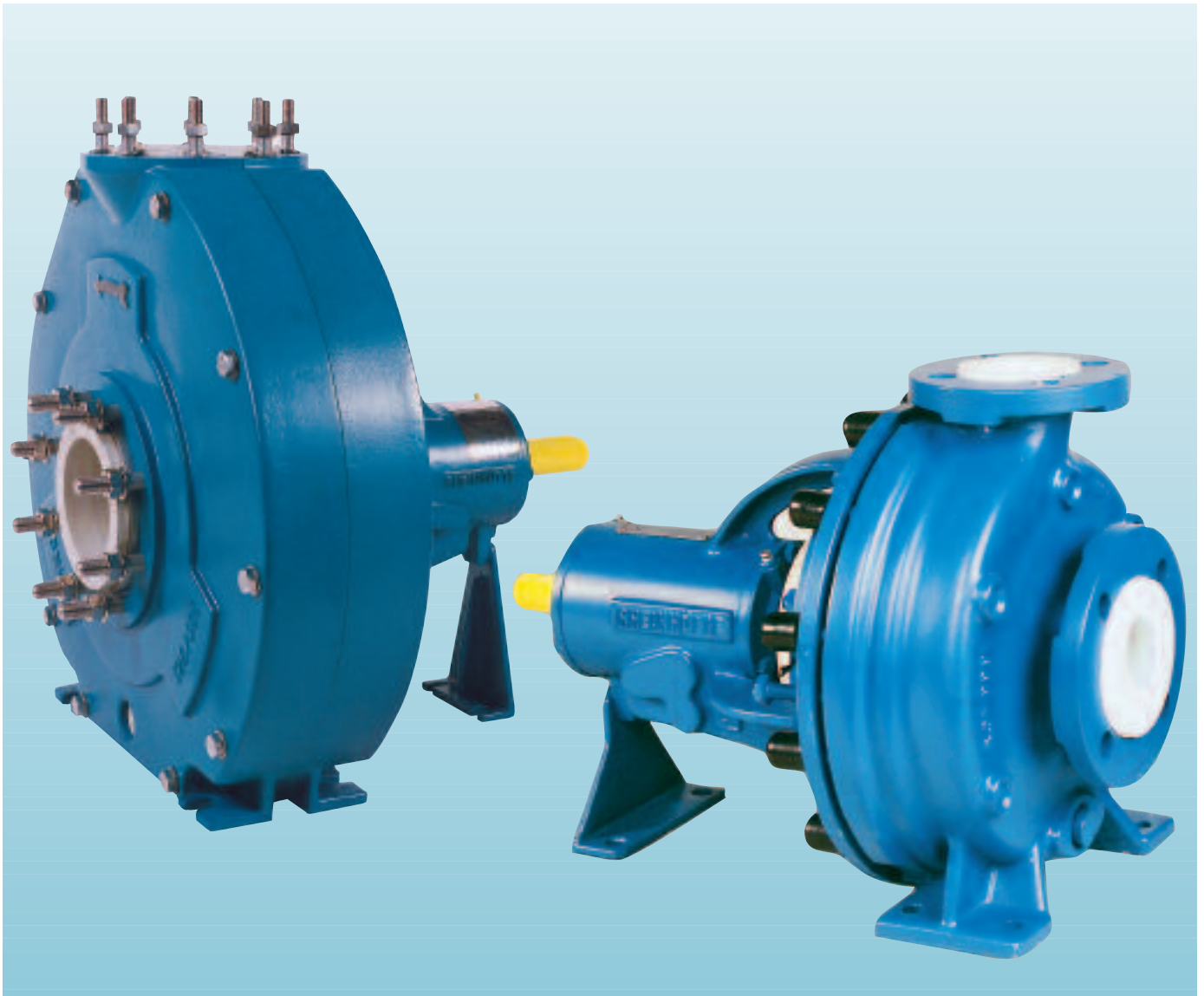


Chemie-Normpumpe aus PFA und PTFE
Standardized Chemical Pump in PFA and PTFE
Pompe Chimie Normalisée en PFA et PTFE

RHEINHÜTTE
PUMPEN

Typ / Type **FNP**

DIN EN 22 858, ISO 2858, BS 5257, NF E 44-121, ISO 5199



Chemie-Normpumpe aus PFA und PTFE

Standardized chemical pump in PFA and PTFE

Pompe chimie normalisée en PFA et PTFE

Typ / Type FNP

Einsatzgebiete

Chemie-Normpumpen aus PFA oder PTFE sind nahezu universell einsetzbar in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, in der Petrochemie und der allgemeinen Verfahrenstechnik zur Förderung von chemisch aggressiven und korrosiven Medien.
Temperatureinsatzgrenze: max. 190 °C
Nenndruck 16 bar.

