

Chemie-Normpumpe mit PFA Auskleidung
Standardized Chemical Pump with PFA-Lining
Pompe Chimie Normalisée avec Revêtement PFA

RHEINHÜTTE
PUMPEN

Typ / Type FNP

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



Chemie-Normpumpe mit PFA Auskleidung

Standardized Chemical Pump with PFA-Lining

Pompe Chimie Normalisée avec Revêtement PFA

Typ / Type FNP

Einsatzgebiete

Chemie-Normpumpen aus PFA 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 Dickwandige, diffusionsfeste PFA-Auskleidung aller medienberührten Teile. Vakuumfest und formstabil durch spezielle Verankerung
 - 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),
 - doppelwirkende Gleitringdichtung (Bauform CST)
- Sichere und zeitsparende Demontage und Montage aufgrund weniger Bauteile

Optionen:

- Gehäuseentleerung
- Normgleitringdichtungen anderer Fabrikate
- Flanschmotorausführung möglich (Typ FNPF)
 - dabei entfällt das Ausrichten der Kupplung
 - Motormontage und -demontage wird durch Führungsstifte erleichtert
 - Verwendung von Standardmotoren möglich

Areas of application

Standardized chemical pumps made in PFA 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 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
 - 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
- 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

Domaine d'application

Les pompes chimie normalisées en PFA 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

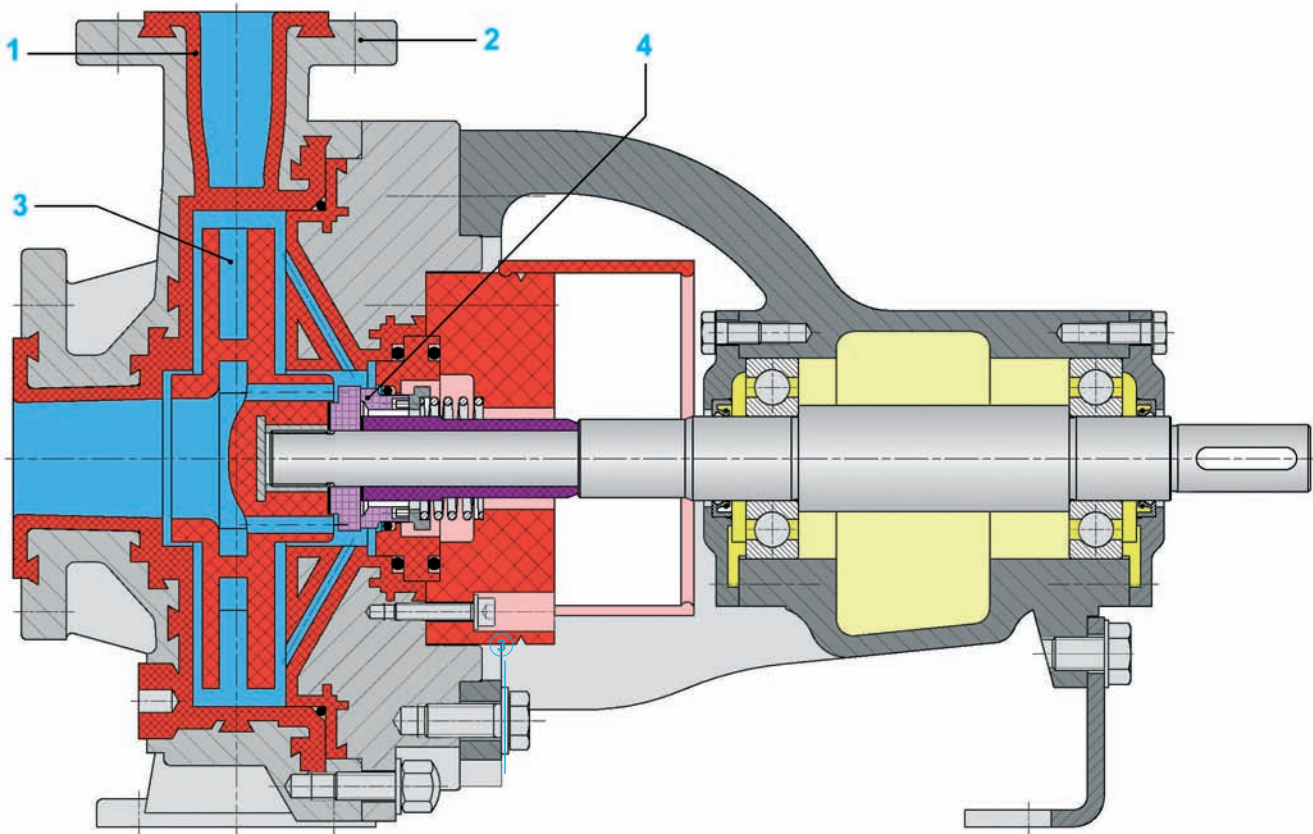
- 1 Forte épaisseur du revêtement de toutes les pièces en contact avec le produit, évitant tout phénomène de diffusion. Grâce à une fixation spéciale, le revêtement PFA résiste au vide et ne se déforme pas.
 - 2 Pièces métalliques soumises à la pression, en fonte à graphite sphéroïdal ou acier
 - 3 Roue fermée. Equilibrage de la poussée axiale par des trous de décharge.
 - 4 Etanchéité 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

Options:

