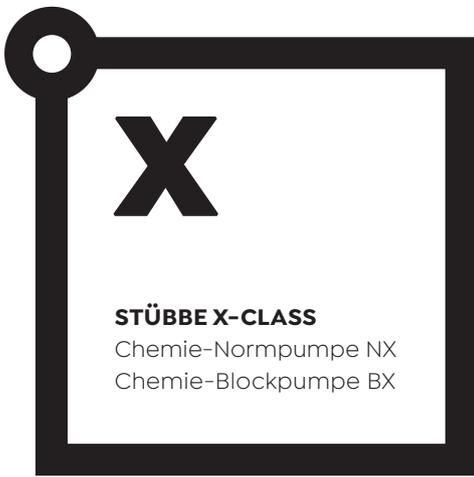
CHEMIE-BLOCKPUMPE – TYP BX

vollständig metallisch ummantelt aus Kunststoff in Block- und Prozessbauweise
in Anlehnung an DIN EN ISO 2858

EIGENSCHAFTEN

- Fördermenge bis 1000 m³/h (1500 min⁻¹)
- Förderhöhe bis 120 m (3000 min⁻¹)
- ATEX-konform gemäß Richtlinie 2014/34/EU,
Gr. II, 2G nach T3 oder T4G





STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

EIGENSCHAFTEN

- STÜBBE X-CLASS verschiebt bislang bekannte Anwendungsgrenzen und definiert das Machbare neu
- dank Innovationskraft und mehr als 60-jährigem Know-how in der Verarbeitung von Thermoplasten wird ein weiterer Meilenstein als zukunftsweisendes, effizientes und zuverlässiges Pumpen-System gesetzt
- vollständig ummantelte Kunststoffteile
- durchgehend über alle Pumpengrößen Druckstufe PN 16
- selbstentwickelter innovativer GLRD-Baukasten (einfach- und doppeltwirkend), maßgeschneidert für STÜBBE X-CLASS-Pumpe
- effiziente Hydraulik dank modernster Berechnungsprogramme
- extreme Widerstandsfähigkeit
- deutlich verbesserte Standzeiten
- Pumpe in Sandwich-Bauweise (einfache Montage)

EINSATZ

- für den Umgang mit aggressiven, feststoffbeladenen, kristallisierenden und toxischen Medien

MASSGESCHNEIDERTE HYDRAULIKEN

Je nach Anwendung wählbar:

Halboffene Laufräder (H):

- standardmäßig verbaut
- zu empfehlen bei feststoffbeladenen Medien

Geschlossene Laufräder (G):

- für saubere Medien
- für bestmögliche Effizienz

Individuelle 3-Kanal-Freistrom-Laufräder (F):

- Vortex-Variante für besonders schonende Förderung bei extremen Feststoffanwendungen mit großen Feststoffen verfügbar

Alle Ausführungen werden mit dem 3. Buchstaben in der Typenbezeichnung gekennzeichnet.

PUMPENVIELFALT

- 18 verschiedene Pumpengrößen bis 1000 m³/h für schwierigste Förderaufgaben

MAXIMALE SICHERHEIT

- vollständige Ummantelung der dickwandigen Kunststoffteile, schützt u.a. die Kunststoffteile gegen UV-Licht
- die Kammerung bietet einen gewissen Schutz bei etwaigen plötzlichen und starken Leckagen
- große Anlagensicherheit
- verbesserter Schutz gegen mögliche Verletzungen des Betriebspersonals

LANGLEBIG UND ROBUST

- metallische Kammerung nimmt einen erheblichen Anteil der Rohrleitungskräfte auf
- hochbelastbare Fest-Los-Lagerung
- standardmäßig lebensdauer geschmierte Wälzlager
- verstärkte Lagerung mit Fett- oder Ölschmierung lieferbar (nur NX)
- massive Universalwelle für jeden lieferbaren Gleitringdichtungstyp
- gekammerte O-Ringe
- hochwertige Lackierung der Metallbauteile mit einem 2K-Schutzlack

ATEX-KONFORM

Gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX):

- Gerätegruppe II
- Kategorie 2G
- Temperaturklasse T3 oder T4
- Pumpe nicht für brennbare oder explosive Medien verwenden

WERKSTOFFVARIANTEN

Für die verschiedenartigen Anwendungen stehen je nach mechanischer, chemischer, thermischer bzw. abrasiver Beanspruchung mehrere Werkstoffe zur Verfügung:

- UHMW-PE (ultrahochmolekulares Niederdruckpolyethylen)
- PP-H (homopolymeres Polypropylen)
- PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- PFA/PTFE (Perfluoralkoxy/Polytetrafluorethylen)

Alle Ausführungen werden mit dem 4. Buchstaben in der Typenbezeichnung gekennzeichnet.

OPTIONEN

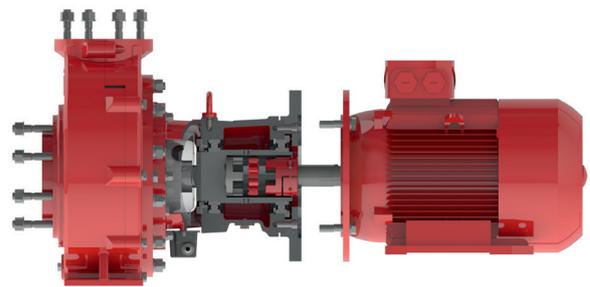
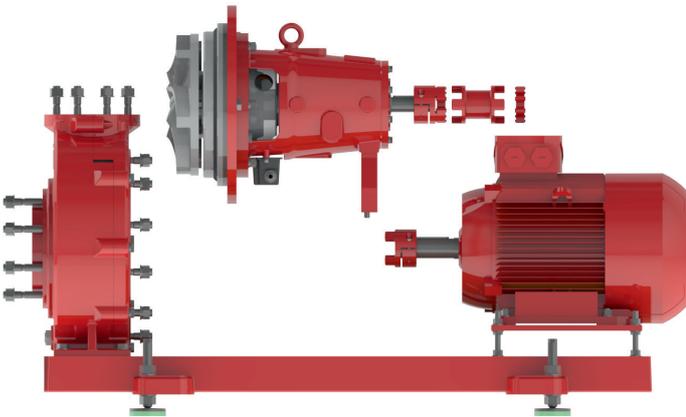
- Entleerungs- und Spülanschlüsse
- FDA-Zulassung für Kunststoffe und Nebendichtungen
- leitfähige Kunststoffe verfügbar
- maßgeschneiderte Hydrauliken auf Anfrage
- Standquench- und Thermosyphonbehälter
- Vorsatzbehälter (zur Selbstansaugung)
- Druck- und Temperatursensor PTM (Trockenlaufschutz)

X

STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

BAUWEISEN



PROZESSBAUWEISE NX

- besonderes Konstruktionsprinzip, welches die Montagezeiten bei Reparaturarbeiten erheblich verkürzt, da für den Ausbau des Lagerträgers (inklusive Laufrad und Gleitringdichtung) weder der Rohrleitungsanschluss noch der Motor demontiert werden muss
- einfach zu montierende, geklemmte doppelkardianische Kupplung erleichtert die Montagearbeiten
- fundamentlose Aufstellung (Standard) auf Grundplatte aus Grauguss EN-GJS-250 mit Nivellierelementen (keine Befestigung auf Untergrund notwendig)
- alle Schrauben aus V2A