Konstruktionsmerkmale

- 1 Gehäuseausführung in Abhängigkeit der Pumpenbaugröße.
- 1a Dickwandige, diffusionsfeste PFA-Auskleidung aller medienberührten Teile. Vakuumfest und formstabil durch spezielle Verankerung.
- 1b Pumpengehäuse in Vollkunststoff-Variante PTFE.
- 2 Metallische, drucktragende Teile aus GGG 40.3 und / oder Stahl.
- 3 Laufrad in geschlossener Ausführung. Axialschubausgleich durch Entlastungsbohrungen.
- 4 Wellenabdichtungen:
 - einfachwirkende, stationäre Gleitringdichtung (Bauform CS),
 - doppeltwirkende Gleitringdichtung (Bauform CST).
- Sichere und zeitsparende Demontage und Montage aufgrund weniger Bauteile.

Optionen:

- Gehäuseentleerung
- Offene Laufrad-Ausführung
- Normgleitringdichtungen anderer Fabrikate
- Flanschmotorausführung möglich. (Typ FNPF)
 - dabei entfällt das Ausrichten der Kupplung
 - Motor-Montage und Demontage wird durch Führungsstifte erleichtert
 - Verwendung von Standardmotoren möglich
- Weitere Werkstoffe

Areas of application

Standardized chemical pumps made in PFA or PTFE are suitable for virtually universal use in the chemical and pharmaceutical industries, in the petrochemical industry and in general processing technology, for the handling of chemically aggressive and corrosive media.
Maximum operating temperature: 190 °C.
Nominal pressure 16 bar

Design features

- 1 Casing type depends on the pump size.
- 1a Thick walled and thus diffusion resistant PFA lining of all parts in contact with the medium. Resistant to vacuum and deformation thanks to special anchoring.
- 1b Pump casing in solid plastic – PTFE option.
- 2 Metallic pressure-bearing components made of GGG 40.3 ductile iron, and / or steel.
- 3 Impeller in closed design. Axial thrust relief by means of balance holes.
- 4 Shaft sealings:
 - single acting stationary mechanical seal (design CS),
 - double acting mechanical seal (design CST).
- Fewer components mean reliable, time saving disassembly and assembly.

Options:

- Casing drain available
- Impeller in open design.
- Standard mechanical seals of other makes
- Closed coupled design possible (Typ FNPF).
 - Coupling alignment not required.
 - Simple motor fitting and removal because of guide pins.
 - Standard motors can be used
- Other materials

Domaine d'application

Les pompes chimie normalisées en PFA ou PTFE peuvent être utilisées de façon pratiquement universelle dans l'industrie chimique et pharmaceutique, la pétrochimie et les procédés industriels pour véhiculer les liquides chimiquement agressifs et corrosifs.
Température limite d'utilisation: 190 °C.
Pression nominale 16 bars

Caractéristiques constructives

- 1 Exécution du corps de la pompe en fonction de la taille.
- 1a Forte épaisseur du revêtement de toutes les pièces en contact avec le produit, évitant tout phénomène de diffusion. Grâce à une fixation spéciale, le revêtement PFA résiste au vide et ne se déforme pas.
- 1b Corps de la pompe en plastique massif PTFE.
- 2 Pièces métalliques soumises à la pression, en fonte à graphite sphéroïdal ou acier.
- 3 Roue fermée.
Équilibrage de la poussée axiale par des trous de décharge
- 4 Étanchéité d'arbre par:
 - garniture mécanique simple stationnaire (exécution CS)
 - garniture mécanique double (exécution CST).
- Démontage et montage aisés, rapides en raison d'un nombre réduit de pièces.