- Vidange de la volute
- 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

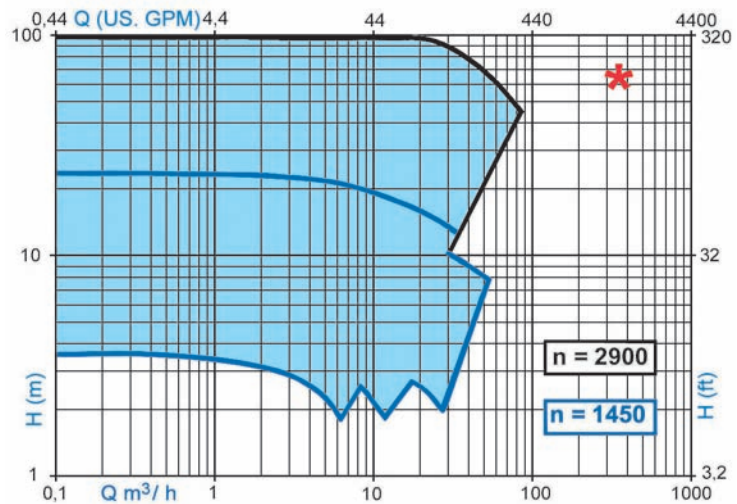
Schnittzeichnung Sectional drawing Plan-coupe

Typ / Type FNP..CS



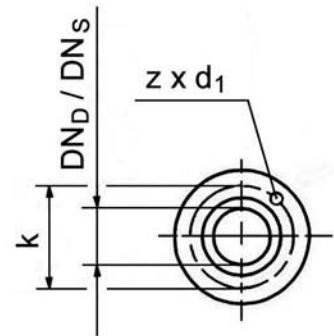
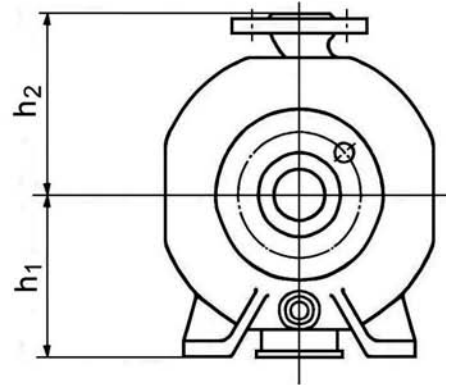
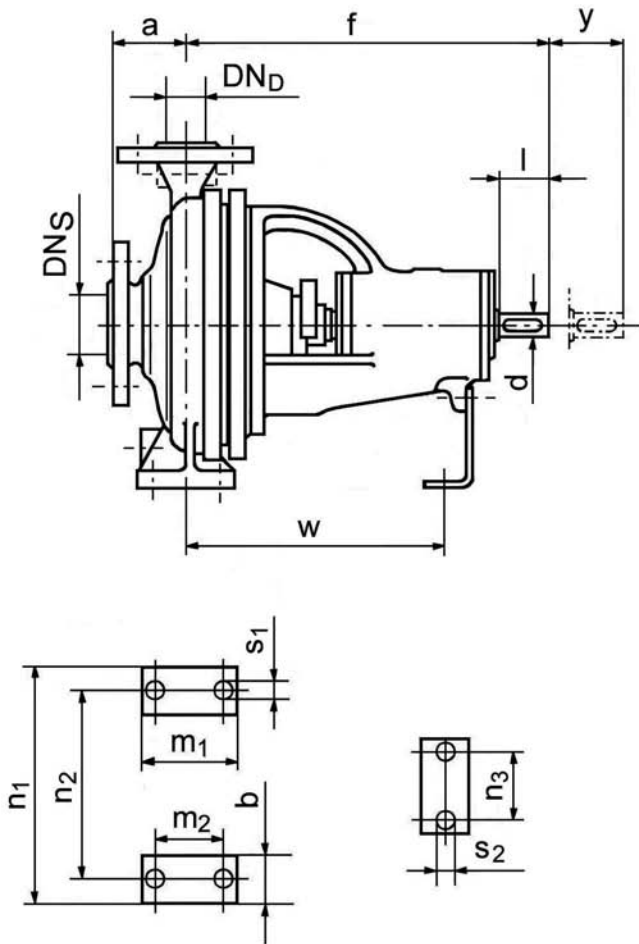
Die bildliche Darstellung entspricht im wesentlichen der Ausführung. Konstruktive Änderungen behalten wir uns vor.
Pump complies generally with drawing but the design is subject to alteration. / Sous réserve de modification.

Leistungsbereich / Range chart / Plage d'utilisation



- * Leistungsbereich bis 2000 m³/h mit Pumpentyp RNP
- * Performance range up to 2000 m³/h with pump model RNP
- * Débit jusqu'à 2000 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	n ₃	s ₁	s ₂	w	y ³	d	l	Druckstutzen Discharge Flange Tubulure de refoul.				Saugstutzen Suction Flange Tubulure d'aspiration			
		DN _D	k	d ₁	z	DN _S	k	d ₁	z																
40-25-160	0	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	14	14	285	100	24	50	25	85	14	4	40	110	18	4
50-32-160	0	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	14	14	285	100	24	50	32	100	18	4	50	125	18	4
50-32-200	I	80	385	160	180	50	100	70	240	190	110	14	14	285	100	24	50	32	100	18	4	50	125	18	4
65-40-200	I	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	14	14	285	100	24	50	40	110	18	4	65	145	18	4
80-50-200	I	100	385	160	200	50	100	70	265	212	110	14	14	285	100	24	50	50	125	18	4	80	160	18	4

Maße unverbindlich

1) LT = Lagerträger

2) Nut und Paßfeder nach DIN 6885, Blatt 1

3) Ausbaumaß

Dimensions subject to change without notice

1) BB = Bearing bracket

2) Keyway and key to DIN 6885, page 1

3) Spacer lengths

Cotes sans engagement

1) CP = Corps de palier

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

3) Cote de dégagement