BLOCKBAUWEISE BX

- Unter der Typenbezeichnung BX sind die Chemie-Normpumpen auch in Blockbauweise erhältlich.
- Als Besonderheit besitzt diese Baureihe durchgehend bis zur Größe 125-100-200 eine eigene Wellenlagerung, welches die Montage und Demontage mit einer Normpumpe vergleichbar macht, da die Pumpe nicht auf die Motorwelle „aufgebaut“ ist.
- Die Pumpe hat eine Hohlwelle, in die der Flanschmotor hineingeschoben wird.
- über eine elastische Kupplung erfolgt die Kraftübertragung
- Auch die Konstruktion der BX erlaubt den Austausch von Verschleißteilen ohne die Verbindung Pumpengehäuse/ Rohrleitung trennen zu müssen.
- standardmäßig auch mit ATEX-Motor lieferbar

X

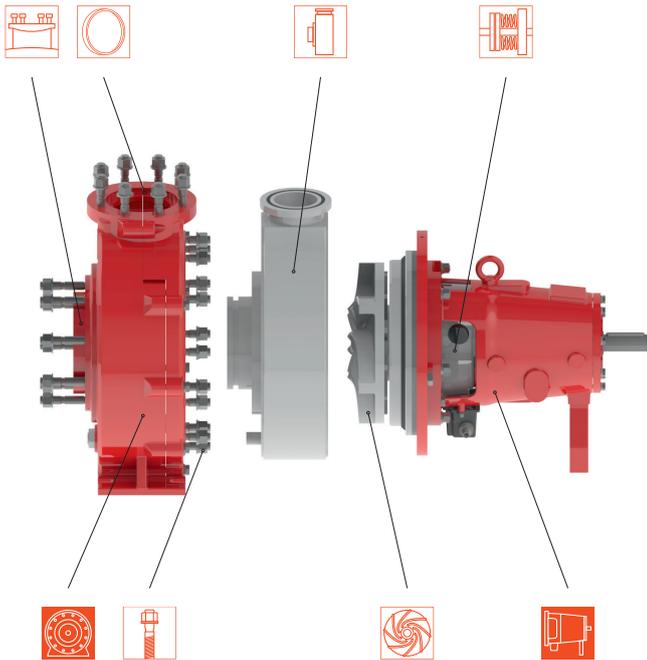
STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

VARIANTEN

- ✓ STANDARD
- OPTIONAL
- NICHT LIEFERBAR
- ENTFÄLLT
- METALLISCHER WERKSTOFF
- ANDERES MATERIAL

- ¹ nicht für jede Pumpengröße lieferbar
- ² optional mit Dauer- oder Spülung nach Gebrauch lieferbar
- ³ auch ATEX
- ⁴ bei BX integriert
- ⁵ motorgrößenabhängig
- ⁶ oder gleichwertig



PUMPENTYP	NX				BX	
	I	II	III	IV/ IV+	I	II
Lagerträgergröße (LTG)						
Anschlüsse						
DIN EN 1092-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ANSI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonstiges	•	•	•	•	•	•
Panzerung						
EN-GJS-400-15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonstiges	○	○	○	○	○	○
Runddichtringe						
EPDM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FKM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FFKM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FKM/FEP-ummantelt	•	•	•	•	•	•
Schrauben						
1.4301 ⁶	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4571 ⁶	•	•	•	•	•	•
Kunststoffe (Gehäuse + Laufrad)						
PE-UHMW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PP ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PVDF	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PFA	✓	✓	✓	•	✓	✓
leitfähig	•	•	•	•	•	•
Hydraulik						
halboffen ¹	✓	✓	✓	○	✓	✓
geschlossen ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Freistrom ¹	✓	✓	○	○	✓	✓
Gleitringdichtung						
einfachwirkend (Faltenbalg) ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
einfachwirkend (UV2) ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
einfachwirkend mit Quench ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
doppeltwirkend (UV3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lagerung						
Lebensdauergefettet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fettlager nachschmierbar	•	•	•	•	○	○
Öllagerung	•	•	•	•	○	○
Lackierung						
RAL 2002	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonderlackierung	•	•	•	•	•	•
Entleerung						
Ausführung nach Kundenwunsch	•	•	•	•	•	•

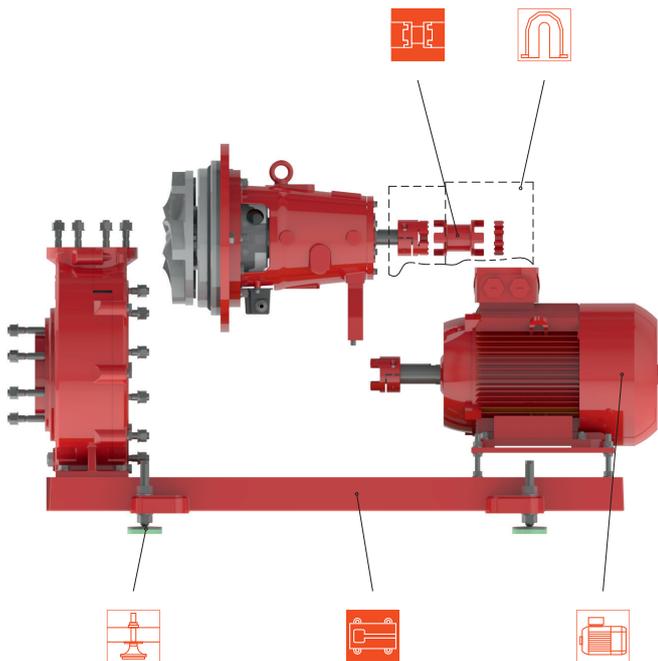
X

STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

- ✓ STANDARD
- OPTIONAL
- NICHT LIEFERBAR
- ENTFÄLLT
- METALLISCHER WERKSTOFF
- ANDERES MATERIAL

- ¹ nicht für jede Pumpengröße lieferbar
² optional mit Dauer- oder Spülung nach Gebrauch lieferbar
³ auch ATEX
⁴ bei BX integriert
⁵ motorgrößenabhängig
⁶ oder gleichwertig



PUMPENTYP	NX				BX	
	I	II	III	IV/ IV+	I	II
Lagerträgergröße (LTG)						
Grundplatten						
 EN-GJS-400-15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4301 ⁶	•	•	•	•	•	•
1.4571 ⁶	•	•	•	•	•	•
Kupplung (Hersteller)						
 StS (WKE/H-DK) ^{3,4}	✓	✓	✓	✓	–	–
weitere auf Anfrage	•	•	•	•	–	–
Kupplungsschutz						
 PP-GF30 ⁵	✓	✓	○	○	–	–
1.0038/Stahl (lackiert)	•	•	✓	✓	–	–
CW508L/Messing (ATEX)	•	•	•	•	–	–
1.4301 ⁶	•	•	•	•	–	–
1.4571 ⁶	•	•	•	•	–	–
Motor (Hersteller)						
 Lammers	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Siemens	•	•	•	•	•	•
weitere auf Anfrage	•	•	•	•	•	•
Befestigung						
 Nivellierelemente 1.4301 ⁶	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nivellierelemente 1.4435 ⁶	•	•	•	•	•	•
Verbundanker 1.4301 ⁶	•	•	•	•	•	•
Verbundanker 1.4435 ⁶	•	•	•	•	•	•
Steinschrauben DIN 529 feuerverzinkt	•	•	•	•	•	•
Zubehör						
 Standquenchbehälter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Thermosyphonbehälter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vorsatzbehälter zur Selbstansaugung	•	•	•	•	•	•
Ablassventile	•	•	•	•	•	•
Erdung	•	•	•	•	•	•
Laufschlüssel (De- und Montage)	•	•	•	–	•	•
Druck- und Temperatursensor PTM	•	•	•	•	•	•
Montagehilfswerkzeug GLRD	•	•	•	•	•	•
weiteres Zubehör auf Anfrage	•	•	•	•	•	•