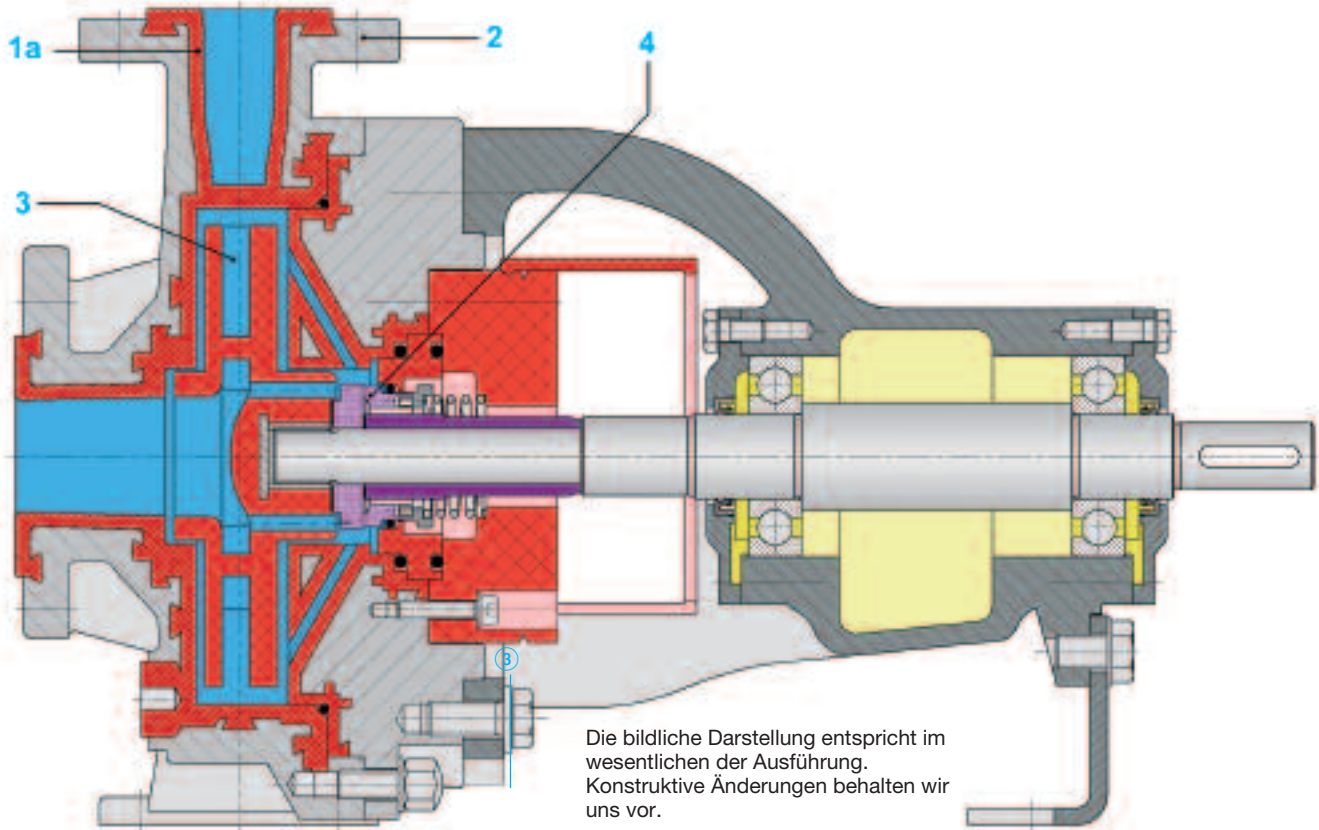
Optionen:

- Vidange de la volute
- Roue ouverte
- Montage de garnitures normalisées de divers fabricants
- Exécution monobloc (Type FNPF):
 - pas d'alignement nécessaire
 - montage et démontage du moteur aisés grâce à des goupilles de guidage
 - possibilité d'utiliser des moteurs standards
- Autres matériaux

Schnittzeichnung / Sectional drawing / Plan-coupe

Ausführung / Design / Exécution: PFA

Typ / Type FNP..CS

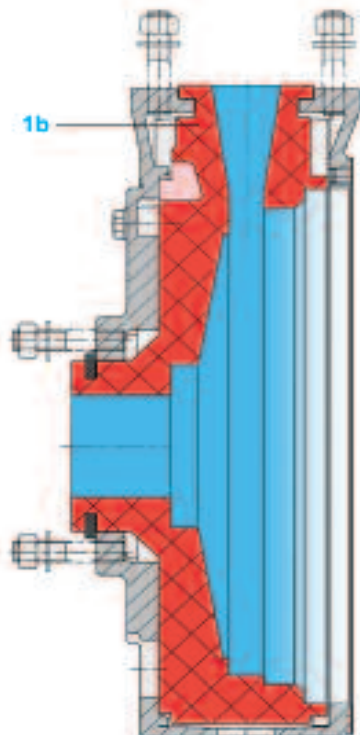


Die bildliche Darstellung entspricht im wesentlichen der Ausführung. Konstruktive Änderungen behalten wir uns vor.