X

STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

GLEITRINGDICHTUNGEN



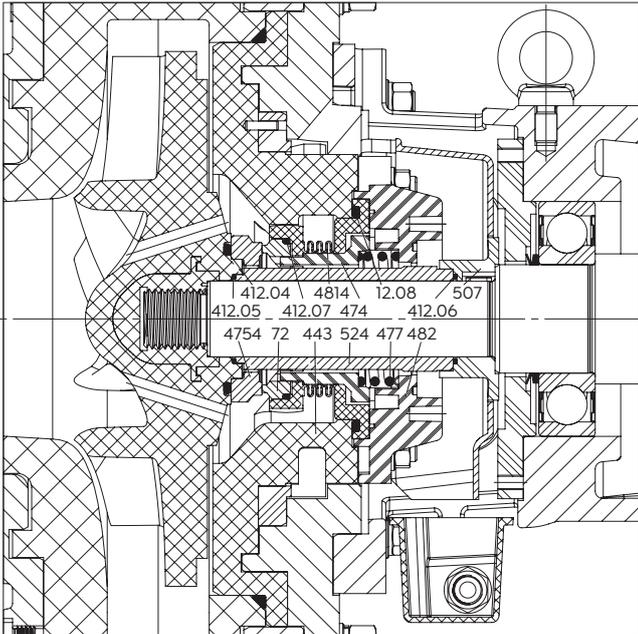
- Sämtliche verfügbaren Gleitringdichtungen sind Eigenentwicklungen und entspringen einem innovativem GLRD-Baukasten, um flexibel auf alle Anforderungen reagieren zu können.
- Bei der einfachwirkenden Gleitringdichtung ist eine Faltenbalg- sowie eine Hochdruckversion für hohe Zulaufdrücke (bis max. 8 bar) erhältlich, die bei Bedarf mit Quench und/oder Dauer- bzw. Stillstandsspülung konfiguriert werden können.
- Auch die doppelwirkende STÜBBE-Gleitringdichtung bedient sich aus dem Baukastensystem und deckt die besonders schweren Anwendungsfälle ab.

X

STÜBBE X-CLASS

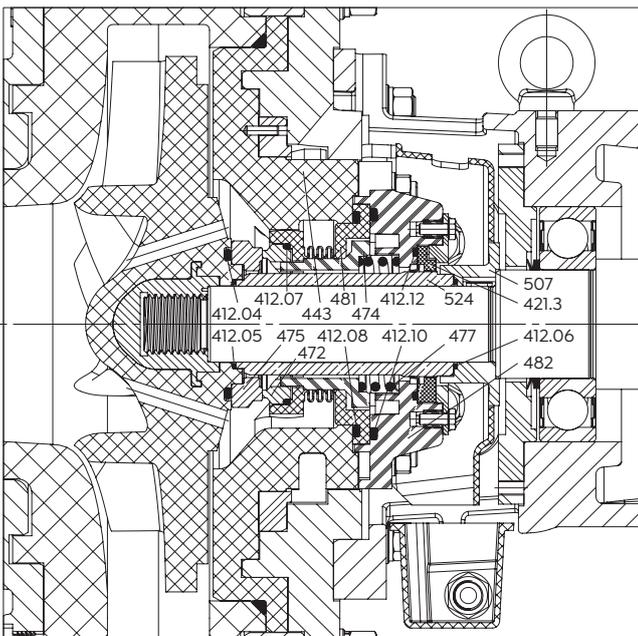
Chemie-Normpumpe NX

Chemie-Blockpumpe BX



A) EINFACHWIRKENDE FALTENBALG-GLRD MIT INTERNER SPÜLUNG – API PLAN 01 TYP ESTN

- befederter (PTFE-) Balg
- chemisch universell beständig, da die Feder nicht mit dem Medium in Berührung kommt
- bis 115 °C und bis 3 bar(g) Zulaufdruck
- bis 8 bar(g) statischer Druck
- Momente werden bei Gleit- und Gegenring über eine extrem stabile Verzahnung (und nicht über eine Klemmung) übertragen (hohes Losbrechmoment im Falle von Verklebungen und Adhäsionskräften)
- geeignet für feststoffbeladene Medien
- bei Bedarf mit Quench und/oder Dauer- bzw. Stillstandsspülung konfigurierbar



B) VARIANTE INNERE SPÜLUNG UND QUENCH – API PLAN 62 TYP QSTN

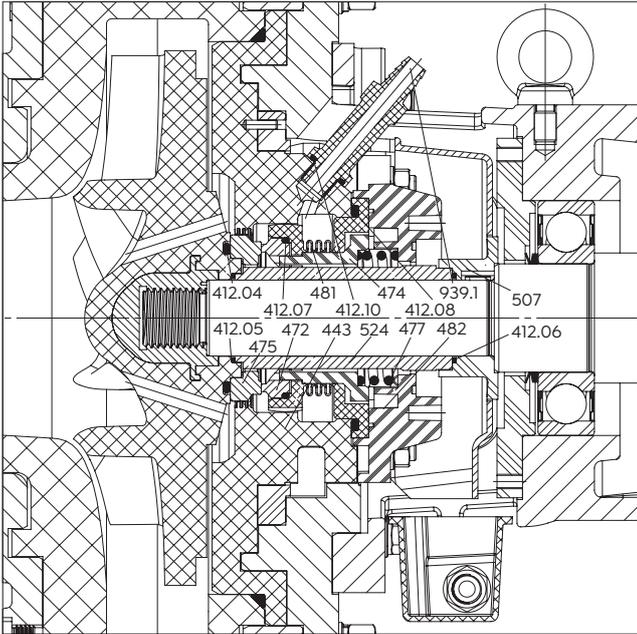
- atmosphärenseitige Abdichtung des Faltenbalgträgers (482) durch Radial-Dichtring (421.3)
- der so entstandene Hohlraum wird mit Quenchflüssigkeit versorgt (z. B. VE-Wasser):
 - Quenchflüssigkeit wird bei Drücken zwischen 0,8 und 8 bar durch eingebauten Durchflussbegrenzer auf ca. 30 l/h begrenzt
 - verhindert Auskristallisierungen an der Gleitringdichtung
 - Schutz vor Heißlaufen der Gleitringe bei Unterdruck im Wellendichtungsraum
 - auch in Ausführung Standquench (mit Quenchbehälter) nutzbar, hier ohne Durchflussbegrenzer einsetzen
- auf freien Ablauf der Quenchflüssigkeit achten, maximaler Druck im Quenchraum 0,5 bar(g)

X

STÜBBE X-CLASS

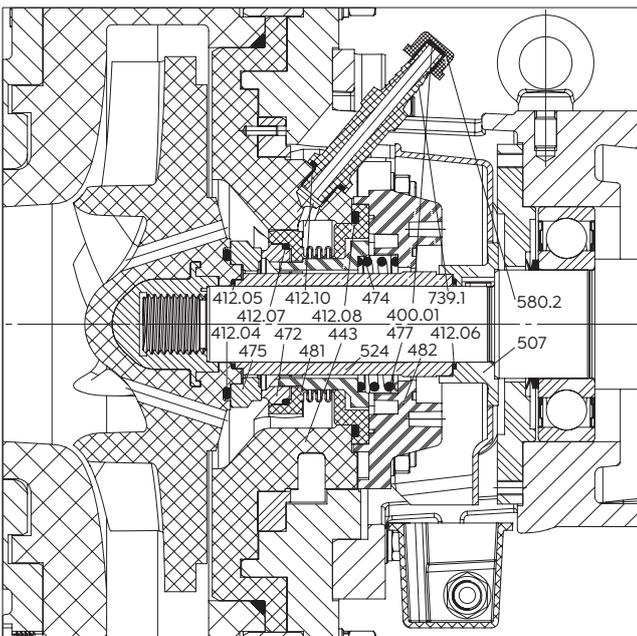
Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

GLEITRINGDICHTUNGEN



C) VARIANTE DAUERSPÜLUNG – API PLAN 32 TYP ESTD

- einsetzbar bei feststoffbelasteten Flüssigkeiten
- spült die Gleitringdichtung mit sauberer Flüssigkeit (z. B. Wasser)
- Begrenzung des Spülmediums durch Drosselstrecke (Labyrinthdichtung) zum Pumpeninneren
- Spülmenge abhängig von Feststoffgehalt und Pumpengröße 40 – 250 l/h
- Einbau eines Durchflussmessers und eines Ventils zur Einstellung des Spülstromes sinnvoll
- Das Spülmedium vermischt sich mit dem Fördermedium. Bei einigen Anwendungen wie z.B. Verdampfungs- oder Schwefelsäureprozessen ist die Nutzung von Spülwasser nicht immer erlaubt.



D) VARIANTE STILLSTANDSPÜLUNG (SPÜLUNG NACH GEBRAUCH) – API PLAN 32 TYP ESTS

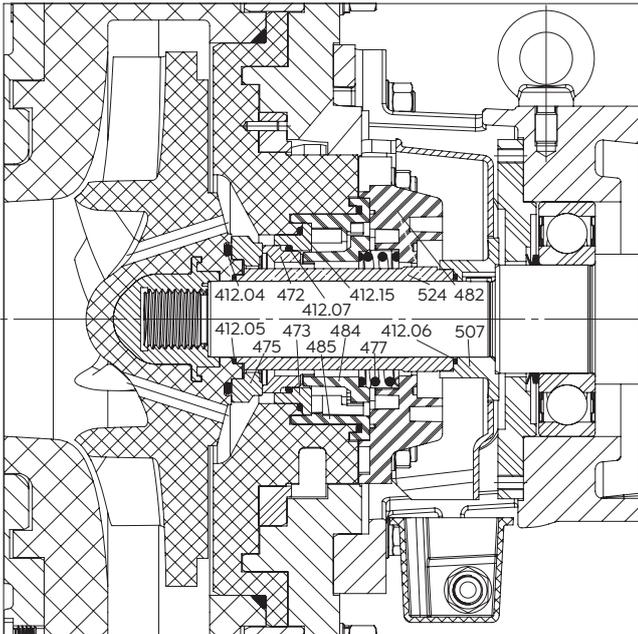
- konstruktiv ähnlich der Variante Dauerspülung (C) nur ohne Drosselstrecke
- einsetzbar bei feststoffbelasteten Flüssigkeiten bei denen Einbringen von Spülflüssigkeiten prozessbedingt nicht möglich ist
- Spülung der Gleitringdichtung mit sauberem Spülmedium (z. B. Wasser) unmittelbar vor oder mit dem Abschalten der Pumpe (ca. 50-100 l bei ca. 1-2 min Spüldauer)
- verhindert bei Stillstand Sedimentation und Kristallisation im Pumpeninnenraum im Bereich der Gleitringdichtung
- Spülmedium Industriebrauchwasser, Minimum ca. 40 l in 5 Minuten

X

STÜBBE X-CLASS

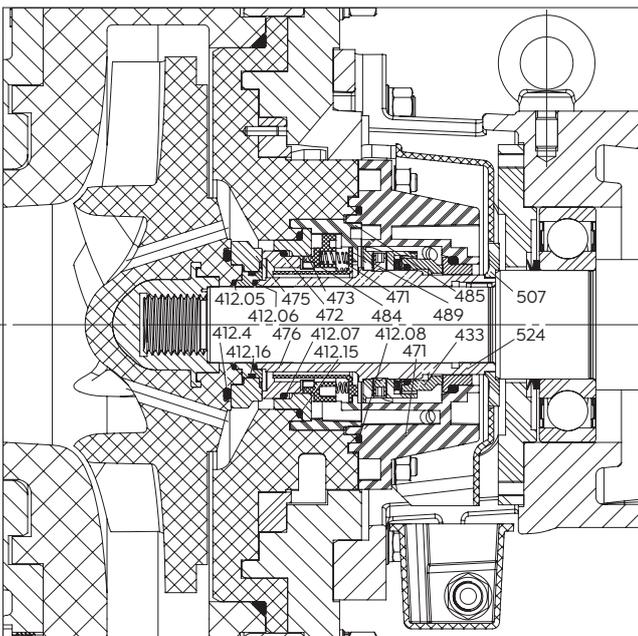
Chemie-Normpumpe NX

Chemie-Blockpumpe BX



EINFACHWIRKENDE HOCHDRUCKFESTE GLRD MIT INTERNER SPÜLUNG – API PLAN 01 TYP ES2N (UV2)

- chemisch universell beständig
- hochdruckfeste, robuste befederte Einzel-GLRD in „REA-Ausführung“
- bis 160 °C und bis 8 bar(g) Zulaufdruck
- bis 16 bar(g) statischer Druck
- Gegenring aus SSiC
- Gleitring aus SSiC
- geeignet für feststoffbeladene Medien und Anwendungen mit hohem Vordruck
- Momente werden bei Gleit- und Gegenring über eine extrem stabile Verzahnung übertragen
- bei Bedarf mit Quench und/oder Dauer- bzw. Stillstandsspülung konfigurierbar



DOPPELTWIRKENDE GLRD – API-PLAN 53A, 54 UND IN ANLEHNUNG AN 53B TYP DS3N (UV3)