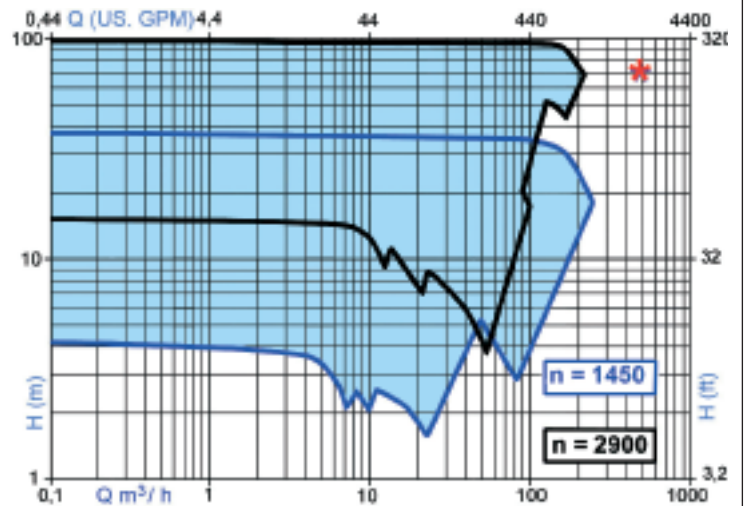
Pump complies generally with drawing but the design is subject to alteration.

Sous réserve de modification.