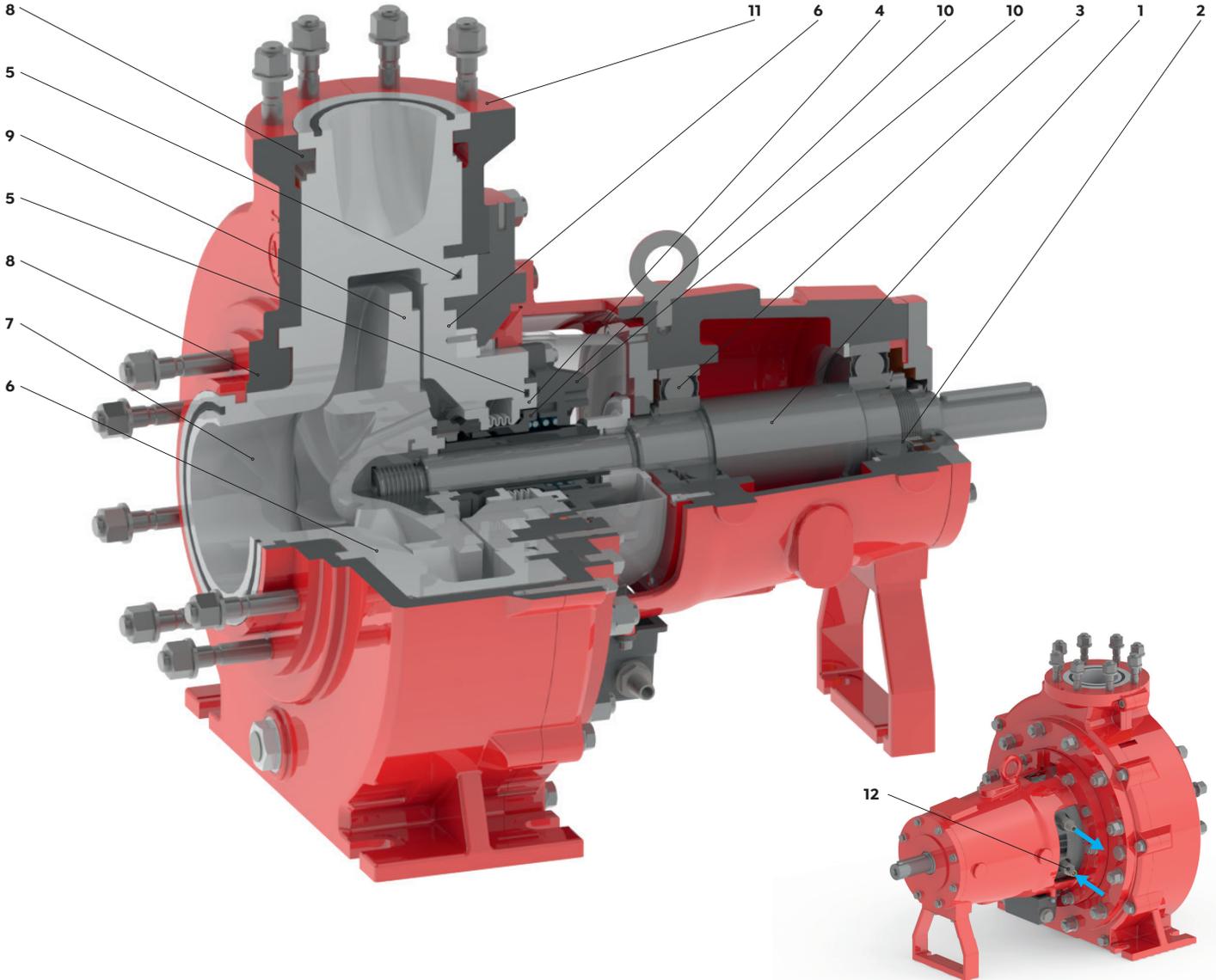
- chemisch universell beständig
- hochdruckfeste, robuste befederte Doppel-GLRD in „REA-Ausführung“
- bis 160 °C und bis 8 bar(g) Zulaufdruck
- bis 16 bar(g) statischer Druck
- identischer Gegenring auf der Produktseite wie bei der einfachwirkenden GLRD-Baukastenprinzip
- die High-End-Lösung für kritischste Anwendungen (z. B. in allen Fällen, wo kein Sperr- oder Spülwasser ins Fördermedium gelangen darf)
- Sperrmedium mit Überdruck erforderlich (Herstellerangaben beachten). Ausführung des Hilfsbetriebssystems mit Thermosyphonbehälter (Kreislauf) oder mit freiem Ablauf. Der Ablauf muss auf den geforderten Druck und die Menge eingedrosselt sein. Das Sperrmedium darf keine Rückstände auf den Gleitflächen bilden. Erlaubt sind z. B.:
 - Düninflüssiges Öl ohne Hochdruckadditive
 - Wasser-/Ethylenglykol-Gemisch ohne Korrosionsschutz-Zusätze
 - Dampfkondensat, VE-Wasser

X

STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

SCHNITTANSICHT



POSITION	BEZEICHNUNG
1	massive Universalwelle für jede Gleitringdichtung
2	robuste Fest-Los-Lagerung
3	lebensdauergeschmierte Wälzlager (Standard)
4	chemisch universell beständige Gleitringdichtung (STÜBBE-Eigenentwicklung)
5	Runddichtring gekammert
6	vollständig metallisch ummantelte Kunststoffteile

POSITION	BEZEICHNUNG
7	Kunststoffteile, einzeln austauschbar
8	Rohrleitungskräfte werden metallisch aufgefangen
9	effiziente Hydraulik
10	hohe Fertigungstiefe bei komplexen thermoplastischen Bauteilen
11	DIN/ANSI-Anschlüsse
12	sämtliche GLRD-Anschlüsse immer seitlich und horizontal

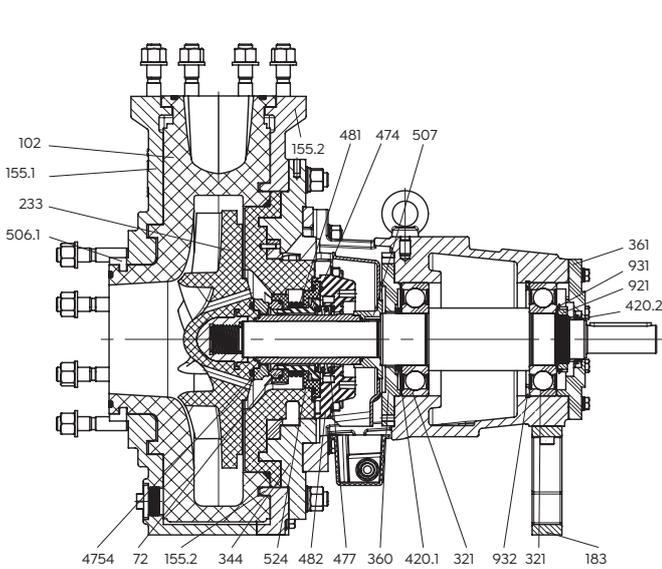
X

STÜBBE X-CLASS

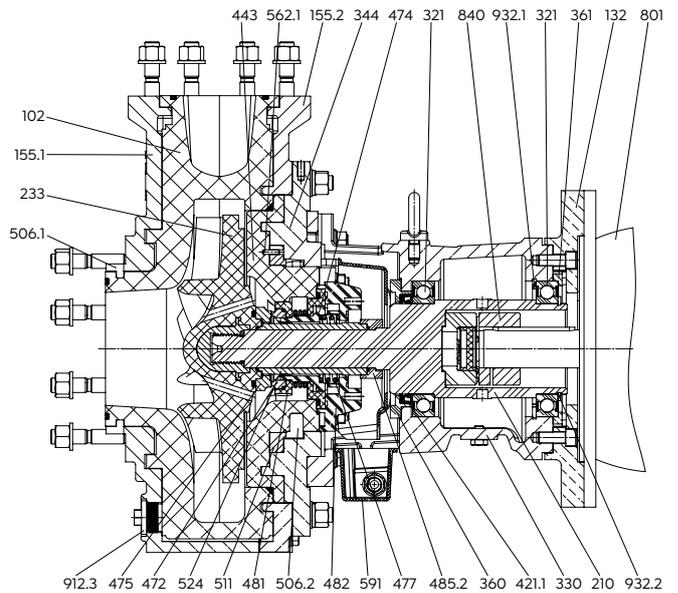
Chemie-Normpumpe NX

Chemie-Blockpumpe BX

CHEMIE-NORMPUMPE NX



CHEMIE-BLOCKPUMPE BX



POSITION	BEZEICHNUNG
102	Spiralgehäuse
132	Motorflansch Adapter
155.1	Gehäusepanzer (Vorderseite)
155.2	Gehäusepanzer (Rückseite)
183	Stützfuß
233	Linkslaufrad
321	Radialkugellager
344	Lagerträgerlaterne
360	Lagerdeckel Pumpenseite
361	Lagerdeckel Motorseite
420.1	Wellendichtung
420.1	Wellendichtung
472	Gleitring
474	Druckring
475	Gegenring
477	Feder

POSITION	BEZEICHNUNG
481	Faltenbalg
482	Faltenbalgträger
506.1	Haltering
506.2	Haltering
507	Spritzring
511.1	Zentrierring
513	Einsatzring
524	Wellenschutzhülse
591	Auffangschale
801	Flanschmotor
840	Kupplung
912.3	Verschlusschraube
921	Wellenmutter
931	Sicherungsblech
932	Sicherungsring

X

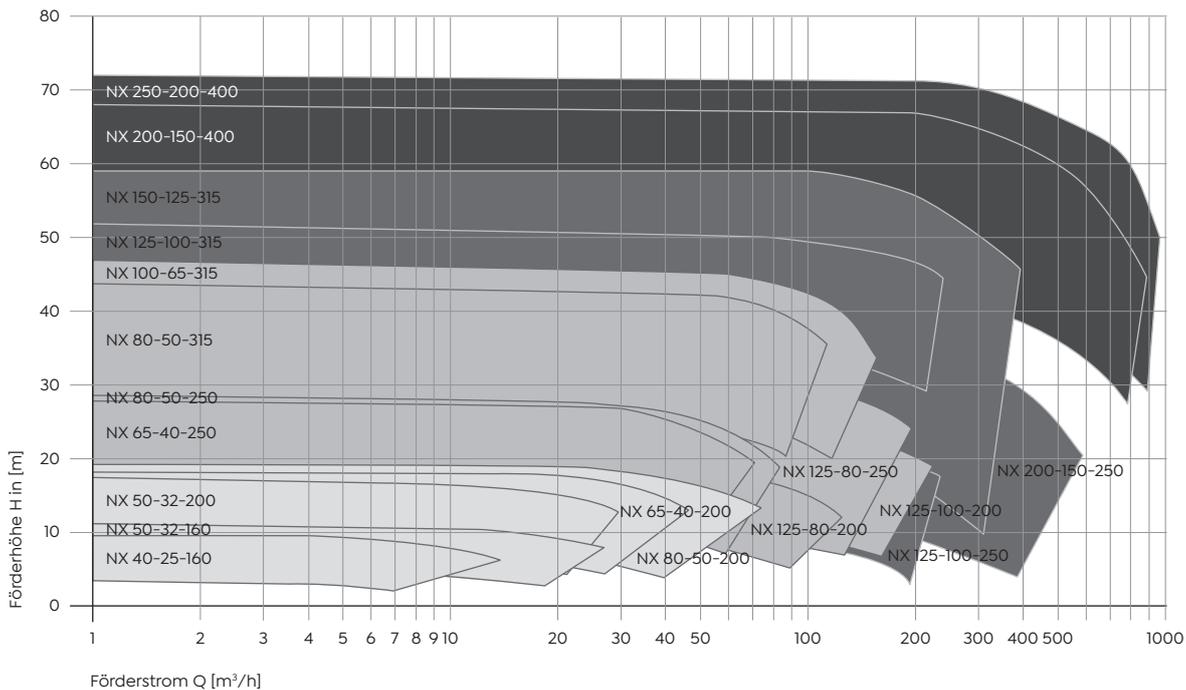
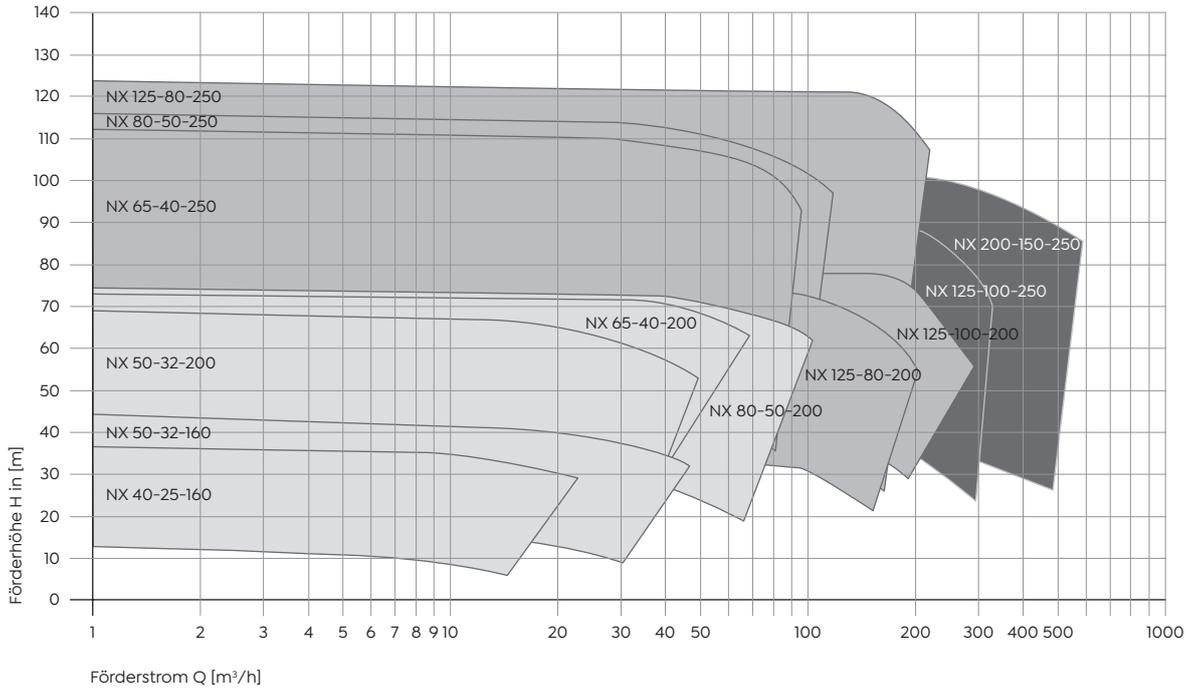
STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

- LAGERTRÄGER GR. I
- LAGERTRÄGER GR. II
- LAGERTRÄGER GR. III
- LAGERTRÄGER GR. IV

Die Baugrößen 40-25-160, 100-65-315 und 250-200-400 sind der Norm ISO 2858/ DIN EN 22858 angelehnt (Transnormpumpen)