Ausführung / Design / Exécution: PTFE

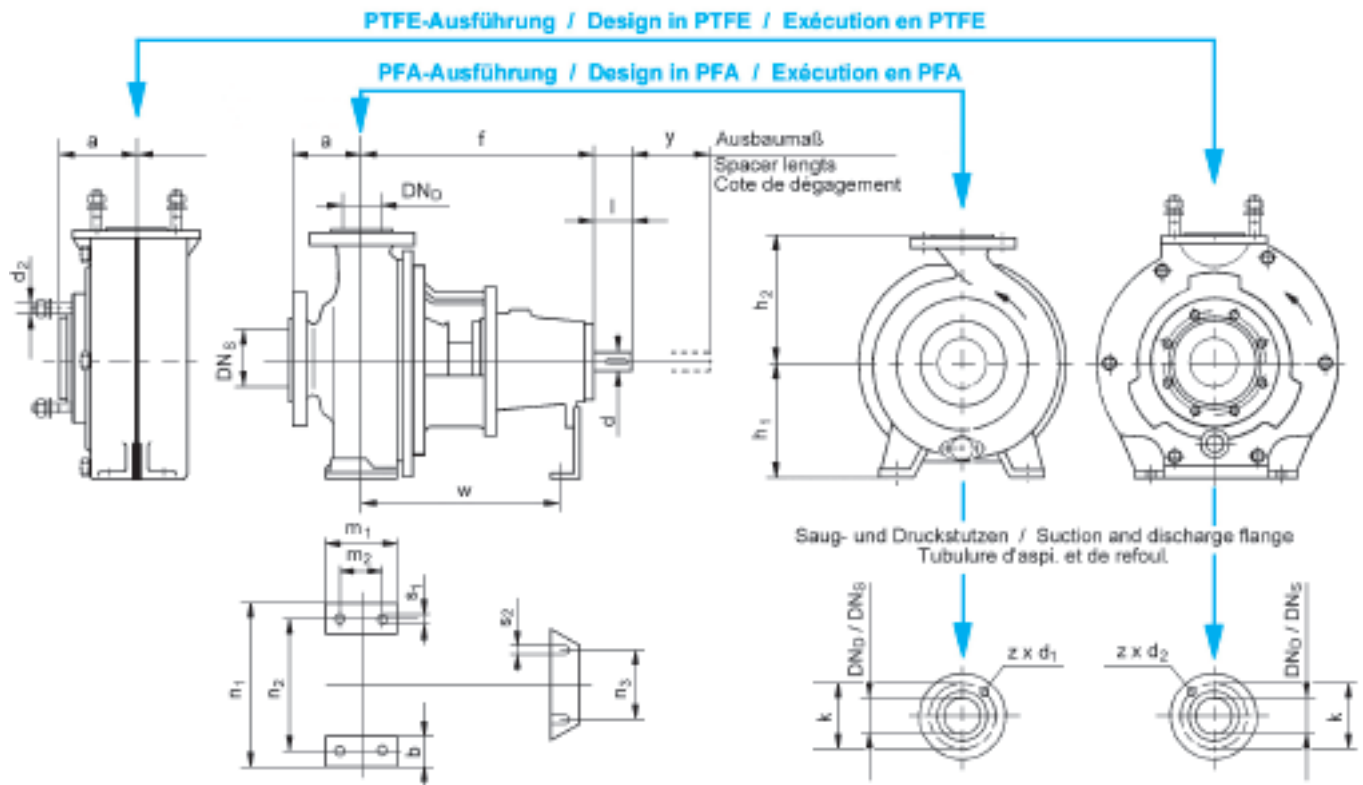


Leistungsbereich / Range chart / Plage d'utilisation



- * Leistungsbereich bis 1600 m³/h mit Pumpentyp RNP
- * Performance range up to 1600 m³/h with pump model RNP
- * Débit jusqu'à 1600 m³/h avec pompe type RNP

Einbaumaße / Dimensions / Encombrement



Größe Size Modèle	LT BB CP 1)	Pumpenmaße Pump Dimensions Cotes de pompe		Fußmaße Foot Dimensions Cotes de fixation										Wellenende Shaft End Bout d'arbre DIN 748 2)		Flanschmaße / Flange Dimensions Cotes des brides										
		a	f	h ₁	h ₂	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	s ₂	w	y	d	l	Druckstutzen Discharge Flange Tubulure de refoul.				Saugstutzen Suction Flange Tubulure d'aspiration					
																	DN _D	k	d ₁	d ₂	z	DN _S	k	d ₁	d ₂	z
40-25-160	I	80	385	132	160	50	100	70	240	190	14	14	285	100	24	50	25	85	14	M 16	4	40	110	18	M 16	4
50-32-160	I	80	385	132	160	50	100	70	240	190	14	14	285	100	24	50	32	100	18	M 16	4	50	125	18	M 16	4
50-32-200	I	80	385	160	180	50	100	70	240	190	14	14	285	100	24	50	32	100	18	M 16	4	50	125	18	M 16	4
80-65-160	I	100	385	160	180	50	100	70	265	212	14	14	285	100	24	50	65	145	18	M 16	4	80	160	18	M 16	4
65-40-200	I	100	385	160	180	50	100	70	265	212	14	14	285	100	24	50	40	110	18	M 16	4	65	145	18	M 16	4
80-50-200	I	100	385	160	200	50	100	70	265	212	14	14	285	100	24	50	50	125	18	M 16	4	80	160	18	M 16	4
65-40-250	II	100	500	180	225	65	125	95	320	250	14	14	370	100	32	80	40	110	18	M 16	4	65	145	18	M 16	4
80-50-315	II	125	500	225	280	65	125	95	345	280	14	14	370	100	32	80	50	125	18	M 16	4	80	160	18	M 16	8
100-65-250	II	125	500	200	250	80	160	120	360	280	18	14	370	140	32	80	65	145	18	M 16	4	100	180	18	M 16	8
125-80-200	II	125	500	180	250	65	125	95	345	280	14	14	370	140	32	80	80	160	18	M 16	8	125	210	18	M 16	8
125-80-250	II	125	500	225	280	80	160	120	400	315	18	14	370	140	32	80	80	160	18	M 16	8	125	210	18	M 16	8
125-80-315	III	125	530	250	315	80	160	120	400	315	18	14	370	140	42	110	80	160	18	M 16	8	125	210	18	M 16	8

Maße unverbindlich

1) LT = Lagerträger

2) Nut und Paßfeder nach DIN 6885, Blatt 1

Dimensions subject to change without notice

1) BB = Bearing bracket

2) Keyway and key to DIN 6885, page 1

Cotes sans engagement

1) CP = Corps de palier

2) Rainure et clavette suivant DIN 6885, pag. 1