KENNLINIENFELDER

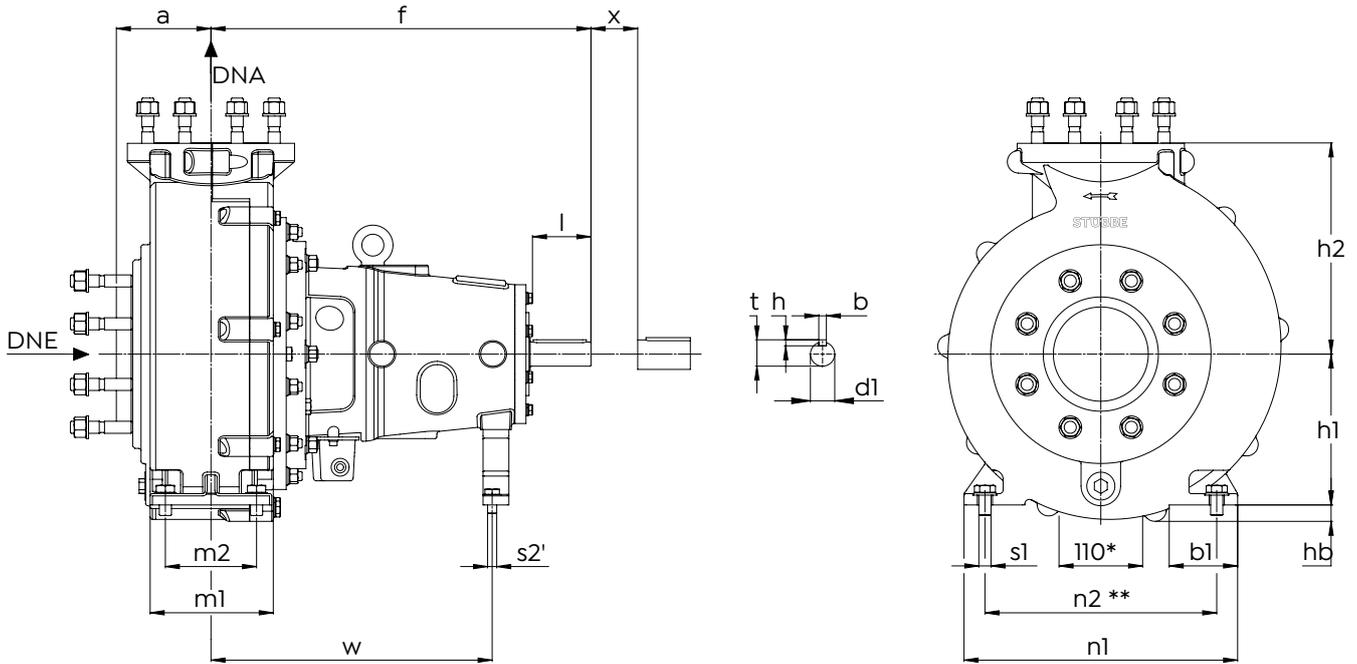


X

STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

ABMESSUNGEN CHEMIE-NORMPUMPE NX



* Maß 140 bei NX 200-150-400 / NX 250-200-400 ** Maß 305 bei NX 125-100-200

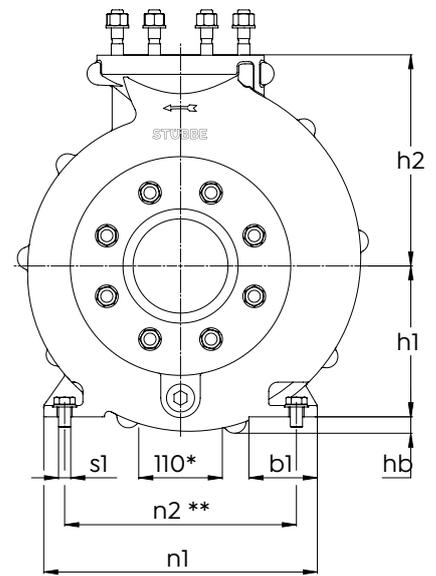
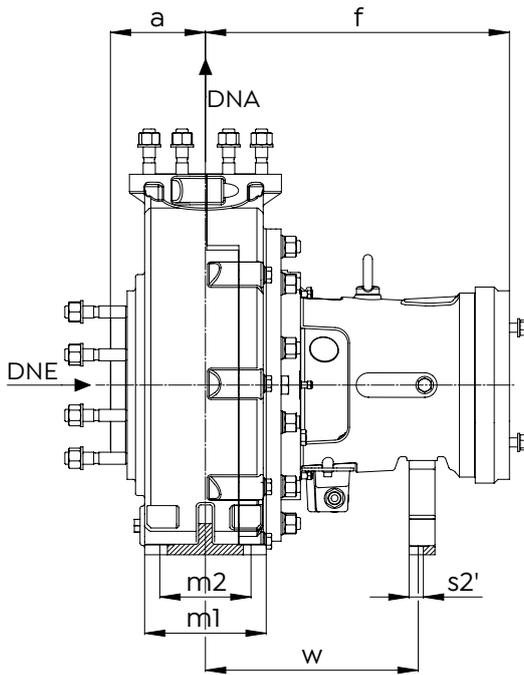
Gr	Pumpentyp	FLANSCH PN 16 NACH DIN 2501		ABMESSUNGEN PUMPEN							ABMESSUNGEN FUSS					WELLENENDE NACH DIN 748						
		DNE	DNA	a	f	h1	h2	hb	b1	m1	m2	n1	n2	s1	s2'	w	x	d1	l	t	h	b
I	NX 40-25-160*	40	25	80	385	132	160	-	50	100	70	240	190	M12	M12	285	100	24	50	27,0	7	8
I	NX 50-32-160	50	32	80	385	132	160	13	50	100	70	240	190	M12	M12	285	100	24	50	27,0	7	8
I	NX 50-32-200	50	32	80	385	160	180	-	50	100	70	240	190	M12	M12	285	100	24	50	27,0	7	8
I	NX 65-40-200	65	40	100	385	160	180	-	50	100	70	265	212	M12	M12	285	100	24	50	27,0	7	8
II	NX 65-40-250	65	40	100	500	180	225	-	65	125	95	320	250	M12	M12	370	100	32	80	35,0	8	10
I	NX 80-50-200	80	50	100	385	160	200	-	50	100	70	265	212	M12	M12	285	100	24	50	27,0	7	8
II	NX 80-50-250	80	50	125	500	180	225	-	65	125	95	320	250	M12	M12	370	100	32	80	35,0	8	10
II	NX 80-50-315	80	50	125	500	225	280	-	65	125	95	345	280	M12	M12	370	100	32	80	35,0	8	10
II	NX 100-65-315*	100	65	125	500	225	280	25	80	160	120	400	315	M16	M12	370	140	32	80	35,0	8	10
II	NX 125-80-200	125	80	125	500	180	250	-	65	125	95	345	280	M12	M12	370	140	32	80	35,0	8	10
II	NX 125-80-250	125	80	125	500	225	280	-	80	160	120	400	315	M16	M12	370	140	32	80	35,0	8	10
II	NX 125-100-200	125	100	125	500	200	280	25	80	160	120	360	305	M16	M12	370	140	32	80	35,0	8	10
III	NX 125-100-250	125	100	140	530	225	280	-	80	160	120	400	315	M16	M12	370	140	42	110	45,0	8	12
III	NX 125-100-315	125	100	140	530	250	315	-	80	160	120	400	315	M16	M12	370	140	42	110	45,0	8	12
III	NX 150-125-315	150	125	140	530	280	355	25	100	200	150	500	400	M20	M12	370	140	42	110	45,0	8	12
III	NX 200-150-250	200	150	160	530	280	375	-	100	200	150	500	400	M20	M12	370	180	42	110	45,0	8	12
IV	NX 200-150-400	200	150	160	670	315	450	-	100	200	150	550	450	M20	M12	500	180	48	110	51,5	9	14
IV+	NX 250-200-400*	250	200	180	720	355	500	-	100	250	150	550	450	M20	M16	500	180	60	110	64,0	11	18

X

STÜBBE X-CLASS

Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

ABMESSUNGEN CHEMIE-BLOCKPUMPE BX



* Maß 305 bei BX 125-200

Gr	Pumpentyp	FLANSCH PN 16 NACH DIN 2501		ABMESSUNGEN PUMPEN					ABMESSUNGEN FUSS							
		DNE	DNA	a	f	h1	h2	hb	b1	m1	m2	n1	n2	s1	s2'	w
I	BX 40-25-160	40	25	80	320	132	160	-	50	100	70	240	190	M12	M12	285
I	BX 50-32-160	50	32	80	320	132	160	13	50	100	70	240	190	M12	M12	285
I	BX 50-32-200	50	32	80	320	160	180	-	50	100	70	240	190	M12	M12	285
I	BX 65-40-200	65	40	100	320	160	180	-	50	100	70	265	212	M12	M12	285
II	BX 65-40-250	65	40	100	400	180	225	-	65	125	95	320	250	M12	M12	370
I	BX 80-50-200	80	50	100	320	160	200	-	50	100	70	265	212	M12	M12	285
II	BX 80-50-250	80	50	125	400	180	225	-	65	125	95	320	250	M12	M12	370
II	BX 80-50-315	80	50	125	400	225	280	-	65	125	95	345	280	M12	M12	370
II	BX 100-65-315	100	65	125	400	225	280	25	80	160	120	400	315	M16	M12	370
II	BX 125-80-200	125	80	125	400	180	250	-	65	125	95	345	280	M12	M12	370
II	BX 125-80-250	125	80	125	400	225	250	-	80	160	120	400	315	M16	M12	370
II	BX 125-100-200	125	100	125	400	200	280	25	80	160	120	360	305	M16	M12	370

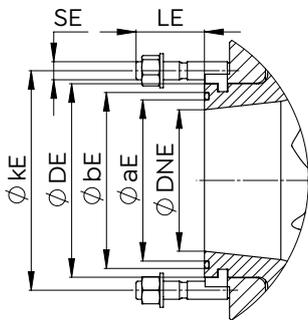
X

STÜBBE X-CLASS

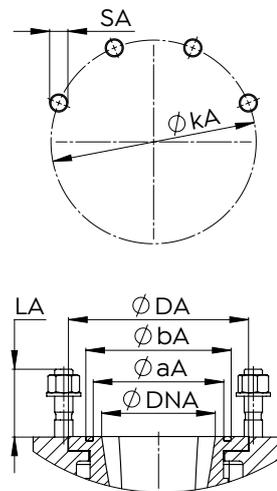
Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

ABMESSUNGEN STUTZEN DIN

Eintritt



Austritt



Flanschadaption gemäß DIN EN 1092-1

PUMPENTYP			ABMESSUNGEN EINTRITTSSTUTZEN							ABMESSUNGEN AUSTRITTSSTUTZEN						
DNE	DNA	Ø	ØaE	ØbE	ØDE	LE	ØKE	ØSE	Anzahl	ØaA	ØbA	ØDA	LA	ØkA	ØSA	Anzahl
40	25	160	50,5	63,5	79,5	49,5	110	M16	4	34,5	47,5	68	44,5	85	M12	4
50	32	160	63,0	76,0	95,0	49,5	125	M16	4	44,2	57,2	76	49,5	100	M16	4
50	32	200	63,0	76,0	95,0	49,5	125	M16	4	44,2	57,2	76	49,5	100	M16	4
65	40	200	78,5	91,5	107,0	59,5	145	M16	4	50,5	63,5	88	59,5	110	M16	4
65	40	250	78,5	91,5	107,0	59,5	145	M16	4	50,5	63,5	88	59,5	110	M16	4
80	50	200	94,5	107,5	123,0	59,5	160	M16	8	63,0	76,0	97	59,5	125	M16	4
80	50	250	94,5	107,5	123,0	59,5	160	M16	8	63,0	76,0	97	59,5	125	M16	4
80	50	315	94,5	107,5	123,0	59,5	160	M16	8	63,0	76,0	97	59,5	125	M16	4
100	65	315	114,5	127,5	142,0	60,0	180	M16	8	79,0	92,0	117	59,5	145	M16	4
125	80	200	142,5	155,5	171,0	58,0	210	M16	8	94,5	107,5	131	59,5	160	M16	8
125	80	250	142,5	155,5	171,0	60,0	210	M16	8	94,5	107,5	131	59,5	160	M16	8
125	100	200	142,5	155,5	171,0	60,0	210	M16	8	114,5	127,5	158	59,5	180	M16	8
125	100	250	142,5	155,5	171,0	60,0	210	M16	8	114,5	127,5	158	59,5	180	M16	8
125	100	315	142,5	155,5	171,0	60,0	210	M16	8	114,5	127,5	157	59,5	180	M16	8
150	125	315	140	186,5	200,0	66,5	240	M20	8	142,5	155,5	185	59,5	210	M16	8
200	150	250	219,0	232,0	256,0	66,5	295	M20	12	174,5	187,5	209	69,5	240	M20	8
200	150	400	219,0	232,0	256,0	66,5	295	M20	12	174,5	187,5	209	69,5	240	M20	8
250	200	400	276,0	289,0	305,0	79,5	355	M24	12	219,0	232,0	260	70,0	295	M20	12

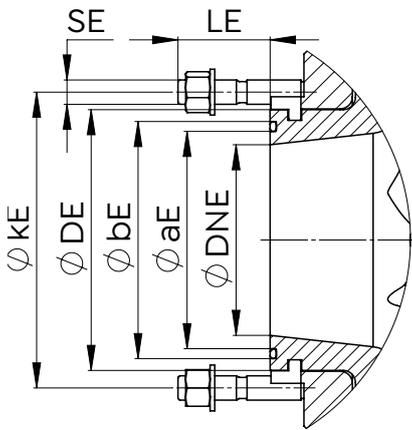
X

STÜBBE X-CLASS

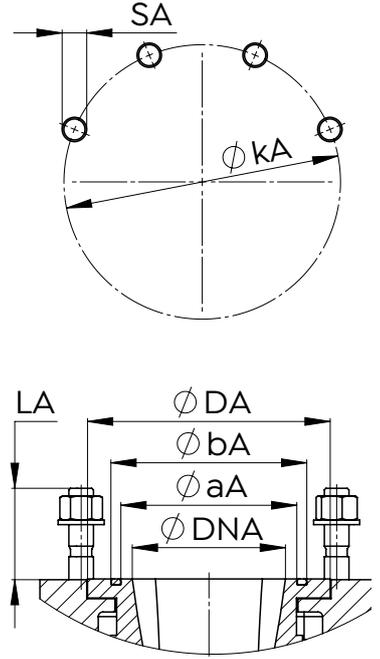
Chemie-Normpumpe NX
Chemie-Blockpumpe BX

ABMESSUNGEN STUTZEN ANSI

Eintritt



Austritt



Flanschadaption gemäß ANSI B16.5

Pumpentyp	Abmessungen Eintrittsstutzen									Abmessungen Austrittsstutzen						
	DNE	DNA	ØaE	ØbE	ØDE	LE	ØkE	ØSE	Anzahl	ØaA	ØbA	ØDA	LA	ØkA	ØSA	Anzahl
40-25-160	1 1/2"	1"	50,5	63,5	79,5	49,5	98,5	M12	4	34,5	47,5	68	44,5	79,2	M12	4
50-32-160	2"	1 1/4"	63,0	76,0	95,0	49,5	120,6	M16	4	44,2	57,2	76	49,5	88,9	M12	4
50-32-200	2"	1 1/4"	63,0	76,0	95,0	49,5	120,6	M16	4	44,2	57,2	76	49,5	88,9	M12	4
65-40-200	2 1/2"	1 1/2"	78,5	91,5	107,0	59,5	139,7	M16	4	50,5	63,5	88	59,5	98,5	M12	4
65-40-250	2 1/2"	1 1/2"	78,5	91,5	107,0	59,5	139,7	M16	4	50,5	63,5	88	59,5	98,5	M12	4
80-50-200	3"	2"	94,5	107,5	123,0	59,5	152,4	M16	8	63,0	76,0	97	59,5	120,6	M16	4
80-50-250	3"	2"	94,5	107,5	123,0	59,5	152,4	M16	8	63,0	76,0	97	59,5	120,6	M16	4
80-50-315	3"	2"	94,5	107,5	123,0	59,5	152,4	M16	8	63,0	76,0	97	59,5	120,6	M16	4
100-65-315	4"	2 1/2"	114,5	127,5	142,0	60,0	190,5	M16	8	79,0	92,0	117	59,5	139,7	M16	4
125-80-200	5"	3"	142,5	155,5	171,0	60,0	215,9	M20	8	94,5	107,5	131	59,5	152,4	M16	8
125-80-250	5"	3"	142,5	155,5	171,0	60,0	215,9	M20	8	94,5	107,5	131	59,5	152,4	M16	8
125-100-200	5"	4"	142,5	155,5	171,0	60,0	215,9	M20	8	114,5	127,5	158	59,5	190,5	M16	8
125-100-250	5"	4"	142,5	155,5	171,0	60,0	215,9	M20	8	114,5	127,5	158	59,5	190,5	M16	8
125-100-315	5"	4"	142,5	155,5	171,0	60,0	215,9	M20	8	114,5	127,5	157	59,5	190,5	M16	8
150-125-315	6"	5"	140	186,5	200,0	66,5	241,3	M20	8	142,5	155,5	185	59,5	215,9	M20	8
200-150-250	8"	6"	219,0	232,0	256,0	66,5	298,4	M20	12	174,5	187,5	209	69,5	241,3	M20	8
200-150-400	8"	6"	219,0	232,0	256,0	66,5	298,4	M20	12	174,5	187,5	209	69,5	241,3	M20	8
250-200-400	10"	8"	276,0	289,0	305,0	79,5	361,9	M24	12	219,0	232,0	260	70,0	298,4	M20	12